



IMiS® Scan (Add-on)
Priročnik

Verzija 10.5.2410

margis

MARGIS, inženiring d.o.o.

Brnčičeva ulica 41 G

Ljubljana

KAZALO VSEBINE

1	UVOD.....	12
1.1	O priročniku.....	12
1.2	Ciljno občinstvo	12
2	SPLOŠNO	13
2.1	Predstavitev spletnega odjemalca.....	13
2.2	Predstavitev namiznega odjemalca.....	14
2.3	Verzioniranje in označevanje	15
2.4	Funkcionalnosti.....	16
2.4.1	Funkcionalnosti spletnega odjemalca	16
2.4.2	Funkcionalnosti namiznega odjemalca	16
2.5	Novosti v različici	17
2.5.1	Novosti v spletnem odjemalcu.....	17
2.5.2	Novosti v namizni različici odjemalca.....	17
3	SPLETNI ODJEMALEC	18
3.1	Arhitektura	18
3.1.1	Modularna zasnova.....	18
3.1.2	Več-nivojska arhitektura	19
3.2	Varnost	22
3.2.1	Modul za zajem vsebin iz optičnega čitalca	23
3.2.2	Modul za shranjevanje vsebin.....	23
3.2.3	Modul za prepoznavo barkod (velja za IMiS® Scan Add-on).....	24
3.3	Integracija z aplikacijami	24
3.3.1	Integracija storitve IMiS® Capture Service.....	24
3.3.2	Integracija knjižnice imis.scan.js	24
3.3.3	Integracija knjižnice imis.scan.ui.js	26
3.4	Skeniranje dokumentov	27
3.4.1	Načini skeniranja dokumentov.....	27
3.4.2	Povezovanje skenerja.....	27
3.4.3	Resolucija in kvaliteta skeniranja	28
3.4.4	Kompresija in velikost datotek.....	28
3.4.5	Zapis skeniranih dokumentov	30
3.5	Sistemske zahteve	32
3.5.1	Strojna oprema.....	32
3.5.2	Programska oprema	33
3.6	Upravljanje	33
3.6.1	Namestitvev	33

3.6.2	Zagon in zaustavitev	43
3.6.3	Dodatne nastavitve	45
3.6.4	Odstranitev in spremembe	56
3.6.5	Nadgradnja	61
3.7	Tehnična dokumentacija	62
3.7.1	imis.scan.js	62
3.7.2	imis.scan.ui.js	88
3.7.3	Primeri uporabe imis.scan.js	112
3.7.4	Primeri uporabe imis.scan.ui.js	119
3.8	Uporabniška dokumentacija.....	137
3.8.1	Nastavitve profila	138
3.8.2	Funkcionalnosti aplikacije	150
3.8.3	Funkcionalnosti paketnega skeniranja.....	168
3.9	Odpravljanje težav.....	177
3.9.1	Težave pri uporabi IMiS® Scan (Add-on)	177
4	NAMIZNI ODJEMALEC	182
4.1	Splošno o skeniranju.....	182
4.1.1	Načini skeniranja dokumentov.....	182
4.1.2	Povezovanje skenerja.....	182
4.1.3	Resolucija in kvaliteta skeniranja	183
4.1.4	Kompresija in velikost datotek.....	183
4.1.5	Zapis skeniranih dokumentov	185
4.2	Tehnična dokumentacija	187
4.2.1	Tabela veljavnih kompresij za različne vrste datotek	187
4.2.2	Lokacija shranjevanja dokumentov.....	188
4.2.3	Elektronski podpis dokumenta.....	189
4.3	Sistemske zahteve	190
4.3.1	Stojna oprema	190
4.3.2	Programska oprema	191
4.4	Upravljanje namiznega odjemalca	191
4.4.1	Namestitve	191
4.4.2	Zagon	202
4.4.3	Izbira skenerja	206
4.4.4	Nastavitve.....	208
4.4.5	Zaustavitev	232
4.4.6	Nadgradnja	233
4.4.7	Odstranitev.....	233
4.5	Upravljanje dokumentov	237
4.5.1	Nov dokument.....	237
4.5.2	Uporabniško okno novega dokumenta	239

4.5.3	Dodajanje strani	240
4.5.4	Premikanje po dokumentu.....	253
4.5.5	Brisanje strani.....	254
4.5.6	Premikanje strani	255
4.5.7	Odpiranje strani.....	256
4.5.8	Opis uporabniškega okna obstoječega dokumenta	258
4.5.9	Pošiljanje dokumenta po elektronski pošti	261
4.5.10	Izvoz dokumenta na datotečni sistem	263
4.5.11	Tiskanje dokumenta	264
4.5.12	Obračanje barv	265
4.5.13	Obračanje in zrcaljene strani.....	265
4.5.14	Povečava strani	267
4.5.15	Pregledovanje strani	268
4.5.16	Izbira območja	269
4.5.17	Shranjevanje in zapiranje dokumenta.....	271
4.5.18	Anotacije	273
4.5.19	Razvrščanje uporabniških oken	279
4.5.20	Meni »Pomoč«	279
4.5.21	Elektronski podpis dokumenta.....	280
4.6	Odpravljanje težav.....	289
4.6.1	Težave pri zagonu.....	289
4.6.2	Težave pri skeniranju	290
4.6.3	Težave pri odpiranju dokumentov	291
4.6.4	Težave pri shranjevanju dokumentov	294
4.6.5	Težave pri pošiljanju dokumentov	296
4.6.6	Težave pri tiskanju dokumentov	297

KAZALO SLIK

V nadaljevanju je uporabniku na voljo seznam slik uporabljenih v tem priročniku.

Slika 1: Shematični prikaz umestitve produkta v več-nivojski spletni aplikaciji	14
Slika 2: Shematični prikaz jedrne storitve IMiS® Capture Service	18
Slika 3: Shematični prikaz JavaScript programskih nivojev rešitve IMiS® Scan (Add-on).....	20
Slika 4: Primer uporabe knjižnice imis.scan.js za branja profilov	25
Slika 5: Primer uporabe knjižnice imis.scan.ui.js za nastavitve izgleda Thumbnails komponente	26
Slika 6: Opozorilo o zahtevani namestitvi .NET Framework 4.5.....	34
Slika 7: Začetek nameščanja spletnega odjemalca IMiS® Scan	34
Slika 8: Pregled in potrditev licenčnih pogojev	35
Slika 9: Vpis podatkov o uporabniku aplikacije	35
Slika 10: Izbira med običajno, polno in uporabniku prilagojeno namestitvijo	36
Slika 11: Izbira katere bližnjice se bodo ustvarile in možnosti, ki se bodo aktivirale med namestitvijo	36
Slika 12: Prikaz rezultata izbire »Začetni meni«	37
Slika 13: Zagon postopka namestitve	38
Slika 14: Prikaz vrstice napredka med postopkom nameščanja.....	38
Slika 15: Obvestilo o zaključku postopka namestitve.....	39
Slika 16: Izbira elementov nameščanja aplikacije	39
Slika 17: Prikaz ukazne vrstice za tiho namestitev	41
Slika 18: Prikaz informacije o različici administracijskega modula storitve IMiS® Capture Service	43
Slika 19: Prikaz trenutnega stanja IMiS® Capture Service: zaustavljen	43
Slika 20: Izbira opcije za zagon IMiS® Capture Service	44
Slika 21: Prikaz stanja IMiS® Capture Service: v delovanju	44
Slika 22: Izbira opcije za zaustavitev IMiS® Capture Service	44
Slika 23: Izbira opcije za ponovni zagon IMiS® Capture Service.....	45
Slika 24: Izbira opcije za prikaz dodatnih nastavitvev	45
Slika 25: Pogovorno okno za nastavljanje dodatnih nastavitvev	46
Slika 26: Pogovorno okno za spletno aktivacijo IMiS® Capture Service licence	47
Slika 27: Pogovorno okno za aktivacijo IMiS® Capture Service licence brez povezave do spleta	48
Slika 28: Primer aktivirane IMiS® Capture Service licence	50
Slika 29: Pogovorno okno za nastavitve profilov in varnostne nastavitve	51
Slika 30: Nastavitveno okno Fujitsu gonilnika	52
Slika 31: Pogovorno okno za varnostne nastavitve	53
Slika 32: Primer vhodnega pravila v nastavitvah Windows požarnega zidu	54
Slika 33: Izbira med spremembo v namestitvi in odstranitvijo aplikacije	56
Slika 34: Izbira odstranitve aplikacije	56

Slika 35: Prikaz vrstice napredka pregleda konfiguracije	56
Slika 36: Izbira odstranitve aplikacije	57
Slika 37: Potrditev odstranitve aplikacije	57
Slika 38: Prikaz vrstice napredka med postopkom odstranitve aplikacije	58
Slika 39: Obvestilo o zaključku postopka odstranitve namestitvenega paketa	58
Slika 40: Izbira med spremembo in popravki v namestitvi ter odstranitvijo nameščene aplikacije ...	59
Slika 41: Zagon postopka izvedbe sprememb in popravkov v namestitvi.....	59
Slika 42: Izbira spremembe namestitve	60
Slika 43: Izbira elementov pri spremembi namestitve	60
Slika 44: Izbira popravkov namestitve.....	61
Slika 45: Komponenta gumb.....	94
Slika 46: Komponenta gumb.....	95
Slika 47: Komponenta za izbiro barve skeniranja.....	97
Slika 48: Komponenta za izbiro profila in spreminjanje nastavitev profila za skeniranje	98
Slika 49: Komponenta za prikaz informacij trenutno izbrane strani	99
Slika 50: Komponenta za prikaz trenutno izbrane strani	100
Slika 51: Komponenta za prikaz zbirke strani.....	101
Slika 52: Komponenta za prikaz poteka trenutnega opravlja.....	103
Slika 53: Komponenta za prikaz statusa	103
Slika 54: Komponenta za prikaz dokumentov	104
Slika 55: Komponenta za nastavljanje profilov.....	107
Slika 56: Komponenta za prikaz dialoga	108
Slika 57: Komponenta za izbiro resolucije skeniranja	111
Slika 58: Primer uporabe klasičnega načina prikaza uporabniškega vmesnika.....	120
Slika 59: Primer uporabe modernega načina prikaza uporabniškega vmesnika.....	124
Slika 60: Primer uporabe klasičnega (temnega) načina prikaza uporabniškega vmesnika	129
Slika 61: Primer uporabe galerija načina prikaza uporabniškega vmesnika	133
Slika 62: Domača stran spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on)	137
Slika 63: Nastavitve profila	139
Slika 64: Izbira privzetega profila.....	139
Slika 65: Ustvarjanje profila.....	140
Slika 66: Nastavitve izvora profila.....	141
Slika 67: Pojavni meni nastavitve »Skener«	141
Slika 68: Nastavitve ponora profila	142
Slika 69: Nastavitev ločila »Onemogočeno«	143
Slika 70: Nastavitev ločila »Število strani«	144
Slika 71: Nastavitve ločila »Barkoda«	146
Slika 72: Pojavni meni nastavitve »Barkoda«.....	147
Slika 73: Nastavitve ločila »Prazna stran«	147
Slika 74: Nastavitve metapodatkov profila	148

Slika 75: Določitev parametrov metapodatka	149
Slika 76: Pojavni meni v nastavitvah metapodatka	150
Slika 77: Uporabniški vmesnik v klasičnem načinu	150
Slika 78: Ukazna vrstica z informacijami o dokumentu v klasičnem načinu	152
Slika 79: Pojavni meni v primeru enega dokumenta v levem pregledu	153
Slika 80: Pojavni meni v primeru več dokumentov v levem pregledu	153
Slika 81: Pojavni meni na strani dokumenta v klasičnem načinu	155
Slika 82: Orodna vrstica na strani dokumenta v klasičnem načinu	156
Slika 83: Podatki o dokumentu	157
Slika 84: Podatki o dokumentu s sklopom »Atributi«	157
Slika 85: Dodajanje strani dokumenta iz naprave ali datotečnega sistema	158
Slika 86: Prepisovanje strani dokumenta iz naprave ali datotečnega sistema	159
Slika 87: Premik strani dokumenta	160
Slika 88: Ločevanje strani dokumenta	160
Slika 89: Prikaz združevanja dveh dokumentov	161
Slika 90: Prikaz izbire dejanja »Izreži«	161
Slika 91: Prikaz označitve območja za izrez	162
Slika 92: Prikaz izreza območja strani	162
Slika 93: Prikaz izbire dejanja »Redakcija«	163
Slika 94: Prikaz označitve območij za redakcije	163
Slika 95: Prikaz zakrivanja območij strani z redakcijami	164
Slika 96: Prikaz izbire dejanja »Oznaka«	165
Slika 97: Izbira enega ali več območij na strani dokumenta	165
Slika 98: Prikaz označenega dela besedila na strani dokumenta	166
Slika 99: Izbira metapodatka za določitev območja	167
Slika 100: Izbira območja zajema metapodatka	167
Slika 101: Prikaz povečanega območja pri zajemu metapodatka	167
Slika 102: Dostop do log datotek IMiS® Capture Service	168
Slika 103: Uporabniški vmesnik v načinu »Galerija«	169
Slika 104: Ukazna vrstica z informacijami o dokumentu v načinu »Galerija«	169
Slika 105: Sličice strani dokumenta v načinu »Galerija«	170
Slika 106: Pojavni meni na dokumentu v načinu »Galerija«	170
Slika 107: Podatki o dokumentu v načinu »Galerija«	171
Slika 108: Primer ločevanja po številu strani (N = 3)	172
Slika 109: Primer ločevanja na osnovi barkode	173
Slika 110: Izbira dejanja »Uredi ločilo«	173
Slika 111: Sprememba vrednosti ali dodajanje novega ločila poleg oznake dokumenta	174
Slika 112: Sprememba vrednosti ločila v podatkih o dokumentu	174
Slika 113: Primer neizvedenega ločevanja po praznih straneh	175
Slika 114: Primer izvedenega ločevanja po praznih straneh	175

Slika 115: Primer vrednosti pragu prepoznavne neprazne strani dokumenta.....	176
Slika 116: Primer vrednosti pragu prepoznavne prazne strani dokumenta	176
Slika 117: Primer nastavitve vrednosti »Threshold« za uspešno ločevanje dokumentov	177
Slika 118: Prikaz vpisa v naslovni vrstici Microsoft Edge	179
Slika 119: Kompresija in velikost datotek.....	184
Slika 120: Tabela veljavnih kompresij pri shranjevanju.....	187
Slika 121: Prikaz rezultata preverjanja elektronskega podpisa	190
Slika 122: Začetek nameščanja namiznega odjemalca IMiS® Scan	192
Slika 123: Pregled in potrditev licenčnih pogojev	193
Slika 124: Vpis podatkov o uporabniku namiznega odjemalca IMiS® Scan.....	193
Slika 125: Izbira med polno in uporabniku prilagojeno namestitvijo.....	194
Slika 126: Izbira elementov in lokacije nameščanja namiznega odjemalca IMiS® Scan.....	194
Slika 127: Obvestilo o razpoložljivem prostoru na diskih.....	195
Slika 128: Povezovanje vseh TIFF datotek z namiznim odjemalcem IMiS® Scan	196
Slika 129: Izbira lokacije inicializacijskih datotek skenerja	196
Slika 130: Prikazovanje in dodajanje IMiS® Scan bližnjic.....	197
Slika 131: Potrditev nastavitve pred namestitvijo.....	198
Slika 132: Prikaz poteka namestitve.....	199
Slika 133: Obvestilo o zaključku postopka namestitve.....	199
Slika 134: Ukazna vrstica za tiho namestitev namiznega odjemalca IMiS® Scan	201
Slika 135: Prikaz informacije o različici namiznega odjemalca IMiS® Scan	203
Slika 136: Integracija IMiS® Scan z drugo aplikacijo	206
Slika 137: Izbira dejanja "Izberi skener"	206
Slika 138: Izbira gonilnika skenerja.....	206
Slika 139: Izbira lokacije gonilnika skenerja	207
Slika 140: Nastavitev skenerja.....	207
Slika 141: Izbira dejanja "Izberi skener" v meniju "Skeniranje"	208
Slika 142: Izbira dejanja "Nastavi skener"	208
Slika 143: Nastavitev parametrov v pogovornem oknu "Nastavitve skenerja"	209
Slika 144: Nastavitve proizvajalca skenerja.....	209
Slika 145: Izbira velikosti in oblike skeniranega dokumenta	210
Slika 146: Izbira načina skeniranja.....	211
Slika 147: Izbira ločljivosti skeniranja	211
Slika 148: Izbira vzorčenja	212
Slika 149: Izbira dejanja »Možnosti«	213
Slika 150: Nastavitev parametrov v kategoriji »Splošno«	214
Slika 151: Skrivanje menija v kategoriji »Splošno«.....	215
Slika 152: Izbira nivoja delovanja v kategoriji »Splošno«	216
Slika 153: Nastavitev parametrov v kategoriji »Documents«	217
Slika 154: Nastavitev parametrov v kategoriji »Annotations«	218

Slika 155: Nastavitev parametrov v kategoriji »Skeniranje«	221
Slika 156: Skeniranje posameznih strani	222
Slika 157: Nastavitev parametrov v kategoriji »Prikaz«	223
Slika 158: Prikaz velikih ikon v orodni vrstici	225
Slika 159: Nastavitev parametrov v kategoriji »Izvoz«	226
Slika 160: Nastavitev parametrov v kategoriji »Tiskanje«	228
Slika 161: Nastavitev parametrov v kategoriji »Podpis«	230
Slika 162: Opozorilo, da dokument ni podpisan.....	230
Slika 163: Opozorilo, da bi elektronski podpis lahko postal neveljaven	231
Slika 164: Zapiranje informacijskega okna	231
Slika 165: Izbira zaustavitve namiznega odjemalca IMiS® Scan v meniju v ukazni vrstici.....	232
Slika 166: Izbira zaustavitve namiznega odjemalca IMiS® Scan v meniju v orodni vrstici	232
Slika 167: Izbira dejanja »Programi in lastnosti«.....	234
Slika 168: Izbira odstranitve namiznega odjemalca IMiS® Scan.....	234
Slika 169: Izvedba dejanja »Nov dokument« v meniju v orodni vrstici.....	238
Slika 170: Ustvarjanje novega dokumenta	239
Slika 171: Prikaz načina vstavljanja	241
Slika 172: Izbira nastavitve v zavihku »Osnovno«	242
Slika 173: Nastavitev kvalitete skeniranih dokumentov v zavihku »Osnovno«	243
Slika 174: Izbira naprednih nastavitve skeniranja v zavihku »Napredno«	243
Slika 175: Nastavitev vzorčenja v zavihku »Napredno«	244
Slika 176: Primer vrednosti algoritma za prepoznavo praznih strani za neprazno stran	245
Slika 177: Primer vrednosti algoritma za prepoznavo praznih strani za prazno stran	245
Slika 178: Napredne nastavitve skenerja	245
Slika 179: Nastavitve uporabniškega profila v zavihku »Profil«	246
Slika 180: Izbira dejanja »Skeniraj eno stran« v meniju »Skeniraj«	248
Slika 181: Izbira dejanja "Skeniraj več strani" v meniju »Skeniraj«.....	248
Slika 182: Napaka pri komunikaciji s skenerjem.....	249
Slika 183: Prikaz statusa med skeniranjem	249
Slika 184: Prikaz statusa po prekinitvi skeniranja.....	250
Slika 185: Obvestilo »Papir se je zataknil v skenerju«	250
Slika 186: Izbira dejanja »Shrani in zapri«	251
Slika 187: Izbira dejanja »Kopiraj« v meniju »Urejanje«	251
Slika 188: Izbira dejanja "Prilepi" v meniju »Urejanje«	252
Slika 189: Izbira dejanja "Prejšnja" ali "Naslednja" v meniju »Stran«	253
Slika 190: Izbira dejanja »Sličice (Thumbnails)« v meniju »Orodja«	253
Slika 191: Izbira dejanja »Velikost sličic« v meniju »Orodja«.....	254
Slika 192: Izbira dejanja "Izbriši" v meniju »Urejanje«	254
Slika 193: Obvestilo o brisanju strani	255
Slika 194: Obvestilo o premiku strani.....	255

Slika 195: Izbira dejanja »Odpri dokument« v orodni vrstici	256
Slika 196: Izbira dejanja »Open« v meniju »Datoteka«	257
Slika 197: Prikaz statusne vrstice.....	258
Slika 198: Izbira dejanja "Informacija" v meniju »Stran«	259
Slika 199: Izbira nastavitve v desnem podoknu »Informacije o dokumentu«	259
Slika 200: Orodna vrstica	260
Slika 201: Izbira vrstica za skrivanje ali prikazovanje	261
Slika 202: Izbira dejanja "Pošlji" v meniju »Datoteka«.....	261
Slika 203: Nastavitve v pogovornem oknu »Nastavitvah izvoza«	262
Slika 204: Izbira dejanja "Izvozi kot" v meniju »Datoteka«	263
Slika 205: Nastavitve v pogovornem oknu »Nastavitve izvoza«	263
Slika 206: Izbira dejanja »Natisni« v meniju »Datoteka«	264
Slika 207: Nastavitve v pogovornem oknu »Natisni«	264
Slika 208: Izbira dejanja »Obrni barve« v meniju »Pogled«	265
Slika 209: Izbira dejanja »Orientacija« v meniju »Pogled«	266
Slika 210: Izbira dejanja »Zrcali« v meniju »Pogled«	266
Slika 211: Izbira dejanja »Pomanjšaj/Povečaj« v meniju »Pogled«	267
Slika 212: Izbira dejanja »Pomanjšaj/Povečaj« v meniju »Orodja«	268
Slika 213: Izbira dejanja »Premik« v meniju »Orodja«.....	268
Slika 214: Izbira dejanja »Območje« v meniju »Orodja«	269
Slika 215: Izbira območja na dokumentu	269
Slika 216: Izbira dejanja »Obreži« v meniju »Orodja«	270
Slika 217: Izbira dejanja »Shrani in zapri« v meniju »Datoteka«	271
Slika 218: Izbira »Shrani in zapri« v orodni vrstici.....	271
Slika 219: Shranitev dokumenta s spremenjeno ali dodano anotacijo	272
Slika 220: Shranitev dokumenta s spremembami.....	272
Slika 221: Nastavitve anotacij v desnem podoknu	275
Slika 222: Izbira dejanja »Kopiraj« v meniju »Orodja«.....	276
Slika 223: Nastavitev pravic za anotacije v drugi aplikaciji.....	276
Slika 224: Izbira dejanja »Shrani anotacijo kot« v meniju »Orodja«	277
Slika 225: Shranitev uporabniške anotacije.....	277
Slika 226: Izbira uporabniške anotacije	278
Slika 227: Razvrščanje uporabniških oken v meniju »Okno«	279
Slika 228: Izbira dejanja »IMiS® domača stran« v meniju »Pomoč«	279
Slika 229: Zahteva za IMiS® tehnično pomoč.....	280
Slika 230: Nastavitev elektronskega podpisa v desnem podoknu »Podpis«.....	281
Slika 231: Dodajanje podpisa na dokument	282
Slika 232: Podrobnosti podpisa v desnem podoknu »Podpis«	284
Slika 233: Prikaz podpisnikovega certifikata	285
Slika 234: Obvestilo o spremembi dokumenta	285

Slika 235: Sprememba vsebine podpisanega dokumenta.....	286
Slika 236: Prikaz veljavnosti podpisa	286
Slika 237: Napaka zaradi neuspešne namestitve knjižnic	289
Slika 238: Napaka pri inicializaciji tabel	289
Slika 239: Napaka zaradi neuspešne komunikacije s skenerjem	290
Slika 240: Napaka zaradi zastoja papirja v skenerju	290
Slika 241: Napaka zaradi nepodprtega datotečnega formata.....	291
Slika 242: Napaka zaradi katere dokumenta ni mogoče odpreti v drugem pregledovalniku	292
Slika 243: Napaka zaradi katere dokumenta ni mogoče odpreti v načinu za urejanje	292
Slika 244: Napaka pri odpiranju dokumenta #-2	293
Slika 245: Napaka pri odpiranju dokumenta #-3	293
Slika 246: Napaka pri odpiranju dokumenta #11	293
Slika 247: Napaka pri odpiranju dokumenta #14	294
Slika 248: Napaka pri shranjevanju dokumenta #-201.....	295
Slika 249: Napaka pri shranjevanju PDF datotečnega formata	295
Slika 250: Napaka pri shranjevanju v TIFF datotečni format	296
Slika 251: Napaka pri pošiljanju dokumenta po elektronski pošti	296
Slika 252: Napaka pri ustvarjanju izvozne datoteke.....	297
Slika 253: Napaka pri izbiri tiskalnika	297

KAZALO TABEL

Tabela 1: Kompresija in velikost datotek	29
Tabela 2: Načini tihe namestitve	41
Tabela 3: Parametri ukazne vrstice	42

1 UVOD

1.1 O priročniku

Priročnik IMiS® Scan (Add-on) opisuje funkcionalnosti in način delovanja spletnega in namiznega odjemalca IMiS® Scan.

Priročnik opisuje:

- arhitekturo spletnega odjemalca, področje varnosti, funkcionalnosti skeniranja, integracijo z aplikacijami, upravljanje, ... (do 30.06.2024 v veljavi naziv IMiS®/wScan);
- razširjeni nabor funkcionalnosti spletnega odjemalca IMiS® Scan Add-on;
- funkcionalnosti namiznega odjemalca (do 30.06.2024 v veljavi naziv IMiS®/Scan).

1.2 Ciljno občinstvo

Priročnik je namenjen:

- administratorjem in razvijalcem spletnih aplikacij s tehničnim predznanjem, ki potrebujejo informacije o namestitvi in konfiguraciji spletnega odjemalca IMiS® Scan, njenem jedru, storitvi IMiS® Capture Service ter integraciji z aplikacijami različnih ponudnikov;
- razvijalcem spletnih aplikacij za pregled tehnične dokumentacije s podrobnim opisom storitve IMiS® Capture Service;
- uporabnikom spletnega odjemalca IMiS® Scan in razširjenih funkcionalnosti IMiS® Scan Add-on za podrobnejši opis funkcionalnosti;
- uporabnikom namiznega odjemalca IMiS® Scan za podrobnejši opis funkcionalnosti.

2 SPLOŠNO

2.1 Predstavitev spletnega odjemalca

IMiS® Scan (Add-on) sledi vsem modernim tehnološkim, funkcionalnim in oblikovnim standardom na področju programske opreme za zajem fizičnih dokumentov. V svoji zasnovi omogoča polno funkcionalno uporabo v več nivojski arhitekturi, kjer je točka integracije spletni brskalnik. Zaradi svoje modularne in nivojske zasnove je visoko prilagodljiv in uporaben v različnih implementacijskih scenarijih, bodisi z ali brez uporabniške interakcije.

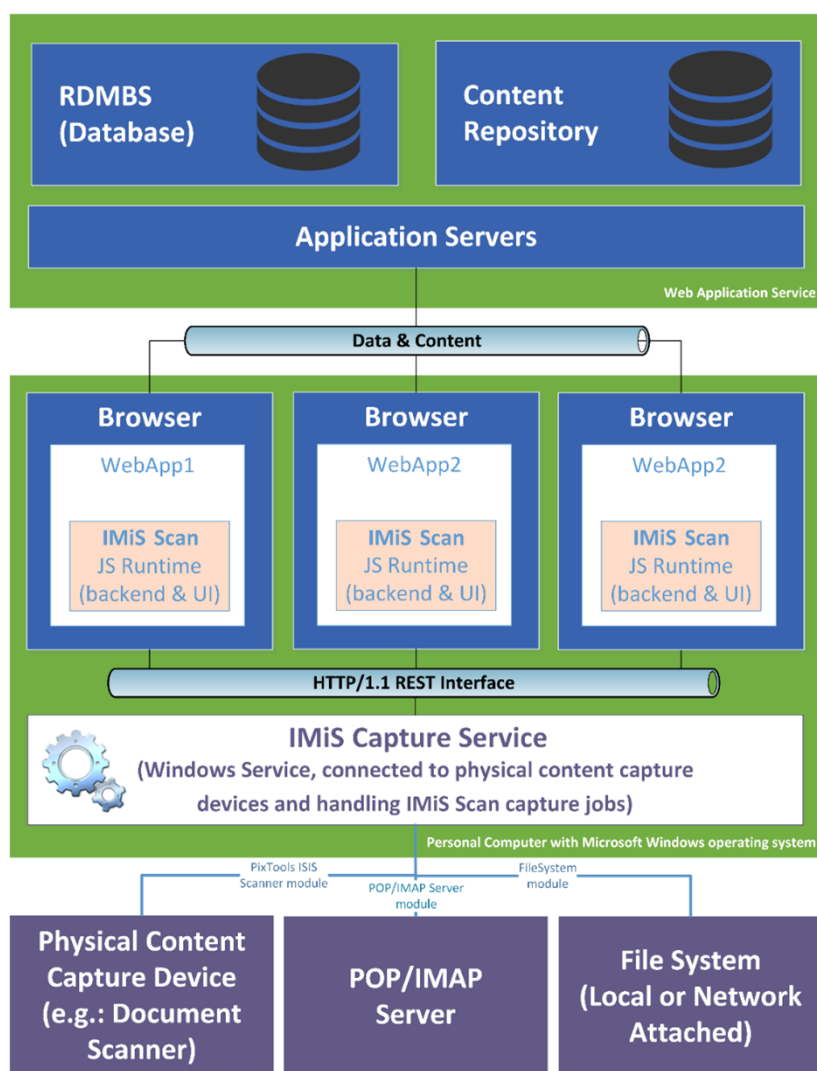
Kljub temu, da je za zajem fizičnega gradiva skoraj nujna uporaba fizičnih računalniških komponent (optični čitalec) katerih uporabo so proizvajalci spletnih brskalnikov praktično onemogočili, IMiS® Scan (Add-on) s uporabo inherentno varnih tehnologij kljub temu omogoča digitalizacijo fizičnih dokumentov v čisti spletni rešitvi brez uporabe vtičnikov ali podobnih komponent.

Uporabnikom omogoča zajem vsebin in njihovo digitalizacijo v čistih spletnih rešitvah.

Izdelan je na osnovi specifikacije ECMAScript 2016. Kljub precej novi specifikaciji JavaScript jezika, je podpora v brskalnikih zadostno zagotovljena.

Spletna storitev konceptualno zadošča naslednjim kriterijem:

- zasnovan je na čisti JavaScript tehnologiji, brez dodatnih zahtev po npr. vtičnikih ali dostopu do »nativnih« protokolov NPAPI, COM, Potrebno je poudariti, da sloni na tehnologijah, ki jih proizvajalci brskalnikov obravnavajo kot neustrezne (nevarne);
- enostaven, intuitiven in prilagodljiv uporabniški vmesnik omogoča razvijalcem aplikacij popolno prilagodljivost pri integraciji v poljubne spletne aplikacije;
- integracija na dovolj nizkem nivoju omogoča razvijalcem aplikacij prilagoditve tudi v primeru tehnoloških konfliktov s kakšnim interno uporabljenim ogrodjem v primeru, ko razvijalec aplikacij ne more uporabiti npr. konstrukta View nivoja aplikacije.



Slika 1: Shematični prikaz umestitve produkta v več-nivojski spletni aplikaciji

2.2 Predstavitev namiznega odjemalca

Namizni odjemalec IMiS® Scan je namenjen skeniranju črno-belih, sivinskih in barvnih dokumentov, pregledovanje in elektronsko podpisovanje. Podpira standardne formate za skeniranje (večstranski TIFF in PDF) in pregledovanje vseh pomembnejših grafičnih formatov datotek (TIFF, PDF, JPG, GIF, BMP, ...). Sprotne nastavitve profila skeniranja (ločljivost, barvna globina, osvetljenost, ostrina, vzorčenje, dvostransko skeniranje) omogočajo učinkovito skeniranje papirnih dokumentov različnih čitljivosti in kvalitete.

2.3 Verzioniranje in označevanje

Verzijo odjemalca IMiS® Scan lahko razberemo iz imena namestitvenega paketa, ki je sestavljen po spodaj navedeni shemi za spletnega in namiznega odjemalca:

IMiS.Scan.MAJOR.MINOR.RELEASE.EDITION.msi

Shema je sestavljena iz naslednjih elementov:

- **MAJOR:** označuje glavno/veliko verzijo IMiS® programske opreme, ki se spreminja najredkeje. Sprememba verzije označuje novo generacijo programske opreme in nakazuje, da gre za večji obseg izvedenih sprememb in funkcionalnosti glede na predhodno verzijo. Identifikator ima nabor vrednosti od 1-n, je zaporedna in se izključno povečuje.
- **MINOR:** označuje manjšo verzijo IMiS® programske opreme, ki se spreminja pogosteje. Nakazuje, da gre za manjši obseg izvedenih sprememb, funkcionalnosti in popravkov v okviru iste generacije programske opreme, ki jo označuje katera od MAJOR verzij. Nabor vrednosti je od 1-n, ni zaporedna in se z vsako spremembo MAJOR verzije postavi na izhodišče (1).
- **RELEASE:** Ta identifikator označuje časovno komponento izdaje produkta po shemi »LLMM«. MM označuje mesec izdaje (nabor 01-12), LL pa zadnji dve številki leta.

Primer: izdaja produkta za oktober 2024 je v RELEASE identifikatorju označena kot 2410.

- **EDITION:** Označuje različico namestitvenega paketa. Namestitveni paket za spletnega odjemalca je označen z oznako »Web«, namestitveni paket za namiznega odjemalca pa z oznako »Desktop«.

Primer namestitvenega paketa za spletnega odjemalca:

IMiS.Scan.10.5.2410.Web.msi

Primer namestitvenega paketa za namiznega odjemalca:

IMiS.Scan.10.5.2410.Desktop.msi

2.4 Funkcionalnosti

2.4.1 Funkcionalnosti spletnega odjemalca

Značilnosti spletnega odjemalca IMiS® Scan so naslednje:

- Zajem vsebin preko priključenih ISIS kompatibilnih optičnih čitalcev z možnostjo ločevanja po številu strani, na osnovi barkode ali praznih strani ter vnos metapodatkov.
- Zajem vsebin preko različnih spletnih brskalnikov (npr. Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge). Namenska aplikacija za skeniranje zato ni potrebna.
- Funkcionalnosti spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on) lahko vključimo v obstoječe spletne aplikacije.
- Celoten zajem vsebine in njene obdelave se izvajajo v zaledni storitvi IMiS® Capture Service, ki sloni na Microsoft .NET tehnologiji.
- Storitev IMiS® Capture Service vsebuje module za zajem in obdelavo vsebin (prepoznavo barkod, zajem metapodatkov, ipd.).
- Storitev IMiS® Capture Service je zasnovana modularno, kjer je vsak modul odgovoren za svojo fazo zajema oz. obdelave vsebine. To omogoča enostavno in hitro nadgradnjo dodatnih modulov. Z ažuriranjem profila je možno sestaviti lastno zaporedje izvajanja modulov.
- Programska oprema IMiS® Scan je zasnovana v JavaScript jeziku, brez uporabe dodatnih tehnologij, ki jih proizvajalci brskalnikov obravnavajo kot neustrezne, oziroma nevarne (npr. ActiveX vtičniki ali dostop do »nativnih« protokolov NPAPI, COM, ...).
- IMiS® Scan knjižnice omogočajo fleksibilnost, prilagodljivost, enostaven in hiter razvoj lastnih spletnih rešitev z uporabo JavaScript jezika.

2.4.2 Funkcionalnosti namiznega odjemalca

Značilnosti namiznega odjemalca IMiS® Scan so naslednje:

- Skeniranje črno-belih, sivinskih in barvnih dokumentov, ter njihovo pregledovanje.
- Podpora standardnim formatom za skeniranje dokumentov (TIFF in PDF/A).
- Uporaba standardnih kompresijskih algoritmov (CCITT G3/G4, LZW, JPEG, JPEG2000, JBIG, ZIP) za zmanjšanje velikosti skeniranih objektov, hitrejše prenose po omrežju in manjšo potrebo po diskovnih kapacitetah.
- Elektronsko podpisovanje dokumentov v TIFF in PDF/A formatu za prepoznavanje podpisnika, zagotavljanje nespremenljivost podpisane vsebine in ugotavljanje izvora podpisane vsebine.

- Možnost nastavljanja različnih profilov skeniranja (ločljivost, barvna globina, osvetljenost, ostrina, vzorčenje, dvostransko skeniranje, ...).
- Napredne funkcionalnosti: redakcije in druge anotacije (označevanj, poudarjanje, prekrivanje, dodajanje podpisov/ žigov/ opomb).
- Integracija funkcionalnosti namiznega odjemalca IMiS® Scan v druge aplikacije (DMS, ERP, CRM, BPM, ...).

2.5 Novosti v različici

2.5.1 Novosti v spletnem odjemalcu

Od zadnje certificirane različice 1.9.2310 programske opreme IMiS®/wScan (kakor se je imenoval spletni odjemalec IMiS® Scan (Add-on) do 30.06.2024), smo v novi spletni različici odjemalca 10.5.2410 izvedli naslednje spremembe:

- Nadgradnja Softek Barcode Reader SDK knjižnic na verzijo 9.3.1.19 (IMiS® Capture Service)
- Nadgradnja Pixtools for .NET knjižnic na verzijo 21.4 (build 529) (IMiS® Capture Service)
- Nadgradnja XFINIUM.PDF knjižnice na verzijo 13.2.2.1 (MiS® Capture Service)
- Sprememba naziva programske opreme (IMiS® ARC Client, IMiS® Capture Service).

2.5.2 Novosti v namizni različici odjemalca

Od zadnje certificirane različice 10.4.2310 programske opreme IMiS®/Scan (kakor se je imenoval namizni odjemalec IMiS® Scan (Add-on) do 30.06.2024), smo v novi namizni različici odjemalca 10.5.2410 izvedli naslednje spremembe:

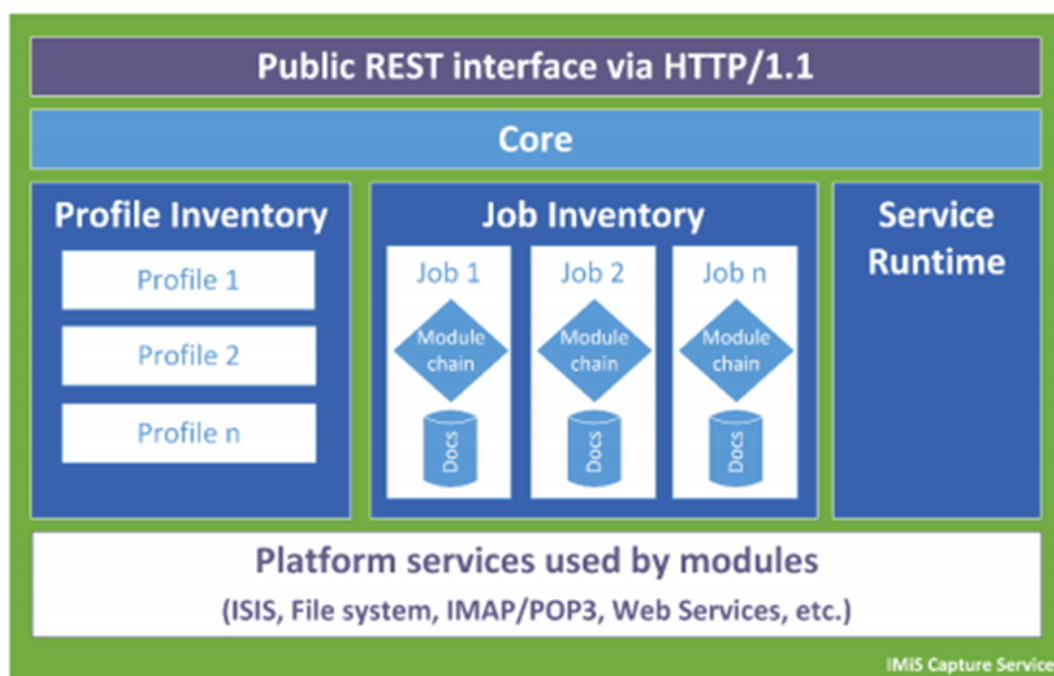
- Nadgradnja Pixtools knjižnic na verzijo 21.4 (build 529).
- Sprememba naziva programske opreme.

3 SPLETNI ODJEMALEC

3.1 Arhitektura

3.1.1 Modularna zasnova

IMiS® Capture Service je zasnovan na modularno veriženi zasnovi, kjer lahko glede na potrebe opravila nizamo različne monolitne gradnike (module). Vsak modul nudi določeno funkcionalnost (npr. modul za komunikacijo z optičnim čitalcem, modul za prepoznavo barkod, modul za razdruževanje dokumentov, modul za združevanje dokumentov, modul za pretvorbo dokumentov, modul za shranjevanje na arhivski sistem, ... itd.). Modularna zasnova omogoča zajem iz različnega in heterogenega nabora virov.



Slika 2: Shematični prikaz jedrne storitve IMiS® Capture Service

Opomba: Nadaljnji razvoj predvideva postopno uvedbo modulov za zajem dokumentov iz poštnih nabiralnikov preko IMAP/POP3 tehnologije, datotečnega sistema, zunanjih virov preko različnih spletnih storitev, ... itd.

Ključno je, da bo to enotna točka za zajem in procesiranje (ločevanje logičnih dokumentov po barkodah, ipd.) vseh vhodnih dokumentov ne glede na to, po kakšnem kanalu so prišle do zajema.

3.1.2 Več-nivojska arhitektura

IMiS® Capture Service je Windows kompatibilna zaledna storitev za zajem dokumentov in krmiljenje priključenih ISIS kompatibilnih optičnih čitalcev. Za te funkcije uporablja tehnologijo OpenText™ PixTools® for .Net v svoji Microsoft .NET implementaciji. Da bi omogočili kar se da širok nabor možnosti za integracijo v različne tehnologije, je storitev zasnovana brez uporabniškega vmesnika.

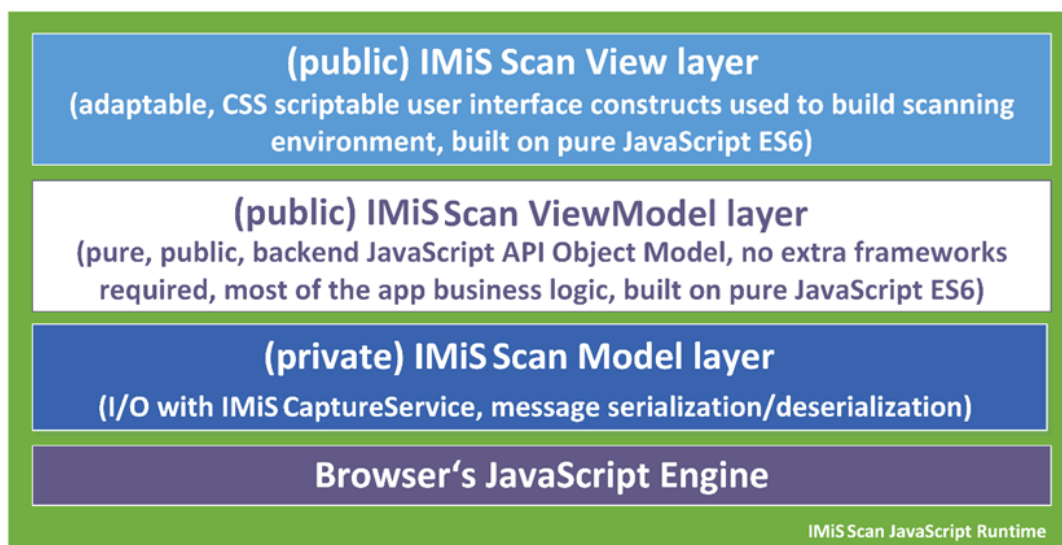
Njegovo funkcionalnost v popolnosti izrabljamo preko njegovega REST vmesnika. Ta je dostopen preko .NET spletnega strežnika vgrajenega v storitev in deluje na osnovi tehnologije Hypertext Transfer Protocol -- HTTP/1.1 (<https://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616.html>).

Funkcionalno nudi storitev upravljanja z življenjskim ciklom:

- Nastavitve za zajem (t. i. Profile Lifecycle), ki jih lahko uporabljamo pri zajemu (profil je shranjen skupek nastavitve opravila za zajem dokumentov).
- Opravi zajema (t. i. Job Lifecycle).
- Posameznega zajetega dokumenta (t. i. Document Lifecycle).

Programski vmesnik spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on) je enostaven, intuitiven in zelo prilagodljiv. Razvijalcem aplikacij omogoča popolno prilagodljivost funkcionalnosti poljubnim spletnim aplikacijam. Zasnovan je več-nivojsko, na čisti JavaScript tehnologiji brez zahtev po zunanjih JavaScript ogrodjih (npr. vtičnikih ali dostopu do »nativnih« protokolov NPAPI, COM, ...).

Z integracijo se lahko razvijalci spustijo na dovolj nizek nivo, ki omogoča vse potrebne prilagoditve. To pride v poštev zlasti, ko uporabnik zaradi tehnoloških konfliktov s kakšnim interno uporabljenim ogrodjem ne more uporabiti na primer konstruktov View (UI) nivoja aplikacije.



Slika 3: Shematični prikaz JavaScript programskih nivojev rešitve IMiS® Scan (Add-on)

JavaScript programska komponenta brskalnika (angl. Browser's JavaScript Engine) je prvi in najosnovnejši nivo za komunikacijo s fizičnimi komponentami sistema.

Model nivo (angl. Model layer) aplikacije je privaten del aplikacije in ni namenjen točkam integracije z aplikacijami. Skrbi za povezavo s storitvijo IMiS® Capture Service preko HTTP povezave (navadno lokalna, lahko je tudi oddaljena) in nudi podporo ViewModel nivoju. Navzven izpostavlja notranji (zaseben) objektni model, kjer so vsa sporočila storitve že deserializirana in na voljo višjim nivojem v obliki JavaScript objektov. Prav tako skrbi za asinhrono proženje dogodkov, ki izvirajo iz dogodkov na storitvenem nivoju in jih višji nivoji ne bi mogli zaznati ter se na njih odzivati. Preko tega nivoja se izmenjujejo vsi podatki in ukazi za operacije s storitvenim delom. Kljub temu, da je ta nivo razglašen za zasebnega, je koda odprta in na voljo zunanjim razvijalcem v vpogled predvsem v času razvoja aplikacije, kjer lahko napakam sledijo tudi v ta nivo.

ViewModel (angl. ViewModel layer) nivo je srce aplikacije. Višjim nivojem (in opsijsko razvijalcem aplikacij) izpostavlja bogat in intuitiven JavaScript objektni model z vso poslovno logiko, ki skrbi za konsistentnost JavaScript objektov in stanja storitve, s katero komunicira.

Gre za popolnoma zaledni nivo, brez konstruktorov uporabniškega vmesnika. S svojimi objekti aplikacijam omogoča upravljanje s storitvijo IMiS® Capture Service, upravljanje z življenjskim ciklom zajetih dokumentov, ... itd.

S svojim modelom dogodkov (angl. events) omogoča usklajevanje in sinhronizacijo dogodkov, ki izvirajo spletnega odjemalca IMiS® Scan ali v storitvi IMiS® Capture Service.

Za scenarije uporabe zajema, kjer uporabniški vmesnik ni zaželen ali potreben, je nivo zasnovan tako, da je z njim možno delati brez uporabniškega vmesnika na način, ki ne omejuje njegovega nabora funkcionalnosti. Gre za bolj izjemne dogodke katere arhitektura omogoča.

View nivo aplikacije kot zadnji v sklopu obsega nabor konstruktov uporabniškega vmesnika, ki zaokrožujejo aplikacijo za zajem in digitalizacijo fizičnih dokumentov. Povezuje se z nivojem ViewModel. Razvijalcem aplikacij omogoča enostavno in prilagodljivo vključitev konstruktov v aplikacijo brez natančnega poznavanja dogodkov in objektov, ki konstrukt omogočajo njegovo funkcijo. Osnoven izgled konstruktov je možno prilagajati preko njihovega objektnega modela (lastnosti) ali preko CSS stilov, s katerimi lahko razvijalec do podrobnosti prilagodi konstrukte željam in zahtevam aplikacij. Podobno kot ostali nivoji, je tudi ta zgrajen brez zahtev po kakšnih dodatnih JavaScript ogrodjih (npr AngularJS ipd.), zato njegova integracija ne povzroča konfliktov z aplikacijami.

Konstrukti View modela so konceptualno in funkcijsko medsebojno neodvisni, vendar so zaradi konsistentnosti prikazane informacije med seboj povezani preko mreže dogodkov, ki se posredujejo iz/v ViewModel nivo. Ti skrbijo za njihovo usklajenost v smislu njihove vsebine in stanja (primer prikaza napredka skeniranja).

Dogodki nastajanja novih strani v nekem dokumentu izvirajo iz storitve, ki zajema dokument. Nastanek vsake strani se mora kot dogodek propagirati do vizualnih kontrol. Te so preko modela dogodkov povezani z ViewModel nivojem, ta je povezan v Model nivojem, ta pa asinhrono z WebSocket tehnologijo s storitvenim nivojem (saj bi sicer moral intervalno izvajati zahteve do storitve, v kakšnem stanju je). Tak dogodek se iz storitvenega nivoja propagira do Model nivoja odjemalca, ta ga posreduje ViewModel nivoju, ta pa osveži vse vizualne konstrukte, ki so naročeni na tak dogodek. Te so sprogramirane, da tako novo stran s storitve prikličejo in jo dodajo seznamu strani, ki ga prikazujejo.

3.2 Varnost

Osnovna namestitvev ne predvideva šifriranja spletnega prometa REST vmesnika, saj promet poteka lokalno preko lokalnega omrežnega vmesnika »localhost«, tako da zaščita načeloma ni potrebna.

V nastavitvah je prilagoditev možna, vendar zahteva poglobljena znanja in pravilne nastavitve uporabniških pravic.

Storitev za zajem vsebin IMiS® Capture Service privzeto posluša na omrežnem vmesniku »localhost« (127.0.0.1 oz. ::1) na vratih 5.000/tcp, kar omogoča lokalno komunikacijo s programsko opremo IMiS® Scan (Add-on). Dodatna avtentikacija uporabnika zato ni potrebna.

Vsak dostop do IMiS® Capture Service mora vsebovati poseben niz znakov (varnostni ključ), ki mora biti zapisan v nastavitvah storitve IMiS® Capture Service. Varnostni ključ lahko uporabnik s administratorskimi pooblastili vnese ali ga ustvari preko administrativnega modula IMiS® Capture Service storitve.

Dostop do storitve IMiS® Capture Service je zaščiten s C.O.R.S. standardom (https://en.wikipedia.org/wiki/Cross-origin_resource_sharing), ki preprečuje spletnim brskalnikom dostop do storitev iz spletnih domen, ki niso določene v sami storitvi IMiS® Capture Service. Spletni brskalnik bo preprečil dostop do lokalne storitve IMiS® Capture Service vsaki spletni aplikaciji, ki se nahaja na drugi spletni domeni, v kolikor ta domena ni dovoljena v storitvi IMiS® Capture Service. Uporabnik z administratorskimi pooblastili vnese vse dovoljene spletne domene preko IMiS® Capture Service administrativnega modula.

Uporabnik, prijavljen v operacijski sistem Windows, lahko preko spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on) dostopa do storitev IMiS® Capture Service. Storitve se izvajajo v kontekstu sistema uporabnika (račun SYSTEM), kar mu omogoča večji dostop do virov operacijskega sistema, kot pa navadnemu uporabniku z omejenimi pravicami (angl. restricted user). Samo preko storitve IMiS® Capture Service in spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on) so določeni viri na voljo tudi navadnemu uporabniku.

Vse nastavitve storitve IMiS® Capture Service so shranjene v Windows registru ali na datotečnem sistemu, do katerih uporabnik brez administratorskih pravic nima dostopa.

Enako velja za uporabniško nastavljene profile skeniranja. Nastavitve profilov je možno spreminjati samo z aplikacijo IMiS® Scan ali z administratorskim modulom storitve IMiS® Capture Service.

Uporabnik z administratorskimi pooblastili jih lahko spreminja tudi mimo teh dveh produktov, vendar mora imeti ustrezno znanje za spreminjanje Windows registra.

Za več informacij glej poglavje [Administratorske dodatne nastavitve](#).

3.2.1 Modul za zajem vsebin iz optičnega čitalca

Storitev IMiS® Capture Service lahko zajema vsebine iz vseh skenerjev, ki podpirajo industrijski standard ISIS. Standard omogoča bogat nabor funkcionalnosti in je podprt s strani večine izdelovalcev skenerjev.

Preko spletnega odjemalca IMiS® Scan je možno spreminjati standardne nastavitve skenerja:

- izbira skenerja
- način skeniranja
- resolucijo skeniranja
- velikost skenirane strani.

Dodatne nastavitve, ki so specifične za posamezen skener, ni možno nastaviti preko spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on), temveč preko administratorskega modula storitve IMiS®/Capture Service. Za več informacij glej poglavje [Administratorske dodatne nastavitve](#).

3.2.2 Modul za shranjevanje vsebin

Storitev IMiS® Capture Service omogoča shranjevanje vsebin na datotečni sistem.

Na voljo so različni formati zapisa datotek:

- BMP
- GIF
- TIFF
- JPEG
- PCX
- PDF/A
- PNG.

Za vsak format shranjevanja je možno nastaviti tudi barvo in kompresijo, ki jih izbrani format datoteke podpira.

3.2.3 Modul za prepoznavo barkod (velja za IMiS® Scan Add-on)

Modul za prepoznavo barkod je na voljo samo imetnikom licence IMiS® Scan Add-on.

Storitev IMiS® Capture Service omogoča prepoznavo naslednjih barkod:

- 1D barkode:
Addon 2, Addon5, Australian Post, BDC Matrix, Codabar, Code-25 Datalogic, Code-25 IATA, Code-25 Industrial, Code-25 Interleaved, Code-25 Invert, Code-25 Matrix, Code-32, Code-39, Code-39 ASCII, Code-93, Code-93 ASCII, EAN-13, EAN-8, Intelligent Mail, GS1 Databar Omnidirectional, GS1 Databar Omnidirectional Stacked, GS1 Databar Expanded, GS1 Databar Expanded Stacked, GS1 Databar Limited, Postnet, Royal Post, Type-128, UCC-128, UCC-128, UPC-A, UPC-E,
- 2D barkode:
AZTEC, Data Matrix, PDF-417, QR Code.

3.3 Integracija z aplikacijami

Spletni odjemalec IMiS® Scan (Add-on) sestavljajo trije moduli:

- **IMiS® Capture Service:** zaledna Windows storitev, ki izvaja zajem in obdelavo različnih vsebin.
- **imis.scan.js:** Javascript knjižnica, ki omogoča komunikacijo s storitvijo IMiS® Capture Service.
- **imis.scan.ui.js:** pomožna JavaScript knjižnica za prikaz že narejenih vizualnih komponent.

Vsakega od navedenih modulov je mogoče uporabiti pri integraciji z drugo aplikacijo.

3.3.1 Integracija storitve IMiS® Capture Service

Neposredna integracija s storitvijo IMiS® Capture Service na osnovi RESTful tehnologije zaenkrat ni predmet tega priročnika.

3.3.2 Integracija knjižnice imis.scan.js

Knjižnica »imis.scan.js« skrbi za izmenjavo podatkov s storitvijo IMiS® Capture Service v JSON formatu preko RESTful tehnologije. Preko nje lahko razvijalec aplikacij v Javascript jeziku nastavlja profile ali izvaja zajem vsebine (npr. skeniranje).

Omogoča zaznavo dogodkov med skeniranjem, branje opravi, dokumentov in strani. Knjižnica je obenem osnova za izdelavo lastnih spletnih rešitev. Za svoje delovanje ne potrebuje nikakršnih drugih Javascript knjižnic.

Razvijalec mora pridobiti enolični varnostni ključ, ki je zapisan v storitvi IMiS® Capture Service.

Za pridobitev varnostnega ključa glej poglavje [Varnostne nastavitve](#).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>imis.scan.js</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto" />
  <link rel="stylesheet" href="sample.css" />
</head>
<body class="sample">
  <h1>Sample</h1>
  <p>This example demonstrates reading scan profiles. Profiles are displayed in list.</p>

  <div>Profiles:</div>
  <ol id="profiles"></ol>
  <div id="error"></div>

  <script src="../imis.scan.js"></script>
  <script>
    window.addEventListener('load', function () {
      try {
        // Profiles ordered list
        var ol = document.getElementById("profiles");

        // Create a scan object
        var scan = new imis.scan.Scan();

        // Read profiles
        scan.getProfiles({
          success: function (profiles) {
            for (var i = 0; i < profiles.length; i++) {
              // Add profile to ordered list
              var li = document.createElement("li");
              li.innerHTML = profiles[i].name;
              ol.appendChild(li);
            }
          },
          error: function (error) {
            // Show error
            document.getElementById("error").innerHTML = error;
          }
        });
      } catch (e) {
        // Show error
        document.getElementById("error").innerHTML = e;
      }
    });
  </script>
</body>
</html>
```

Slika 4: Primer uporabe knjižnice imis.scan.js za branja profilov

3.3.3 Integracija knjižnice imis.scan.ui.js

Knjižnica »imis.scan.ui.js« je namenjena hitrejšemu in enostavnejšemu razvoju lastnih rešitev. Vsebuje nekaj najbolj pogosto uporabljenih vizualnih komponent (za izvajanje, zaustavitev in nadaljevanje opravil, izbiro in nastavljanje lastnosti profila, prikaz poteka opravil, prikaz izbrane strani in njenih podrobnosti ter prikaz vseh zajetih strani). Komponente lahko razvijalec spletnih aplikacij enostavno vgradi v svojo aplikacijo in si naredi uporaben uporabniški vmesnik brez naprednega znanja HTML ali CSS jezika. Vse komponente imajo na voljo določene nastavitve, preko katerih jim lahko spreminja izgled. Za delovanje potrebujejo le knjižnico »imis.scan.js« in enoličen varnostni ključ, ki je zapisan v storitvi IMiS® Capture Service.

Za pridobitev varnostnega ključa glej poglavje [Varnostne nastavitve](#).

```
<div id="imis-progress"></div>
<div class="main" id="main">
  <div id="thumbnails">Thumbnails</div>
</div>
<script src="imis.scan.js"></script>
<script src="imis.scan.ui.js"></script>
</script>
window.addEventListener('load', function () {

  // Set scan version to title attribute
  document.getElementById("title").setAttribute("title", imis.scan.ui.version);

  try {
    const scan = new imis.scan.ui.Scan({
      //url: "http://example.com",
      thumbnails: new imis.scan.ui.Thumbnails({
        id: "thumbnails",
        //darkMode: false,
        orientation: "horizontal",
        thumbnail: {
          height: 200, // thumbnail height
          title: false
        },
        gallery: true,
        contextMenu: {
          enabled: false
        }
      })
    }
  },
});
```

Slika 5: Primer uporabe knjižnice imis.scan.ui.js za nastavitve izgleda Thumbnails komponente

3.4 Skeniranje dokumentov

3.4.1 Načini skeniranja dokumentov

Skeniranje je preoblikovanje dokumentov, ki so v papirni obliki v digitalno podatkovno obliko.

Osnovni namen tega je pregledovanje in shranjevanje na pomnilniške medije. Zajem papirnih dokumentov lahko izvajamo s pomočjo specializiranih skenerjev, več-funkcijskih naprav ali digitalnih fotoaparátov.

Za zajem večjih količin papirnih dokumentov je najbolj primeren skener. Lahko je priključen lokalno ali preko računalniškega omrežja. Glede na izkušnje s področja skeniranja priporočamo priključitev skenerja lokalno.

3.4.2 Povezovanje skenerja

Za uspešno preoblikovanje papirnih dokumentov v digitalno obliko je poleg strojne opreme (skener in računalnik) potrebno zagotoviti tudi programsko opremo.

Da bi lahko različni skenerji in spletni odjemalec IMiS® Scan (Add-on) uspešno skenirali papirne dokumente, moramo upoštevati vnaprej določene protokole oziroma standarde pri povezovanju in prenosu digitalnih vsebin. Najbolj znani standardi so ISIS, TWAIN in WIA.

ISIS (Image and Scanner Interface Specification) je industrijski vmesnik za skeniranje. Razvilo ga je podjetje Pixel Translations leta 1990. Danes je standard pod okriljem OpenText korporacije, ki skrbi za njegov razvoj in uporabo. Vsak proizvajalec skenerjev lahko razvije lastne ISIS gonilnike, vendar mora dobiti potrdilo od OpenText o združljivosti z ISIS standardom. Pri tem mora podjetju OpenText plačati licenčnino. V splošnem velja, da vsi produkcijski skenerji uporabljajo ISIS gonilnike.

TWAIN (Tool Without An Important Name) je brezplačni programski vmesnik za skeniranje.

Bil je prvi standard, ki je omogočal povezavo programske opreme z različnimi skenerji. Za razvoj standarda skrbi konzorcij večjih proizvajalcev skenerjev z imenom TWAIN Working Group.

Slabost tega standarda je, da je uporabniški vmesnik vgrajen v TWAIN gonilnik, kar otežuje implementacijo gonilnika. Težava je tudi v dolgih časovnih rokih pri uveljavljanju novosti.

V splošnem velja, da nizkocenovni skenerji uporabljajo samo TWAIN gonilnik.

WIA (Windows Imaging Architecture) je gonilnik in API vmesnik, ki ga razvija podjetje Microsoft. Deluje samo na operacijskem sistemu Windows. Celoten razvoj gonilnika je vezan na Microsoftove cilje in kaj dosti ne upošteva zahtev razvijalcev skenerjev.

3.4.3 Resolucija in kvaliteta skeniranja

Skeniranje deluje na principu zaznave odbojne svetlobe od papirja oziroma slike.

Celotna površina lista je razdeljena na majhne točke. Vsaka točka (piksel) je določena s pozicijo, stopnjo svetlosti in barvo (barvno skeniranje). Resolucija pomeni število točk na neko dolžinsko enoto. Običajno se označuje v številu točk na inčo (dpi).

Dokument, ki je razdeljen na več točk, ima večjo resolucijo in s tem boljšo kvaliteto preoblikovanja v digitalno obliko. Resolucijo skeniranja pogojuje tehnologija skenerja. Skenerji podpirajo resolucijo od 100 do 1600 dpi. Za potrebe arhiviranja ne-slikovnega dokumenta zadostuje že resolucija 300 dpi. Skeniranje v resoluciji pod 200 dpi lahko privede do neberljivega preoblikovanja arhiviranih dokumentov. Skeniranje nad 300 dpi je smiselno, če je originalni zapis na papirju slabše kakovosti oziroma ko želimo v digitalno obliko pretvoriti sliko dokumenta v zelo visoki ločljivosti.

3.4.4 Kompresija in velikost datotek

Pri skeniranju se izvaja preslikava iz točke na papirju v digitalno enoto pomnilnika.

Pri črno-beli tehniki preslikave je to 1 bit, pri sivinski ali barvni preslikavi pa je to lahko zlog (angl. byte) ali zlogi (bytes). Količino barve ali stopnjo svetlosti, ki zajamemo s skenerjem, označujemo s pojmom barvna globina. Večja barvna globina daje širši razpon različnih barv in s tem večjo porabo pomnilnika. Iz prve vrstice v spodnji tabeli je primer, kako lahko za barvno skeniranje porabimo tudi 15 MB pomnilniškega prostora.

Barvna globina	Črno/belo (1 bit)	Sivinsko (8 bit)	Barvno (24 bit)
brez	475 KB	5 MB	15 MB
CCITT G3	85 KB	x	x
CCITT G4 T6	45 KB	x	x
JBIG	36 KB	x	x
JBIG 2bit	x	84 KB	x
JBIG 3bit	x	165 KB	x
JBIG 4bit	x	420 KB	x
Packed bits	109 KB	5 MB	15 MB
LZW	75 KB	3,2 MB	x
ZIP	56 KB	3 MB	9 MB
Wang JPEG	x	315 KB	363 KB
Sekvenčni JPEG	x	315 KB	360 KB
Progresivni JPEG	x	310 KB	334 KB

Tabela 1: Kompresija in velikost datotek

Takšna količina pridobljenih digitalnih podatkov lahko predstavlja težavo pri hitrosti prenosa podatkov iz skenerja v računalnik ali v pomanjkanju prostora na pomnilniškem mediju.

Digitalne podatke zato stisnemo. Iz zgornje tabele je razvidno, katere metode stiskanja so primerne za posamezno vrsto barvne globine. V splošnem metode stiskanja delimo na »lossless« in »lossy«.

3.4.4.1 Stiskanje podatkov brez izgube

Algoritmi metod v skupini »Stiskanje podatkov brez izgube (lossless)« iščejo ponavljajoča zaporedja v digitalnem dokumentu in jih krajšajo brez kakršne koli izgube podatkov. Kvaliteta skeniranega dokumenta pred stiskanjem je enaka kot po ponovnem razpakiranju podatkov. Značilne metode te skupine so G4 T6, LZW in ZIP kompresije.

3.4.4.2 Stiskanje podatkov z izgubo

Značilnost algoritma v skupini »Stiskanje podatkov z izgubo (lossy)« je odstranjevanje nepomembnih podatkov iz skeniranih dokumentov in postavitve podobnih točk dokumenta na isti imenovalec (npr. različne odtenke modrega neba spremeni v eno enotno barvo za celoten razpon modrih odtenkov).

S tem se izvorna digitalna slika spreminja in se zmanjšuje kvaliteta prikaza.

Ponovno razpakirana slika ni nikoli več enaka originalu. Predstavnik te skupine je JPEG kompresija.

Večkratno stiskanje in razpakiranje slike lahko bistveno vpliva na kvaliteto skeniranega dokumenta.

Črno-belo skeniranje je zadovoljivo za večino dokumentov, zato odsvetujemo skeniranje v sivinah ali barvah. Večina skenerjev, ki so namenjeni zajemu dokumentov, uporablja napredne metode in filtre za grafično obdelavo, kar zagotavlja optimalno kvaliteto skeniranih dokumentov.

Priporočamo, da se pri skeniranju tekstovnih dokumentov uporabljajo kompresije brez izgube, pri slikovnih dokumentih pa kompresije iz družine JPEG. Za slikovne dokumente, ki morajo ohraniti izvorno datoteko, prav tako lahko uporabimo metodo za stiskanje brez izgube.

3.4.5 Zapis skeniranih dokumentov

Zapis skeniranih dokumentov na pomnilniški medij se izvede v naprej določenih formatih datotek.

Obstajajo različne vrste datotečnih formatov, ki pa niso vse primerne za določeno vrsto dokumenta.

V splošnem formate datotek delimo na enostranske in večstranske. Vsi formati poleg digitalnega zapisa dokumenta v svoji strukturi shranjujejo tudi dodatne informacije o dokumentu.

3.4.5.1 Enostranski formati

so sposobni zapisati na datoteko samo eno stran. Uporabljajo se za shranjevanje slik in so primerni za nadaljnjo obdelavo skeniranih slik. Najbolj znani formati v tej skupini so BMP, PNG in JPEG.

BMP (Bitmap file format)

S tem datotečnim formatom je možno shraniti digitalne slike poljubne višine in širine v različnih resolucijah in barvnih globinah. Format je razvilo podjetje Microsoft za uporabo v svojih aplikacijah in Windows operacijskem sistemu. Dejstvo je, da je format dobro dokumentiran in brez patentov, zaradi česar je zastopan v vseh programih za obdelavo slik. Slabost formata je, da ne podpira nikakršne kompresije podatkov, zato datoteke na pomnilniškem mediju zasedajo veliko prostora. Format ni priporočljiv za shranjevanje skeniranih dokumentov.

JPEG (Joint Photographic Expert Group)

Format je bil narejen leta 1992 kot ISO standard za opis postopka stiskanja slike v podatkovni tok zlogov (bytov). Značilnost tega formata je, da s stiskanjem digitalne slike vpliva na kvaliteto prikaza slike. Večja kot je stopnja stiskanja, manjša je datoteka in s tem slabša kvaliteta slike pri ponovnem razpakiranju. Iz formata JPEG izhajajo še druge različice datotečnih formatov zapisa slike: JBIG, JPEG 2000, sekvenčni JPEG in-progresivni JPEG.

V tem formatu je priporočljivo shranjevati digitalizirane fotografske posnetke in slike, ki vsebujejo veliko različnih barvnih odtenkov.

Skenirani tekstovni dokumenti, ki vsebujejo ostre kontraste med sosednjimi točkami, niso primerni za shranjevanje v tem formatu.

3.4.5.2 Večstranski formati

Večstranski formati omogočajo zapis več strani v eno datoteko. Najbolj znana predstavnika sta formata TIFF in PDF.

TIFF (Tagged Image File Format)

Razvoj formata se je pričel leta 1986 z namenom, da poenoti shranjevanje skeniranih dokumentov iz različnih skenerjev. Stremel je k temu, da bi omogočil čim večjo funkcionalnost različnih skenerjev in enostavnost pri izmenjavi skeniranih dokumentov med različnimi aplikacijami. Namenjen je bil uporabi v »namiznem založništvu«. Struktura formata omogoča, da se poleg stisnjenega digitalnega dokumenta zapišejo tudi različni metapodatki o dokumentu. Struktura metapodatkov je lahko vnaprej določena in znana mnogim aplikacijam ali pa samo tistim, ki omogočajo prikaz te informacije. Celotna datoteka je razčlenjena na oznake, kjer je vsaka oznaka lahko digitalno preoblikovani dokument ali pa informacija o tem dokumentu (metoda stiskanja, velikost dokumenta, resolucija, barva globina...). Format je zastopan v vseh aplikacijah, ki se uporabljajo za zajem. Od leta 2009 je format pod okriljem podjetja Adobe System, ki skrbi za njegove nadgradnje in spremembe.

PDF (Portable Document Format)

Razvoj formata se je pričel leta 1993 pod okriljem podjetja Adobe System. Namen je bil ustvariti datotečni format, ki bi bil prenosljiv med vsemi datotečnimi sistemi in aplikacijami. Predstavljal naj bi univerzalni format za shranjevanje katere koli računalniško ustvarjene vsebine. V njem bi se shranjevali tako tekstovni izdelki kot slike v vektorski ali rastrski grafiki in druga avdio-video vsebina. PDF format omogoča shranjevanje celovite oblike dokumenta.

Od svojega začetka je format doživel že veliko nadgradenj in sprememb. Ena od različic PDF formata je postala ISO standard za trajnostno arhiviranje računalniško ustvarjene vsebine (PDF/A). PDF/A format zagotavlja enako vsebino in izgled na različnih operacijskih sistemih in aplikacijah.

3.5 Sistemske zahteve

Spletni odjemalec IMiS® Scan (Add-on) ima za uspešno namestitev in izvajanje naslednje sistemske zahteve glede strojne in programske opreme.

3.5.1 Strojna oprema

Praktično vsi računalniki, ki jih lahko danes kupimo na tržišču zadoščajo strojnim zahtevam za delovanje spletnega odjemalca IMiS® Scan (Ad-on).

V nadaljevanju so navedene minimalne in priporočene zahteve.

3.5.1.1 Minimalne zahteve

Minimalne zahteve za spletnega odjemalca IMiS® Scan (Ad-on):

- Intel Core i3 6th Gen procesor
- 2 GB pomnilnika
- 200 MB nezasedenega prostora na trdem disku
- dostop do omrežja preko TCP/IP protokola (IPv4 ali IPv6)

3.5.1.2 Priporočene zahteve

Priporočene zahteve za spletnega odjemalca IMiS® Scan (Ad-on):

- Intel Core i5 6th Gen procesor ali novejši
- 4 GB RAM pomnilnika ali več
- 1 GB nezasedenega prostora na trdem disku
- dostop do omrežja preko TCP/IP protokola (IPv4 ali IPv6)

3.5.2 Programska oprema

Zahteve za spletnega odjemalca IMiS® Scan (Ad-on):

- .NET Framework 4.6.2 ali novejši
- Javascript ECMAScript 6
- Brskalniki z omogočeno WebSocket tehnologijo in podporo za ECMAScript6 standard.
 - Google Chrome: minimalna verzija 110 ali novejši;
 - Mozilla Firefox: minimalna verzija 115 ali novejši;
 - Microsoft Edge: minimalna verzija 110 ali novejši.
- Podprti operacijski sistemi:
 - Windows 11 23H2 ali novejši;
 - Windows 10 22H2 ali novejši.

3.6 Upravljanje

S spletnim odjemalcem IMiS® Scan (Ad-on) upravljajo administratorji in/ali razvijalci aplikacij.

Upravljanje obsega področje namestitve, zagona, zaustavitve, nadgradnje in odstranitve.

3.6.1 Namestitev

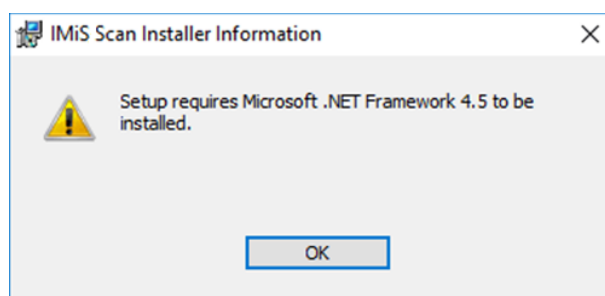
Namestitev spletnega odjemalca IMiS® Scan (Ad-on) se lahko izvede v okolju, ki izpolnjuje vsaj minimalne zahteve. Poteka z namestitvenim »čarovnikom«, kot administracijska namestitev ali »tiha« namestitev. V obeh primerih so vsa prikazana obvestila in pogovorna okna v angleškem jeziku.

Opozorilo:

Pred pričetkom namestitve zaustavite spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on).

Opozorilo:

Namestitev spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on) na delovni postaji ni možno v kolikor ni nameščen .NET Framework 4.5.



Slika 6: Opozorilo o zahtevani namestitvi .NET Framework 4.5

3.6.1.1 Namestitev s čarovnikom

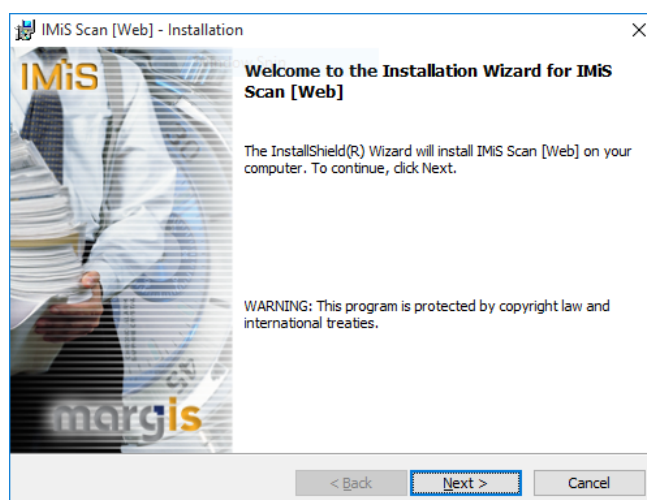
Uporabniški vmesnik namestitvenega paketa administratorja vodi skozi postopek namestitve.

Na delovno postajo v Windows okolju s fizično priključenim enim ali več optičnimi čitalci administrator namesti spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on). Aplikacija vključuje spletno storitev IMiS® Capture Service in ustrezne knjižnice.

Primer imena namestitvenega paketa:

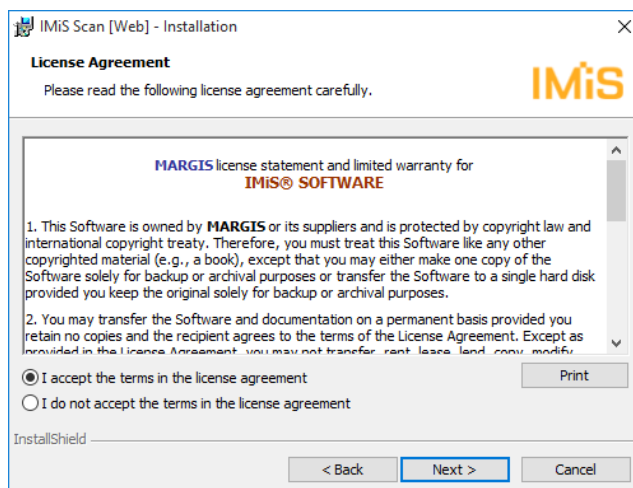
IMiS.Scan.10.5.2410.Web.msi

Namestitev se prične z zagonom namestitvenega paketa iz datotečnega sistema. Prikaže se pogovorno okno, ki administratorja obvesti, da se namestitveni paket pripravlja na namestitev.



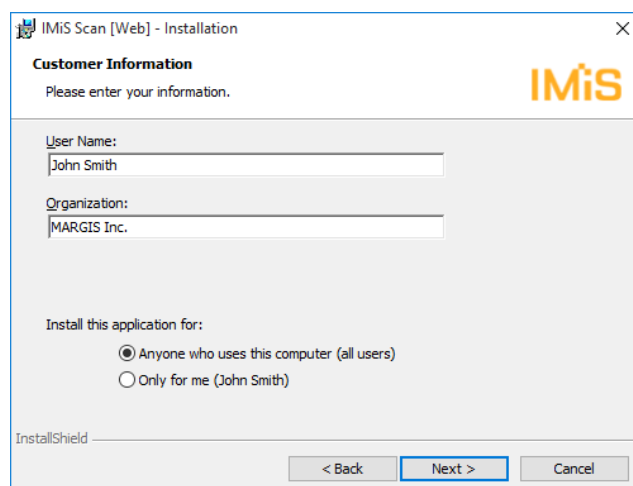
Slika 7: Začetek nameščanja spletnega odjemalca IMiS® Scan

V naslednjem koraku administrator pazljivo prebere določila licenčne pogodbe. V primeru, da se z njimi strinja izbere »I accept the terms in the license agreement« in s tem v celoti sprejme licenčne pogoje. V primeru, da se z licenčnimi pogoji ne strinja izbere »I do not accept terms in the license agreement« in s klikom na gumb »Cancel« prekine postopek namestitve.



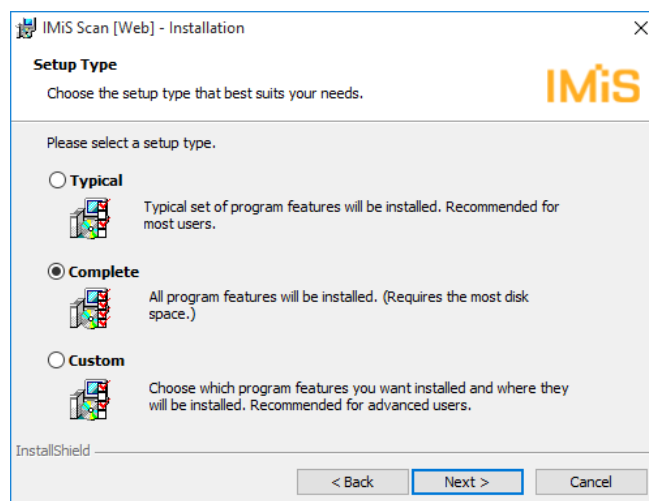
Slika 8: Pregled in potrditev licenčnih pogojev

Postopek namestitve nadaljuje z vnosom uporabniškega imena v vnosno polje »User Name« in organizacije v vnosno polje »Organization«. Izbere ali bo aplikacija nameščena samo za trenutnega uporabnika »Only for me« ali za vse uporabnike na tem računalniku »Anyone who uses this computer«.



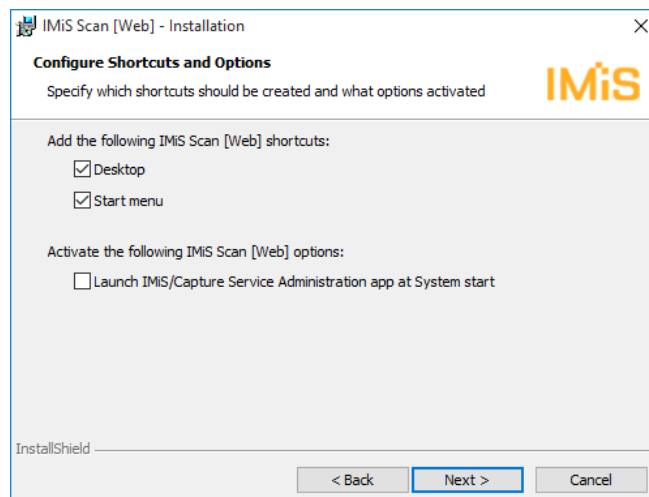
Slika 9: Vpis podatkov o uporabniku aplikacije

V naslednjem koraku izbere med običajno (angl. Typical), polno (angl. Complete) ali uporabniku prilagojeno namestitvijo (angl. Custom).



Slika 10: Izbira med običajno, polno in uporabniku prilagojeno namestitvijo

Pri vseh vrstah namestitve administrator določi katere bližnjice se bodo ustvarile in katere možnosti se bodo aktivirale med postopkom nameščanja.

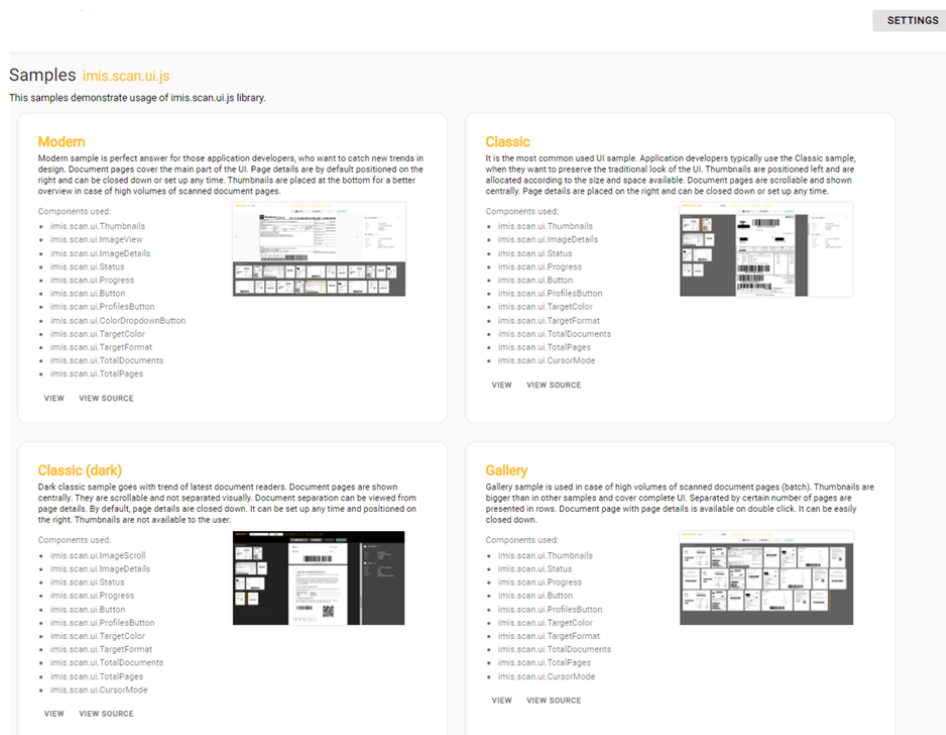


Slika 11: Izbira katere bližnjice se bodo ustvarile in možnosti, ki se bodo aktivirale med namestitvijo

V kolikor administrator odkljuka izbiro »Zaženi administracijski modul storitve IMiS® Capture Service ob zagonu delovne postaje« (angl. Launch IMiS® Capture Service Administration app at System start) se administracijski modul zažene ob zagonu delovne postaje.

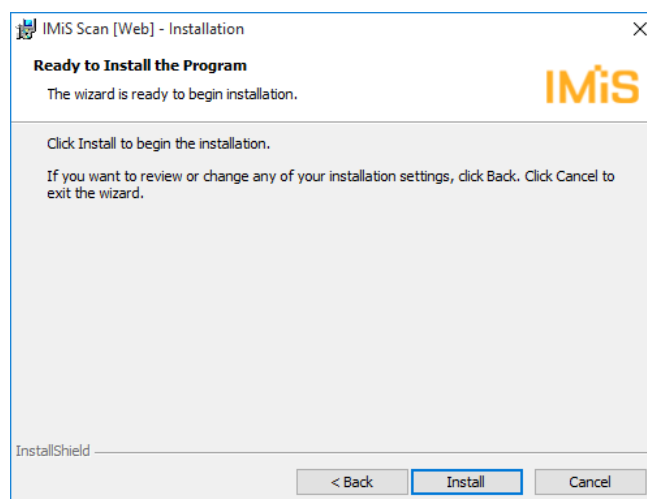
V kolikor odkljuka izbiro »Namizje« (angl. Desktop) se na namizje namestita bližnjici do IMiS® Scan (Add-on) začetne strani in administratorskega modula storitve IMiS® Capture Service.

V kolikor odkljuka izbiro »Začetni meni« (angl. Start menu) se v začetni meni doda bližnjica do IMiS® Scan (Add-on) začetne strani in administratorskega modula storitve IMiS® Capture Service.



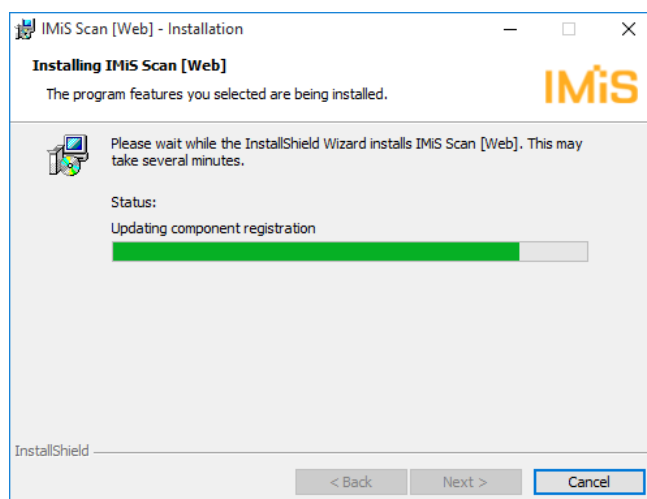
Slika 12: Prikaz rezultata izbire »Začetni meni«

Pri običajni namestitvi, ki je priporočljiva za večino uporabnikov, se izvede prenos vnaprej določenih datotek na datotečni sistem. Administrator potrdi izbrano nastavitve namestitve in zažene postopek namestitve s klikom na gumb »Install«.



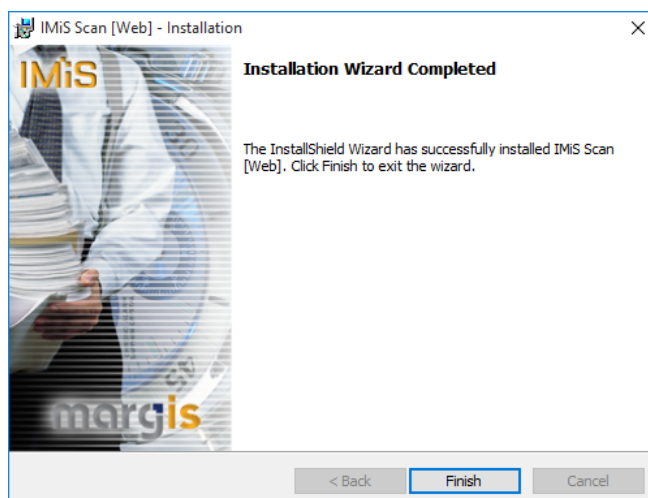
Slika 13: Zagon postopka namestitve

Prične se postopek namestitve spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on). Vrstica napredka prikazuje napredek pri prenosu datotek na ustrezne lokacije. Namestitev traja nekaj deset sekund, odvisno od različice namestitvenega paketa in hitrosti računalnika.



Slika 14: Prikaz vrstice napredka med postopkom nameščanja

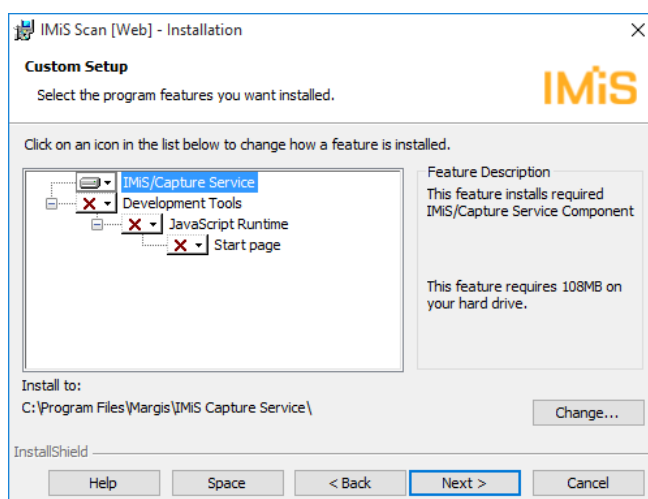
Namestitev se zaključi s prikazom zadnjega pogovornega okna, ki ga administrator zapre s klikom na gumb »Finish«.



Slika 15: Obvestilo o zaključku postopka namestitve

Enak postopek kot pri običajni namestitvi se izvede tudi pri polni namestitvi. Polna namestitev bo na datotečni sistem namestila vse elemente iz namestitvenega paketa, zato zahteva največ prostora na disku.

Uporabniku prilagojena namestitev (angl. Custom) bo na datotečni sistem namestila samo določene elemente. Namenjena je naprednim uporabnikom.



Slika 16: Izbira elementov nameščanja aplikacije

Administrator potrdi izbrano nastavitve namestitve in zažene postopek namestitve s klikom na gumb »Install«. Nadaljnji koraki so enaki kot pri običajni in polni namestitvi.

3.6.1.2 Tiha namestitev

Namestitev spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on) se lahko izvede tudi brez nadzora uporabnika. Namestitev se opravi tiho, brez prikaza uporabniškega vmesnika. Za izvedbo namestitve se uporablja pomožni program »msiexec.exe«. Ta pripomoček je del Microsoftovega namestitvenega produkta in se uporablja za opravljanje različnih vzdrževanj v aplikacijah, ki so nameščene na operacijskem sistemu Windows.

Za celoten seznam podprtih funkcij programa »msiexec.exe« glej Microsoft zbirko člankov:

[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa367449\(v=vs.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa367449(v=vs.85).aspx)

Pomožni program se izvaja iz ukazne vrstice.

Za seznam vseh parametrov glej Microsoft spletno stran:

[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa367988\(v=vs.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa367988(v=vs.85).aspx).

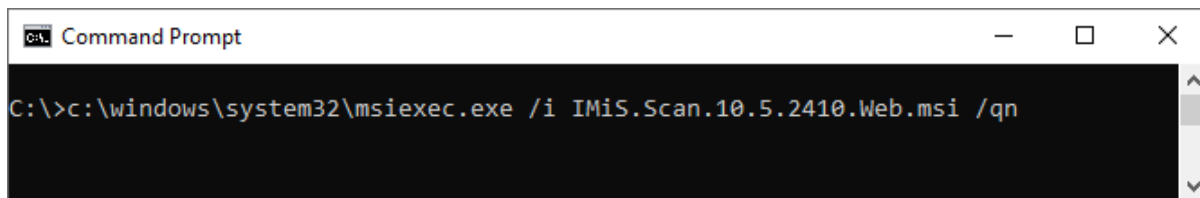
Namestitev lahko traja nekaj deset sekund, odvisno od hitrosti računalnika.

Primer ukazne vrstice za tiho namestitev tipične variante produkta:

`c:\windows\system32\msiexec.exe /i IMiS.Scan.10.5.2410.Web.msi /qn`

V nadaljevanju je prikazana ukazna vrstica za tiho namestitev spletnega odjemalca

IMiS® Scan (Add-on):



Slika 17: Prikaz ukazne vrstice za tiho namestitev

V spodnji tabeli so naštet različni načini Tihe namestitve:

Parametri ukazne vrstice	Opis
/q, /qn	Brez uporabniškega vmesnika.
/qn+	Brez uporabniškega vmesnika z modalnim oknom ob koncu namestitve.
/qb	Osnovni uporabniški vmesnik z enostavnim prikazom napredka. Za skrivanje gumba »Cancel« se uporabi parameter »/gb!«.
/qr	Poenostavljen uporabniški vmesnik brez modalnega okna ob koncu namestitve.
/qf	Celotni uporabniški vmesnik, z vsemi pogovornimi okni, prikazom napredka in napak ob koncu namestitve.

Tabela 2: Načini tihe namestitve

Pred začetkom namestitve spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on) lahko podamo različne parametre, ki so specifični za namestitev. Dodajamo jih na konec ukazne vrstice s sintakso:

`c:\windows\system32\msiexec.exe /i IMiS.Scan.10.5.2410.Web.msi /qn PARAMETER=VALUE`

V spodnji tabeli so opisani podprti parametri ukazne vrstice:

PARAMETER	Veljavne vrednosti	Opis
INSTALLDIR	<ime mape>	Lastnost vsebuje privzeto ponorno mapo za namestitvene datoteke. (Privzeta vrednost = "%PROGRAMFILES%\Margis\IMiS Capture Service\")
USERNAME	<uporabniško ime>	Lastnost vsebuje uporabniško ime uporabnika, ki izvaja namestitev. (Privzeta vrednost je vzeta iz sistemskih nastavitev)
COMPANYNAME	<ime podjetja>	S parametrom dodamo ime podjetja v namestitev. (Privzeta vrednost je vzeta iz sistemskih nastavitev)
SHORTCUT_START	1 / 0	S parametrom povemo namestitvenem procesu, naj naredi bližnjico v meniju »Programi«. (Privzeta vrednost = 1)
SHORTCUT_DESKTOP	1 / 0	S parametrom povemo namestitvenem procesu, naj naredi bližnjico na namizju. (Privzeta vrednost = 1)
LAUNCH_ADMIN_ON_START	1 / 0	S parametrom povemo namestitvenem procesu, naj ustvari potrebne zapise v registru in omogoči avtomatičen zagon administracijskega modula storitve IMiS® Capture Service ob zagonu delovne postaje. (Privzeta vrednost = 1)
ADDLOCAL	ALL	Omogoči tiho namestitev vseh komponent namestitvenega paketa, kar je ekvivalentno izbiri »Complete« v namestitvi prek čarovnika.

Tabela 3: Parametri ukazne vrstice

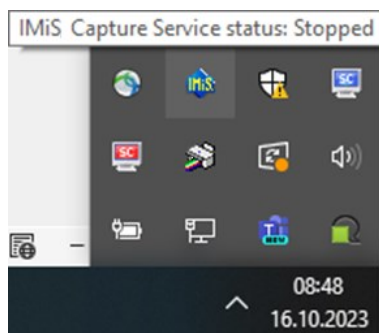
3.6.2 Zagon in zaustavitev

Storitev IMiS® Capture Service se zažene samodejno ob zagonu delovne postaje povezane z optičnim čitalcem. Zagon in zaustavitev storitve je možna tudi ročno preko administrativnega modula storitve IMiS® Capture Service. Ob zagonu administrativnega modula se za kratek čas prikaže predstavitveno okno z informacijo o različici produkta.



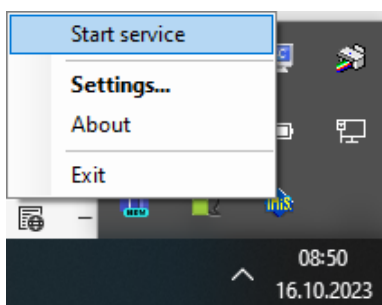
Slika 18: Prikaz informacije o različici administracijskega modula storitve IMiS® Capture Service

Po zagonu se v spodnjem delu namizja prikaže IMiS® ikona.



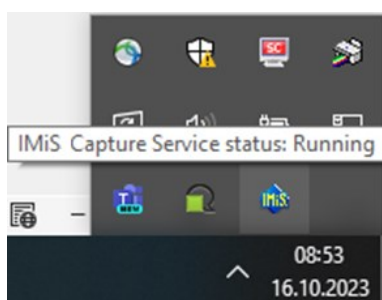
Slika 19: Prikaz trenutnega stanja IMiS® Capture Service: zaustavljen

Z desnim klikom miške na IMiS® ikono se prikaže meni. Z izbiro opcije »Zagon storitve« (angl. Start service) administrator zažene storitev IMiS® Capture Service.



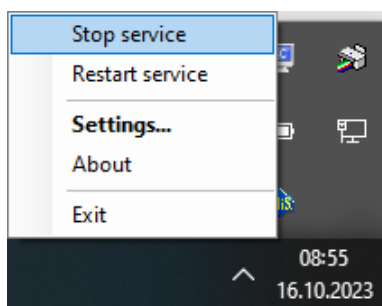
Slika 20: Izбира opcije za zagon IMiS® Capture Service

Za zagon storitve je potrebnih nekaj sekund, da se ustrezno inicializira in preveri ustreznost gonilnika za skener. Trenutno stanje storitve je vidno s pomikom miške na IMiS® ikono.



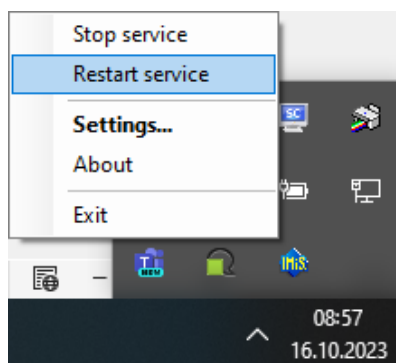
Slika 21: Prikaz stanja IMiS® Capture Service: v delovanju

Storitev zaustavi tako, da preko menija IMiS® ikone izbere opcijo »Zaustavi storitev« (angl. Stop service).



Slika 22: Izбира opcije za zaustavitev IMiS® Capture Service

V kolikor želi administrator izvesti celotni ponovni zagon storitve, izbere opcijo »Ponovni zagon storitve« (angl. Restart service) preko menija IMiS® ikone.



Slika 23: Izbira opcije za ponovni zagon IMiS® Capture Service

***Opozorilo:** Uporabnik z administracijskimi pooblastili mora po ponovnem zagonu IMiS® Capture Service nujno osvežiti spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on) v brskalniku (MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, ...).*

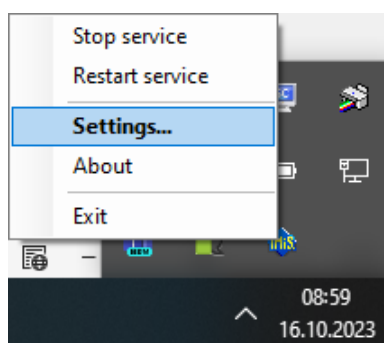
3.6.3 Dodatne nastavitve

Vseh nastavitvev spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on) aplikacije ni možno izvesti preko Javascript knjižnice imis.scan.js.

Dodatne nastavitve so uporabniku z administracijskimi pooblastili na voljo z dvoklikom miške na administrativni modul IMiS® Scan.

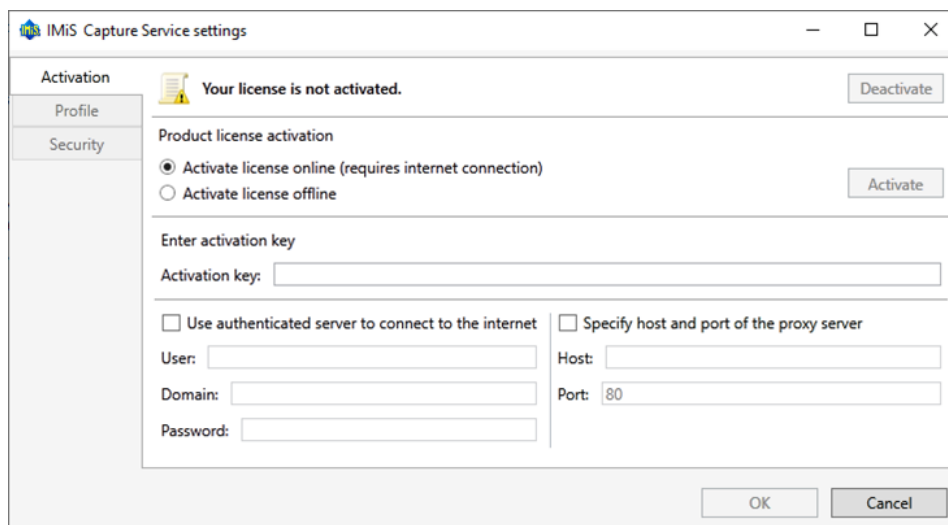
Po zagonu se v spodnjem delu namizja prikaže IMiS® ikona.

Z desnim klikom miške na IMiS® ikono se prikaže meni.



Slika 24: Izbira opcije za prikaz dodatnih nastavitev

Z izbiro opcije »Nastavitve« (angl. Settings) se prikaže nastavitveno okno.



Slika 25: Pogovorno okno za nastavljanje dodatnih nastavitev

Na voljo so zavihki za aktivacijo produkta, dodatno nastavljanje profilov in varnosti. Po izbiri vsakega od zavihkov se prikažejo dodatne nastavitve. Po zaključku nastavitvev uporabnik z administratorskimi pooblastili klikne na gumb »Potrdi« (angl. OK).

V kolikor je bila izvedena sprememba na profilu in storitev IMiS® Capture Service ni zagnana, se bodo dodatne nastavitve shranile. Uporabljene bodo ob naslednjem zagonu storitve.

V kolikor je storitev že zagnana, se izvede ponovni zagon storitve IMiS® Capture Service.

V kolikor v nastavitvenem oknu izbere gumb »Prekliči«, se okno zapre brez shranjevanja izvedenih sprememb na profilu.

Opozorilo: Uporabnik z administracijskimi pooblastili mora po ponovnem zagonu IMiS® Capture Service obvezno osvežiti spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on) v brskalniku (MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, ...).

3.6.3.1 Aktivacija

Storitev IMiS® Capture Service zahteva aktivacijo licence od različice 1.6.2010 dalje.

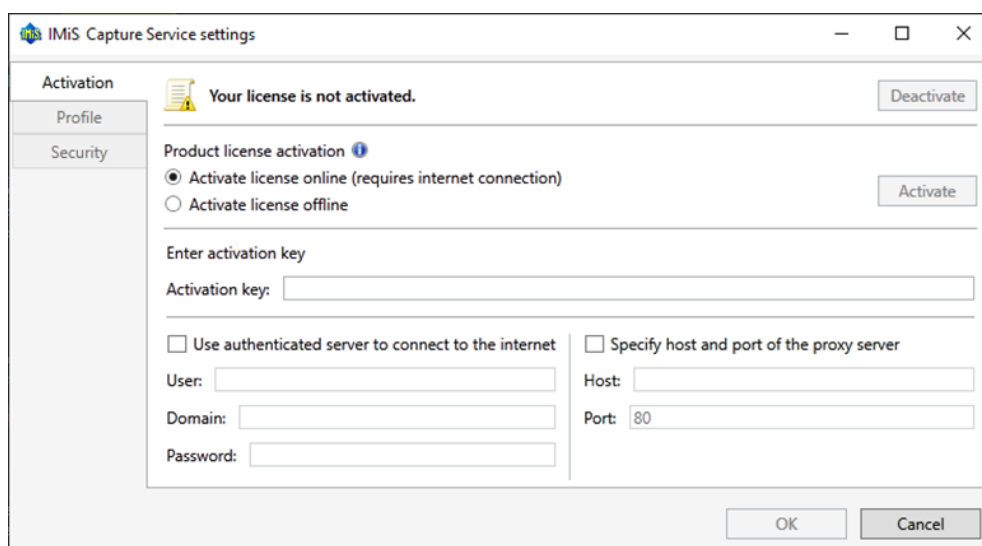
Ob prvem zagonu aplikacije IMiS® Capture Service Administration se odpre zavihek »Aktivacija« (angl. Activation) v pogovornem oknu »IMiS® Capture Service settings«.

Omogočena sta dva načina aktivacije licence:

- »Spletna aktivacija licence« (angl. Online license activation): aktivacija poteka preko spleta.
- »Alternativna aktivacija licence« (angl. Offline license activation): aktivacija poteka po alternativni poti mimo spleta.

3.6.3.2 Spletna aktivacija licence

Pri spletni aktivaciji licence, administrator izbere možnost »Aktiviraj licenco preko spleta« (angl. Activate license online). Spletna aktivacija zahteva povezavo s spletom. Administrator od proizvajalca pridobi aktivacijski ključ za licenco, ki ga vnese v polje »Aktivacijski ključ« (angl. Activation key). S klikom na gumb »Aktiviraj« (angl. Activate) se aplikacija poveže s spletno storitvijo. V primeru uspešne aktivacije aplikacija shrani aktivacijske podatke na delovni postaji in omogoči uporabo spletnega odjemalca brez nadaljnega preverjanja licence.



Slika 26: Pogovorno okno za spletno aktivacijo IMiS® Capture Service licence

V primeru, da je pri spletni aktivaciji potrebna uporaba posredniškega strežnika (angl. Proxy server), lahko administrator vnese poverilnice za avtenticirano spletno povezavo in podatke o omrežnem naslovu posredniškega strežnika.

Vklop možnosti »Uporabi avtenticiran strežnik pri povezavi v splet« (angl. Use authenticated server to connect to the internet) omogoča vnos:

- Uporabnika (angl. User): ime avtenticiranega uporabnika;
- Domene (angl. Domain): domena avtenticiranega strežnika;
- Gesla (angl. Password): geslo avtenticiranega uporabnika.

Vklop možnosti »Določi omrežni naslov in vrata posredniškega strežnika« (angl. Specify host and port of the proxy server) omogoča vnos:

- Naslova (angl. Host): omrežni naslov posredniškega strežnika;
- Vrata (angl. Port): omrežna vrata posredniškega strežnika.

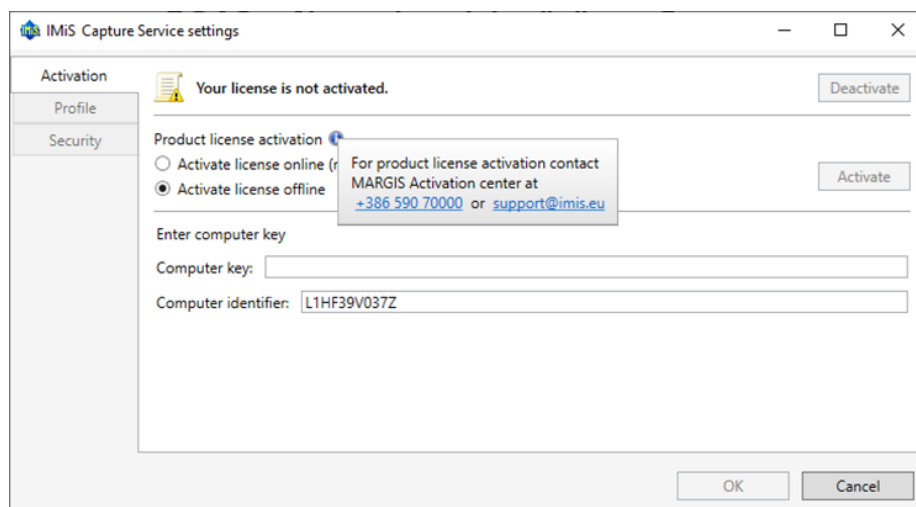
3.6.3.3 Alternativna aktivacija licence

V primeru, da povezava do spleta ni možna, je mogoče storitev IMiS® Capture Service aktivirati tudi po alternativni poti. V tem primeru administrator izbere možnost »Aktiviraj licenco mimo spleta« (angl. Activate license offline).

Administrator mora proizvajalcu posredovati identifikator delovne postaje, ki ga pridobi v polju »Identifikator delovne postaje« (angl. Computer identifier).

Na osnovi tega podatka, proizvajalec v imenu uporabnika aktivira licenco in mu posreduje ključ delovne postaje, ki ga administrator vnese v polje »Ključ delovne postaje« (angl. Computer key).

S klikom na gumb »Aktiviraj« (angl. Activate) nato aplikacija shrani aktivacijske podatke na delovni postaji in aktivira licenco.



Slika 27: Pogovorno okno za aktivacijo IMiS® Capture Service licence brez povezave do spleta

Opomba: Kontaktni podatki o proizvajalcu so dostopni preko ikone za informacije desno od napisa »Aktivacija licence produkta« (angl. Product license activation). S klikom na prikazano telefonsko številko se odpre privzeti program za telefonske številke s pred-nastavljeno številko. S klikom na prikazan naslov elektronske pošte pa se odpre privzeta aplikacija za elektronsko pošto s pred-nastavljenim elektronskim naslovom naslovnika.

Po uspešni aktivaciji licence se na vrhu zavihka »Aktivacija« (angl. Activation) pojavi zapis o aktivirani licenci. Informacije o licenci so dostopne preko ikone za informacije desno od zapisa. Prikazane so lastnosti veljavnosti licence (angl. Validity) in funkcionalnosti licence (angl. Features).

Zapis o veljavnosti licence je lahko:

- »Vedno veljaven« (angl. Never expires): aktivirana licenca je trajna.
- »Veljavna do <datuma>« (angl. Expires on <date>): veljavna časovno omejena licenca.
- »Neveljavna!« (angl. Expired!): neveljavna časovno omejena licenca.

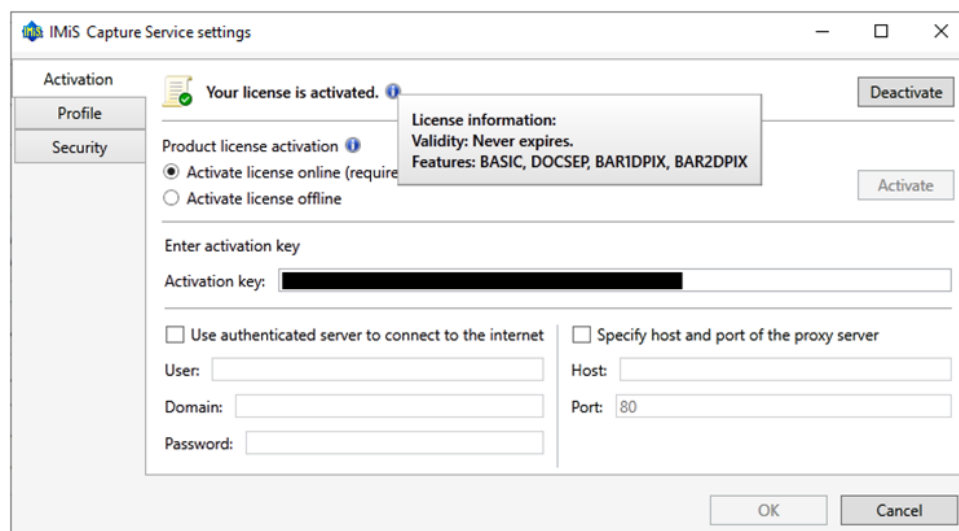
3.6.3.4 Nabor funkcionalnosti

Osnovne funkcionalnosti skeniranja dokumentov (angl. Document scanning) so na voljo z nakupom IMiS® Scan in aktivacijo IMiS® Capture Service licenčnega ključa z BASIC funkcionalnostmi.

Razširjen nabor funkcionalnosti (ločevanje dokumentov, prepoznavanje barkod) za potrebe paketnega skeniranja je na voljo z nakupom licence IMiS® Scan Add-on in aktivacijo IMiS® Capture Service licenčnega ključa z naslednjimi funkcionalnostmi:

- DOCSEP - ločevanje dokumentov (angl. Document separation);
- BAR1DST - prepoznavanje 1D barkod (angl. Barcode 1D recognition);
- BAR2DST - prepoznavanje 2D barkod (angl. Barcode 2D recognition).

Za več informacij glej poglavje [Funkcionalnosti paketnega skeniranja](#).



Slika 28: Primer aktivirane IMiS® Capture Service licence

Opomba: Funkcionalnosti BAR1DST in BAR2DST so vezane na dva različna modula za prepoznavo barkod, ki ju ni možno uporabljati hkrati.

Za več informacij o pridobitvi licenčnega ključa za razširitev nabora funkcionalnosti s paketnim skeniranjem, pošljite elektronsko sporočilo na naslov podpora@imis.si.

3.6.3.5 Deaktivacija licence

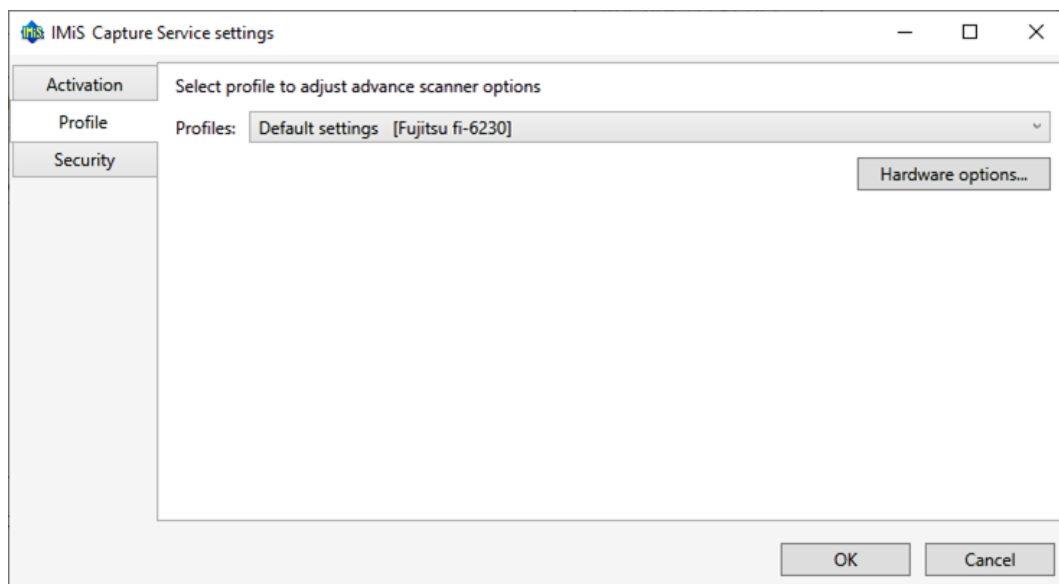
IMiS® Capture Service Admin aplikacija omogoča deaktivacijo produkta. Potrebna je v primeru spremembe strojne opreme, menjave delovne postaje ali menjave aktivacijskega ključa s takšnim, ki omogoča večji nabor funkcionalnosti produkta.

Deaktivacijo produkta administrator izvede s klikom na gumb »Deaktiviraj« (angl. Deactivate). V primeru, da je bila izvedena spletna aktivacija, se ob deaktivaciji aplikacija poveže s spletno storitvijo. Slednja preveri obstoj aktivacijskega ključa in ključa delovne postaje ter odstrani aktivacijski vnos. Na delovni postaji se odstranijo tudi shranjeni aktivacijski podatki.

V primeru, da je bila izvedena aktivacija mimo spleta, je potrebno proizvajalcu posredovati ključ delovne postaje, da odstrani aktivacijski vnos, saj deaktivacija odstrani le aktivacijske podatke na delovni postaji.

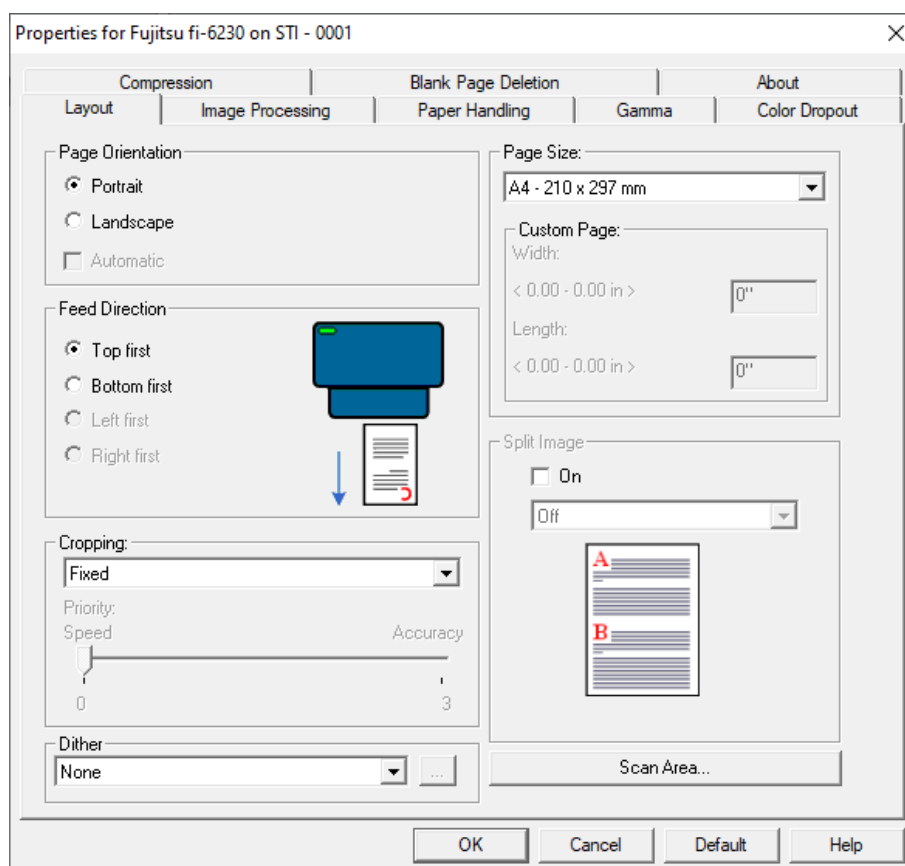
3.6.3.6 Dodatno nastavljanje profilov

Za dodatne nastavitve profilov, uporabnik z administratorskimi pooblastili izbere zavihek »Profili« (angl. Profiles). Na desni strani se prikažejo nastavitve. V spustnem meniju »Profili« so na voljo vsi profili, ki so določeni. Poleg imena profila je prikazan tudi model skenerja.



Slika 29: Pogovorno okno za nastavitve profilov in varnostne nastavitve

Uporabnik z administratorskimi pooblastili izbere profil za katerega želi izvesti dodatne nastavitve skenerja (npr. odstranjevanje praznih strani). Po izbiri profila klikne na gumb »Sknerske opcije...« (angl. Hardware options). Prikaže se nastavitveno okno skenerja.



Slika 30: Nastavitveno okno Fujitsu gonilnika

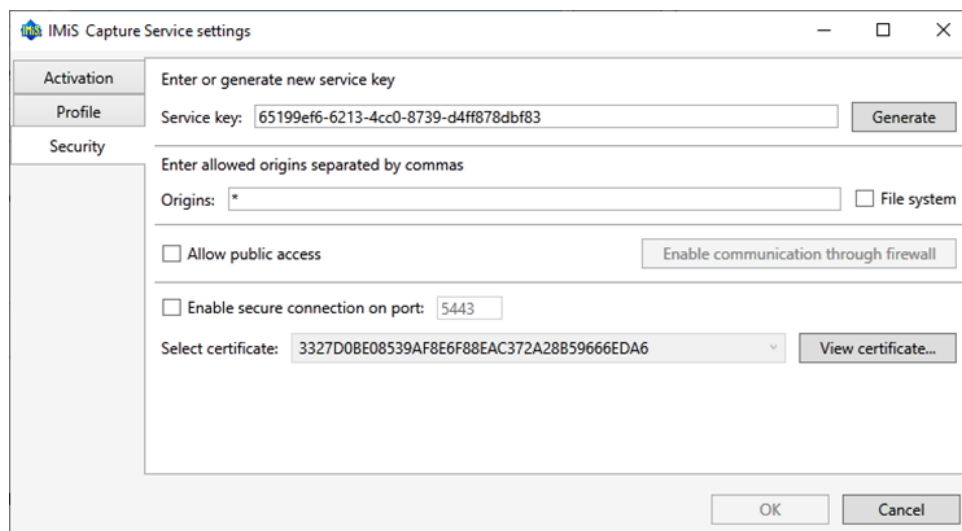
Opomba: Proizvajalci skenerjev imajo različno nastavitveno okno.

Spremembo nastavitev potrdi s klikom na gumb »OK«.

3.6.3.7 Varnostne nastavitve

Uporabnik z administratorskimi pooblastili izbere zavihek »Varnost« (angl. Security).

Prikažejo se varnostne nastavitve, ki vključujejo polje za vnos ali pridobitev varnostnega ključa ter vnos dovoljenih indirektnih spletnih domen.



Slika 31: Pogovorno okno za varnostne nastavitve

Uporabnik z administratorskimi pooblastili lahko vnese v polje »Varnostni ključ« (angl. Service key) poljuben niz znakov ali pa s klikom na gumb »Ustvari« (angl. Generate) pridobi nov enoličen niz znakov. Vnese lahko več varnostnih ključev in s tem omogoči uporabo storitve več spletnim aplikacijam. Varnostni ključi morajo biti ločeni z vejico.

Varnostni ključ razvijalec spletne aplikacije vnese v svojo aplikacijo tako, da ta niz znakov posreduje javascript knjižnici **imis.scan.js**.

Za dodatne informacije glej poglavje [Integracija knjižnice imis.scan.js](#).

Storitev IMiS® Capture Service bo zavrnila vse REST zahteve s strani spletne aplikacije, ki ne bodo vsebovali enakega varnostnega ključa, kot je vnesen v polju »Varnostni ključ« (angl. Service key).

Uporabnik z administratorskimi pooblastili v polje »Izvori« (angl. Origins) vnese vse spletne domene, iz katerih lahko spletna aplikacija izvaja REST zahteve do storitve IMiS® Capture Service.

Posamezne vnesene spletne domene so med seboj ločene z vejico. Če je polje »Izvori« (angl. Origins) prazno, je dovoljen samo dostop preko lokalnega omrežnega vmesnika »localhost«.

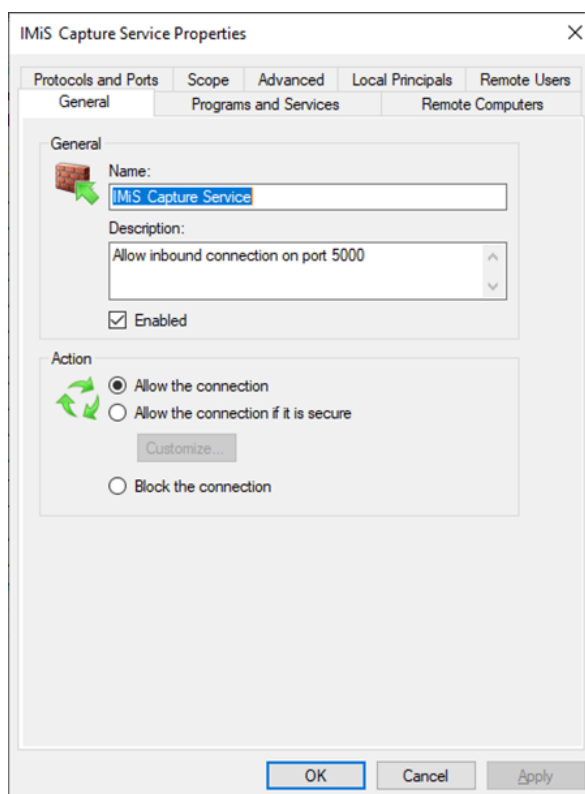
Za dostop iz vseh spletnih domen mora administrator vnesti znak »*« (zvezdica).

V kolikor se spletna aplikacija izvaja neposredno iz datotečnega sistema mora uporabnik z administratorskimi pooblastili odključati polje »Datotečni sistem« (angl. File system).

***Opozorilo:** Uporabnik z administracijskimi pooblastili mora po ponovnem zagonu storitve IMiS® Capture Service obvezno osvežiti spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on) v brskalniku (MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, ...).*

Uporabnik z administratorskimi pooblastili omogoči javni dostop do storitve IMiS® Capture Service tako, da:

- vklopi možnost »Dovoli javni dostop« (angl. Allow public access).
- Ustvari »Vhodno pravilo« (ang. Inbound Rule) za storitev IMiS® Capture Service na Windows požarnem zidu (angl. Windows Firewall).
- Omogoči komunikacijo preko gumba »Omogoči komunikacijo čez požarni zid« (angl. Enable communication through firewall).



Slika 32: Primer vhodnega pravila v nastavitvah Windows požarnega zidu

V primeru, da je »Vhodno pravilo« (angl. Inbound Rule) na Windows požarnem zidu (angl. Windows Firewall) uspešno ustvarjeno, se gumb spremeni v »Onemogoči komunikacijo čez požarni zid« (angl. Disable communication through firewall). S tem je omogočen izbris obstoječega »Vhodnega pravila« (angl. Inbound Rule) za IMiS® Capture Service storitev v nastavitvah Windows požarnega zidu (angl. Windows Firewall).

Uporabnik z administratorskimi pooblastili omogoči varno povezavo preko HTTPS protokola z vklopom možnosti »Omogoči varno povezavo na vratih« (angl. Enable secure connection on port) in vnosom omrežnih vrat (angl. Port) varne povezave. V izbirnem polju »Izberi potrdilo« (angl. Select certificate) si nato izbere digitalno potrdilo, ki bo omogočalo varno povezavo.

Poleg izbire med obstoječimi veljavnimi digitalnimi potrdili iz shrambe »Zaupanja vrednih izdajateljev korenski digitalnih potrdil« (angl. Trusted Root Certification Authorities) dodeljeni delovni postaji, lahko uporabnik z administratorskimi pooblastili digitalno potrdilo, primerno za varno povezavo, določi tudi na naslednja načina:

- »Izberi na lokalnem datotečnem sistemu« (angl. Select from file system): uporabi digitalno potrdilo, ki ga izbere preko pogovornega okna za izbiro digitalnega potrdila na lokalnem datotečnem sistemu.
- »Ustvari samo-podpisano potrdilo« (angl. Create new self-signed certificate): uporabi na novo ustvarjeno samo-podpisano digitalno potrdilo.

3.6.3.8 Administratorske dodatne nastavitve

Nastavljanje profilov je možno tudi mimo spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on).

To lahko izvede uporabnik z administratorskimi pravicami in z znanjem ažuriranja Windows registra.

Vse nastavitve profilov so zapisane v Windows registru pod ključem

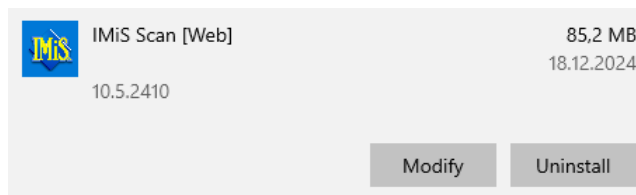
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Margis\IMiS Capture Service v polju *profiles*.

V kolikor storitev IMiS® Capture Service nima pravic dostopa do tega ključa, se nastavitve shranijo na datotečni sistem v datoteko *profiles.json* v mapi *%PROGRAMDATA%\Margis\IMiS Capture Service*.

Nastavitve profilov so zapisane v JSON datotečnem formatu. Zato jih je možno kopirati iz enega računalnika na drugega.

3.6.4 Odstranitev in spremembe

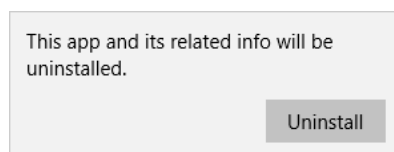
Sprememba v namestitvi ali odstranitev spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on) izvaja administrator na delovni postaji preko standardne Windows aplikacije »Add or Remove Programs«. Aplikacija je administratorju na voljo s klikom na gumb »Start«, poišče ikono »Nastavitve« (angl. Settings) in zažene »Dodaj ali odstrani aplikacije« (angl. Add or Remove Programs). Iz seznama aplikacij in funkcionalnih lastnosti (angl. Apps & features) izbere aplikacijo IMiS® Scan.



Slika 33: Izbira med spremembo v namestitvi in odstranitvijo aplikacije

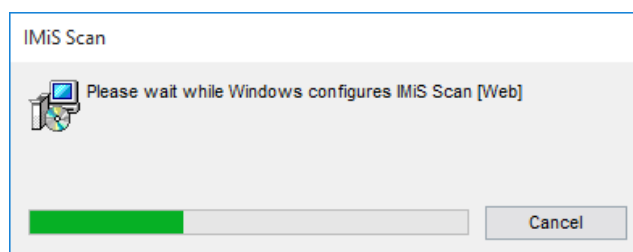
3.6.4.1 Odstranitev

Z izbiro možnosti »Odstrani« (angl. Uninstall) prične administrator s postopkom odstranitve aplikacije IMiS® Scan.



Slika 34: Izbira odstranitve aplikacije

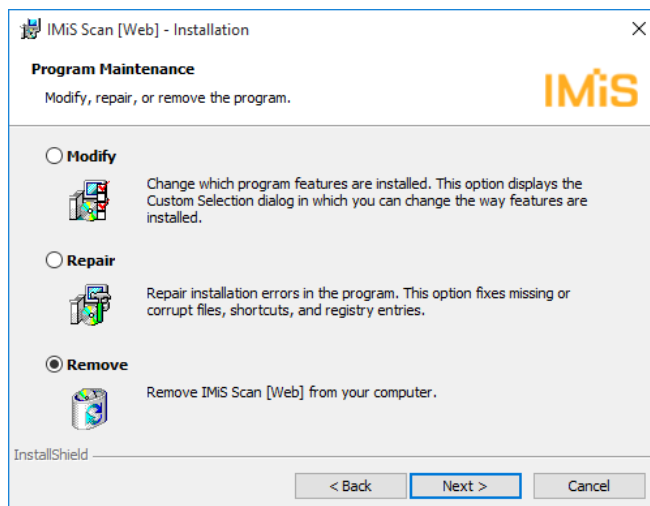
Med postopkom odstranitve se odstranijo vse datoteke in nastavitve aplikacije, ki jih je namestitveni paket ustvaril. Administrator lahko spremlja napredek pregleda konfiguracije preko pogovornega okna. S klikom na gumb »Prekliči« (angl. Cancel) prekliče postopek pregleda.



Slika 35: Prikaz vrstice napredka pregleda konfiguracije

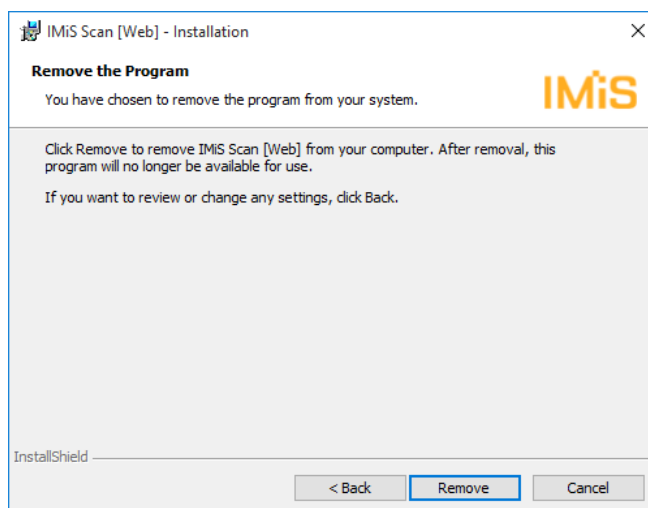
V nadaljevanju postopka se administratorju prikaže pogovorno okno z možnostjo izbire: »Spremeni« (angl. Modify), »Popravi« (angl. Repair) ali »Odstrani« (angl. Remove).

Za odstranitev namestitvenega paketa izbere »Odstrani«. Izbiro potrdi z gumbom »Nadaljuj« (angl. Next).



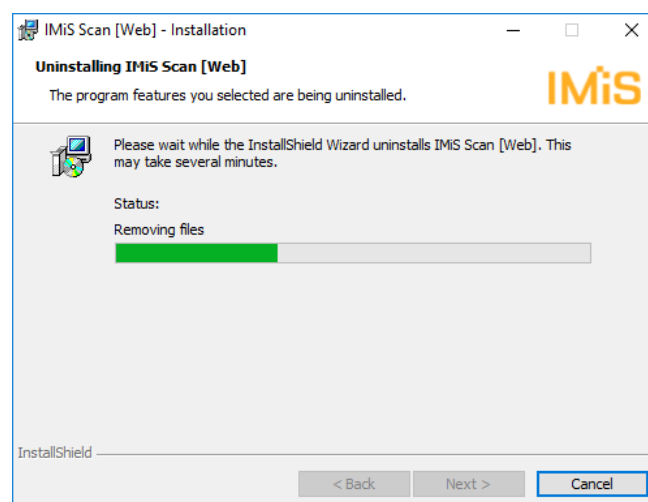
Slika 36: Izbira odstranitve aplikacije

V naslednjem koraku potrdi odstranitev s klikom na gumb »Odstrani« (angl. Remove).



Slika 37: Potrditev odstranitve aplikacije

Odstranitev traja od nekaj sekund nekaj deset sekund, odvisno od različice namestitvenega paketa in hitrosti računalnika.



Slika 38: Prikaz vrstice napredka med postopkom odstranitve aplikacije

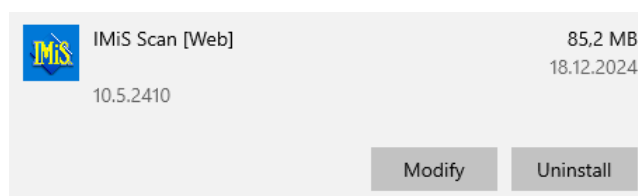
Po končani odstranitvi aplikacije se prikaže pogovorno okno, ki ga administrator zapre s klikom na gumb »Zaključek« (angl. Finish).



Slika 39: Obvestilo o zaključku postopka odstranitve namestitvenega paketa

3.6.4.2 Spremembe in popravki v namestitvi

Administrator izvaja spremembe in popravke v namestitvi aplikacije IMiS® Scan v Windows okolju preko gumba »Zaženi« (angl. Start), ikone »Nastavitve« (angl. Settings), »Dodaj ali odstrani aplikacije« (angl. Add or Remove programs) in izbrane aplikacije v seznamu aplikacij in funkcionalnih lastnosti (angl. Apps & features).



Slika 40: Izbira med spremembo in popravki v namestitvi ter odstranitvijo nameščene aplikacije

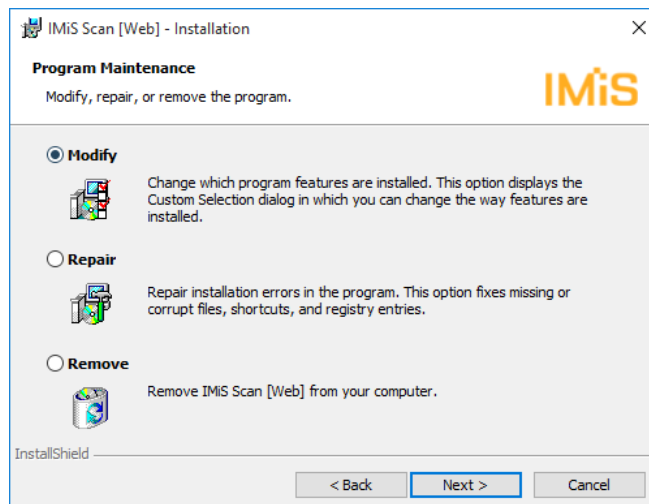
Administrator potrdi izbiro spremembe ali popravkov v namestitvi s klikom na gumb »Nadaljuj« (angl. Next).



Slika 41: Zagon postopka izvedbe sprememb in popravkov v namestitvi

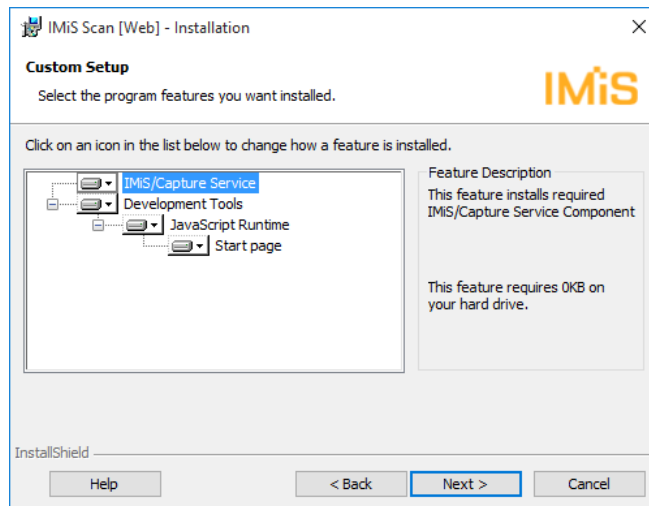
3.6.4.2.1 Spremembe v namestitvi

Administratorju se prikaže pogovorno okno z označeno možnostjo izbire »Spremeni« (angl. Modify). Izbiro potrdi z gumbom »Nadaljuj« (angl. Next).



Slika 42: Izbira spremembe namestitve

Administrator s klikom na ikono označi elemente aplikacije, ki jih želi namestiti.



Slika 43: Izbira elementov pri spremembi namestitve

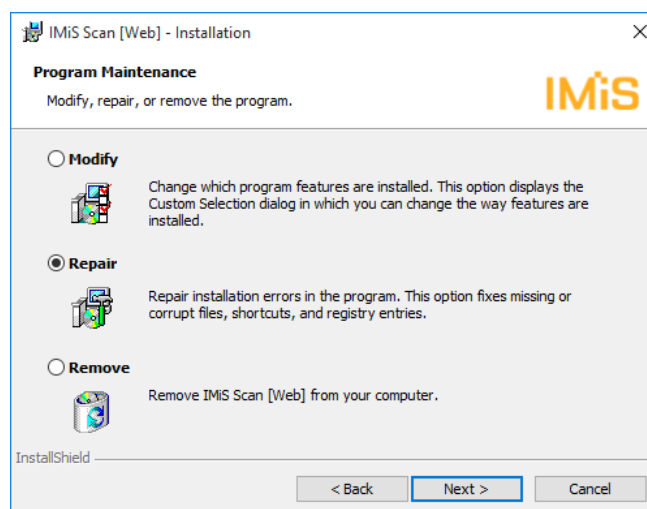
S potrditvijo izbire začne postopek namestitve. Nadaljnji koraki so enaki kot pri običajni, polni in uporabniku prilagojeni namestitvi. Postopek se zaključi z namestitvijo vseh potrebnih elementov aplikacije. Za več informacij glej poglavje [Namestitev s čarovnikom](#).

3.6.4.2.2 Popravki v namestitvi

V kolikor je med namestitvijo aplikacije IMiS® Scan ali kasneje prišlo do poškodb namestitvenih datotek, bližnjic (angl. Shortcuts) ali vpisov v register (angl. Register entries), jih lahko administrator odpravi s popravki.

Administratorju se po zagonu postopka izvedbe sprememb in popravkov v namestitvi prikaže pogovorno okno z označeno možnostjo izbire »Popravi« (angl. Repair).

Izbiro potrdi z gumbom »Next«.



Slika 44: Izbira popravkov namestitve

V naslednjih nekaj korakih se izvedejo popravki namestitve. Postopek se zaključi z namestitvijo vseh potrebnih elementov aplikacije in ne zahteva posega administratorja..

Za več informacij glej poglavje [Namestitev s čarovnikom](#).

3.6.5 Nadgradnja

Z izdajo nove verzije spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on) je na vsaki posamezni delovni postaji potrebno izvesti postopek namestitve nove verzije . Postopek se izvede z namestitvenim »čarovnikom« in je enak kot pri namestitvi produkta.

Pri postopku nadgradnje se samodejno izvede odstranitev prejšnje različice produkta.

Ohranijo se vse uporabniške nastavitve. Temu sledi postopek namestitve nove različice.

Za več informacij glej poglavje [Namestitev s čarovnikom](#).

3.7 Tehnična dokumentacija

Dokumentacija je pripravljena za razvijalce, ki imajo znanja Javascript programskega jezika ter poznajo koncepte objektno-usmerjenega programiranja. Razdeljena je na `imis.scan.js` in `imis.scan.ui.js` ter primere uporabe obeh knjižnic.

3.7.1 `imis.scan.js`

Javascript knjižnica **`imis.scan.js`** skrbi za izmenjavo podatkov s storitvijo IMiS® Capture Service. Knjižnica je zgrajena na ECMAScript 6 standardu.

Knjižnica omogoča različne funkcionalnosti:

- Dodajanje, branje, spreminjanje, brisanje profilov.
- Dodajanje, branje, izvajanje, zaustavitev opravil.
- Branje in brisanje dokumentov.
- Branje, brisanje, premik, spremembo orientacije in izrez strani.
- Branje barkod na strani.
- Branje in brisanje redakcij na strani.
- Branje modulov.

3.7.1.1 `imis.scan.Scan`

Objekt predstavlja metode za izmenjavo podatkov s strežnikom IMiS®/Capture Service.

Omogoča branje, ustvarjanje, posodobitev in brisanje profilov, branje in ustvarjanje opravil.

Omogoča zaznavo kreiranja in brisanja profilov ter kreiranja opravil. Pred pričetkom izvajanja knjižnice mora razvijalec pridobiti varnostni ključ za dostop do storitev IMiS® Capture Service.

Za pridobitev varnostnega ključa glej poglavje [Varnostne nastavitve](#).

Konstruktor

imis.scan.Scan(options)	Ustvari nov objekt za izmenjavo podatkov in vzpostavi povezavo s strežnikom IMiS® Capture Service.	
	Options objekt:	
	url	string Naslov do IMiS® Capture Service, privzeta vrednost je http://localhost:5000 (opcijsko).
	apiKey	string Ključ za dostop do storitve IMiS® Capture Service.
	reconnect	boolean Določa ali se poskuša avtomatsko ponovno povezati ob neuspešni povezavi do IMiS® Capture Service (opcijsko, privzeta vrednost <i>false</i>).
	onConnect	callback Klic ob uspešni povezavi na IMiS® Capture Service (opcijsko). callback: function()
	onConnectError	callback Klic ob neuspešni povezavi na IMiS® Capture Service (opcijsko). callback: function(error: string)
	onDisconnect	callback Klic ob prekinitvi povezave z IMiS® Capture Service (opcijsko).
	onError	callback Klic ob napaki (opcijsko). callback: function(error: string)
	onReconnect	callback Klic ob uspešni vzpostavitvi povezave (opcijsko).
	onReconnecting	callback Klic ob ponovni vzpostavitvi povezave (opcijsko).
	onModulesChange	callback Klic ob spremembi modulov (opcijsko).

Lastnosti

canGetLogs	boolean	Vrne vrednosti, ki pove ali je možno pridobivanje dnevniških datotek.
canReconnect	boolean	Vrne ali nastavi vrednost, ki določa ali je možna samodejna ponovna vzpostavitev s strežnikom IMiS® Capture Service.
canUpload	boolean	Vrne vrednost, ki pove ali je možno nalaganje datotek v opravilo.

Metode

connect()	Vzpostavi povezavo s strežnikom IMiS® Capture Service.									
onCreateProfile(callback)	Klic ob ustvarjanju novega profila. Klic se sproži, če IMiS® Capture Service zazna da je bil ustvarjen nov profil. Parametri: - callback: function(profile: imis.scan.Profile)									
onDeleteProfile(callback)	Klic ob brisanju profila. Klic se sproži, če IMiS® Capture Service zazna da je bil profil izbrisan. Parametri: - callback: function(id: String)									
onCreateJob(callback)	Klic ob ustvarjanju opravila. Klic se sproži, če IMiS® Capture Service zazna da je bilo opravilo ustvarjeno. Parametri: - callback: function(job: imis.scan.Job)									
onError(callback)	Klic ob napaki: Parametri: - callback: function(error: string)									
onModulesChange(callback)	Klic ob spremembi modulov: Parametri: - callback: function(modules: imis.scan.Module[])									
getProfile(options)	Vrne profil. Options objekt: <table><tr><td>id</td><td>string</td><td>Enolični identifikator profila</td></tr><tr><td>success</td><td>callback</td><td>Klic ob uspešnem branju profila. callback: function(profile: imis.scan.Profile)</td></tr><tr><td>error</td><td>callback</td><td>Klic ob neuspešnem branju profila. callback: function(error: string)</td></tr></table>	id	string	Enolični identifikator profila	success	callback	Klic ob uspešnem branju profila. callback: function(profile: imis.scan.Profile)	error	callback	Klic ob neuspešnem branju profila. callback: function(error: string)
id	string	Enolični identifikator profila								
success	callback	Klic ob uspešnem branju profila. callback: function(profile: imis.scan.Profile)								
error	callback	Klic ob neuspešnem branju profila. callback: function(error: string)								
getProfiles(options)	Vrne zbirko profilov. Options objekt: <table><tr><td>reload</td><td>boolean</td><td>Določa, ali se pri klicu ponovno naložijo profili na IMiS® Capture Service.</td></tr><tr><td>success</td><td>callback</td><td>Klic ob uspešnem branju zbirke profilov. callback: function(profiles: imis.scan.Profile[])</td></tr><tr><td>error</td><td>callback</td><td>Klic ob neuspešnem branju zbirke profilov. callback: function(error: string)</td></tr></table>	reload	boolean	Določa, ali se pri klicu ponovno naložijo profili na IMiS® Capture Service.	success	callback	Klic ob uspešnem branju zbirke profilov. callback: function(profiles: imis.scan.Profile[])	error	callback	Klic ob neuspešnem branju zbirke profilov. callback: function(error: string)
reload	boolean	Določa, ali se pri klicu ponovno naložijo profili na IMiS® Capture Service.								
success	callback	Klic ob uspešnem branju zbirke profilov. callback: function(profiles: imis.scan.Profile[])								
error	callback	Klic ob neuspešnem branju zbirke profilov. callback: function(error: string)								

Metode

newProfile()	Ustvari nov profil, ki ni shranjen.										
createProfile(options)	Ustvari profil. Options objekt: <table> <tr> <td>profile</td><td>imis.scan.Profile</td><td>Nov profil.</td></tr> <tr> <td>success</td><td>callback</td><td>Klic ob uspešnem ustvarjanju profila. callback: function(profile: imis.scan.Profile)</td></tr> <tr> <td>error</td><td>callback</td><td>Klic ob neuspešnem ustvarjanju profila. callback: function(error: string)</td></tr> </table>		profile	imis.scan.Profile	Nov profil.	success	callback	Klic ob uspešnem ustvarjanju profila. callback: function(profile: imis.scan.Profile)	error	callback	Klic ob neuspešnem ustvarjanju profila. callback: function(error: string)
profile	imis.scan.Profile	Nov profil.									
success	callback	Klic ob uspešnem ustvarjanju profila. callback: function(profile: imis.scan.Profile)									
error	callback	Klic ob neuspešnem ustvarjanju profila. callback: function(error: string)									
getJob(options)	Vrne opravilo. Options objekt: <table> <tr> <td>id</td><td>string</td><td>Enolični identifikator opravila.</td></tr> <tr> <td>success</td><td>callback</td><td>Klic ob uspešnem branju opravila. callback: function(job: imis.scan.Job)</td></tr> <tr> <td>error</td><td>callback</td><td>Klic ob neuspešnem branju opravila. callback: function(error: string)</td></tr> </table>		id	string	Enolični identifikator opravila.	success	callback	Klic ob uspešnem branju opravila. callback: function(job: imis.scan.Job)	error	callback	Klic ob neuspešnem branju opravila. callback: function(error: string)
id	string	Enolični identifikator opravila.									
success	callback	Klic ob uspešnem branju opravila. callback: function(job: imis.scan.Job)									
error	callback	Klic ob neuspešnem branju opravila. callback: function(error: string)									
getJobs(options)	Vrne opravila. Options objekt: <table> <tr> <td>success</td><td>callback</td><td>Klic ob uspešnem branju opravil. callback: function(job: imis.scan.Job[])</td></tr> <tr> <td>error</td><td>callback</td><td>Klic ob neuspešnem branju opravil. callback: function(error: string)</td></tr> </table>		success	callback	Klic ob uspešnem branju opravil. callback: function(job: imis.scan.Job [])	error	callback	Klic ob neuspešnem branju opravil. callback: function(error: string)			
success	callback	Klic ob uspešnem branju opravil. callback: function(job: imis.scan.Job [])									
error	callback	Klic ob neuspešnem branju opravil. callback: function(error: string)									
createJob(options)	Ustvari opravilo, ob uspešnem kreiranju uniči zadnje ustvarjeno opravilo. Options objekt: <table> <tr> <td>profile</td><td>string ali imis.scan.Profile</td><td>Enolični identifikator profila ali profil.</td></tr> <tr> <td>success</td><td>callback</td><td>Klic ob uspešnem kreiranju opravila. callback: function(job: imis.scan.Job)</td></tr> <tr> <td>error</td><td>callback</td><td>Klic ob neuspešnem branju opravila. callback: function(error: string)</td></tr> </table>		profile	string ali imis.scan.Profile	Enolični identifikator profila ali profil.	success	callback	Klic ob uspešnem kreiranju opravila. callback: function(job: imis.scan.Job)	error	callback	Klic ob neuspešnem branju opravila. callback: function(error: string)
profile	string ali imis.scan.Profile	Enolični identifikator profila ali profil.									
success	callback	Klic ob uspešnem kreiranju opravila. callback: function(job: imis.scan.Job)									
error	callback	Klic ob neuspešnem branju opravila. callback: function(error: string)									

Metode

getModules(options)	Vrne zbirko modulov.	
	Options objekt:	
	success	callback Klic ob uspešnem branju zbirke modulov. callback: function(job: imis.scan.Module[])
getInfo(options)	error	callback Klic ob neuspešnem branju zbirke modulov. callback: function(error: string)
	Options objekt:	
	success	callback Klic ob uspešnem branju informacij o verziji servisa. callback: function(data: imis.scan.Info)
getLogs(options)	error	callback Klic ob neuspešnem branju verzije servisa. callback: function(error: string)
	Options objekt:	
	success	callback Klic ob uspešnem branju dnevniških datotek. callback: function(data: Blob)
close()	error	callback Klic ob neuspešnem branju dnevniških datotek. callback: function(error: string)
	Zapre scan in prekine povezavo s strežnikom IMiS®/Capture Service.	
	Po klicu te metode scan objekt ni več uporaben.	

3.7.1.2 imis.scan.Profile

Objekt predstavlja profil. Omogoča zaznavo spremembe profila.

Metode

setModule(module: imis.scan.Module)	Nastavi modul v profilu. Za shranitev je potreben klic »save«.
setModules(modules: imis.scan.Module [])	Nastavi zbirko modulov v profilu. Modul se odstrani v primeru, če ima nastavljeno lastnost remove na <i>true</i> , drugače se spremeni ali doda. Za shranitev je potreben klic »save«.
addModule(module: imis.scan.Module)	Doda nov modul v profil. Za shranitev je potreben klic »save«.

Metode

removeModule(module: imis.scan.Module)	Odstrani modul iz profila. Za shranitev je potreben klic »save«.
onChange(callback)	Klic ob spremembi profila. Klic se sproži, če IMiS® Capture Service zazna da se je profil spremenil. Parametri: - callback: function(profile: imis.scan.Profile)
save(options)	Shrani profil. Parametri: - options.commit: boolean: Določa ali se spremembe zapišejo na servis. - options.success: function(profile: imis.scan.Profile) - options.error: function(error: string)
delete(options)	Izbriše profil. Parametri: - options.success: function() - options.error: function(error: string)
clone()	Vrne kopijo.
equals(profile: imis.scan.Profile)	Vrne <i>true</i> če sta profila enaka, drugače <i>false</i> .
destroy()	Odstrani povezane reference profila.
getAttribute(id: string)	Vrne atribut.
addAttribute(attribute)	Doda atribut.
moveAttribute(index, newIndex)	Spremeni pozicijo atributa v zbirki atributov.
removeAttribute(attribute, index)	Odstrani atribut.

Lastnosti

id	string	Vrne enolični identifikator profila.
name	string	Vrne ali nastavi naziv profila.
disabled	boolean	Vrne ali je profil onemogočen.
disabledMessage	string	Vrne razlog za onemogočen profil.
source	string	Vrne ali nastavi identifikator modula na izvoru.
target	string	Vrne ali nastavi identifikator modula na ponoru.
scannerSource	imis.scan.ScannerModule	Vrne modul skeniranja.
folderTarget	imis.scan.FolderTargetModule	Vrne končni modul, ki skrbi za shranjevanje.

Lastnosti

barcodeExtractor	imis.scan.BarcodeExtractorModule	Vrne modul, ki razpozna barkode.
pageCountSeparator	imis.scan.PageCountSeparatorModule	Vrne module, ki ločuje dokumente glede na število strani.
barcodeSeparator	imis.scan.BarcodeSeparatorModule	Vrne modul, ki ločuje dokumente glede na nastavitve barkod.
blankPageSeparator	imis.scan.BlankPageSeparatorModule	Vrne modul, ki ločuje dokumente glede na prazne strani.
blankPageDetector	imis.scan.BlankPageDetectorModule	Vrne modul, ki zaznava prazne strani.
Changed	boolean	Vrne ali je bil objekt spremenjen.
Modules	imis.scan.Module []	Vrne zbirko modulov.
readOnly	boolean	Vrne ali nastavi profil samo za branje.
canManageAttributes	boolean	Določa ali je možno upravljati z atributi.
isNew	boolean	Določa ali je profil nov.

3.7.1.3 imis.scan.Job

Objekt predstavlja opravilo, omogoča zagon, preklic, zaznavo sprememb lastnosti in zaznavo kreiranja dokumenta.

Metode

start(options)	Zažene opravilo. Offset določa identifikator, pred katerim se začne vstavljanje ali prepisovanje strani. Options objekt:		
	offset	string	Identifikator, pred katerim se začne nadaljevanje opravila (opcijsko).
	overwrite	boolean	Prepisovanje novih strani vključno z offset naprej (opcijsko).
	insert	boolean	Vstavljanje novih strani pred offset (opcijsko).
	success	callback	Klic ob uspešnem zagonu opravila. callback: function(job: imis.scan.Job)
	error	callback	Klic ob neuspešnem zagonu opravila. callback: function(error: string)

Metode

cancel(options)	Prekliče opravilo.		
	Options objekt:		
	success	callback	Klic ob uspešnem preklicu opravila. callback: function(job: imis.scan.Job)
onChange(callback)	error	callback	Klic ob neuspešnem preklicu opravila. callback: function(error: string)
	Klic ob spremembi opravila.		
	Parametri: - callback: function(job: imis.scan.Job)		
onCreateDocument(callback)	Klic ob kreiranju dokumenta.		
	Parametri: - callback: function(document: imis.scan.Document)		
getJob(options)	Vrne opravilo.		
	Options objekt:		
	success	callback	Klic ob uspešnem branju opravila. callback: function(job: imis.scan.Job)
getDocuments(options)	error	callback	Klic ob neuspešnem branju opravila. callback: function(error: string)
	Vrne zbirko dokumentov.		
	Options objekt:		
	success	callback	Klic ob uspešnem branju zbirke dokumentov. callback: function(documents: imis.scan.Document [])
	error	callback	Klic ob neuspešnem branju zbirke dokumentov. callback: function(error: string)

Metode

getDocument(options)	Vrne dokument.		
	Options objekt:		
	success	callback	Klic ob uspešnem branju dokumenta. callback: function(document: imis.scan.Document)
	error	callback	Klic ob neuspešnem branju dokumenta. callback: function(error: string)
getNextDocument(document: imis.scan.Document)	Vrne naslednji dokument (imis.scan.Document), če obstaja.		
getPrevDocument(document: imis.scan.Document)	Vrne prejšnji dokument (imis.scan.Document), če obstaja.		
onError(callback)	Klic ob napaki na opravilu. Parametri: - callback: function(error: string)		
destroy()	Uniči opravilo in vse dokumente.		
download(callback, errorCallback)	Vrne URL do prenosa vseh dokumentov v opravilo. Parametri: - callback: function(uri: string) - errorCallback: function()		
isCompleted()	Vrne ali je opravilo končano.		
isCancelled()	Vrne ali je bilo opravilo preklicano.		
isCreated()	Vrne ali je opravilo kreirano.		
isInProgress()	Vrne ali se opravilo izvaja.		
isPending()	Vrne ali je opravilo v vrsti za izvajanje.		
isError()	Vrne ali se je zgodila napaka.		

Metode

addRedactions(options)	Doda redakcije na strani.		
	Options objekt:		
	success	callback	Klic ob uspešnem dodajanju redakcij.
	error	callback	Klic ob neuspešnem dodajanju redakcij.
	data.regions	AddRedactionElement []	Zbirka redakcij.
	AddRedactionElement objekt:		
	id	string	Identifikator strani.
	region.left	number	Levi odmik na strani.
	region.top	number	Zgornji odmik na strani.
	region.height	number	Višina redakcije.
region.width	number	Širina redakcije.	
addHighlights(options)	Doda oznake na strani.		
	Options objekt:		
	success	callback	Klic ob uspešnem dodajanju oznak.
	error	callback	Klic ob neuspešnem dodajanju oznak.
	data.regions	AddHighlightElement []	Zbirka oznak.
	AddHighlightElement objekt:		
	id	string	Identifikator strani.
	color	string	Barva oznake.
	region.left	number	Levi odmik na strani.
	region.top	number	Zgornji odmik na strani.
region.height	number	Višina redakcije.	
region.width	number	Širina redakcije.	

upload(options)	Naloži datoteke v opravilo.		
	Options objekt:		
	file	File	Datoteka.
	success	callback	Klic ob uspešnem dodajanju datoteke.
	error	callback	Klic ob neuspešnem dodajanju datoteke.
canContinue(options)	Vrne ali je možno nadaljevati opravilo.		
	Options objekt:		
	profile	imis.scan.Profile	Profil (opcijsko).
	profileId	string	Identifikator profila (opcijsko).
	success	callback(continue: boolean)	Klic ob uspešnem preverjanju nadaljevanja.
	error	callback()	Klic ob neuspešnem preverjanju nadaljevanja.

Lastnosti

id	string	Vrne enolični identifikator opravila.
index	number	Vrne indeks opravila.
name	string	Vrne naziv opravila.
error	string	Vrne sporočilo o napaki na opravilu.
created	string	Vrne datum in čas nastanka opravila. Format 2017-10-02T09:58:15.9225533+02:00.
documentCount	number	Vrne število dokumentov v opravilu.
pageCount	number	Vrne število strani v vseh dokumentih v opravilu.
fileName	string	Vrne naziv datoteke opravila.
documents	imis.scan.Document[]	Vrne zbirko dokumentov v opravilu.
owner	imis.scan.Scan	Vrne lastnika instance opravila.
statusChanged	boolean	Določa vrednost ali se je spremenil status opravila.
canAddHighlights	boolean	Določa vrednost ali je možno dodajanje oznak.

3.7.1.4 imis.scan.Document

Objekt predstavlja dokument, omogoča zaznavo ustvarjanja strani znotraj dokumenta, spremembo lastnosti dokumenta, branje strani ter izbris dokumenta.

Metode

getPages(options)	Vrne zbirko strani.		
	Options objekt:		
	success	callback(pages: imis.scan.Page[])	Klic ob uspešnem branju strani.
	error	callback(e: string)	Klic ob neuspešnem branju strani.
getPage(options)	Vrne stran.		
	Options objekt:		
	pageId	string	Identifikator strani,
	success	callback(pages: imis.scan.Page)	Klic ob uspešnem branju strani.
	error	callback(e: string)	Klic ob neuspešnem branju strani.
getFirstPage()	Vrne prvo stran imis.scan.Page v dokumentu.		
getLastPage()	Vrne zadnjo stran imis.scan.Page v dokumentu.		
getNextPage(page: imis.scan.Page)	Vrne naslednjo stran imis.scan.Page v dokumentu.		
getPrevPage(page: imis.scan.Page)	Vrne prejšnjo stran imis.scan.Page v dokumentu.		
getNextDocument()	Vrne naslednji dokument imis.scan.Document .		
getPrevDocument()	Vrne prejšnji dokument imis.scan.Document .		
onChange(callback)	Klic ob spremembi dokumenta. Vrne isti dokument s spremenjenimi lastnostmi. Parametri: - callback: function(document: imis.scan.Document)		
onCreatePage(callback)	Klic ob kreiranju strani znotraj dokumenta. Vrne novo stran znotraj dokumenta. Parametri: - callback: function(page: imis.scan.Page)		

onDelete(callback)	Klic ob izbrisu dokumenta. Parametri: - callback: function(document: imis.scan.Document)								
onError(callback)	Klic ob napaki na dokumentu. Parametri: - callback: function(error: string)								
destroy()	Uniči dokument in strani na dokumentu.								
download(callback, errorCallback)	Pridobi povezavo za prenos dokumenta. Parametri: - callback: function(uri: string) - errorCallback: function()								
delete(options)	Izbriše dokument. Options objekt: <table><tr><td>success</td><td>callback</td><td>Klic ob uspešnem izbrisu.</td></tr><tr><td>error</td><td>callback</td><td>Klic ob neuspešnem izbrisu.</td></tr></table>			success	callback	Klic ob uspešnem izbrisu.	error	callback	Klic ob neuspešnem izbrisu.
success	callback	Klic ob uspešnem izbrisu.							
error	callback	Klic ob neuspešnem izbrisu.							

Metode

join(options)	Združi dokumente. Options objekt: <table><tr><td>Ids</td><td>string []</td><td>Zbirka identifikatorjev dokumentov.</td></tr><tr><td>success</td><td>callback</td><td>Klic ob uspešnem združitvi dokumentov.</td></tr><tr><td>error</td><td>callback</td><td>Klic ob neuspešnem združitvi dokumentov.</td></tr></table>	Ids	string []	Zbirka identifikatorjev dokumentov.	success	callback	Klic ob uspešnem združitvi dokumentov.	error	callback	Klic ob neuspešnem združitvi dokumentov.			
Ids	string []	Zbirka identifikatorjev dokumentov.											
success	callback	Klic ob uspešnem združitvi dokumentov.											
error	callback	Klic ob neuspešnem združitvi dokumentov.											
getAttribute(id: string)	Vrne atribut imis.scan.model.DocumentAttribute .												
setAttribute(options)	Nastavi vrednost atributa. Options objekt: <table><tr><td>id</td><td>string</td><td>Identifikator atributa.</td></tr><tr><td>value</td><td>any</td><td>Vrednost atributa.</td></tr><tr><td>success</td><td>callback</td><td>Klic ob uspešnem nastavljanju vrednosti atributa.</td></tr><tr><td>error</td><td>callback</td><td>Klic ob neuspešnem nastavljanju vrednosti atributa.</td></tr></table>	id	string	Identifikator atributa.	value	any	Vrednost atributa.	success	callback	Klic ob uspešnem nastavljanju vrednosti atributa.	error	callback	Klic ob neuspešnem nastavljanju vrednosti atributa.
id	string	Identifikator atributa.											
value	any	Vrednost atributa.											
success	callback	Klic ob uspešnem nastavljanju vrednosti atributa.											
error	callback	Klic ob neuspešnem nastavljanju vrednosti atributa.											

setSeparator(options)	Nastavi vrednost ločila dokumenta.		
	Options objekt:		
	value	string	Vrednost ločila dokumenta.
	success	callback	Klic ob uspešnem nastavljanju vrednosti ločila dokumenta.
	error	callback	Klic ob neuspešnem nastavljanju vrednosti ločila dokumenta.
equals(document: imis.scan.Document)	Vrne <i>true</i> če sta dokumenta enaka, sicer <i>false</i> .		

Lastnosti

id	string	Vrne enolični identifikator dokumenta.
name	string	Vrne naziv dokumenta.
mime	string	Vrne tip vsebine dokumenta.
pageCount	number	Vrne število strani v dokumentu.
created	string	Vrne datum in čas nastanka. Format 2017-10-02T09:56:26.4618227+02:00
length	number	Vrne velikost dokumenta v bajtih.
fileName	string	Vrne naziv datoteke dokumenta.
previousId	string	Vrne identifikator prejšnjega dokumenta.
pages	imis.scan.Page []	Vrne zbirko strani na dokumentu.
canManageSeparator	boolean	Določa ali je omogočeno spreminjanje ločila dokumenta.
barcodeSeparator	string	Vrne vrednost ločila tipa barkode.
attributeDefinitions	imis.scan.model.AttributeDefinition []	Vrne zbirko definicij atributov dokumenta.
attributes	imis.scan.model.DocumentAttribute []	Vrne zbirko atributov dokumenta.
barcodes	imis.scan.Barcode []	Vrne zbirko barkod dokumenta.
index	number	Indeks dokumenta v zbirki dokumentov opravila.
job	imis.scan.Job	Opravilo dokumenta.

3.7.1.5 imis.scan.Page

Objekt predstavlja stran, omogoča zaznavo sprememb lastnosti, branje predogleda strani, branje strani v osnovni velikosti, brisanje, premik, spremembo orientacije, izrez, branje in izbris redakcij.

Metode

getThumbnail(options)	Pridobi povezavo do predogleda strani v formatu image/png. Options objekt: <table><tr><td>height</td><td>number</td><td>Višina predogleda strani.</td></tr><tr><td>width</td><td>number</td><td>Širina predogleda strani.</td></tr><tr><td>mime</td><td>string</td><td>Tip formata strani (opcijsko). Veljavne vrednosti: - image/jpeg - image/gif - image/bmp - image/png.</td></tr><tr><td>success</td><td>callback</td><td>Klic ob uspešni pridobitvi povezave. Parametri: - callback: function(uri: string)</td></tr><tr><td>error</td><td>callback</td><td>Klic ob neuspešni pridobitvi povezave. Parametri: - callback: function()</td></tr></table>	height	number	Višina predogleda strani.	width	number	Širina predogleda strani.	mime	string	Tip formata strani (opcijsko). Veljavne vrednosti: - image/jpeg - image/gif - image/bmp - image/png.	success	callback	Klic ob uspešni pridobitvi povezave. Parametri: - callback: function(uri: string)	error	callback	Klic ob neuspešni pridobitvi povezave. Parametri: - callback: function()
height	number	Višina predogleda strani.														
width	number	Širina predogleda strani.														
mime	string	Tip formata strani (opcijsko). Veljavne vrednosti: - image/jpeg - image/gif - image/bmp - image/png.														
success	callback	Klic ob uspešni pridobitvi povezave. Parametri: - callback: function(uri: string)														
error	callback	Klic ob neuspešni pridobitvi povezave. Parametri: - callback: function()														
getImage(callback, errorCallback, mime)	Pridobi povezavo do strani v formatu image/png. Parametri: - mime: string: Tip formata strani (opcijsko). Veljavne vrednosti image/jpeg, image/gif, image/bmp, image/png. - callback: function(uri: string) - errorCallback: function()															
delete(options)	Izbris strani. Options objekt: <table><tr><td>success</td><td>callback</td><td>Klic ob uspešnem izbrisu strani.</td></tr><tr><td>error</td><td>callback</td><td>Klic ob neuspešnem izbrisu strani.</td></tr></table>	success	callback	Klic ob uspešnem izbrisu strani.	error	callback	Klic ob neuspešnem izbrisu strani.									
success	callback	Klic ob uspešnem izbrisu strani.														
error	callback	Klic ob neuspešnem izbrisu strani.														
onChange(callback)	Klic ob spremembi strani. Vrne stran s spremenjenimi lastnosti. Parametri: - callback: function(page: imis.scan.Page)															
onMove(callback)	Klic ob premiku strani. Vrne nov dokument, kjer se nahaja stran. Parametri: - callback: function(document: imis.scan.Document)															

onDelete(callback)	Klic ob izbrisu strani. Parametri: - callback: function()										
removeRedaction(options)	Izbriše redakcijo. Options objekt: <table> <tr> <td>redaction</td><td>imis.scan.Redaction</td><td>Redakcija.</td></tr> <tr> <td>success</td><td>callback</td><td>Klic ob uspešnem izbrisu redakcije.</td></tr> <tr> <td>error</td><td>callback(error: string)</td><td>Klic ob neuspešnem izbrisu redakcije.</td></tr> </table>		redaction	imis.scan.Redaction	Redakcija.	success	callback	Klic ob uspešnem izbrisu redakcije.	error	callback(error: string)	Klic ob neuspešnem izbrisu redakcije.
redaction	imis.scan.Redaction	Redakcija.									
success	callback	Klic ob uspešnem izbrisu redakcije.									
error	callback(error: string)	Klic ob neuspešnem izbrisu redakcije.									
removeHighlight(options)	Izbriše oznako. Options objekt: <table> <tr> <td>highlight</td><td>imis.scan.Highlight</td><td>Oznaka.</td></tr> <tr> <td>success</td><td>callback</td><td>Klic ob uspešnem izbrisu oznake.</td></tr> <tr> <td>error</td><td>callback(error: string)</td><td>Klic ob neuspešnem izbrisu oznake.</td></tr> </table>		highlight	imis.scan.Highlight	Oznaka.	success	callback	Klic ob uspešnem izbrisu oznake.	error	callback(error: string)	Klic ob neuspešnem izbrisu oznake.
highlight	imis.scan.Highlight	Oznaka.									
success	callback	Klic ob uspešnem izbrisu oznake.									
error	callback(error: string)	Klic ob neuspešnem izbrisu oznake.									
rotate(options)	Spremeni orientacijo strani. Options objekt: <table> <tr> <td>orientation</td><td>number</td><td>Določa novo orientacijo. Nabor vrednosti: -270, -180, -90, 0, 90, 180, 270.</td></tr> <tr> <td>success</td><td>callback</td><td>Klic ob uspešni spremembi orientacije.</td></tr> <tr> <td>error</td><td>callback(error: string)</td><td>Klic ob neuspešni spremembi orientacije.</td></tr> </table>		orientation	number	Določa novo orientacijo. Nabor vrednosti: -270, -180, -90, 0, 90, 180, 270.	success	callback	Klic ob uspešni spremembi orientacije.	error	callback(error: string)	Klic ob neuspešni spremembi orientacije.
orientation	number	Določa novo orientacijo. Nabor vrednosti: -270, -180, -90, 0, 90, 180, 270.									
success	callback	Klic ob uspešni spremembi orientacije.									
error	callback(error: string)	Klic ob neuspešni spremembi orientacije.									
move(options)	Premakne stran. Offset določa identifikator strani pred katero premikamo stran ali identifikator dokumenta, če vstavljamo na konec dokumenta. Options objekt: <table> <tr> <td>offset</td><td>string</td><td>Določa identifikator strani pred katero premikamo stran ali identifikator dokumenta, če vstavljamo na konec dokumenta</td></tr> <tr> <td>success</td><td>callback</td><td>Klic ob uspešnem premiku.</td></tr> <tr> <td>error</td><td>callback</td><td>Klic ob neuspešnem premiku.</td></tr> </table>		offset	string	Določa identifikator strani pred katero premikamo stran ali identifikator dokumenta, če vstavljamo na konec dokumenta	success	callback	Klic ob uspešnem premiku.	error	callback	Klic ob neuspešnem premiku.
offset	string	Določa identifikator strani pred katero premikamo stran ali identifikator dokumenta, če vstavljamo na konec dokumenta									
success	callback	Klic ob uspešnem premiku.									
error	callback	Klic ob neuspešnem premiku.									

crop(options)	Izreže stran. Options objekt: <table><tr><td>left</td><td>number</td><td>Levi odmik na strani.</td></tr><tr><td>top</td><td>number</td><td>Zgornji odmik na strani.</td></tr><tr><td>width</td><td>number</td><td>Širina strani.</td></tr><tr><td>height</td><td>number</td><td>Višina strani.</td></tr><tr><td>success</td><td>callback</td><td>Klic ob uspešnem izrezu strani.</td></tr><tr><td>error</td><td>callback(error: string)</td><td>Klic ob neuspešnem izrezu strani.</td></tr></table>	left	number	Levi odmik na strani.	top	number	Zgornji odmik na strani.	width	number	Širina strani.	height	number	Višina strani.	success	callback	Klic ob uspešnem izrezu strani.	error	callback(error: string)	Klic ob neuspešnem izrezu strani.
left	number	Levi odmik na strani.																	
top	number	Zgornji odmik na strani.																	
width	number	Širina strani.																	
height	number	Višina strani.																	
success	callback	Klic ob uspešnem izrezu strani.																	
error	callback(error: string)	Klic ob neuspešnem izrezu strani.																	
split(options)	Ustvari nov dokument iz strani. Options objekt: <table><tr><td>success</td><td>callback</td><td>Klic ob uspešnem ustvarjanju dokumenta iz strani.</td></tr><tr><td>error</td><td>callback(error: string)</td><td>Klic ob neuspešnem ustvarjanju dokumenta iz strani.</td></tr></table>	success	callback	Klic ob uspešnem ustvarjanju dokumenta iz strani.	error	callback(error: string)	Klic ob neuspešnem ustvarjanju dokumenta iz strani.												
success	callback	Klic ob uspešnem ustvarjanju dokumenta iz strani.																	
error	callback(error: string)	Klic ob neuspešnem ustvarjanju dokumenta iz strani.																	
isLandscape()	Vrne <i>true</i> , če je stran ležeča, drugače <i>false</i> .																		
isPortrait()	Vrne <i>true</i> , če je stran pokončna, sicer <i>false</i> .																		
destroy()	Uniči stran in vse pridobljene povezave do strani.																		
equals(page: imis.scan.Page)	Vrne <i>true</i> , če sta strani enaki, sicer <i>false</i> .																		

Lastnosti

id	string	Vrne enolični identifikator strani.
width	number	Vrne širino strani.
height	number	Vrne višino strani.
xresolution	number	Vrne horizontalno ločljivost strani v DPI.
yresolution	number	Vrne vertikalno ločljivost strani v DPI.
barcodes	imis.scan.Barcode[]	Vrne zbirko barkod na strani.
colorFormat	imis.scan.ColorFormat	Vrne format barve strani.
previousId	string	Vrne identifikator prejšnje strani.
created	string - DateTime	Vrne datum in čas nastanka strani.
highlights	imis.scan.Highlight[]	Vrne zbirko oznak na strani.
redactions	imis.scan.Redaction[]	Vrne zbirko redakcij na strani.
document	imis.scan.Document	Vrne dokument, kjer se nahaja stran.
canDelete	boolean	Določa ali je omogočen izbris strani.
canCrop	boolean	Določa ali je omogočeno izrezovanje strani.

Lastnosti

canRemoveHighlight	boolean	Določa ali je omogočen izbris oznak.
canRemoveRedaction	boolean	Določa ali je omogočen izbris redakcij.
canRotate	boolean	Določa ali je omogočeno spreminjanje rotacije strani.
canMove	boolean	Določa ali je omogočen premik strani.
canSplit	boolean	Določa ali je omogočeno ustvarjanje dokumenta iz strani.
index	number	Vrne indeks strani v zbirki strani dokumenta.

3.7.1.6 imis.scan.Barcode

Objekt predstavlja lastnosti barkode na strani.

Lastnosti

id	string	Identifikator barkode.
height	number	Vrne višino barkode.
width	number	Vrne širino barkode.
text	string	Vrne razpoznavno vsebino barkode.
posX	number	Vrne horizontalni odmik barkode na strani.
posY	number	Vrne vertikalni odmik barkode na strani.
type	string	Vrne vrsto barkode.

3.7.1.7 imis.scan.Redaction

Objekt predstavlja lastnosti redakcije na strani. Uporablja se za skrivanje določenih delov dokumenta. Redakcija se izriše čez območje, ki ga želi uporabnik skriti. Vsebina pod redakcijo po shranitvi ni več vidna. Redakcijo je možno izbrisati samo pred shranitvijo opravila ali dokumenta.

Lastnosti

Id	string	Identifikator redakcije.
Width	number	Vrne širino redakcije.
Height	number	Vrne višino redakcije.
Left	number	Vrne levi odmik na strani.
Top	number	Vrne zgornji odmik na strani.

3.7.1.8 imis.scan.Module

Objekt predstavlja osnovo modula iz katerega so izpeljani različni moduli.

Metode

clone()	Vrne kopijo.
---------	--------------

Lastnosti

Id	string	Vrne enolični identifikator modula.
SendTo	string[]	Vrne ali nastavi zbirko identifikatorjev modulov, katerim modul pošlje podatke.
Type	string	Vrne vrsto modula. Nabor vrednosti: - scanner_source - barcode_extractor - folder_target
Remove	boolean	Vrne ali nastavi vrednost, ki določa ali se modul odstrani, upošteva se samo pri klicu metode setModules na imis.scan.Profile .

3.7.1.9 imis.scan.ScannerModule

Objekt predstavlja modul za skeniranje, ki omogoča branje in spreminjanje nastavitev skenerja.

Ta razred je izpeljan iz [imis.scan.Module](#).

Lastnosti

driverName	string	Vrne ali nastavi naziv gonilnika.
scannerModel	string	Vrne model skenerja.
scannerValues	imis.scan.ScannerValue []	Vrne zbirko vseh priklopljenih skenerjev.
paperSize	string	Vrne ali nastavi velikost papirja.
paperSizes	string[]	Vrne zbirko velikosti papirja za izbrani gonilnik (driverName).
defaultPaperSize	string	Vrne privzeto vrednost za velikost papirja.
resolution	number	Vrne ali nastavi resolucijo skeniranja.
resolutions	number[]	Vrne zbirko resolucij skeniranja za izbrani gonilnik (driverName).
defaultResolution	number	Vrne privzeto vrednost resolucije skeniranja.

Lastnosti

colorFormat	imis.scan.ColorFormat	Vrne ali nastavi barvo skeniranja.
colorFormats	imis.scan.ColorFormat[]	Vrne zbirko barv skeniranja za izbrani gonilnik (driverName).
defaultColorFormat	imis.scan.ColorFormat	Vrne privzeto vrednost barve skeniranja.
duplex	boolean	Vrne ali nastavi ali je obojestransko skeniranje omogočeno.
defaultDuplex	boolean	Vrne privzeto vrednost, ki določa ali je obojestransko skeniranje omogočeno.
duplexSupport	boolean	Določa ali je omogočena podpora za obojestransko skeniranje.

3.7.1.10 imis.scan.FolderTargetModule

Objekt predstavlja končni modul, ki omogoča nastavljanje lastnosti shranjevanja datotek na datotečni sistem, z možnostjo nastavitve direktorija, formata datotek, barve in kompresije.

Ta razred je izpeljan iz [imis.scan.Module](#).

Lastnosti

folder	String	Vrne ali nastavi pot do direktorija. Sprejem tudi Windows spremenljivke (npr. %TEMP%)
fileRoot	String	Vrne ali nastavi naziv datoteke.
fileFormat	String	Vrne ali nastavi format datoteke.
fileFormats	string[]	Vrne nabor formatov datoteke. Nabor vrednosti: - BMP - GIF - TIFF - JPEG - PCX - PDF/A - PNG.
colorFormat	imis.scan.ColorFormat	Vrne ali nastavi format barve.
colorFormats	imis.scan.ColorFormat[]	Vrne zbirko formatov barve, zbirka je povezana s formatom datoteke (fileFormat).
compression	String	Vrne ali nastavi kompresijo.
compressions	string[]	Vrne zbirko kompresij, zbirka je povezana s formatom barve (colorFormat) in formatom datoteke.

3.7.1.11 imis.scan.BarcodeExtractorModule

Objekt predstavlja modul, ki omogoča zaznavo barkod na posamezni strani.

Ta razred je izpeljan iz [imis.scan.Module](#).

Lastnosti

types	string[]	Vrne ali nastavi zbirko tipov barkod za prepoznavo.
typesValues	string[]	Vrne zbirko tipov barkod. Nabor vrednosti: - addon2 - addon5 - australianpost - aztec - bcdmatrix - codabar - code25_datalogic - code25_iata - code25_industrial - code25_interleaved - code25_invert - code25_matrix - code32 - code39 - code93 - datamatrix - ean13 - ean8 - intelligentmail - pdf417 - postnet - qrcode - royalpost - type128 - ucc128 - upc_a - upc_e.
orientation	string	Vrne ali nastavi možnost orientacij barkod.

orientationValues	string[]	Vrne zbirko orientacij barkod. Nabor vrednost: - horizontal: Zaznava horizontalnih barkod - vertical: Zaznava vertikalnih barkod - both: Zaznava horizontalnih ali vertikalnih barkod - horizontalverticaldiagonal: Zaznava horizontalnih, vertikalnih ali 45° barkod.
mode	string	Vrne ali nastavi način zaznave barkod.
modeValues	string[]	Vrne zbirko načinov zaznave barkod. Nabor vrednosti: - »normal«: Normalni način (hitrejši od izboljšanega načina). - »enhanced«: Izboljšan način (omogoča boljšo zaznavo, zaznava je počasnejša).
expression	string	Vrne ali nastavi izraz za zaznavo barkod.

3.7.1.12 imis.scan.BlankPageDetectorModule

Objekt predstavlja modul, ki omogoča zaznavo praznih strani.

Ta razred je izpeljan iz [imis.scan.Module](#).

Lastnosti

threshold	number	Vrne ali nastavi število, ki določa prag za zaznavo prazne strani.
-----------	--------	--

3.7.1.13 imis.scan.PageCountSeparatorModule

Objekt predstavlja modul, ki omogoča ločevanje dokumentov po številu strani.

Ta razred je izpeljan iz [imis.scan.Module](#).

Lastnosti

pageCount	number	Vrne ali nastavi število strani za ločevanje dokumentov po številu strani.
-----------	--------	--

3.7.1.14 imis.scan.BarcodeSeparatorModule

Objekt predstavlja modul, ki omogoča ločevanje dokumentov na osnovi barkode.

Ta razred je izpeljan iz [imis.scan.Module](#).

Lastnosti

barcodes	imis.scan.BarcodePattern []	Vrne ali nastavi zbirko imis.scan.BarcodePattern objektov.
actionValues	string[]	Vrne zbirko akcij pri ločevanju dokumentov na osnovi barkode.

3.7.1.15 imis.scan.BlankPageSeparatorModule

Objekt predstavlja modul, ki omogoča ločevanje dokumentov na osnovi praznih strani.

Ta razred je izpeljan iz [imis.scan.Module](#).

3.7.1.16 imis.scan.ScannerValue

Objekt predstavlja lastnosti skenerja.

Lastnosti

driverName	string	Vrne naziv gonilnika.
scannerModel	string	Vrne model skenerja.
colorFormats	imis.scan.ColorFormat []	Vrne zbirko barv.
paperSizes	string[]	Vrne zbirko velikosti papirja.
resolution	number	Vrne resolucijo.
resolutions	number[]	Vrne zbirko resolucij.
duplex	boolean	Vrne ali je nastavljeno obojestransko skeniranje.
duplexSupport	boolean	Določa ali je omogočeno obojestransko skeniranje.

3.7.1.17 imis.scan.ColorFormat

Objekt predstavlja lastnosti format barve.

Lastnosti

colorMode	string	Vrne tip barve slike. Nabor vrednosti: - blackwhite: Črno-bela slika, - grayscale: Sivinska slika, - color: Barvna slika.
colorDepth	number	Vrne barvno globino slike.
photometric	string	Vrne način branja podatkov slike.
compressions	string[]	Vrne zbirko kompresij, zbirka obstaja samo pri branju lastnosti colorFormats na imis.scan.FolderTargetModule .

3.7.1.18 imis.scan.BarcodePattern

Objekt predstavlja lastnosti ločila barkoda.

Lastnosti

value	String	Vrne ali nastavi vrednost barkode pri ločevanju na osnovi barkode, kjer: - prazna vrednost pomeni, da je ločilo katerakoli prepoznana barkoda; - neprazna vrednost predstavlja »regularni izraz« (angl. Regular expression) za iskanje barkode, ki predstavlja ločilo.
action	String	Vrne akcijo pri ločevanju dokumentov na osnovi barkode. Možne akcije so: - separate: stran s prepoznano barkodo začne nov dokument; - separateanddeletepage: stran s prepoznano barkodo se izbriše, naslednja stran začne nov dokument.
separate	boolean	Vrne ali nastavi ali je akcija enaka »separate«.
separateAndDelete	boolean	Vrne ali nastavi ali je akcija enaka »separateanddeletepage«.

3.7.1.19 imis.scan.model.AttributeDefinition

Objekt predstavlja lastnosti definicije atributa.

Lastnosti

id	string	Vrne ali nastavi identifikator atributa.
name	string	Vrne ali nastavi naziv atributa.
description	string	Vrne ali nastavi opis atributa.
displayName	string	Vrne naziv atributa, ki vsebuje identifikator.
type	string	Vrne ali nastavi tip atributa.
region	imis.scan.model.Region	Vrne ali nastavi regijo atributa.
regionText	string	Vrne ali nastavi regijo atributa v obliki besedila.
required	boolean	Vrne ali nastavi ali je atribut obvezen.
prefix	string	Vrne ali nastavi nespremenljivo vrednost na začetku vrednosti atributa.
suffix	string	Vrne ali nastavi nespremenljivo vrednost na koncu vrednosti atributa.
values	string[]	Vrne ali nastavi zbirko vrednosti za izbiro vrednosti atributa.
validation	string	Vrne ali nastavi izraz za validacijo vrednosti atributa.
filter	string	Vrne ali nastavi filter vrednost atributa.
barcodeTypes	string []	Vrne ali nastavi zbirko tipov barkode.
barcodeOrientation	string	Vrne ali nastavi orientacijo barkode.
barcodeMode	string	Vrne ali nastavi način barkode.
trueValue	string	Vrne ali nastavi opis <i>true</i> vrednosti.
falseValue	string	Vrne ali nastavi opis <i>false</i> vrednosti.

3.7.1.20 imis.scan.model.DocumentAttribute

Objekt predstavlja lastnosti atributa dokumenta.

Lastnosti

id	string	Vrne identifikator atributa.
name	string	Vrne naziv atributa.
type	string	Vrne ali nastavi tip atributa.
value	string Date boolean number	Vrne vrednost atributa.
definition	imis.scan.model.AttributeDefinition	Vrne definicijo atributa.
barcodes	imis.scan.Barcode	Vrne zbirko barkod.
isValid	boolean	Določa ali je vrednost atributa veljavna.

3.7.1.21 imis.scan.model.Info

Objekt predstavlja lastnosti informacij o servisu.

Lastnosti

serviceVersion	string	Vrne verzijo servisa.
apiMinVersion	number	Vrne najmanjšo verzijo vmesnika.
apiMaxVersion	number	Vrne največjo verzijo vmesnika.
isScan	boolean	Vrne ali na voljo scan modul.
isBatchScan	<u>boolean</u>	Vrne ali je na voljo batch scan modul.

3.7.1.22 imis.scan.Highlight

Objekt predstavlja lastnosti oznake na strani. Uporablja se za prekrivanje določenih delov dokumenta. Oznaka se izriše čez območje, ki ga želi uporabnik skriti. Vsebina pod redakcijo po shranitvi je delno vidna. Oznako je možno izbrisati samo pred shranitvijo opravila ali dokumenta.

Lastnosti

Id	string	Identifikator oznake.
color	string	Barva oznake.
width	number	Vrne širino oznake.
height	number	Vrne višino oznake.
left	number	Vrne levi odmik na strani.
top	number	Vrne zgornji odmik na strani.

3.7.2 imis.scan.ui.js

Knjižnica omogoča enostavno uporabo komponent, ki jih lahko uporabimo za prikaz skeniranja.

Za prikaz komponent skrbi glavna komponenta [imis.scan.ui.Scan](#), kjer določimo vse komponente, ki jih bomo uporabljali.

Za delovanje je potrebna imis.scan.js knjižnica.

3.7.2.1 imis.scan.ui.Scan

Objekt predstavlja glavno komponento, ki skrbi za prikaz različnih komponent. Ob ustvarjanju te komponente se komponente inicializirajo. Omogoča branje profilov in nastavljanje izbranega profila.

Konstruktor

imis.scan.ui.Scan(options)	Ustvari nov objekt in inicializirajo se komponente. Parametri: - options: ScanOptions
----------------------------	---

Metode

show(callback)	Vzpostavi se povezava s strežnikom IMiS® Capture Service in podatki se naložijo v komponente. Parametri: - callback: Klic ob uspešni vzpostavitvi s strežnikom (opcijsko).
getProfiles(callback, error, reload)	Vrne vse profile. Parametri: - callback: Klic ob uspešnem branju profilov vrne imis.scan.Profile [] - error: klic ob neuspešnem branju profilov. - reload: določa ali se ponovno preberejo profili na IMiS® Capture Service.
getSelectedProfile()	Vrne izbran profil imis.scan.Profile .
setSelectedProfile(profile)	Nastavi izbran profil imis.scan.Profile .

Metode

canContinue(options)	Vrne ali je omogočeno nadaljevanje trenutnega opravila.		
	Options objekt:		
	profile	imis.scan.Profile	Profil (opcijsko).
	success	callback(value: boolean)	Klic ob uspešnem preverjanju, ali je omogočeno nadaljevanje opravila.
	error	callback(e: string)	Klic ob neuspešnem preverjanju, ali je omogočeno nadaljevanje opravila.
getInsertMode(): boolean	Vrne ali je izbran način vstavljanja (true) ali način prepisovanja strani (false).		
setInsertMode(value: boolean)	Nastavi vrednost, ki določa ali je izbran način vstavljanja (true) ali način prepisovanja strani (false).		
showNotification(body: string)	Prikaže obvestilo.		
startJob()	Ustvari in začne novo opravilo.		
startJobUpload()	Ustvari in začne novo opravilo, kjer je vir opravila datoteka.		
continueJob(offset: string, type: string)	Nadaljuje trenutno opravilo na določenem odmiku (offset), ki je opcijski atribut, in z določenim tipom (type), ki je opcijski atribut. Type vrednosti: - fileUpload: Določa ali je vir za nadaljevanje opravila datoteka.		
continueJobUpload()	Nadaljuje trenutno opravilo, kjer je vir opravila datoteka.		
cancelJob()	Prekliče izvajanje trenutnega opravila.		
selectNextDocument()	Izbere prvo stran naslednjega dokumenta.		
selectPreviousDocument()	Izbere zadnjo stran prejšnjega dokumenta.		
selectNextPage()	Izbere naslednjo stran.		
selectPreviousPage()	Izbere prejšnjo stran.		
selectPage(page: imis.scan.Page , callback)	Izbere določeno stran, in ob izbiri se izvede klic (callback).		
selectRegion(document: imis.scan.Document , attribute: imis.scan.model.DocumentAttribute , callback)	Izbere regijo atributa, kjer se spremeni povečava strani., po izbiri se izvede klic (callback).		
getLang()	Vrne izbran jezik brskalnika.		

Metode

getInfo(options)	Vrne informacije o verziji servisa.		
	Options objekt:		
	success	callback(value: imis.scan.Info)	Klic ob uspešnem branju o verziji servisa.
	error	callback(e: string)	Klic ob neuspešnem branju o verziji servisa.
downloadLogs(options)	Prenese dnevniške datoteke		
	Options objekt:		
	success	callback(value: Blob)	Klic ob uspešnem prenosu dnevniške datoteke.
	error	callback(e: string)	Klic ob neuspešnem prenosu dnevniške datoteke.
close()	Uniči opravilo in zapre vse vire skeniranja.		
print()	Natisne opravilo, če je v opravilu samo en dokumenta in formata PDF.		

Lastnosti

job	imis.scan.Job	Trenutno opravilo.
canReconnect	boolean	Vrne ali nastavi vrednost, ki določa ali je omogočena ponovna vzpostavitev povezave s servisom.
loading	boolean	Vrne ali se trenutno opravilo izvaja.
selectedPage	imis.scan.Page	Vrne trenutno izbrano stran.
canDownloadLogs	boolean	Vrne ali je možno prenašanje dnevniških datotek.
canPrint	boolean	Vrne ali je možno natisniti trenutno opravilo.

3.7.2.1.1 ScanOptions

Objekt predstavlja možnosti nastavitve imis.scan.ui.Scan.

Lastnosti

url	string	Naslov do IMiS® Capture Service, privzeta vrednost je http://localhost:5000 (opcijsko).		
apiKey	string	Ključ za dostop do IMiS® Capture Service.		
notifications	boolean	Prikaz obvestil v brskalniku, privzeta vrednost true (opcijsko).		
notification	object	Prikaz obvestil v brskalniku, privzeta vrednost true (opcijsko).		
		enabled	boolean	Določa ali je omogočeno prikazovanje obvestil.
		img	string	Povezava do slike obvestila.
		onCreate	callback()	Klic ob ustvarjanju obvestila.
language	string	Nastavitev jezika (opcijsko). Če ni določen jezik je privzeto nastavljen jezik, ki je določen v brskalniku.		
		Nabor vrednosti:		
		en	Angleščina	
		sl	Slovenščina	
thumbnails	imis.scan.ui.Thumbnails ali ThumbnailsOptions	Prikaz dokumentov in strani (opcijsko).		
settings	imis.scan.ui.Settings ali SettingsOptions	Nastavitve profilov (opcijsko).		
imageView	imis.scan.ui.ImageView ali ImageViewOptions	Prikaz izbrane strani (opcijsko).		
images	imis.scan.ui.ImageScroll ali ImageScrollOptions	Prikaz vseh strani (opcijsko).		

Lastnosti

status	imis.scan.ui.Status ali StatusOptions	Prikaz statusa (opcijsko).
imageDetails	imis.scan.ui.ImageDetails ali ImageDetailsOptions	Podrobnosti izbrane strani (opcijsko).
progress	imis.scan.ui.Progress ali ProgressOptions	Prikaz stanja opravlja (opcijsko).
buttons	UIScanButtonsOptions	Nastavitve gumbov.
useLocalStorage	Boolean	Določa uporabo shranjevanja nastavitvev (trenutno izbrani profil) v brskalnik, če nastavimo vrednost false se shranjene nastavitve izbrišejo (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
reconnect	Boolean	Določa ali se ob prekinitvi povezave z IMiS® Capture Service poskuša vzpostaviti ponovna povezava, če se uspešno poveže se stran ponovno naloži (opcijsko, privzeta vrednost <i>false</i>).
onReconnect	callback()	Klic ob uspešni ponovni vzpostavitvi povezave.
targetColor	imis.scan.ui.TargetColor ali TargetColorOptions	Prikaz barve za shranjevanje (opcijsko).
targetFormat	imis.scan.ui.TargetFormat ali TargetFormatOptions	Prikaz formata za shranjevanje (opcijsko).
totalDocuments	imis.scan.ui.TotalDocuments ali TotalDocumentsOptions	Prikaz števila dokumentov v opravi (opcijsko).
totalPages	imis.scan.ui.TotalPages ali TotalPagesOptions	Prikaz števila strani v opravi (opcijsko).
onError	callback(e: string)	Klic ob napaki.
onPageSelect	callback(page: imis.scan.Page)	Klic ob izbiri strani.
onJobChange	callback(job: imis.scan.Job)	Klic ob spremembi opravlja.

3.7.2.1.2 ScanButtonsOptions

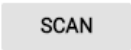
Objekt predstavlja možnosti nastavitve gumbov.

Lastnosti

scan	imis.scan.ui.Button ali imis.scan.ui.SplitButton ali ButtonOptions ali SplitButtonOptions	Gumb za začetek skeniranja. Če je profil onemogočen in obstaja napaka je prikazana v pojavnem obvestilu, ki se prikaže, ko postavimo kurzor na element.
continue	imis.scan.ui.Button ali imis.scan.ui.SplitButton ali ButtonOptions ali SplitButtonOptions	Gumb za nadaljevanje skeniranja (opcijsko).
cancel	imis.scan.ui.Button ali ButtonOptions	Gumb za preklíc skeniranja (opcijsko).
Download	imis.scan.ui.Button ali ButtonOptions	Gumb za prenos vseh dokumentov skeniranja (opcijsko).
Color	imis.scan.ui.ColorDropDownButton ali ColorDropDownOptions	Seznam možnih barv, če je na voljo skener, sprememba se shrani samo začasno za vsako začeto opravilo (opcijsko).
Profiles	imis.scan.ui.ProfilesButton ali ProfilesButtonOptions	Zbirka profilov in možnost začasnega urejanja izbranega profila, sprememba se shrani samo za vsako začeto opravilo (opcijsko).
cursorMode	imis.scan.ui.CursorMode ali CursorModeOptions	Gumb za izbiro načina vstavljanja ali dodajanja (opcijsko). Privzet način je dodajanje na konec.
print	imis.scan.ui.Button ali ButtonOptions	Gumb za tiskanje trenutnega opravila (opcijsko).

3.7.2.2 imis.scan.ui.Button

Objekt predstavlja komponento gumb, ki predstavlja osnovno komponento, s katero lahko nadziramo začetek, nadaljevanje, preklic in prenos opravila.



Slika 45: Komponenta gumb

Konstruktor

<code>imis.scan.ui.Button(options)</code>	Ustvari nov gumb. Parametri: - options: ButtonOptions
---	--

Metode

<code>disable()</code>	Onemogoči gumb.
<code>enable()</code>	Omogoči gumb.
<code>showProgress()</code>	Prikaže potek znotraj gumba.
<code>hideProgress()</code>	Skrije potek znotraj gumba.
<code>click()</code>	Sproži klik na komponento.
<code>destroy()</code>	Uniči vse vire komponente.

Lastnosti

<code>app</code>	imis.scan.ui.Scan	Vrne glavno komponento.
<code>tooltip</code>	string	Vrne ali nastavi pojavno obvestilo.
<code>progressEnabled</code>	boolean	Vrne ali nastavi ali je omogočen prikaz poteka.
<code>enabled</code>	boolean	Vrne ali nastavi ali je komponenta omogočena.

3.7.2.2.1 ButtonOptions

Objekt določa lastnosti, ki jih lahko nastavimo na gumbu.

Lastnosti

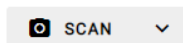
<code>id</code>	string	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu kot atribut id.
<code>element</code>	HTMLElement	Element v HTML dokumentu (opsijsko).
<code>text</code>	string	Besedilo gumba (opsijsko).

Lastnosti

tooltip	string	Vsebina pojavnega obvestila pod gumbom (opcijsko).
darkMode	boolean	Temni način prikaza (opcijsko, privzeta vrednost <i>false</i>).
color	string	Barva besedila gumba (opcijsko).
backgroundColor	string	Barva ozadja gumba (opcijsko).
fontSize	string	Velikost besedila gumba (opcijsko).
width	string	Minimalna širina gumba (opcijsko).
height	string	Višina gumba (opcijsko).
onClick	callback	Klic ob kliku na gumb (opcijsko). Parametri: - callback: function()
icon	string	Ikona prikazana na levi strani gumba, ikona je tipa Material Icons (opcijsko).
customStyle	boolean	Določa ali je gumb določen z zunanjim izgledom. Delujejo samo funkcionalnosti, ki so povezane z opraviлом (opcijsko, privzeta vrednost <i>false</i>).

3.7.2.3 imis.scan.ui.SplitButton

Objekt predstavlja komponento gumb, ki predstavlja osnovno komponento, s katero lahko nadziramo začetek in nadaljevanje opravila.



Slika 46: Komponenta gumb

Konstruktor

<u>imis.scan.ui.Button(options)</u>	Ustvari nov gumb. Parametri: - options: ButtonOptions
---	---

Metode

disable()	Onemogoči gumb.
enable()	Omogoči gumb.
showProgress()	Prikaže potek znotraj gumba.
hideProgress()	Skrije potek znotraj gumba.
click()	Sproži klik na komponento.
destroy()	Uniči vse vire komponente.

Lastnosti

app	imis.scan.ui.Scan	Vrne glavno komponento.
tooltip	string	Vrne ali nastavi pojavno obvestilo.
progressEnabled	boolean	Vrne ali nastavi ali je omogočen prikaz poteka.
enabled	boolean	Vrne ali nastavi ali je komponenta omogočena.

3.7.2.3.1 SplitButtonOptions

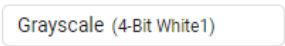
Objekt določa lastnosti, ki jih lahko nastavimo na gumbu.

id	string	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu kot atribut id.
element	HTMLElement	Element v HTML dokumentu (opcijsko).
text	string	Besedilo gumba (opcijsko).
tooltip	string	Vsebina pojavnega obvestila pod gumbom (opcijsko).
darkMode	boolean	Temni način prikaza (opcijsko, privzeta vrednost <i>false</i>).
color	string	Barva besedila gumba (opcijsko).
backgroundColor	string	Barva ozadja gumba (opcijsko).
fontSize	string	Velikost besedila gumba (opcijsko).
width	string	Minimalna širina gumba (opcijsko).
height	string	Višina gumba (opcijsko).

onClick	callback	Klic ob kliku na gumb (opcijsko). Parametri: - callback: function()
icon	string	Ikona prikazana na levi strani gumba, ikona je tipa Material Icons (opcijsko).
customStyle	boolean	Določa ali je gumb določen z zunanjim izgledom. Delujejo samo funkcionalnosti, ki so povezane z opraviлом (opcijsko, privzeta vrednost <i>false</i>).

3.7.2.4 imis.scan.ui.ColorDropDownButton

Objekt predstavlja komponento za izbiro barve skeniranja. Vrednost vpliva samo na opravilo, ki se bo začelo izvajati s pritiskom na gumb scan. Komponenta bo prikazala vrednosti, če obstaja modul za skeniranje na izbranem profilu in če ima vrednosti za izbiro barve.



Slika 47: Komponenta za izbiro barve skeniranja

Konstruktor

<code>imis.scan.ui.ColorDropDownButton(options)</code>	Ustvari nov spustni meni za izbiro barve skeniranja. Parametri: - options: ColorDropDownOptions
--	---

3.7.2.4.1 ColorDropDownOptions

Objekt določa lastnosti, ki jih lahko nastavimo komponenti za izbiro barve skeniranja.

Id	string	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu.
Element	HTMLElement	Element v HTML dokumentu (opcijsko).

3.7.2.5 imis.scan.ui.ProfilesButton

Objekt predstavlja komponento za izbiro profila in spreminjanje nastavitev profila za skeniranje. Spremembe profila se bodo upoštevale samo pri vsakem začetku novega opravila. Izbran profil se bo shranil v brskalnik (Local Storage), če je shranjevanje omogočeno.

Source	Target	Separator
Scanner	PaperStream_IP fi-7160	
Paper size	Scanner's Maximum	
Resolution	300	
Color	Black & White (1-Bit White0)	
Duplex	☒	

OK CANCEL

Slika 48: Komponenta za izbiro profila in spreminjanje nastavitev profila za skeniranje

Konstruktor

<code>imis.scan.ui.ProfilesButton(options)</code>	Ustvari nov spustni meni za izbiro profila in možnostjo spreminjanja nastavitev za novo opravilo. Parametri: - options: ProfilesButtonOptions
---	--

3.7.2.5.1 ProfilesButtonOptions

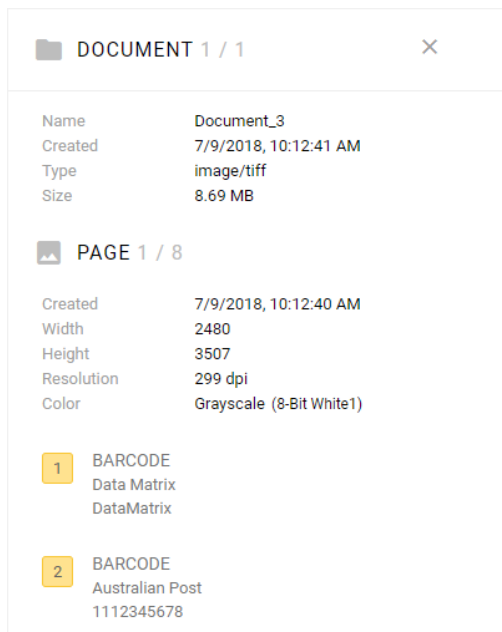
Objekt določa lastnosti, ki jih lahko nastavimo komponenti za izbiro profila in začasno spreminjanje nastavitev.

id	string	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu.
element	HTMLElement	Element v HTML dokumentu (opcijsko).
color	string	Barva naslovov modulov profila.
darkMode	boolean	Temni način prikaza (opcijsko, privzeta vrednost false).

3.7.2.6 imis.scan.ui.ImageDetails

Objekt predstavlja komponento za prikaz informacij trenutno izbrane strani. Prikazane so prepoznane barkode, če obstaja modul za prepoznavo barkod. Če postavimo kurzor na barkodo se ta označi v komponenti, kjer je prikazana stran v polni velikosti. Prikazane so tudi redakcije, ki jih je možno odstraniti z izbiro akcije odstrani.

Za delovanje je potrebna uporaba komponente [imis.scan.ui.ImageView](#) ali [imis.scan.ui.ImageScroll](#) v [imis.scan.ui.Scan](#).



Slika 49: Komponenta za prikaz informacij trenutno izbrane strani

Konstruktor

imis.scan.ui.ImageDetails(options)	Ustvari komponento za prikaz podrobnosti izbrane strani. Parametri: - options: ImageDetailsOptions
--	--

3.7.2.6.1 ImageDetailsOptions

Objekt določa lastnosti, ki jih lahko nastavimo komponenti za prikaz informacij trenutno izbrane strani.

id	string	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu.
element	HTMLElement	Element v HTML dokumentu (opcijsko).
color	string	Barva lastnosti strani.
closed	boolean	Določa ali je komponenta skrita (opcijsko, privzeta vrednost <i>false</i>).
close	boolean	Določa ali je gumb za zapiranje prikazan (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).

darkMode	boolean	Temni način prikaza (opcijsko, privzeta vrednost <i>false</i>).
onClose	callback	Klic ob kliku na gumb za zapiranje (opcijsko).
background	String	Barva ozadja (opcijsko).

3.7.2.7 imis.scan.ui.ImageView

Objekt predstavlja komponento za prikaz trenutno izbrane strani. Komponenta omogoča spreminjanje velikosti (povečevanje/pomanjšanje ali prikaz celotne strani), prehod na naslednjo ali prejšnjo stran, spremembo orientacije, izbris strani, dodajanje redakcij, izrez strani.



Slika 50: Komponenta za prikaz trenutno izbrane strani

Konstruktor

<code>imis.scan.ui.ImageView(options)</code>	Ustvari komponento za prikaz izbrane strani. Parametri: - options: ImageViewOptions
--	--

3.7.2.7.1 ImageViewOptions

action.crop	boolean	Določa ali je omogočeno izrezovanje (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
action.delete	boolean	Določa ali omogočeno brisanje (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
action.redaction	boolean	Določa ali je omogočeno dodajanje redakcij (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
action.rotate	boolean	Določa ali je omogočena sprememba orientacije (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
action.region	boolean	Določa ali je omogočeno nastavljanje regije.
background	string	Barva ozadja (opcijsko).
fitToSize	boolean	Določa ali je vsaka novo izbrana slika avtomatsko prilagojena velikosti elementa (opcijsko, privzeta vrednost <i>false</i>).

highlightColor	string undefined	Izbrana barva za označevanje.
highlightColors	string[] undefined	Zbirka barv za označevanje.
id	string	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu kot atribut id.
element	HTMLElement	Element v HTML dokumentu (opcijsko).
onPropertiesSelected	callback	Klic ob izbiri lastnosti v kontekstnem meniju (opcijsko). callback: function()
zoomFactor	number undefined	Faktor povečave, privzeta vrednost je 0.3.

3.7.2.8 imis.scan.ui.ImageScroll

Objekt predstavlja komponento za prikaz zbirke strani. Komponenta omogoča spreminjanje velikosti (povečevanje/pomanjšanje ali prikaz celotne strani), prehod na naslednjo ali prejšnjo stran, spremembo orientacije, izbris strani, dodajanje redakcij, izrez strani.



Slika 51: Komponenta za prikaz zbirke strani

Konstruktor

imis.scan.ui.ImageScroll(options)	Ustvari komponento za prikaz zbirke strani. Parametri: - options: ImageScrollOptions
-----------------------------------	---

3.7.2.8.1 ImageScrollOptions

action.crop	boolean	Določa ali je omogočeno izrezovanje (opsijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
action.delete	boolean	Določa ali omogočeno brisanje (opsijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
action.redaction	boolean	Določa ali je omogočeno dodajanje redakcij (opsijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
action.rotate	boolean	Določa ali je omogočena sprememba orientacije (opsijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
action.region	boolean	Določa ali je omogočeno nastavljanje regije.
background	string	Barva ozadja (opsijsko).
contextMenu.enabled	boolean	Določa ali je omogočen kontekstni meni za posamezno stran (opsijsko).
contextMenu.onPropertiesSelected	callback	Klic ob izbiri lastnosti v kontekstnem meniju (opsijsko). callback: function()
controls	boolean	Prikaz kontrol povečave, zmanjšanja, prilagajanja slike zaslону, način dodajanja redakcij in način izreži (opsijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
darkMode	boolean	Temnejši način prikaza (opsijsko, privzeta vrednost <i>false</i>).
element	HTMLElement	Element v HTML dokumentu (opsijsko).
fitToWidth	boolean undefined	Določa ali privzeto zaseda stran celotno širino komponente.
focusNewPage	boolean	Ob dodajanju nove strani se ta prikaže v vidnem polju (opsijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
highlightColor	string undefined	Izbrana barva za označevanje.

highlightColors	string[] undefined	Zbirka barv za označevanje.
id	string	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu kot atribut id.
zoomFactor	number undefined	Določa faktor povečave, privzeta vrednost je 0.3.

3.7.2.9 imis.scan.ui.Progress

Objekt predstavlja komponento za prikaz poteka trenutnega opravila.



Slika 52: Komponenta za prikaz poteka trenutnega opravila

Konstruktor

imis.scan.ui.Progress(options)	Ustvari komponento za prikaz poteka trenutnega opravila. Parametri: - options: ProgressOptions
--------------------------------	--

3.7.2.9.1 ProgressOptions

Objekt določa lastnosti, ki jih lahko nastavimo komponenti za prikaz poteka opravila.

id	String	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu.
element	HTMLElement	Element v HTML dokumentu (opsijsko).
darkMode	Boolean	Temni način prikaza (opsijsko, privzeta vrednost <i>false</i>).
color	String	Barva komponente med izvajanjem opravila (opsijsko).

3.7.2.10 imis.scan.ui.Status

Objekt predstavlja komponento za prikaz statusa, ki določa ali je povezava z IMiS® Capture Service vzpostavljena.



Slika 53: Komponenta za prikaz statusa

Konstruktor

imis.scan.ui.Status(options)	Ustvari komponento za prikaz statusa. Parametri: - options: StatusOptions
------------------------------	---

3.7.2.10.1 StatusOptions

Objekt določa lastnosti, ki jih lahko nastavimo komponenti za prikaz statusa.

id	string	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu.
element	HTMLElement	Element v HTML dokumentu (opcijsko).

3.7.2.11 imis.scan.ui.Thumbnails

Objekt predstavlja komponento za prikaz dokumentov in strani. Komponenta omogoča nastavljanje velikosti posameznih predogledov strani, orientacijo zbirke dokumentov ali način galerije, ki prikaže stran in podrobnosti v dialogu. S kontekstnim menijem lahko prenesemo posamezno stran, spreminjamo orientacijo posamezne strani, izbrišemo posamezno stran ali prikažemo podrobnosti. Komponenta omogoča premik posamezne strani. S kazalcem lahko nastavljamo pozicijo nadaljnjega skeniranja, kjer je način dodajanja ali prepisovanja določen v komponenti imis.scan.ui.CursorMode.



Slika 54: Komponenta za prikaz dokumentov

Konstruktor

imis.scan.ui.Thumbnails(options)	Ustvari komponento za prikaz strani kot predogled. Parametri: - options: ThumbnailsOptions
----------------------------------	---

3.7.2.11.1 ThumbnailsOptions

backgroundColor	string	Barva ozadja (opcijsko).
cursor.enabled	boolean	Določa ali je omogočen kurzor za vstavljanje ali prepisovanje strani (opcijsko, privzeta vrednost <i>false</i>).
cursor.color	string	Barva ozadja kurzorja (opcijsko).
darkMode	boolean	Temnejši način prikaza (opcijsko, privzeta vrednost <i>false</i>).
document.action.delete	boolean	Določa ali je omogočen izbris dokumenta (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
document.contextMenu.enabled	boolean	Določa ali je omogočen kontekstni meni za posamezen dokument (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
document.color	string	Barva naslova dokumenta (opcijsko).
document.icon	string	Ikona dokumentov, možen nabor ikon iz Material Icons.
document.iconColor	string	Barva ikone dokumenta (opcijsko).
document.separatorColor	string	Barva oznake dokumenta (opcijsko).
element	HTMLElement	Element v HTML dokumentu (opcijsko).
focusNewPage	boolean	Ob dodajanju nove strani se ta prikaže v vidnem polju (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
gallery.enabled	boolean	Način galerije, omogočen je dvoklik na posamezno stran, ki odpre dialog s povečano stranjo in podrobnostmi (opcijsko, privzeta vrednost <i>false</i>).
gallery.fitToSize	boolean	Določa ali se strani prilagajajo velikosti dialoga (opcijsko, privzeta vrednost <i>false</i>).
gallery.action.crop	boolean	Določa ali je omogočeno izrezovanje v dialogu (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).

gallery.action.delete	boolean	Določa ali je omogočen izbris strani v dialogu (opsijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
gallery.action.redaction	boolean	Določa ali je omogočeno dodajanje redakcij v dialogu (opsijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
gallery.action.rotate	boolean	Določa ali je omogočena sprememba orientacije strani v dialogu (opsijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
gallery.contextMenu.enabled	boolean	Določa ali je omogočen kontekstni meni za posamezno stran v dialogu (opsijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
id	string	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu.
orientation	string	Orientacija zbirke dokumentov. Nabor vrednosti: - horizontal, - vertical. Privzeta vrednost <i>horizontal</i> (opsijsko).
thumbnail.action.delete	boolean	Določa ali je omogočen izbris strani (opsijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
thumbnail.action.move	boolean	Določa ali je omogočen premik strani (opsijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
thumbnail.action.rotate	boolean	Določa ali je omogočena sprememba orientacije strani (opsijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
thumbnail.contextMenu.enabled	boolean	Določa ali je omogočen kontekstni meni za posamezno stran (opsijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
thumbnail.contextMenu.onPropertiesSelected	callback	Klic ob izbiri lastnosti v kontekstnem meniju (opsijsko). callback: function()
thumbnail.selectedColor	string	Barva črte izbrane strani (opsijsko).
thumbnail.textColor	string	Barva besedila zaporedne številke strani (opsijsko).
thumbnail.width	number	Širina strani (opsijsko).
thumbnail.height	number	Višina strani (opsijsko, privzeta vrednost 150).
thumbnail.title	boolean	Določa ali je naslov strani prikazan (opsijsko, privzeta vrednost <i>true</i>).
thumbnail.titleColor	string	Barva naslova strani (opsijsko).
thumbnail.mime	string	Tip strani. Nabor vrednosti image/jpeg, image/png, image/bmp, image/gif.

3.7.2.12 imis.scan.ui.Settings

Objekt predstavlja komponento za nastavljanje profilov. Komponenta omogoča prikaz, dodajanje, spreminjanje, brisanje ali zaklepanje profilov.

Slika 55: Komponenta za nastavljanje profilov

Konstruktor

imis.scan.ui.Settings(options)	Ustvari in prikaže novo komponento za prikaz nastavitev. Parametri: - options: SettingsOptions
--------------------------------	---

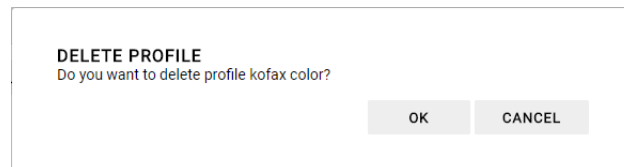
3.7.2.12.1 SettingsOptions

Objekt določa lastnosti, ki jih lahko nastavimo komponenti za nastavljanje profilov.

id	string	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu.
element	HTMLElement	Element v HTML dokumentu (opcijsko).

3.7.2.13 imis.scan.ui.AlertDialog

Objekt predstavlja komponento za prikaz dialoga. Komponenta omogoča nastavljanje naslova, besedila in zaznavo ali je uporabnik potrdil ali preklical dialog.



Slika 56: Komponenta za prikaz dialoga

Konstruktor

imis.scan.ui.AlertDialog(options)	Ustvari in prikaže nov dialog. Parametri: - options: AlertDialogOptions
-----------------------------------	--

3.7.2.13.1 AlertDialogOptions

Objekt določa lastnosti, ki jih lahko nastavimo komponenti za prikaz dialoga.

title	string	Naslov dialoga.
text	string	Vsebina dialoga.
ok	callback	Klic ob pritisku na gumb ok. callback: function()
cancel	callback	Klic ob pritisku na gumb cancel. callback: function()

3.7.2.14 imis.scan.ui.TargetColor

Objekt predstavlja komponento za prikaz trenutno izbrane barve za shranjevanje opravila.

Komponenta omogoča nastavljanje barve.

Konstruktor

imis.scan.ui.TargetColor(options)	Ustvari in prikaže komponento, če obstajajo vrednosti. Parametri: - options: TargetColorOptions
-----------------------------------	---

3.7.2.14.1 TargetColorOptions

Objekt določa lastnosti, ki jih lahko nastavimo komponenti za prikaz barve za shranjevanje.

id	string	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu.
element	HTMLElement	Element v HTML dokumentu (opcijsko).
color	string	Barva komponente (opcijsko).

3.7.2.15 imis.scan.ui.TargetFormat

Objekt predstavlja komponento za prikaz trenutno izbranega formata za shranjevanje opravila.

Komponenta omogoča nastavljanje barve.

Konstruktor

imis.scan.ui.TargetFormat(options)	Ustvari in prikaže komponento, če obstajajo vrednosti. Parametri: - options: TargetFormatOptions
------------------------------------	--

3.7.2.15.1 TargetFormatOptions

Objekt določa lastnosti, ki jih lahko nastavimo komponenti za prikaz formata za shranjevanje.

id	string	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu.
element	HTMLElement	Element v HTML dokumentu (opcijsko).
color	string	Barva komponente (opcijsko).

3.7.2.16 imis.scan.ui.TotalDocuments

Objekt predstavlja komponento za prikaz števila dokumentov v trenutnem opravilu. Komponenta omogoča nastavljanje barve.

Konstruktor

imis.scan.ui.TotalDocuments(options)	Ustvari in prikaže komponento, če obstajajo vrednosti. Parametri: - options: TotalDocumentsOptions
--------------------------------------	--

3.7.2.16.1 TotalDocumentsOptions

Objekt določa lastnosti, ki jih lahko nastavimo komponenti za prikaz števila dokumentov.

id	string	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu.
element	HTMLElement	Element v HTML dokumentu (opcijsko).
color	string	Barva komponente (opcijsko).

3.7.2.17 imis.scan.ui.TotalPages

Objekt predstavlja komponento za prikaz števila strani v trenutnem opravilu.

Komponenta omogoča nastavljanje barve.

Konstruktor

imis.scan.ui.TotalPages(options)	Ustvari in prikaže komponento, če obstajajo vrednosti. Parametri: - options: TotalPagesOptions
----------------------------------	--

3.7.2.17.1 TotalPagesOptions

Objekt določa lastnosti, ki jih lahko nastavimo komponenti za prikaz števila strani.

id	string	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu.
element	HTMLElement	Element v HTML dokumentu (opcijsko).
color	string	Barva komponente (opcijsko).

3.7.2.18 imis.scan.ui.CursorMode

Objekt predstavlja komponento za izbiro načina dodajanja ali prepisovanja novih strani v trenutnem opravilu.

Konstruktor

<code>imis.scan.ui.CursorMode(options)</code>	Ustvari in prikaže komponento. Parametri: - options: CursorModeOptions
---	--

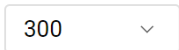
3.7.2.18.1 CursorModeOptions

Objekt določa lastnosti, ki jih lahko nastavimo komponenti za prikaz.

Id	String	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu.
element	HTMLElement	Element v HTML dokumentu (opcijsko).
darkMode	Boolean	Temni način prikaza (opcijsko, privzeta vrednost <i>false</i>).

3.7.2.19 imis.scan.ui.ResolutionDropdownButton

Objekt predstavlja komponento za izbiro resolucije skeniranja. Vrednost vpliva samo na opravilo, ki se bo začelo izvajati s pritiskom na gumb scan. Komponenta bo prikazala vrednosti, če obstaja modul za skeniranje na izbranem profilu in če ima vrednosti za izbiro resolucije.



Slika 57: Komponenta za izbiro resolucije skeniranja

Konstruktor

<code>imis.scan.ui.ResolutionDropdownButton(options)</code>	Ustvari nov spustni meni za izbiro resolucije skeniranja. Parametri: - options: ResolutionDropdownButtonOptions
---	---

3.7.2.19.1 ResolutionDropDownButtonOptions

Objekt določa lastnosti, ki jih lahko nastavimo komponenti za izbiro resolucije skeniranja.

id	String	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu.
Element	HTMLElement	Element v HTML dokumentu (opcijsko).

3.7.3 Primeri uporabe imis.scan.js

Primeri prikažejo uporabo knjižnice imis.scan.js. Pripravljeni primeri pomagajo razvijalcem, da se iz primerov lahko enostavno naučijo uporabe knjižnice. Prikazani so primeri branja profilov, spreminjanje profila, zagon opravila in brisanje opravila. Primeri so dostopni iz začetne strani, če so bili vključeni ob inštalaciji in jih je možno izvajati.

3.7.3.1 Branje profilov

Primer branja profilov prikaže osnovno uporabo knjižnice. Zbirka profilov bo ob uspešnem branju prikazana v elementu z identifikatorjem »profiles«, če se bo zgodila napaka bo vidna v elementu z identifikatorjem »error«.

Ob končanem nalaganju strani, se bo ustvaril scan objekt, s katerim bomo prebrali vse profile, če bodo uspešno prebrani jih bomo prikazali v seznamu, drugače pa se bo prikazala napaka.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>imis.scan.js</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto" />
  <link rel="stylesheet" href="sample.css" />
</head>
<body class="sample">
  <h1>Sample</h1>
  <p>This example demonstrates reading scan profiles.</p>

  <div>Profiles:</div>
  <ol id="profiles"></ol>
  <div id="error"></div>

  <script src="./imis.scan.js"></script>
  <script>
    window.addEventListener('load', function () {
      try {
        // Profiles ordered list
        var ol = document.getElementById("profiles");

        // Create a scan object
        var scan = new imis.scan.Scan(
          apiKey = API_KEY);

        // Read profiles
        scan.getProfiles({
          success: function (profiles) {

```

```

    for (var i = 0; i < profiles.length; i++) {
        // Add profile to ordered list
        var li = document.createElement("li");
        li.innerHTML = profiles[i].name;
        ol.appendChild(li);
    }
},
error: function (error) {
    // Show error
    document.getElementById("error").innerHTML = error;
}
});
} catch (e) {
    // Show error
    document.getElementById("error").innerHTML = e;
}
});
</script>
</body>
</html>

```

3.7.3.2 Spreminjanje profila

Primer spreminjanja naziva profila, prikaže osnovo za spreminjanje lastnosti profila. Zbirka vseh profilov se naloži v element »select« z identifikatorjem »profiles«, kjer izberemo trenutni profil za spremembo. Klik na element »button« z identifikatorjem »btn-update« sproži posodobitev profila in posodobi zbirko profilov. Ob končanem nalaganju strani, se bo ustvaril scan objekt, s katerim bomo prebrali vse profile, če bodo uspešno prebrani jih bomo prikazali v seznamu in naložili naziv izbranega profila v vnosno polje, drugače pa se bo prikazala napaka. Ob spremembi profila v spustnem meniju se bo posodobilo vnosno polje z nazivom profila.

Ob pritisku na gumb »Update« se bo nov naziv profila shranil v profil in sprememba se bo shranila na strežnik, ob uspešni shranitvi se bo posodobil seznam profilov, drugače pa se bo prikazala napaka.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>imis.scan.js</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto" />
  <link rel="stylesheet" href="sample.css" />
</head>
<body class="sample">
  <h1>Sample</h1>
  <p>This example demonstrates updating profile name for selected profile. Profiles are displayed in dropdown menu. Pressing update will change profile name.</p>

  <h2>Update profile</h2>
  Select profile <select id="profiles"></select>

  <h3>Edit</h3>
  Profile name <input id="profile-name" type="text" placeholder="Profile name" />
  <button id="btn-update">Update</button>
  <div id="error"></div>

  <script src=" ../apikey.js"></script>
  <script src=" ../imis.scan.js"></script>
</script>

```

```

window.addEventListener('load', function () {
  var profilesList = [], // Profiles list
      selectedProfile = null, // Selected profile
      profilesSelectUI = document.getElementById("profiles"), // Profiles drop-down list
      profileNameUI = document.getElementById("profile-name"); // Selected profile name input text

  try {
    // Create a scan object
    var scan = new imis.scan.Scan({
      apiKey: API_KEY
    });

    // Load profiles to drop-down list
    var loadProfiles = function () {
      scan.getProfiles({
        success: function (profiles) {
          profilesList = profiles;
          // Clear options
          profilesSelectUI.innerHTML = "";

          for (var i = 0; i < profiles.length; i++) {
            // Add profile option
            const profile = profiles[i];
            var option = document.createElement("option");
            option.value = profile.id;
            option.text = profile.name;
            if (null === selectedProfile)
              selectedProfile = profile;
            option.selected = profile.equals(selectedProfile)
            profilesSelectUI.add(option);
          }

          // Update selected profile name text input
          if (null !== selectedProfile)
            profileNameUI.value = selectedProfile.name;
        },
        error: function (error) {
          // Show error
          document.getElementById("error").innerHTML = error;
        }
      });
    };

    // Load profiles
    loadProfiles();

    // Selected profile change listener
    profilesSelectUI.addEventListener("change", function () {
      // Update selected profile
      selectedProfile = null;
      var selectedValue = profilesSelectUI.options[profilesSelectUI.selectedIndex].value;
      for (var i = 0; i < profilesList.length; i++) {
        if (profilesList[i].id === selectedValue) {
          selectedProfile = profilesList[i];
          break;
        }
      }

      // Update selected profile name text input
      if (null !== selectedProfile)
        profileNameUI.value = selectedProfile.name;
    });

    // Update button click listener
    document.getElementById("btn-update").addEventListener("click", function () {
      if (null == selectedProfile || null === profileNameUI.value || "" === profileNameUI.value ||
          selectedProfile.name !== profileNameUI.value)
        return;

      // Update profile name
      selectedProfile.name = profileNameUI.value;
    });
  } catch (e) {
    // Error handling
  }
});

```

```
// Save profile
selectedProfile.save({
  success: function (profile) {
    // Load profiles
    loadProfiles();
  },
  error: function (error) {
    // Show error
    document.getElementById("error").innerHTML = error;
  }
});
});
} catch (e) {
  // Show error
  document.getElementById("error").innerHTML = e;
}
});
</script>
</body>
</html>
```

3.7.3.3 Zagon opravila

Primer zagona opravila, prikaže upravljanje opravila in prikaz rezultata skeniranja. Zbirka vseh profilov se naloži v element »select« z identifikatorjem »profiles«, kjer izberemo trenutni profil za kreiranje in zagon opravila. Klik na element »button« z identifikatorjem »btn-start« sproži kreiranje in zagon opravila. Status je prikazan v elementu z identifikatorjem »job-progress«. Prenos celotnega opravila je možen s klikom na elementu z identifikatorjem »job-download«, kadar je opravilo končalo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>imisscan.js</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto" />
  <link rel="stylesheet" href="sample.css" />
</head>
<body class="sample">
  <h1>Sample</h1>
  <p>This example demonstrates starting job and displaying documents and pages. Profiles are displayed in dropdown menu. Pressing start button will start scanning with properties of selected profile. While scanning in progress documents and pages will be displayed below. When scanning is completed result can be downloaded.</p>

  <h2>Start Job</h2>
  <select id="profiles"></select>
  <button id="btn-start">Start</button>
  <br />

  <div>Status: <span id="job-progress">None</span></div>
  <div id="error"></div>
  <a id="job-download" href="#">Download</a>
  <br />

  <div><b>Documents</b></div>
  <div id="job">None</div>

  <script src="../apikey.js"></script>
  <script src="../imisscan.js"></script>
  <script>
    window.addEventListener("load", function () {
      var profilesList = [], // Profiles list
```

```

profilesSelectUI = document.getElementById("profiles"), // Profiles drop-down list
jobUI = document.getElementById("job"); // Job documents

try {
  // Create a scan object
  var scan = new imis.scan.Scan({
    apiKey: API_KEY
  });

  // Get profiles
  scan.getProfiles({
    success: function (profiles) {
      profilesList = profiles;
      // Clear options
      profilesSelectUI.innerHTML = "";

      for (var i = 0; i < profiles.length; i++) {
        // Add profile option
        const profile = profiles[i];
        var option = document.createElement("option");
        option.value = profile.id;
        option.text = profile.name;
        profilesSelectUI.add(option);
      }
    },
    error: function (error) {
      console.error("getProfiles: " + error);
    }
  });

  // Start job button click listener
  document.getElementById("btn-start").addEventListener("click", function () {
    // Clear download link
    document.getElementById("job-download").setAttribute("href", "#");

    // Find selected profile
    var selectedValue = profilesSelectUI.options[profilesSelectUI.selectedIndex].value;
    var profile = null;
    for (var i = 0; i < profilesList.length; i++) {
      if (profilesList[i].id === selectedValue) {
        profile = profilesList[i];
        break;
      }
    }
    if (null == profile)
      return;

    // Create job
    scan.createJob({
      profile: profile.id,
      success: function (job) { // Job successfully created

        // Clear job documents
        jobUI.innerHTML = "";

        // Start job
        job.start({
          success: function () { // Job successfully started

            // Job changed callback
            job.onChange(function (job) {
              // Update job progress
              if (job.isCreated()) {
                document.getElementById("job-progress").innerHTML = "Created";
              }
              if (job.isPending()) {
                document.getElementById("job-progress").innerHTML = "Pending";
              }
              if (job.isCancelled()) {
                document.getElementById("job-progress").innerHTML = "Cancelled";
              }
            });
          }
        });
      }
    });
  });
}

```

```

if (job.isError()) {
    document.getElementById("job-progress").innerHTML = "Error";
}
if (job.isInProgress()) {
    document.getElementById("job-progress").innerHTML = "In progress";
}
if (job.isCompleted()) {
    document.getElementById("job-progress").innerHTML = "Completed";
    job.download(function (uri) {
        document.getElementById("job-download").setAttribute("href", uri);
    });
}
});

// Document created callback
job.onCreateDocument(function (newDocument) {
    const documentElement = document.createElement("div");
    documentElement.style.marginBottom = "55px";

    // Document name
    const documentName = document.createElement("div");
    documentName.style.fontWeight = "bold";
    documentName.style.fontSize = "16px";
    documentName.innerHTML = newDocument.name + " [" + newDocument.pageCount + " pages]";
    documentElement.appendChild(documentName);
    jobUI.appendChild(documentElement);

    // On create page callback
    newDocument.onCreatePage(function (page) {
        const pageElement = document.createElement("div");
        pageElement.style.display = "inline-block";
        pageElement.style.marginRight = "8px";
        pageElement.style.marginBottom = "8px";
        pageElement.style.border = "1px solid #eee";

        // Page image
        const img = document.createElement("img");
        page.getThumbnail({
            height: 150,
            success: function (uri) {
                img.setAttribute("src", uri);
            }
        });
        pageElement.appendChild(img);

        documentElement.appendChild(pageElement);
    });

    // Document change callback
    newDocument.onChange(function (changedDocument) {
        documentName.innerHTML = changedDocument.name + " [" + changedDocument.pageCount + " pages]";
    });
},
error: function (error) {
    // Show error
    document.getElementById("error").innerHTML = error;
}
});
},
error: function (error) {
    // Show error
    document.getElementById("error").innerHTML = error;
}
});
} catch (e) {
    // Show error
    document.getElementById("error").innerHTML = e;
}
});

```

```

</script>
</body>
</html>

```

3.7.3.4 Brisanje profila

Primer brisanja profila prikaže osnovno uporabo knjižnice. Zbirka profilov bo ob uspešnem branju prikazana v spustnem meniju, kjer je možno izbirati profil za izbris. Profil bo izbrisan ob kliku na gumb delete in ob potrditvi dialoga o izbrisu. Primer izbriše profil, ki je shranjen na strežniku.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>imis.scan.js</title>
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto" />
<link rel="stylesheet" href="sample.css" />
</head>
<body class="sample">
<h1>Sample</h1>
<p>This example demonstrates deleting profile. Profiles are displayed in dropdown menu. Pressing delete will permanently delete
selected profile.</p>

<h2>Delete profile</h2>
<select id="profiles"></select>
<button id="btn-delete">Delete</button>
<div id="error"></div>

<script src="../apikey.js"></script>
<script src="../imis.scan.js"></script>
<script>
window.addEventListener('load', function () {
  var profilesList = [], // Profiles list
      profilesSelectUI = document.getElementById("profiles"); // Profiles drop-down list

  try {
    // Create a scan object
    var scan = new imis.scan.Scan({
      apiKey: API_KEY
    });

    // Load profiles to drop-down list
    var loadProfiles = function () {
      scan.getProfiles({
        success: function (profiles) {
          profilesList = profiles;
          // Clear options
          profilesSelectUI.innerHTML = "";

          for (var i = 0; i < profiles.length; i++) {
            // Add profile option
            const profile = profiles[i];
            var option = document.createElement("option");
            option.value = profile.id;
            option.text = profile.name;
            profilesSelectUI.add(option);
          }
        },
        error: function (error) {
          // Show error
          document.getElementById("error").innerHTML = error;
        }
      });
    };

    // Call load
    loadProfiles();
  }
}

```

```

document.getElementById("btn-delete").addEventListener("click", function () {
  // Find selected profile
  var selectedValue = profilesSelectUI.options[profilesSelectUI.selectedIndex].value;
  var profile = null;
  for (var i = 0; i < profilesList.length; i++) {
    if (profilesList[i].id === selectedValue) {
      profile = profilesList[i];
      break;
    }
  }
  if (null == profile)
    return;

  // Show confirmation dialog
  if (confirm("Do you want to delete profile " + profile.name + " ?")) {
    // Delete profile
    profile.delete({
      success: function () {
        // Load profiles
        loadProfiles();
      },
      error: function (error) {
        // Show error
        document.getElementById("error").innerHTML = error;
      }
    });
  }
} catch (e) {
  // Show error
  document.getElementById("error").innerHTML = e;
}
});
</script>
</body>
</html>

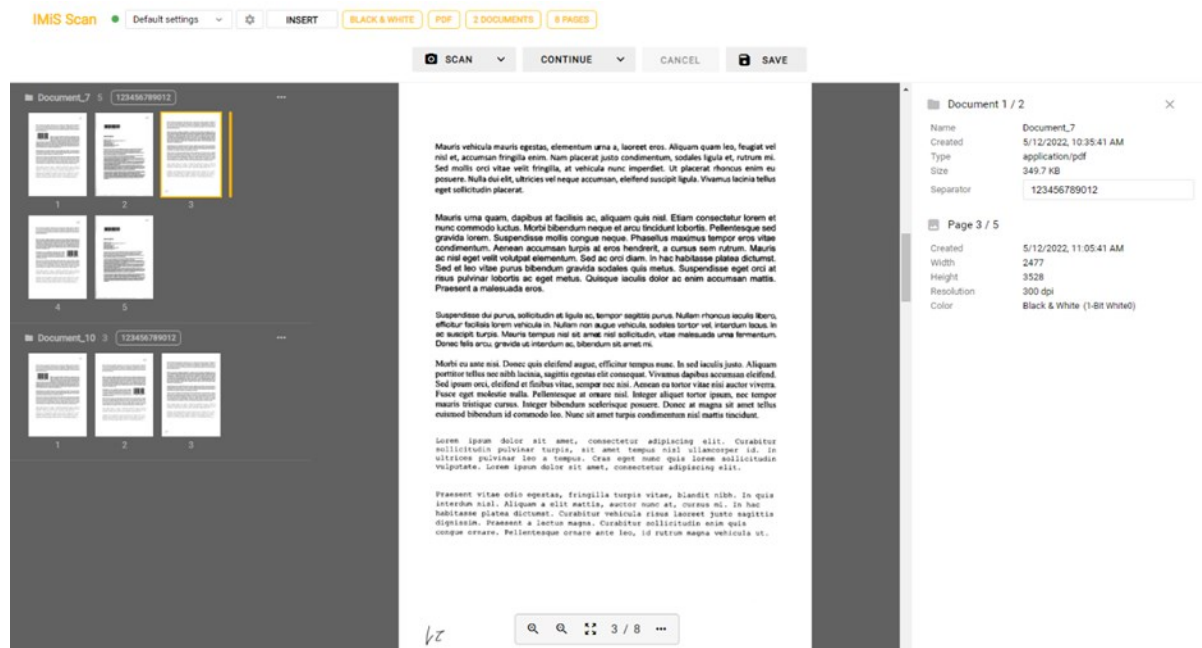
```

3.7.4 Primeri uporabe imis.scan.ui.js

Primeri prikazujejo uporabo knjižnice »imis.scan.ui.js«. Pripravljeni primeri pomagajo razvijalcem, da se iz primerov lahko enostavno naučijo uporabe knjižnice. Prikazani so primeri klasičnega, modernega, klasičnega temnega načina in galerije. Primeri uporabljajo različne komponente, ki imajo določeno pozicijo na strani. Iz posameznih komponent lahko razvijalci sestavijo poljuben, aplikaciji prilagojen izgled strani. Primeri so dostopni iz začetne strani, če so bili vključeni ob namestitvi.

3.7.4.1 Klasičen način

Klasičen način (angl. Classic sample) je največkrat uporabljen primer uporabniškega vmesnika. Razvijalci aplikacij ga izberejo kadar želijo ohraniti tradicionalni izgled uporabniškega vmesnika. Pomanjšane slike strani dokumentov (angl. Thumbnails) se nahajajo v levem delu uporabniškega vmesnika. Razvrščene so glede na razpoložljiv prostor in velikost pomanjšanih slik (pokončno, ležeče). Strani dokumenta so prikazane v osrednjem delu. Uporabnik se premika med stranmi z drsnikom. Podrobnosti o straneh so razvrščene desno in jih lahko enostavno zapre ali pa ponovno odpre z izbiro menija na posamezni strani.



Slika 58: Primer uporabe klasičnega načina prikaza uporabniškega vmesnika

V primeru klasičnega načina so uporabljene naslednje komponente:

- imis.scan.ui.Thumbnails
- imis.scan.ui.ImageDetails
- imis.scan.ui.Status
- imis.scan.ui.Progress
- imis.scan.ui.Button
- imis.scan.ui.ProfilesButton
- imis.scan.ui.TargetColor
- imis.scan.ui.TargetFormat
- imis.scan.ui.TotalDocuments
- imis.scan.ui.TotalPages
- imis.scan.ui.CursorMode

3.7.4.1.1 classic.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>IMiS Scan Classic</title>
  <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="img/favicon.png" />
  <link rel="stylesheet" href="imis.scan.ui.css" />
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto" />
  <link rel="stylesheet" href="style/classic.css" />
</head>
<body>
  <div class="imis-scan-app">
    <div id="imis-progress"></div>
    <nav id="nav-top">
      <div id="title" class="title">
        <a href="index.html">IMiS Scan</a>
      <div id="scan-status"></div>
    </div>
    <div id="imis-profile"></div>
    <div id="cursor-mode"></div>
    <div id="target-color"></div>
    <div id="target-format"></div>
    <div id="total-documents"></div>
    <div id="total-pages"></div>
  </nav>
  <nav id="nav">
    <div id="scan-btn"></div>
    <div id="continue-btn"></div>
    <div id="cancel-btn"></div>
    <div id="download-btn"></div>
  </nav>
  <div class="main" id="main">
    <div id="thumbnails" class="main-left"></div>
    <div id="images" class="main-center"></div>
    <div id="image-details" class="main-right"></div>
  </div>
</div>
<script src="apikey.js"></script>
<script src="imis.scan.js"></script>
<script src="imis.scan.ui.js"></script>
<script>
  // Window load
  window.addEventListener("load", () => {
    try {
      // Create a scan object
      var scan = new imis.scan.ui.Scan({
        apiKey: API_KEY, // API_KEY is defined in apikey.js
        reconnect: true,
        thumbnails: {
          id: "thumbnails",
          orientation: "vertical",
          cursor: {
            enabled: true
          },
        },
        document: {
          contextMenu: {
            onPropertiesSelected: () => showDetails()
          }
        },
        thumbnail: {
          height: 120,
          contextMenu: {
            onPropertiesSelected: () => showDetails()
          }
        },
        imageDetails: {
          id: "image-details",

```

```

    onClose: () => hideDetails()
  },
  status: { id: "scan-status" },
  progress: { id: "imis-progress" },
  images: {
    id: "images",
    contextMenu: {
      onPropertiesSelected: () => showDetails()
    }
  },
  targetColor: { id: "target-color" },
  targetFormat: { id: "target-format" },
  totalDocuments: { id: "total-documents" },
  totalPages: { id: "total-pages" },
  buttons: {
    scan: { id: "scan-btn", icon: "camera_alt", progressEnabled: true },
    profiles: { id: "imis-profile" },
    download: { id: "download-btn", icon: "save_alt", progressEnabled: true },
    cancel: { id: "cancel-btn" },
    continue: { id: "continue-btn", progressEnabled: true },
    cursorMode: { id: "cursor-mode" }
  },
  onError: message => {
    new imis.scan.ui.AlertDialog({ title: "Error", text: message });
  }
});
scan.show();
resize();
} catch (e) {
  console.error(e);
  new imis.scan.ui.AlertDialog({ title: "Error", text: e });
}
});

// Show details
function showDetails() {
  document.getElementById("image-details").style.display = null;
  document.getElementById("images").style = null;
}

// Hide details
function hideDetails() {
  document.getElementById("image-details").style.display = "none";
  document.getElementById("images").style.flex = 0.75;
}

// Resizes height of main element
function resize() {
  var mainHeight = (window.innerHeight - document.getElementById("nav-top").offsetHeight
    - document.getElementById("nav").offsetHeight
    - document.getElementById("imis-progress").offsetHeight - 1);
  document.getElementById("main").style.height = mainHeight + "px";
}

// Resize event listener
window.addEventListener('resize', event => resize());
</script>
</body>
</html>

```

3.7.4.1.2 classic.css

```
body {  
  margin: 0;  
  background: #fff;  
  height: 100%;  
  width: 100%;  
  font-family: 'Roboto', sans-serif;  
}
```

```
a {  
  text-decoration: none;  
  color: inherit;  
}
```

```
.title {  
  display: inline-block;  
  background: #fff;  
  color: #FFC107;  
  font-size: 20px;  
  padding-top: 15px;  
  font-weight: bold;  
}
```

```
nav {  
  margin: 0;  
  position: relative;  
  padding-bottom: 10px;  
  padding-left: 25px;  
  padding-right: 25px;  
  background: #fff;  
}
```

```
#cursor-mode {  
  display: inline-block;  
}
```

```
.main {  
  background: #EEEEEE;  
  display: flex;  
  height: 500px;  
  position: relative;  
  box-shadow: 0 0 1px 1px #eee;  
  z-index: 1000;  
}
```

```
.main-left,
```

```

.main-right {
  flex: 0.25;
}

.main-center {
  flex: 0.50;
}

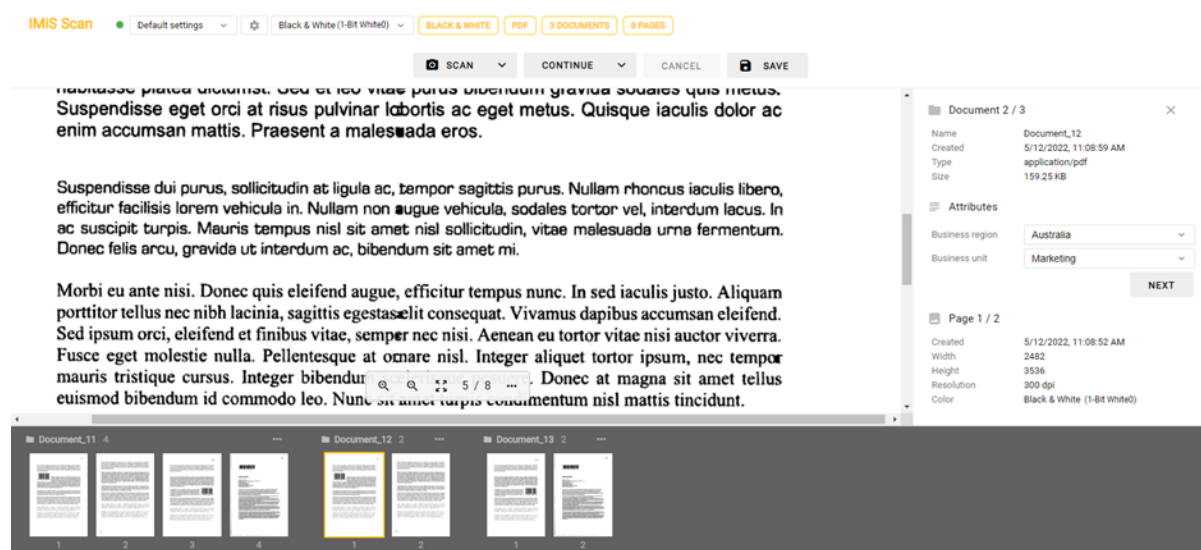
#nav {
  display: table;
  padding-top: 15px;
  padding-bottom: 15px;
  width: fit-content;
  margin: auto;
}

#nav .imis-btn,
#nav .imis-split-btn {
  margin-right: 7px;
}

```

3.7.4.2 Moderni način

Moderni način (angl. Modern sample) je primeren za razvijalce aplikacij, ki sledijo novejšim smernicam izgleda uporabniškega vmesnika. Strani dokumenta zavzemajo pretežen del uporabniškega vmesnika. Podrobnosti o straneh se privzeto nahajajo na desni strani. Uporabnik jih lahko enostavno zapre ali pa ponovno odpre z izbiro menija na posamezni strani. Zaradi boljše preglednosti so pomanjšane slike strani dokumentov (angl. Thumbnails) razvrščene na dnu, kar je primerno zlasti v primeru večjih količin skeniranih dokumentov.



Slika 59: Primer uporabe modernega načina prikaza uporabniškega vmesnika

V primeru modernega načina so uporabljene naslednje komponente:

- imis.scan.ui.Thumbnails
- imis.scan.ui.ImageView
- imis.scan.ui.ImageDetails
- imis.scan.ui.Status
- imis.scan.ui.Progress
- imis.scan.ui.Button
- imis.scan.ui.ProfilesButton
- imis.scan.ui.ColorDropDownButton
- imis.scan.ui.TargetColor
- imis.scan.ui.TargetFormat
- imis.scan.ui.TotalDocuments
- imis.scan.ui.TotalPages.

3.7.4.2.1 modern.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>IMiS Scan Modern</title>
  <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="img/favicon.png" />
  <link rel="stylesheet" href="imis.scan.ui.css" />
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="style/modern.css" />
</head>
<body>
  <div id="imis-progress"></div>
  <nav id="nav-top">
    <div id="title" class="title">
      <a href="index.html">IMiS Scan</a>
    <div id="scan-status"></div>
  </div>
  <div id="imis-profile"></div>
  <div id="imis-profile-color"></div>
  <div id="target-color"></div>
  <div id="target-format"></div>
  <div id="total-documents"></div>
  <div id="total-pages"></div>
</nav>
<nav id="nav">
  <div id="scan-btn"></div>
  <div id="continue-btn"></div>
  <div id="cancel-btn"></div>
  <div id="download-btn"></div>
</nav>
<div class="main" id="main">
  <div id="image-view" class="main-center"></div>
  <div id="image-details" class="main-right"></div>
</div>
<div id="thumbnails"></div>
<script src="apikey.js"></script>
<script src="imis.scan.js"></script>
```

```

<script src="imis.scan.ui.js"></script>
<script>
window.addEventListener("load", () => {
  try {
    var scan = new imis.scan.ui.Scan({
      apiKey: API_KEY, // API_KEY is defined in apikey.js
      reconnect: true,
      thumbnails: {
        id: "thumbnails",
        document: {
          contextMenu: {
            onPropertiesSelected: () => showDetails()
          }
        },
        thumbnail: {
          height: 120,
          contextMenu: {
            onPropertiesSelected: () => showDetails()
          }
        }
      },
      imageView: {
        id: "image-view",
        fitToSize: true,
        contextMenu: {
          onPropertiesSelected: () => showDetails()
        }
      },
      imageDetails: {
        id: "image-details",
        onClose: () => hideDetails()
      },
      status: { id: "scan-status" },
      progress: { id: "imis-progress" },
      targetColor: { id: "target-color" },
      targetFormat: { id: "target-format" },
      totalDocuments: { id: "total-documents" },
      totalPages: { id: "total-pages" },
      buttons: {
        scan: { id: "scan-btn", icon: "camera_alt" },
        profiles: { id: "imis-profile" },
        download: { id: "download-btn", icon: "save_alt" },
        cancel: { id: "cancel-btn" },
        continue: { id: "continue-btn" },
        color: { id: "imis-profile-color" }
      },
      onError: message => {
        // Display error dialog
        new imis.scan.ui.AlertDialog({ title: "Error", text: message });
      }
    });
    scan.show();
    resize();
  } catch (e) {
    console.error(e);
    // Display error dialog
    new imis.scan.ui.AlertDialog({ title: "Error", text: e });
  }
});

function showDetails() {
  // Show image details
  document.getElementById("image-details").style.display = null;
  document.getElementById("image-view").style.width = null;
}

function hideDetails() {
  // Hide image details
  document.getElementById("image-details").style.display = "none";
  document.getElementById("image-view").style.width = "100%";
}

```

```
// Resize main and thumbnails height
function resize() {
  var navHeight = document.getElementById("nav-top").offsetHeight +
    document.getElementById("nav").offsetHeight + document.getElementById("imis-progress").offsetHeight;
  var thumbnailsHeight = window.innerHeight * 0.37; // 37% of window height
  // Main height
  document.getElementById("main").style.height = (window.innerHeight - navHeight - thumbnailsHeight) + "px";
  // Thumbnails height
  document.getElementById("thumbnails").style.height = thumbnailsHeight + "px";
}

// Resize event listener
window.addEventListener('resize', event => resize());
</script>
</body>
</html>
```

3.7.4.2.2 modern.css

```
body {
  margin: 0;
  background: #fff;
  height: 100%;
  width: 100%;
  font-family: 'Roboto', sans-serif;
}

a {
  text-decoration: none;
  color: inherit;
}

.title {
  background: #fff;
  color: #FFC107;
  font-size: 20px;
  padding-top: 15px;
  font-weight: bold;
}

nav {
  margin: 0;
  position: relative;
  padding-bottom: 10px;
  padding-left: 25px;
  padding-right: 25px;
  background: #fff;
}

nav > div {
  display: inline-block;
}
```

```
.main {  
  background: #EEEEEE;  
  overflow: hidden;  
  height: 500px;  
  position: relative;  
  box-shadow: 0 0 1px 1px #eee;  
  z-index: 1000;  
}
```

```
.main-center {  
  float: left;  
  width: 75%;  
}
```

```
.main-right {  
  float: left;  
  width: 25%;  
}
```

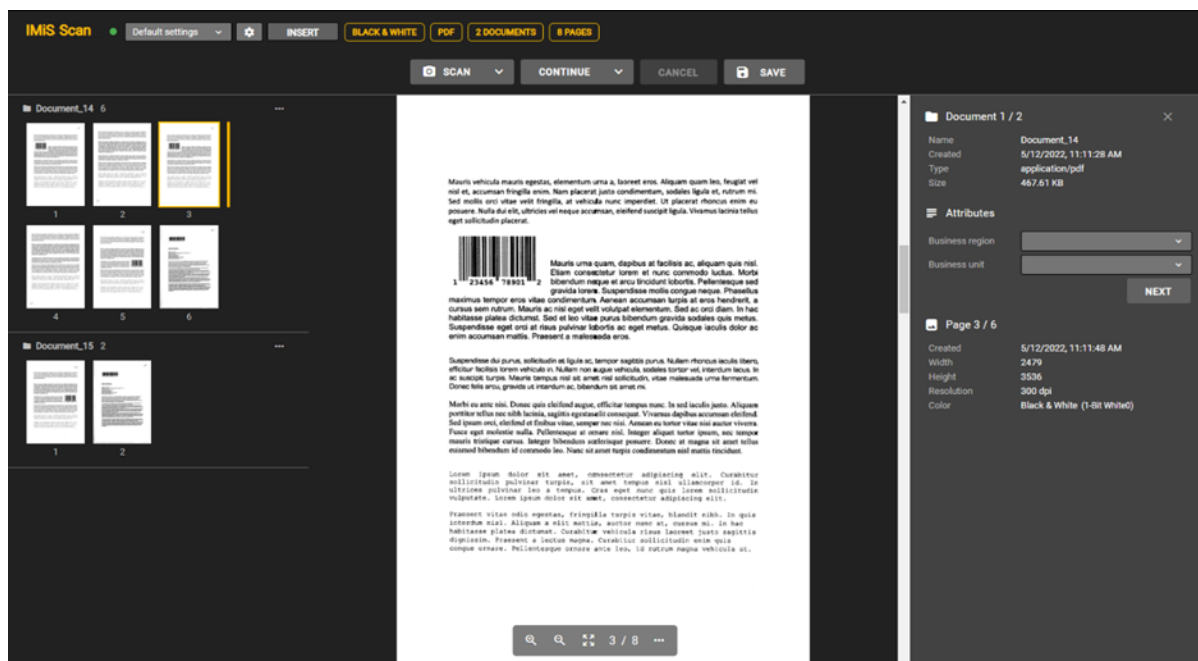
```
.imis-status {  
  display: inline-block;  
  margin-left: 10px;  
}
```

```
#nav {  
  display: table;  
  padding: 15px 0;  
  width: fit-content;  
  margin: auto;  
}
```

```
#nav .imis-btn,  
#nav .imis-split-btn {  
  margin-right: 7px;  
}
```

3.7.4.3 Klasičen temni način

Klasičen temni način (angl. Classic dark sample) sledi zadnjim trendom pomembnejših pregledovalnikov dokumentov. Strani dokumenta so prikazane v osrednjem delu. Uporabnik se premika med stranmi z drsnikom. Dokumenti med seboj na videz niso ločeni. Iz podrobnosti o straneh je razvidno katerim dokumentom strani pripadajo. Podrobnosti o straneh se privzeto ne prikažejo. Z izbiro menija na posamezni strani jih uporabnik odpre. Prikažejo se v desnem delu uporabniškega vmesnika. Pomanjšane slike strani dokumentov (angl. Thumbnails) niso na voljo.



Slika 60: Primer uporabe klasičnega (temnega) načina prikaza uporabniškega vmesnika

V primeru klasičnega (temnega) načina so uporabljene naslednje komponente:

- imis.scan.ui.ImageScroll
- imis.scan.ui.ImageDetails
- imis.scan.ui.Status
- imis.scan.ui.Progress
- imis.scan.ui.Button
- imis.scan.ui.ProfilesButton
- imis.scan.ui.TargetColor
- imis.scan.ui.TargetFormat
- imis.scan.ui.TotalDocuments
- imis.scan.ui.TotalPages
- imis.scan.ui.CursorMode.

3.7.4.3.1 classic_dark.html

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>IMiS Scan Classic (dark)</title>
  <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="img/favicon.png" />
  <link rel="stylesheet" href="imis.scan.ui.css" />
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto" />
  <link rel="stylesheet" href="style/classic.dark.css" />
</head>
<body>
  <div id="imis-progress"></div>
  <nav id="nav-top">
    <div id="title" class="title">
      <a href="index.html">IMiS Scan</a>
    <div id="scan-status"></div>
  </div>
  <div id="imis-profile"></div>
  <div id="cursor-mode"></div>
  <div id="target-color"></div>
  <div id="target-format"></div>
  <div id="total-documents"></div>
  <div id="total-pages"></div>
</nav>
  <nav id="nav">
    <div id="scan-btn"></div>
    <div id="continue-btn"></div>
    <div id="cancel-btn"></div>
    <div id="download-btn"></div>
  </nav>
  <div class="main" id="main">
    <div id="thumbnails" class="main-left"></div>
    <div id="images" class="main-center"></div>
    <div id="image-details" class="main-right"></div>
  </div>
  <script src="apikey.js"></script>
  <script src="imis.scan.js"></script>
  <script src="imis.scan.ui.js"></script>
  <script>
    window.addEventListener("load", () => {
      try {
        var scan = new imis.scan.ui.Scan({
          apiKey: API_KEY, // API_KEY is defined in apikey.js
          reconnect: true,
          thumbnails: {
            id: "thumbnails",
            darkMode: true,
            orientation: "vertical",
            cursor: {
              enabled: true
            },
          },
          document: {
            contextMenu: {
              onPropertiesSelected: () => showDetails()
            }
          },
          thumbnail: {
            height: 120, // Thumbnail height
            contextMenu: {
              onPropertiesSelected: () => showDetails()
            }
          },
          imageDetails: {
            id: "image-details",
            darkMode: true,
            onClose: () => hideDetails()
          },
        },
      }
    })
  </script>

```

```

status: { id: "scan-status" },
progress: {
  id: "imis-progress",
  darkMode: true
},
images: {
  id: "images",
  darkMode: true,
  contextMenu: {
    onPropertiesSelected: () => showDetails()
  }
},
targetColor: { id: "target-color" },
targetFormat: { id: "target-format" },
totalDocuments: { id: "total-documents" },
totalPages: { id: "total-pages" },
buttons: {
  scan: { id: "scan-btn", darkMode: true, icon: "camera_alt" },
  profiles: { id: "imis-profile" },
  download: { id: "download-btn", darkMode: true, icon: "save_alt" },
  cancel: { id: "cancel-btn", darkMode: true },
  continue: { id: "continue-btn", darkMode: true },
  cursorMode: { id: "cursor-mode", darkMode: true }
},
onError: message => {
  // Show dialog with error message
  new imis.scan.ui.AlertDialog({ title: "Error", text: message });
}
});
scan.show();
resize();
} catch (e) {
  console.error(e);
  new imis.scan.ui.AlertDialog({ title: "Error", text: e });
}
});

// Show details
function showDetails() {
  document.getElementById("image-details").style.display = null;
  document.getElementById("images").style = null;
}

// Hide details
function hideDetails() {
  document.getElementById("image-details").style.display = "none";
  document.getElementById("images").style.flex = 0.75;
}

// Resizes height of main element
function resize() {
  var titleHeight = document.getElementById("nav-top").offsetHeight;
  var navHeight = document.getElementById("nav").offsetHeight + document.getElementById("imis-progress").offsetHeight;
  var mainHeight = (window.innerHeight - titleHeight - navHeight);
  document.getElementById("main").style.height = mainHeight + "px";
}

// Resize event listener
window.addEventListener('resize', event => resize());
</script>
</body>
</html>

```

3.7.4.3.2 classic.dark.css

```

body {
  margin: 0;
  background: #212121;

```

```
height: 100%;
width: 100%;
font-family: 'Roboto', sans-serif;
}

a {
text-decoration: none;
color: inherit;
}

.title {
color: #FFC107;
font-size: 20px;
padding-top: 15px;
font-weight: bold;
}

nav {
margin: 0;
position: relative;
padding-bottom: 10px;
padding-left: 25px;
padding-right: 25px;
}

nav > div {
display: inline-block;
margin-right: 2px;
}

.main {
display: flex;
height: 500px;
position: relative;
box-shadow: 0 0 1px 1px #757575;
z-index: 1000;
}

.main-left,
.main-right {
flex: 0.25;
}

.main-center {
flex: 0.50;
}

#nav {
```

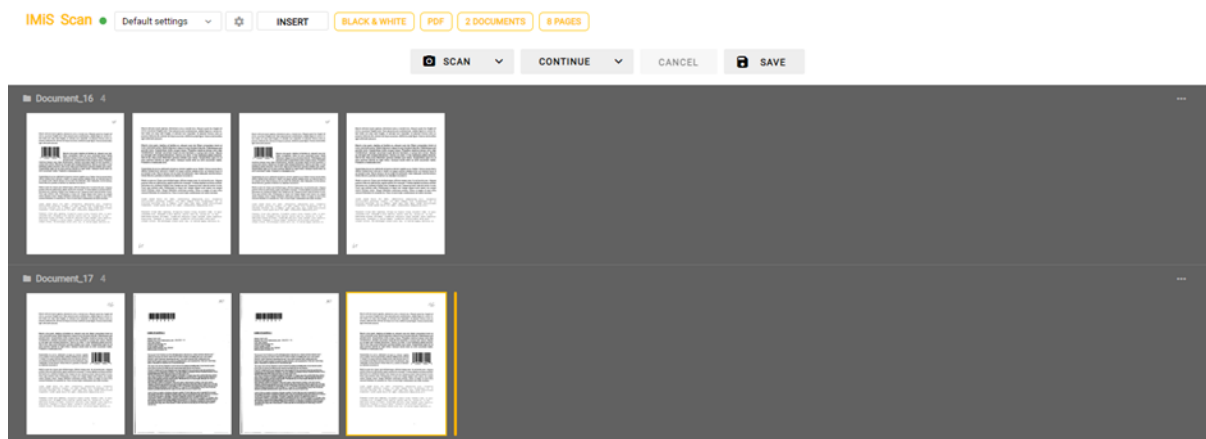
```

display: table;
padding-top: 15px;
padding-bottom: 15px;
width: fit-content;
margin: auto;
}
#nav .imis-btn,
#nav .imis-split-btn {
margin-right: 7px;
}

```

3.7.4.4 Galerija

Način Galerija (angl. Gallery sample) je primeren za prikaz večjih količin skeniranih dokumentov, oziroma za paketno skeniranje (angl. batch). Pomanjšane slike strani dokumentov (angl. Thumbnails) so večje in bolj vidne kot pri ostalih primerih. Prikazane so v vrsticah na celotnem uporabniškem vmesniku. Dokumenti so ločeni glede na število strani določenimi v nastavitvah. Podrobnosti o straneh se uporabniku prikažejo z dvoklikom na posamezni strani.



Slika 61: Primer uporabe galerija načina prikaza uporabniškega vmesnika

V primeru načina galerija so uporabljene naslednje komponente:

- imis.scan.ui.Thumbnails
- imis.scan.ui.Status
- imis.scan.ui.Progress
- imis.scan.ui.Button
- imis.scan.ui.ProfilesButton
- imis.scan.ui.TargetColor

- imis.scan.ui.TargetFormat
- imis.scan.ui.TotalDocuments
- imis.scan.ui.TotalPages
- imis.scan.ui.CursorMode

3.7.4.4.1 gallery.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>IMiS Scan Gallery</title>
  <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="img/favicon.png" />
  <link rel="stylesheet" href="imis.scan.ui.css" />
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto" />
  <link rel="stylesheet" href="style/gallery.css" />
</head>
<body>
  <div id="imis-progress"></div>
  <nav id="nav-top">
    <div id="title" class="title">
      <a href="index.html">IMiS Scan</a>
    <div id="scan-status"></div>
  </div>
  <div id="imis-profile"></div>
  <div id="cursor-mode"></div>
  <div id="target-color"></div>
  <div id="target-format"></div>
  <div id="total-documents"></div>
  <div id="total-pages"></div>
</nav>
<nav id="nav">
  <div id="scan-btn"></div>
  <div id="continue-btn"></div>
  <div id="cancel-btn"></div>
  <div id="download-btn"></div>
</nav>
<div class="main" id="main">
  <div id="thumbnails"></div>
</div>
<script src="apikey.js"></script>
<script src="imis.scan.js"></script>
<script src="imis.scan.ui.js"></script>
<script>
window.addEventListener("load", () => {
  try {
    var scan = new imis.scan.ui.Scan({
      apiKey: API_KEY, // API_KEY is defined in apikey.js
      reconnect: true,
      thumbnails: {
        id: "thumbnails",
        cursor: {
          enabled: true
        },
      },
      orientation: "vertical",
      document: {
        contextMenu: {
          enabled: true
        }
      },
    },
    thumbnail: {
      height: 200,
      title: false
    }
  }
});

```

```

    },
    gallery: {
      enabled: true,
      fitToSize: true
    }
  },
  status: { id: "scan-status" },
  progress: { id: "imis-progress" },
  targetColor: { id: "target-color" },
  targetFormat: { id: "target-format" },
  totalDocuments: { id: "total-documents" },
  totalPages: { id: "total-pages" },
  buttons: {
    scan: { id: "scan-btn", icon: "camera_alt" },
    profiles: { id: "imis-profile" },
    download: { id: "download-btn", icon: "save_alt" },
    cancel: { id: "cancel-btn" },
    continue: { id: "continue-btn" },
    cursorMode: { id: "cursor-mode" }
  },
  onError: message => {
    // Show dialog with error message
    new imis.scan.ui.AlertDialog({ title: "Error", text: message });
  }
});
scan.show();
resize();
} catch (e) {
  console.error(e);
  // Show dialog with error message
  new imis.scan.ui.AlertDialog({ title: "Error", text: e });
}
});

// Resizes height of main element
function resize() {
  var titleHeight = document.getElementById("nav-top").offsetHeight;
  var navHeight = document.getElementById("nav").offsetHeight + document.getElementById("imis-progress").offsetHeight;
  document.getElementById("main").style.height = (window.innerHeight - titleHeight - navHeight) + "px";
}

// Resize event listener
window.addEventListener('resize', event => resize());
</script>
</body>
</html>

```

3.7.4.4.2 gallery.css

```
body {  
  margin: 0;  
  background: #fff;  
  height: 100%;  
  width: 100%;  
  font-family: 'Roboto', sans-serif;  
}  
  
a {  
  text-decoration: none;  
  color: inherit;  
}  
  
.title {  
  background: #fff;  
  color: #FFC107;  
  font-size: 20px;  
  padding-top: 15px;  
  font-weight: bold;  
}  
  
nav {  
  margin: 0;  
  position: relative;  
  padding-bottom: 10px;  
  padding-left: 25px;  
  padding-right: 25px;  
  background: #fff;  
}  
  
nav > div {  
  display: inline-block;  
  margin-right: 2px;  
}  
  
.main {  
  position: relative;  
  z-index: 1000;  
}  
  
#nav {  
  display: table;  
  padding-top: 15px;  
  padding-bottom: 15px;  
  width: fit-content;  
  margin: auto;  
}  
  
#nav .imis-btn,  
#nav .imis-split-btn {  
  margin-right: 7px;  
}
```

3.8 Uporabniška dokumentacija

Uporabniška dokumentacija je namenjena lažjemu razumevanju nastavitev in posameznih funkcionalnosti spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on).

IMiS Scan

SETTINGS

Samples `imis.scan.ui.js`

This samples demonstrate usage of `imis.scan.ui.js` library.

Modern

Modern sample is perfect answer for those application developers, who want to catch new trends in design. Document pages cover the main part of the UI. Page details are by default positioned on the right and can be closed down or set up any time. Thumbnails are placed at the bottom for a better overview in case of high volumes of scanned document pages.

Components used:

- `imis.scan.ui.Thumbnails`
- `imis.scan.ui.ImageView`
- `imis.scan.ui.ImageDetails`
- `imis.scan.ui.Status`
- `imis.scan.ui.Progress`
- `imis.scan.ui.Button`
- `imis.scan.ui.ProfilesButton`
- `imis.scan.ui.ColorDropDownButton`
- `imis.scan.ui.TargetColor`
- `imis.scan.ui.TargetFormat`
- `imis.scan.ui.TotalDocuments`
- `imis.scan.ui.TotalPages`



[VIEW](#) [VIEW SOURCE](#)

Classic

It is the most common used UI sample. Application developers typically use the Classic sample, when they want to preserve the traditional look of the UI. Thumbnails are positioned left and are allocated according to the size and space available. Document pages are scrollable and shown centrally. Page details are placed on the right and can be closed down or set up any time.

Components used:

- `imis.scan.ui.Thumbnails`
- `imis.scan.ui.ImageDetails`
- `imis.scan.ui.Status`
- `imis.scan.ui.Progress`
- `imis.scan.ui.Button`
- `imis.scan.ui.ProfilesButton`
- `imis.scan.ui.TargetColor`
- `imis.scan.ui.TargetFormat`
- `imis.scan.ui.TotalDocuments`
- `imis.scan.ui.TotalPages`
- `imis.scan.ui.CursorMode`



[VIEW](#) [VIEW SOURCE](#)

Classic (dark)

Dark classic sample goes with trend of latest document readers. Document pages are shown centrally. They are scrollable and not separated visually. Document separation can be viewed from page details. By default, page details are closed down. It can be set up any time and positioned on the right. Thumbnails are not available to the user.

Components used:

- `imis.scan.ui.ImageScroll`
- `imis.scan.ui.ImageDetails`
- `imis.scan.ui.Status`
- `imis.scan.ui.Progress`
- `imis.scan.ui.Button`
- `imis.scan.ui.ProfilesButton`
- `imis.scan.ui.TargetColor`
- `imis.scan.ui.TargetFormat`
- `imis.scan.ui.TotalDocuments`
- `imis.scan.ui.TotalPages`
- `imis.scan.ui.CursorMode`



[VIEW](#) [VIEW SOURCE](#)

Gallery

Gallery sample is used in case of high volumes of scanned document pages (batch). Thumbnails are bigger than in other samples and cover complete UI. Separated by certain number of pages are presented in rows. Document page with page details is available on double click. It can be easily closed down.

Components used:

- `imis.scan.ui.Thumbnails`
- `imis.scan.ui.Status`
- `imis.scan.ui.Progress`
- `imis.scan.ui.Button`
- `imis.scan.ui.ProfilesButton`
- `imis.scan.ui.TargetColor`
- `imis.scan.ui.TargetFormat`
- `imis.scan.ui.TotalDocuments`
- `imis.scan.ui.TotalPages`
- `imis.scan.ui.CursorMode`



[VIEW](#) [VIEW SOURCE](#)

Slika 62: Domača stran spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on)

Zaradi preglednosti je dokumentacija razdeljena na naslednja poglavja:

- Nastavitve profila.
- Funkcionalnosti skeniranja.
- Funkcionalnosti paketnega skeniranja.

3.8.1 Nastavitve profila

Nastavitev profila omogoča razvijalcu ali uporabniku ustvarjanje, prikaz, spreminjanje, brisanje in zaklepanje profila. Z izbiro gumba »Nastavitve« (angl. Settings) se uporabniku odpre pogovorno okno s prikazom naslednjih nastavitev.

- »Naziv profila« (angl. Profile name): naziv izbranega profila.
- »Nov profil« (angl. New profile): ustvarjanje novega profila.
Za več informacij glej poglavje [Ustvarjanje profila](#).
- »Shrani« (angl. Save): shranjevanje profila.
- »Zakleni« (angl. Lock): zaklepanje profila in onemogočanje spreminjanja profila.
- »Izbris« (angl. Delete): odstranitev profila.

V kolikor je poleg naziva »IMiS Scan Settings« tudi zelena oznaka pomeni, da je povezava z gonilnikom skenerja in storitvijo IMiS® Capture Service vzpostavljena in delujoča.

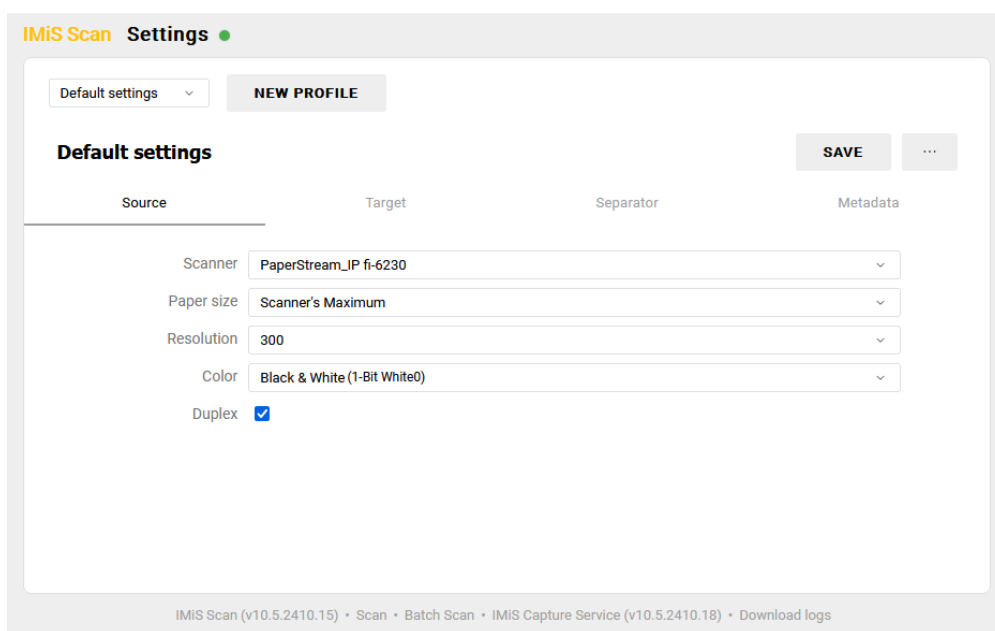
V zavihkih so smiselno razvrščene naslednje nastavitve:

- »Izvor« (angl. Source): skener in način skeniranja.
- »Ponor« (angl. Target): način in lokacija shranjevanja.
- »Ločilo« (angl. Separator)*: način ločevanja dokumentov.
- »Metapodatki« (angl. Metadata): uporabniško določeni podatki o skeniranem dokumentu.

Opomba: Funkcionalnosti paketnega skeniranja so na voljo samo v primeru aktivacije ustrezne licence.*

Pod nastavitvami profila so prikazane naslednje informacije:

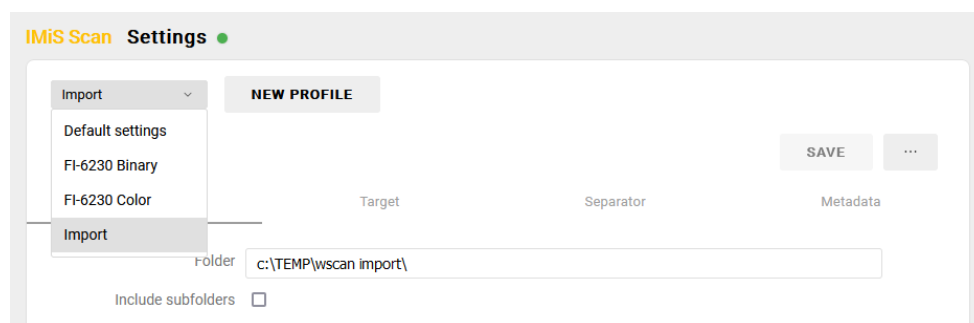
- različica IMiS® Scan spletne aplikacije, npr. IMiS® Scan (v10.5.2410.15).
- vrsta funkcionalnosti (Scan, Batch Scan)
- različica IMiS® Capture Service storitve, npr. IMiS® Capture Service (v10.5.2410.18)
- povezava »Download logs« do loga IMiS® Capture Service storitve
(glej poglavje [Dostop do log datotek storitve](#)).



Slika 63: Nastavitve profila

3.8.1.1 Ustvarjanje profila

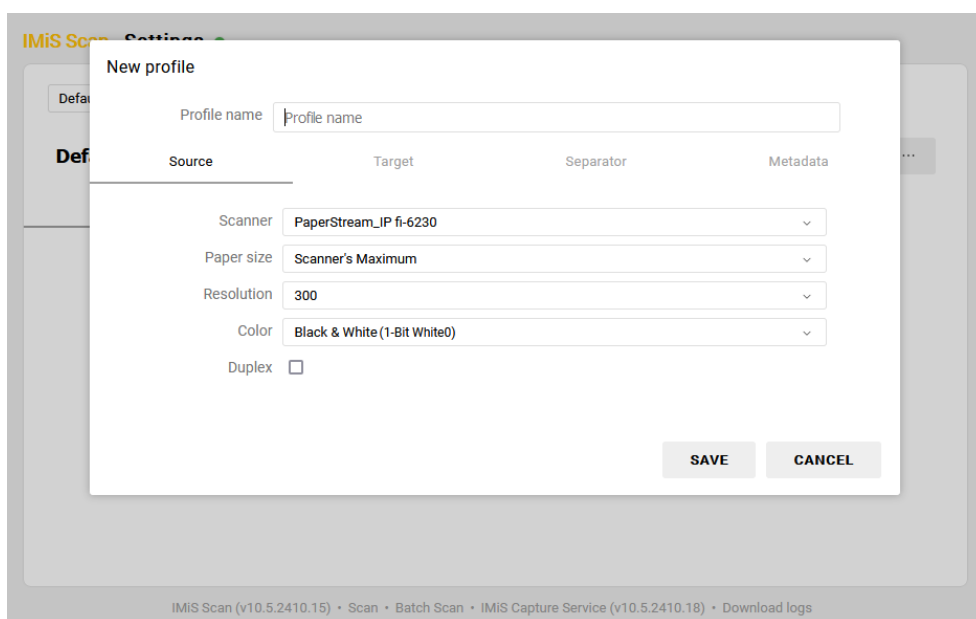
Privzeto je uporabniku na voljo profil »Privzete nastavitve« (angl. Default settings), ki ga nastavi skladno s potrebami.



Slika 64: Izbira privzetega profila

Uporabnik ustvari nov profil za skeniranje dokumentov tako, da izbere dejanje »Nov profil« (angl. New profile).

Prikaže se pogovorno okno za nastavev parametrov profila, ki se upoštevajo pri skeniranju dokumentov. Poleg naziva profila (angl. Profile name), ki mora biti enolično določen, uporabnik določi tudi preostale nastavitve v zavihkih. Nov profil shrani z izbiro gumba »Shrani« (angl. Save) ali ga prekliče preko gumba »Prekliči« (angl. Cancel).



Slika 65: Ustvarjanje profila

3.8.1.2 Izvor

V razdelku »Izvor« (angl. Source) uporabnik določi skener in način skeniranja.

Na voljo so naslednje nastavitve:

- »Skener« (angl. Scanner): izvor pri zajemu dokumenta (skener).
- »Velikost papirja« (angl. Paper size): velikost in oblika skeniranega dokumenta.
- »Ločljivost« (angl. Resolution): ločljivost skenerja (prikažejo se samo ločljivosti, ki jih izbrani skener podpira).
- »Barva« (angl. Color): barvna globina (črno-belo, sivinsko ali barvno).
- »Obojestransko« (angl. Duplex): način skeniranje (enostransko ali obojestransko).

Slika 66: Nastavitve izvora profila

Uporabnik ima na polju »Skener« (angl. Scanner) na voljo pojavni meni, kjer lahko z ukazom »Ponovno naloži« (angl. Reload) ponovno naloži gonilnik za skener.

Slika 67: Pojavni meni nastavitve »Skener«

3.8.1.3 Ponor

V razdelku »Ponor« (angl. Target) uporabnik določi način in lokacijo shranjevanja dokumentov.

Na voljo so naslednje nastavitve:

- »Format« (angl. Format): format zapisa dokumenta (PDF, TIFF, PNG, BMP, JPEG, GIF, ...).
- »Barva« (angl. Color): barvna globina (črno-belo, sivinsko ali barvno).
- »Kompresija« (angl. Compression): metode stiskanja (CCITT G4, LZW, ZIP, JPEG, ...).
- »Naziv datoteke« (angl. File name): naziv datoteke shranjenega dokumenta.
- »Mapa« (angl. Folder): mapa v datotečnem sistemu, kamor se shranjujejo dokumenti.

Default settings ▼ NEW PROFILE

Default settings

SAVE ...

Source	Target	Separator	Metadata
Format	PDF ▼		
Color	Black & White (1-Bit White0) ▼		
Compression	G4 ▼		
File name	Document		
Folder	C:\WINDOWS\TEMP\		

Slika 68: Nastavitve ponora profila

3.8.1.4 Ločilo

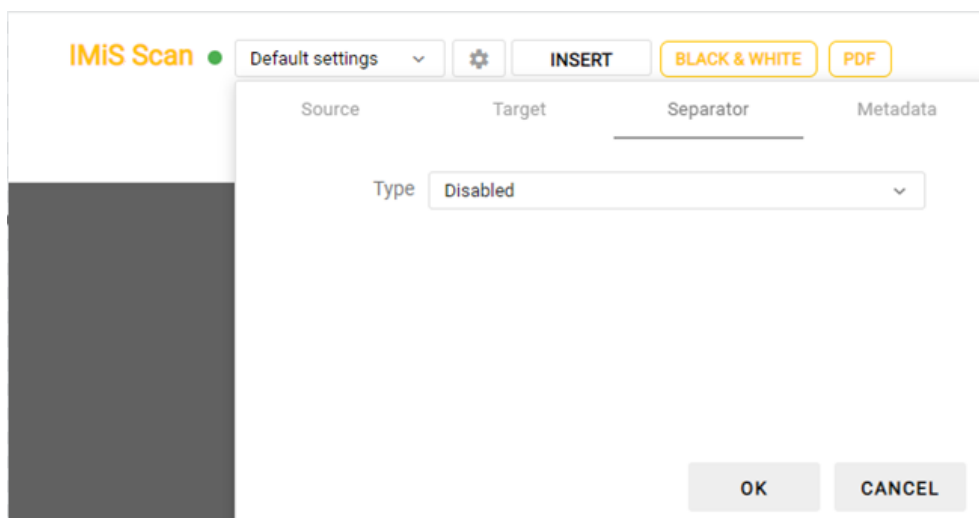
V razdelku »Ločilo« (angl. Separator) uporabnik z izbiro vrste ločila (angl. Type) določi način ločevanja dokumentov. Razdelek je prikazan, če je v okviru aktivirane licence vključena funkcionalnost DOCSEP. Za več informacij glej poglavje [Aktivacija produkta](#).

Določi lahko naslednje vrednosti za posamezno vrsto ločila (angl. Type):

- onemogočeno
- število strani
- barkoda
- prazna stran.

3.8.1.4.1 Onemogočeno

Z izbiro vrednosti »Onemogočeno« (angl. Disabled) se ločevanje dokumentov ne bo izvedlo.



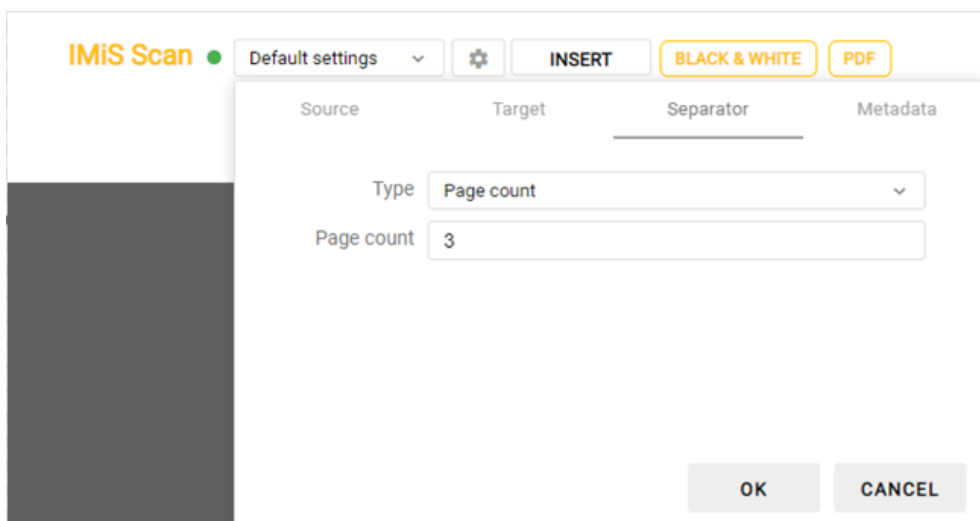
Slika 69: Nastavitev ločila »Onemogočeno«

3.8.1.4.2 Število strani

Z izbiro vrednosti »Število strani« (angl. Page count) uporabnik omogoči ločevanje dokumentov po številu strani. Za več informacij glej poglavje [Ločevanje dokumentov po številu strani](#).

Vrednost »Število strani« (angl. Page count) je prisotna, če je v aktivirani licenci vključena funkcionalnost DOCSEP, ki omogoča ločevanje dokumentov. Za več informacij glej poglavje [Aktivacija storitve](#).

Uporabnik v polje »Število strani« (angl. Page count) določi število skeniranih strani za posamezni dokument.



Slika 70: Nastavitev ločila »Število strani«

3.8.1.4.3 Barkoda

Z izbiro vrednosti »Barkoda« (angl. Barcode) uporabnik omogoči ločevanje dokumentov po barkodah. Za več informacij glej poglavje [Ločevanje dokumentov po barkodah](#).

Izbira »Barkoda« (angl. Barcode) je prisotna, če je v aktivirani licenci vključena vsaj ena od funkcionalnosti BAR1DST ali BAR2DST, ki omogočajo prepoznavo 1D in/ali 2D barkod. Za več informacij glej poglavje [Aktivacija storitve](#).

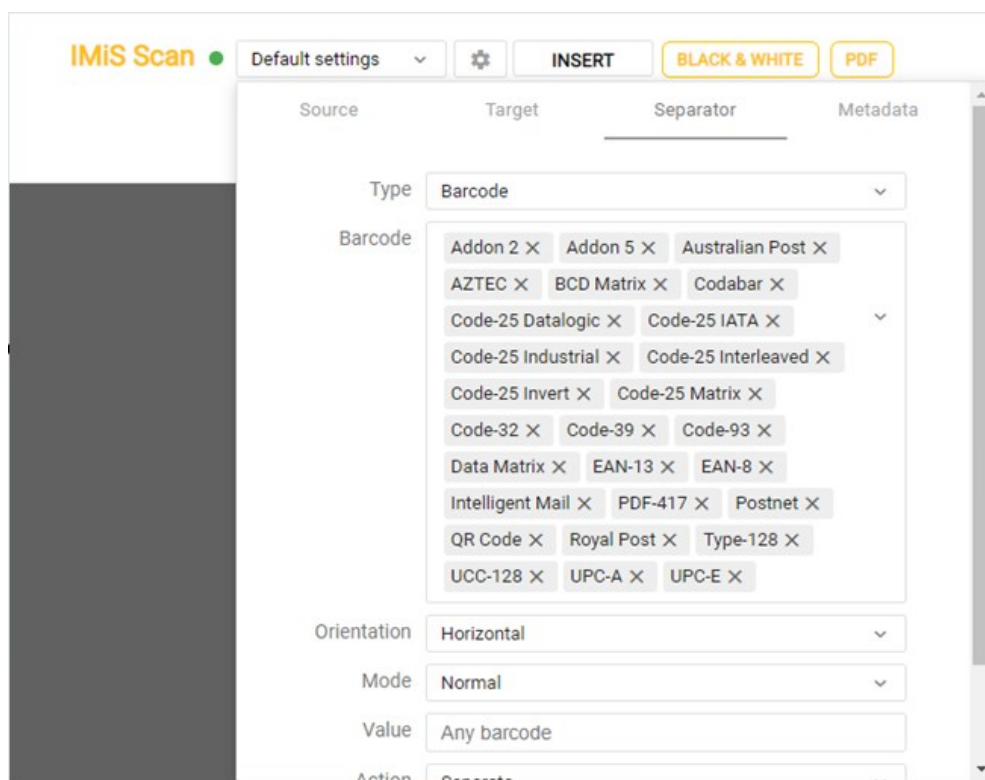
Uporabnik lahko določi naslednje nastavitve za prepoznavo barkod:

- »Barkoda« (angl. Barcode): vrste barkod za prepoznavo, ki so odvisne od vključenih funkcionalnosti v aktivirani licenci:
 - 1D barkode:
 - BAR1DPIX: Addon-2, Addon-5, Australian Post, BCD Matrix, Codabar, Code-25 Datalogic, Code-25 IATA, Code-25 Industrial, Code-25 Interleaved, Code-25 Invert, Code-25 Matrix, Code-32, Code-39, Code-93, EAN-13, EAN-8, Intelligent Mail, PostNet, Royal Post, Type-128, UCC-128, UPC-A, UPC-E
 - BAR1DST: Codabar, Code-25 Datalogic, Code-25 IATA, Code-25 Industrial, Code-25 Interleaved, Code-25 Matrix, Code-39, Code-39 ASCII, Code-93, EAN-13, EAN-8, GS1 Databar Omnidirectional, GS1 Databar Omnidirectional Stacked, GS1 Databar Expanded, GS1 Databar Expanded Stacked, GS1 Databar Limited, Type-128, UCC-128, UPC-A, UPC-E
 - 2D barkode:
 - BAR2DPIX: AZTEC, DataMatrix, PDF-417, QR Code
 - BAR2DST: DataMatrix, PDF-417, QR Code
- »Usmerjenost« (angl. Orientation): smer prepoznave barkod.
Možne izbire so:
 - ležeče (angl. Horizontal);
 - pokončno (angl. Vertical);
 - ležeče in pokončno (angl. Horizontal-Vertical);
 - ležeče, pokončno in prečno (angl. Horizontal-Vertical Diagonal).
- »Način« (angl. Mode): način prepoznave barkod.
Možne izbire so:
 - normalno (angl. Normal);
 - napredno (angl. Enhanced).
- »Vrednost« (angl. Value): vrednost barkode pri ločevanju na osnovi barkode.
Možne izbire so:
 - prazna vrednost: ločilo je katerakoli prepoznana barkoda;
 - neprazna vrednost: »regularni izraz« (angl. Regular expression) za iskanje barkode, ki določa ločilo.

- »Akcija« (angl. Action): akcija pri ločevanju dokumentov na osnovi barkode.

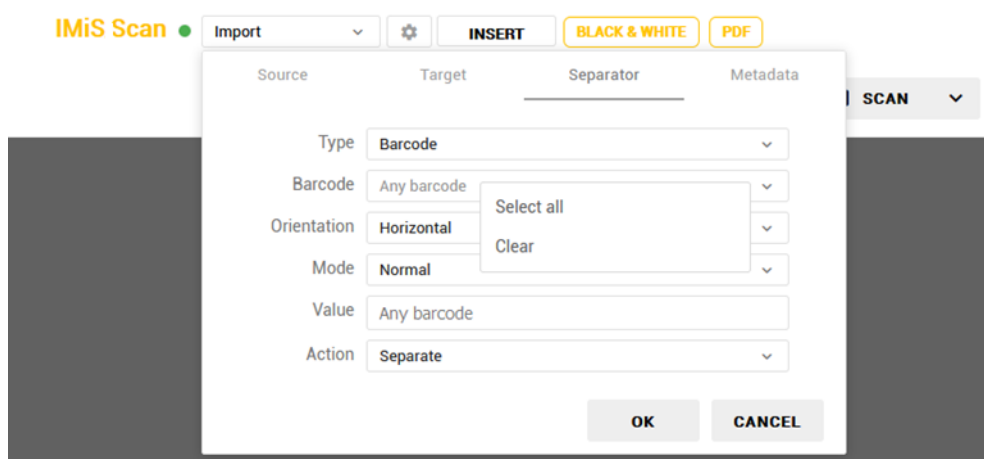
Možne izbire so:

- »Loči« (angl. Separate): stran s prepoznano barkodo začne nov dokument;
- »Loči in zbriši« (angl. Separate and delete): stran s prepoznano barkodo se izbriše, naslednja stran začne nov dokument.



Slika 71: Nastavitve ločila »Barkoda«

Uporabnik ima na polju »Barkoda« (angl. Barcode) na voljo pojavni meni, kjer lahko z ukazom »Izberi vse« (angl. Select all) prikaže vse vrste barkod, z ukazom »Počisti« (angl. Clear) pa počisti vse trenutno izbrane vrste barkod. Pri tem je prazen izbor vrste barkod ekvivalenten izboru vseh vrst barkod.

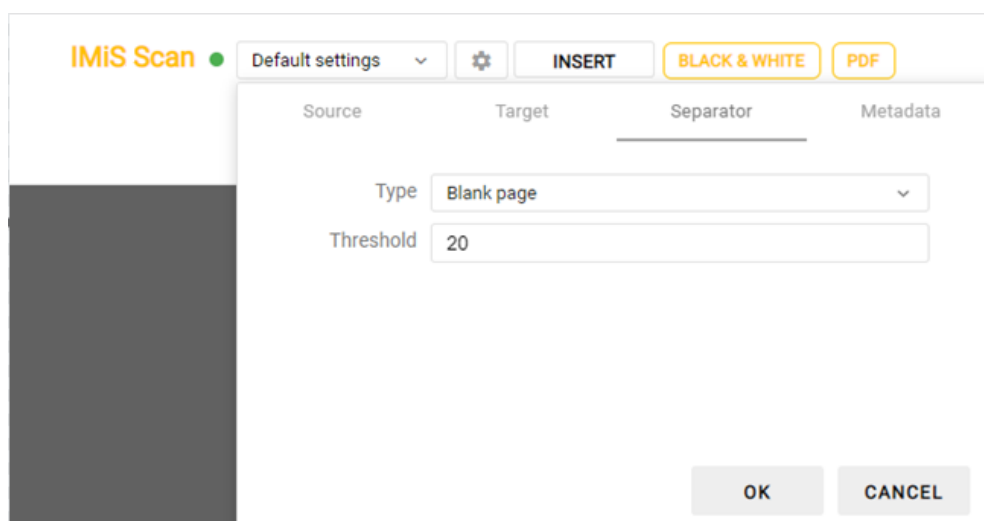


Slika 72: Pojavni meni nastavitve »Barkoda«

***Opomba:** V kolikor želi uporabnik ločiti dokumente na osnovi točno določene vrednosti barkode, mora uporabiti posebne znake. (npr. za vrednost barkode 1234567890 je potrebno v polje »Vrednost« zapisati kot ^1234567890\$. Vrednost za izbiro barkode je regularni izraz (angl. »Regular expression«), kar v konkretnem primeru pomeni, da poišče vse barkode, ki vsebujejo natanko niz 1234567890. Znak '^' pomeni, da se mora prepoznana barkoda začeti z znaki, ki sledijo. Znak '\$' pa pomeni, da se mora končati s predhodnimi znaki.*

3.8.1.4.4 Prazna stran

Z izbiro vrednosti »Prazna stran« (angl. Blank page) uporabnik omogoči ločevanje dokumentov po praznih straneh. Za več informacij glej poglavje [Ločevanje dokumentov po praznih straneh](#).

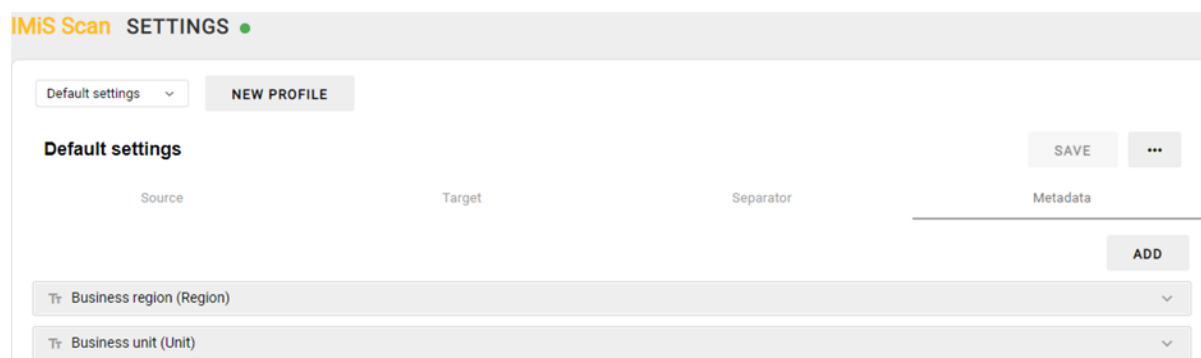


Slika 73: Nastavitve ločila »Prazna stran«

Uporabnik lahko s spremembo nastavitve »Prag prepoznave« (angl. Threshold) spremeni delovanje algoritma za prepoznavo praznih strani tako, da pomanjša ali poveča razpon strani, za katere algoritem oceni, da so prazne. Za več informacij glej poglavje [Nastavitev praga prepoznave](#).

3.8.1.5 Metapodatki

V razdelku »Metapodatki« (angl. Metadata) uporabnik določi nabor metapodatkov na dokumentu. Dodajanje metapodatkov uporabnik izvede z izbiro gumba »Dodaj« (angl. Add).



Slika 74: Nastavitve metapodatkov profila

Na posamezen metapodatek je možno določiti naslednje parametre:

- »Identifikator« (angl. Identifier): enoličen identifikator metapodatka.
- »Naziv« (angl. Name): naziv metapodatka.
- »Kratek opis« (angl. Description): kratek opis metapodatka.
- »Tip« (angl. Type): tip metapodatka. Možni tipi metapodatka:
 - Integer: veljavne vrednosti so celo števila;
 - Boolean: veljavni vrednosti sta logični »Da« (angl. True) in »Ne« (angl. False);
 - Date: veljavne vrednosti so datumi;
 - DateTime: veljavne vrednosti so vrednosti datum in čas;
 - String: veljavne vrednosti so nizi alfanumerčnih znakov;
 - Barcode: veljavne vrednosti so barkode.
- »Predpona« (angl. Prefix): predpona vrednosti metapodatka. Nastavitev ni možna za metapodatke tipa Boolean, Date in DateTime.

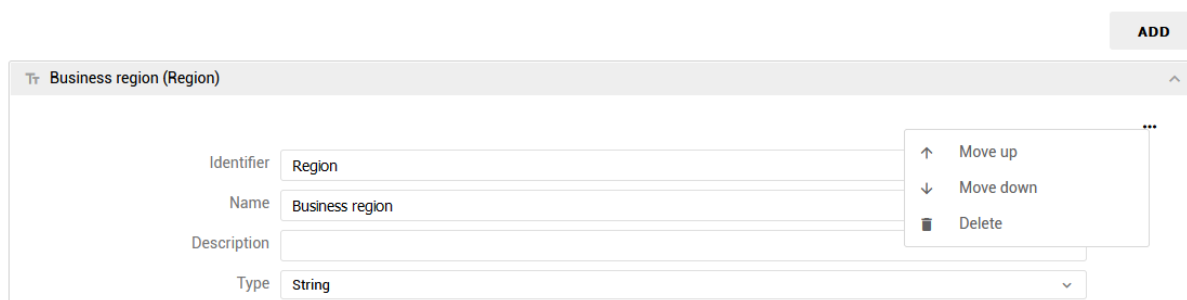
- »Pripona« (angl. Suffix): pripona vrednosti metapodatka. Nastavitev ni možna za metapodatke tipa Boolean, Date in DateTime.
 - »Nabor vrednosti« (angl. Predefined values): nabor vrednosti izbrane vrste metapodatka, ki jih uporabnik določi vnaprej. Nastavitev ni možna za metapodatke tipa Boolean.
 - »Preverjanje« (angl. Validation): vrednost, ki predstavlja regularni izraz (angl. Regular expression), s katerim se lahko dodatno preverja veljavnost vrednosti metapodatka. Nastavitev ni možna za metapodatke tipa Boolean.
 - »Območje« (angl. Region): območje prikaza metapodatka na dokumentu.
- Za več informacije glej poglavje [Določitev območja metapodatka](#).

The screenshot shows the configuration interface for a 'Business region (Region)' metaproperty. The fields are as follows:

- Identifier:** Region
- Name:** Business region
- Description:** (empty)
- Type:** String
- Prefix:** (empty)
- Suffix:** (empty)
- Predefined Values:** A list containing 'Asia', 'Australia', 'USA', 'Africa', and 'Europe', with a '+' button to add more.
- Validation:** (empty)
- Region:** (0,0,0,0)

Slika 75: Določitev parametrov metapodatka

Uporabnik lahko preko pojavnega menija na oznaki » ... « v nastavitvah metapodatka premakne metapodatek znotraj nabora metapodatkov gor ali dol preko ukazov »Premakni gor« (angl. Move up) ali »Premakni dol« (angl. Move down) ali pa ga izbriše iz nabora metapodatkov z ukazom »Zbriši« (angl. Delete).



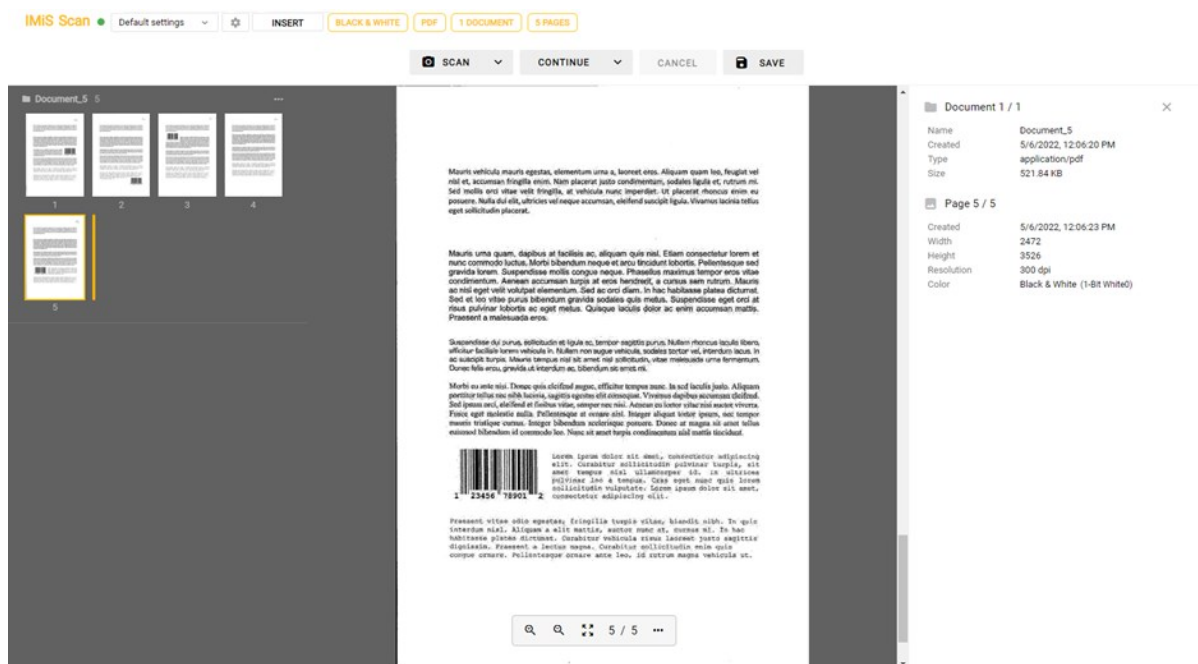
Slika 76: Pojavni meni v nastavitvah metapodatka

3.8.2 Funkcionalnosti aplikacije

Funkcionalnosti aplikacije omogočajo razvijalcu ali uporabniku skeniranje, nalaganje in prikaz dokumentov, prikaz podatkov o dokumentu ter izvedbo osnovnih operacij na skeniranih dokumentih.

Za prikaz nabora funkcionalnosti skeniranja smo izbrali primer tradicionalnega izgleda uporabniškega vmesnika (angl. Classic sample), ki ga sestavljajo naslednji gradniki:

- Pregled sličic dokumenta
- Pregled strani dokumenta
- Podatki o dokumentu.



Slika 77: Uporabniški vmesnik v klasičnem načinu

3.8.2.1 Zajem dokumentov

Osnovna funkcionalnost aplikacije je zajem dokumenta v primeru, da ima uporabnik licenco, ki omogoča osnovne funkcionalnosti skeniranja ali zajem več dokumentov, v primeru, da ima uporabnik licenco, ki omogoča funkcionalnosti paketnega skeniranja.

Za več informacij glej poglavje [Aktivacija produkta](#).

Zajem dokumenta ali dokumentov izvajamo preko naslednjih dejanj:

- »Skeniraj« (angl. Scan): skeniranje dokumentov iz naprave (angl. Device) ali nalaganje dokumentov iz datotečnega sistema (angl. Upload).
- »Nadaljuj« (angl. Continue): nadaljevanje skeniranja dokumentov iz naprave (angl. Device) ali nalaganje dokumentov iz datotečnega sistema (angl. Upload).
- »Prekliči« (angl. Cancel): preklic skeniranja med postopkom skeniranja.
- »Shrani« (angl. Save): shranjevanje skeniranih dokumentov

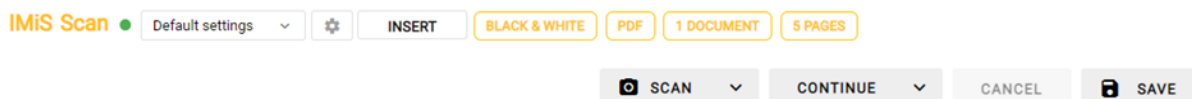
Vsaka uporaba gumba »Skeniraj« (angl. Scan) ustvari novo opravilo s trenutnimi nastavitvami izbranega profila. Izbrani profil je prikazan v profilni vrstici zgoraj, kjer so uporabniku na voljo naslednje informacije in nastavitve profila:

- »Naziv profila« (angl. Profile name): naziv izbranega profila.
- »Nastavitve profila« (angl. Profile settings): nastavitve profila za naslednje opravilo, ki ostanejo v veljavi do zamenjave profila, osvežitve pregleda ali ponovnega zagona storitve IMiS® Capture Service. Za več informacij glej poglavje [Nastavitve profila](#).
- »Vstavljanje« (angl. Insert) ali »Prepisovanje« (angl. Overwrite): način dodajanja strani dokumenta (dodajanje, prepisovanje).

Za več informacij glej poglavje [Dodajanje strani dokumenta](#) in [Prepisovanje strani dokumenta](#).

V sklopu profilne vrstice so uporabniku na voljo naslednje informacije o dokumentu:

- barvna globina (črno-belo, sivinsko ali barvno).
- format zapisa dokumenta (PDF, TIFF, PNG, BMP, JPEG ...).
- število dokumentov
- število strani.



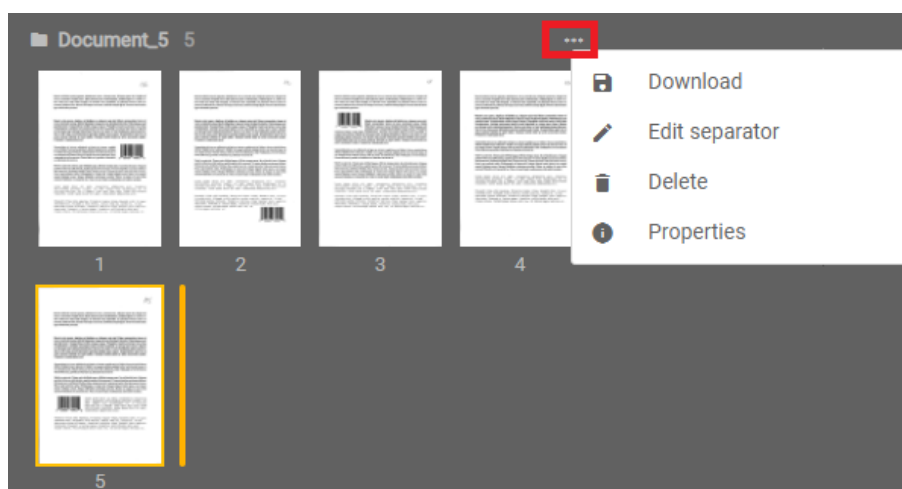
Slika 78: Ukazna vrstica z informacijami o dokumentu v klasičnem načinu

3.8.2.2 Pregled sličic dokumenta

V levem pregledu uporabniškega vmesnika je uporabniku na voljo prikaz sličic strani dokumenta (angl. Thumbnails). S tem je uporabniku omogočen boljši pregled nad dokumenti in hitrejša navigacija med stranmi dokumentov.

Uporabnik lahko na izbranem dokumentu z desnim klikom miške odpre pojavni meni in izvede naslednja dejanja:

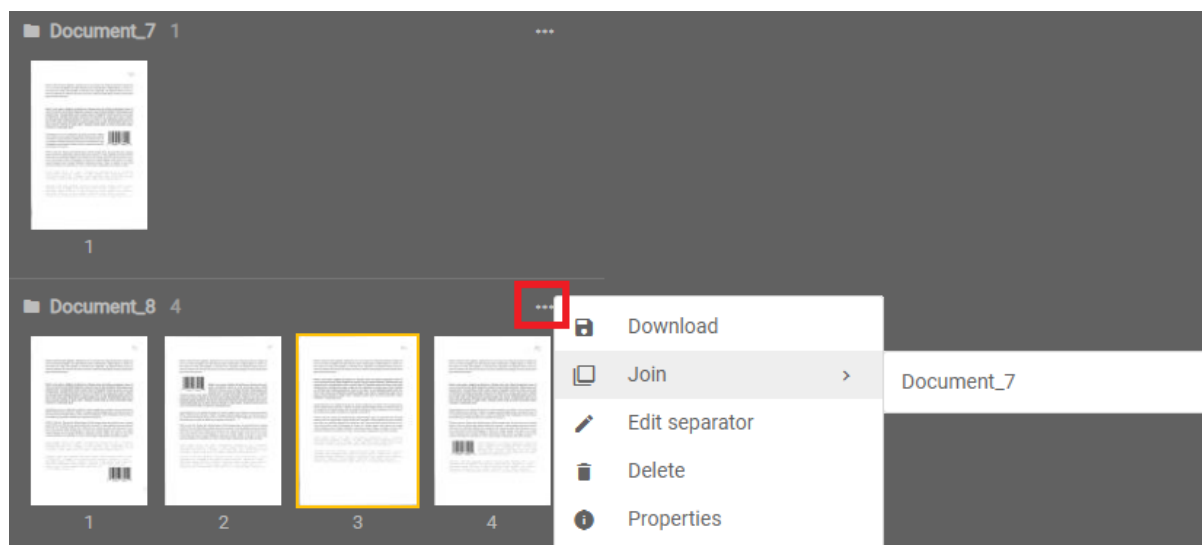
- »Prenos« (angl. Download): prenos dokumenta na računalnik ali napravo.
Privzeta nastavitve formata shranjevanja je določena z vrednostjo atributa »Format« v zavihku »Ponor« (angl. Target).
- »Združi« (angl. Join): združevanje dveh dokumentov, ki je na voljo, ko ima opravilo vsaj dva dokumenta. Za več informacij glej poglavje [Združevanje dokumentov](#).
- »Uredi ločilo« (angl. Edit separator): dodajanje novega ali urejanje obstoječega ločila tipa barkoda. Za več informacij glej poglavje [Urejanje ločila](#).
- »Izbris« (angl. Delete): odstranitev izbranega dokumenta.
- »Lastnosti« (angl. Properties): podatki o dokumentu.



Slika 79: Pojavni meni v primeru enega dokumenta v levem pregledu

V primeru vsaj dveh dokumentov ima uporabnik v levem pregledu sličic (angl. Thumbnails) možnost združevanja dokumentov z izvedbo naslednjega dejanja:

- »Združi« (angl. Join): združevanje dveh dokumentov.

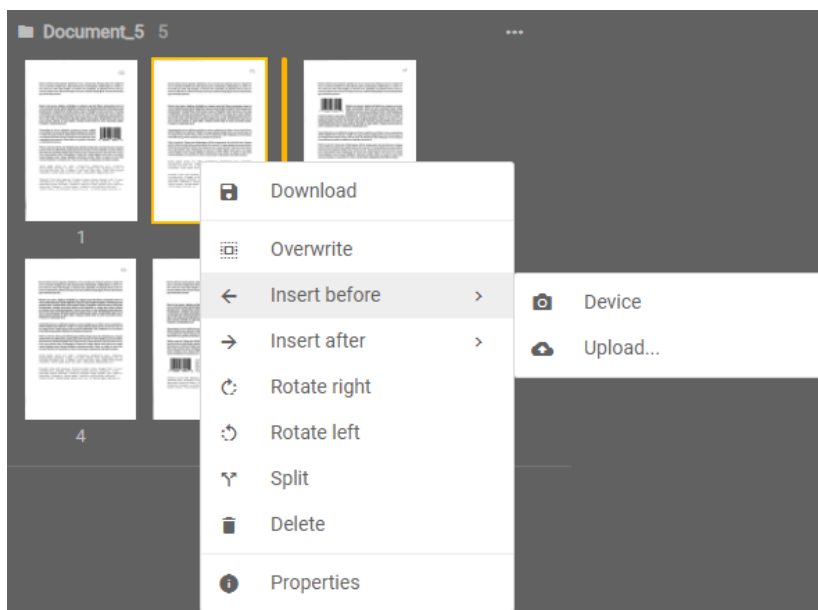


Slika 80: Pojavni meni v primeru več dokumentov v levem pregledu

Dokumenti v pregledu so med seboj vidno ločeni. Za vsak dokument je prikazan naziv in število strani.

Uporabnik lahko na izbrani slički dokumenta z desnim klikom miške odpre pojavni meni in izvede naslednja dejanja:

- »Prenos« (angl. Download): prenos strani dokumenta na računalnik ali napravo.
Privzeta nastavitve formata shranjevanja je .PNG (črno-belo) ali JPEG (sivinsko in barvno).
- »Dodaj« (Insert) ali »Prepiši« (angl. Overwrite): vstavljanje novih ali prepis obstoječih strani dokumenta.
 - »Dodaj pred / iz naprave« (angl. Insert before / Device) ali »Dodaj za / iz naprave« (angl. Insert after / Device): vstavljanje novih strani dokumenta iz naprave (skener) pred ali za izbrano stranjo. Za več informacij glej poglavje [Dodajanje strani dokumenta](#) in [Prepisovanje strani dokumenta](#).
 - »Prepiši pred / naloži« (angl. Overwrite before / Upload) ali »Prepiši za / naloži« (angl. Overwrite after - Upload): prepis obstoječih strani dokumenta iz datotečnega sistema pred ali za izbrano stranjo. Za več informacij glej poglavje [Dodajanje strani dokumenta](#) in [Prepisovanje strani dokumenta](#).
- »Zavrti desno« (angl. Rotate right): vrtenje strani dokumenta v desno.
- »Zavrti levo« (angl. Rotate left): vrtenje strani dokumenta v levo.
- »Razdeli« (angl. Split): razdelitev dokumenta na dva dela. Naslednja stran za izbrano stranjo s tem postane prva stran novega dokumenta.
Za več informacij glej poglavje [Ločevanje strani dokumenta](#).
- »Izbris« (angl. Delete): odstranitev izbrane strani dokumenta.
- »Lastnosti« (angl. Properties): podatki o dokumentu.



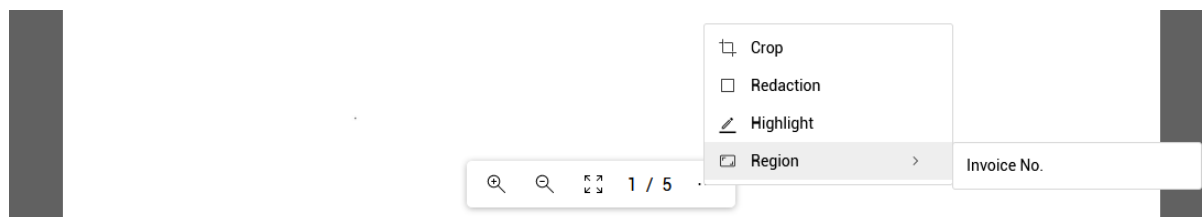
Slika 81: Pojavni meni na strani dokumenta v klasičnem načinu

3.8.2.3 Pregled strani dokumenta

V osrednjem pregledu uporabniškega vmesnika je uporabniku na voljo prikaz strani dokumenta.

Uporabnik ima poleg prikaza zaporedne številke trenutno prikazane strani in skupnega števila strani dokumenta še naslednje možnosti izvedbe dejanj na strani dokumenta:

- Povečava strani dokumenta.
- Pomanjšava strani dokumenta.
- Prvotna velikost dokumenta.
- »Izreži« (angl. Crop): izrez označenega dela strani dokumenta.
Za več informacij glej poglavje [Izrezovanje območja strani](#).
- »Redakcija« (angl. Redaction): zakrivanje izbranih delov strani dokumenta.
Za več informacij glej poglavje [Zakrivanje območij strani](#).
- »Oznaka« (angl. Highlight): označevanje izbranih delov strani dokumenta.
Za več informacij glej poglavje [Označevanje območij strani](#).
- »Regija« (angl. Region): določitev območja za zajem metapodatka.
Za več informacij glej poglavje [Metapodatki](#) in [Določitev območja metapodatka](#).



Slika 82: Orodna vrstica na strani dokumenta v klasičnem načinu

3.8.2.4 Podatki o dokumentu

V desnem pregledu uporabniškega vmesnika je uporabniku na voljo prikaz podatkov o dokumentu.

Poleg prikaza naziva in zaporedne številke dokumenta se prikažejo še naslednji podatki o dokumentu:

- »Naziv« (angl. Name): naziv dokumenta.
- »Ustvarjeno« (angl. Created): datum in ura ustvarjanja dokumenta.
- »Vrsta« (angl. Type): vrsta dokumenta.
- »Velikost« (angl. Size): velikost dokumenta (v KB / MB)
- »Ločilo« (angl. Separator): zapis ločila tipa barkoda prve strani izbranega dokumenta.

Uporabniku je na voljo, če je bil podatek zajet med skeniranjem, ali dodan z dejanjem »Uredi ločilo« (angl. Edit separator) preko pojavnega menija na dokumentu v levem pregledu. Za več informacij glej poglavje [Urejanje ločila tipa barkoda](#).

Za izbrano stran dokumenta so uporabniku na voljo naslednji podatki:

- »Ustvarjeno« (angl. Created): datum in ura ustvarjanja strani dokumenta.
- »Širina« (angl. Width): širina strani dokumenta (v slikovnih točkah).
- »Višina« (angl. Height): višina strani dokumenta (v slikovnih točkah).
- »Ločljivost« (angl. Resolution): ločljivost skenirane strani dokumenta (v dpi).
- »Barva« (angl. Color): barvna globina (črno-belo, sivinsko ali barvno).

Document 1 / 3
 ✕

Name	Document_7
Created	5/12/2022, 10:35:41 AM
Type	application/pdf
Size	200.33 KB
Separator	123456789012

Page 2 / 2

Created	5/12/2022, 10:35:41 AM
Width	2477
Height	3524
Resolution	300 dpi
Color	Black & White (1-Bit White0)

Slika 83: Podatki o dokumentu

V kolikor so v nastavitvah določeni tudi metapodatki, lahko uporabnik v sklopu »Atributi« (angl. Attributes) določi njihove vrednosti.

Document 1 / 2
 ✕

Name	Document_1
Created	5/12/2022, 10:07:52 AM
Type	application/pdf
Size	272.69 KB

Attributes

Business region	Africa
Business unit	Administration

NEXT

Page 1 / 3

Created	5/12/2022, 10:07:52 AM
Width	2478
Height	3529
Resolution	300 dpi
Color	Black & White (1-Bit White0)

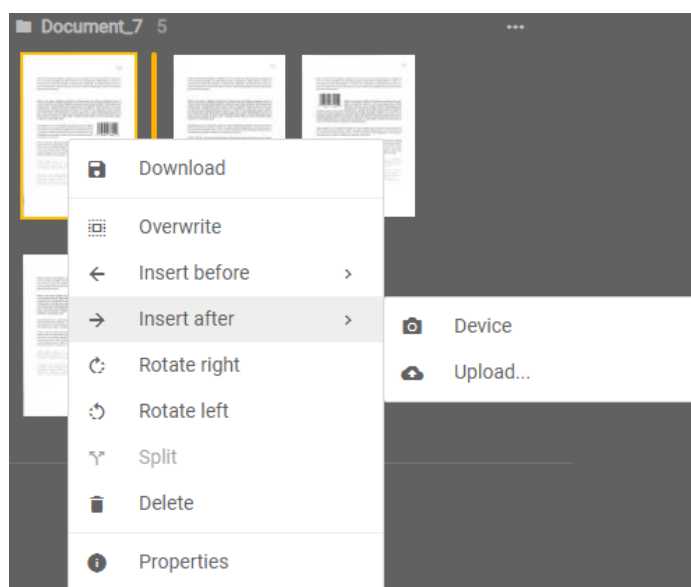
Slika 84: Podatki o dokumentu s sklopom »Atributi«

Uporabnik lahko odstrani ali ponovno prikaže desni pregled z izbiro dejanja »Lastnosti« (angl. Properties) v pojavnem meniju na dokumentu ali strani dokumenta.

3.8.2.5 Dodajanje strani dokumenta

Z izbiro dejanja »Dodajanje« (angl. Insert) v ukazni vrstici ali v pojavnem meniju na izbrani strani dokumenta v levem pregledu ter dejanja »Dodaj pred« (angl. Insert before) ali »Dodaj za« (angl. Insert after), je uporabniku omogočeno dodajanje novih strani. Z izbiro obstoječe strani dokumenta določi, pred katero stranjo dokumenta ali za njo, bodo strani novega dokumenta dodane. Po dodajanju se strani obstoječega dokumenta za izbrano stranjo pomaknejo za dodane strani, marker za označevanje pozicije strani pa se nahaja za stranjo dokumenta.

V naslednjem koraku uporabnik izbere, ali se bodo strani v dokument dodajale iz naprave (angl. Device) ali iz datotečnega sistema (angl. Upload).

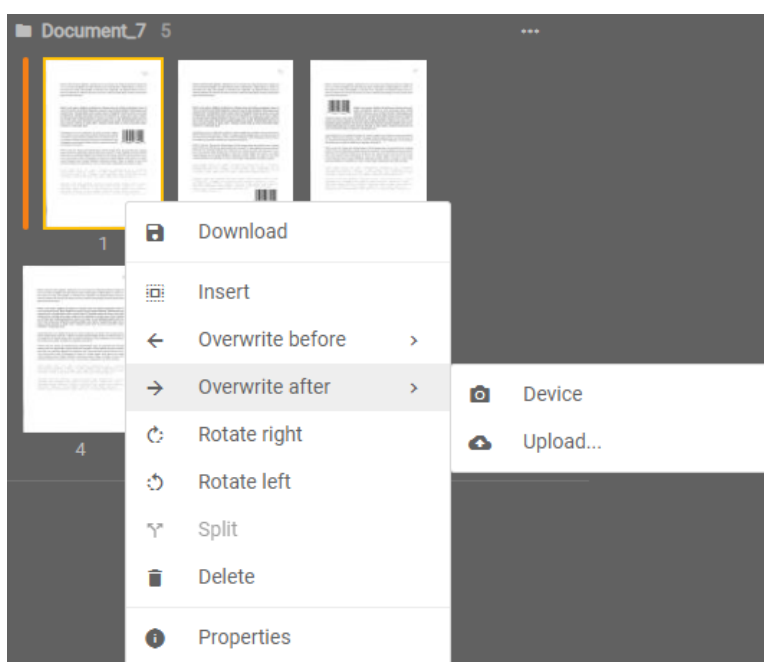


Slika 85: Dodajanje strani dokumenta iz naprave ali datotečnega sistema

3.8.2.6 Prepisovanje strani dokumenta

Z izbiro dejanja »Prepisovanje« (angl. Overwrite) v ukazni vrstici ali v pojavnem meniju na izbrani strani dokumenta v levem pregledu ter dejanja »Prepiši pred« (angl. Overwrite before) ali »Prepiši za« (angl. Overwrite after), je uporabniku omogočeno prepisovanje strani obstoječega dokumenta. Z izbiro obstoječe strani dokumenta določi, katere strani, bodo prepisane z novim dokumentom. Pri načinu »Prepisovanje« se marker za označevanje pozicije strani nahaja pred stranjo dokumenta.

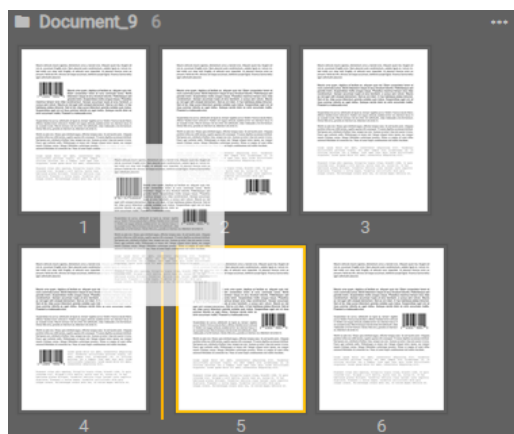
V naslednjem koraku uporabnik izbere, ali se bodo strani dokumenta prepisale iz naprave (Device) ali iz datotečnega sistema (Upload).



Slika 86: Prepisovanje strani dokumenta iz naprave ali datotečnega sistema

3.8.2.7 Premik strani dokumenta

Z izbiro posamezne strani dokumenta je uporabniku omogočen premik strani na želeno mesto na način »Povleci in spusti« (angl. Drag n' Drop). Z izbiro in premikom strani se premakne tudi marker, ki določa med katerima stranema obstoječega dokumenta bo dodana nova stran.



Slika 87: Premik strani dokumenta

3.8.2.8 Deljenje dokumenta

Z izbiro dejanja »Deljenje« (angl. Split) v pojavnem meniju na izbrani strani dokumenta v levem pregledu, je uporabniku omogočena ločitev strani obstoječega dokumenta na dva dela.

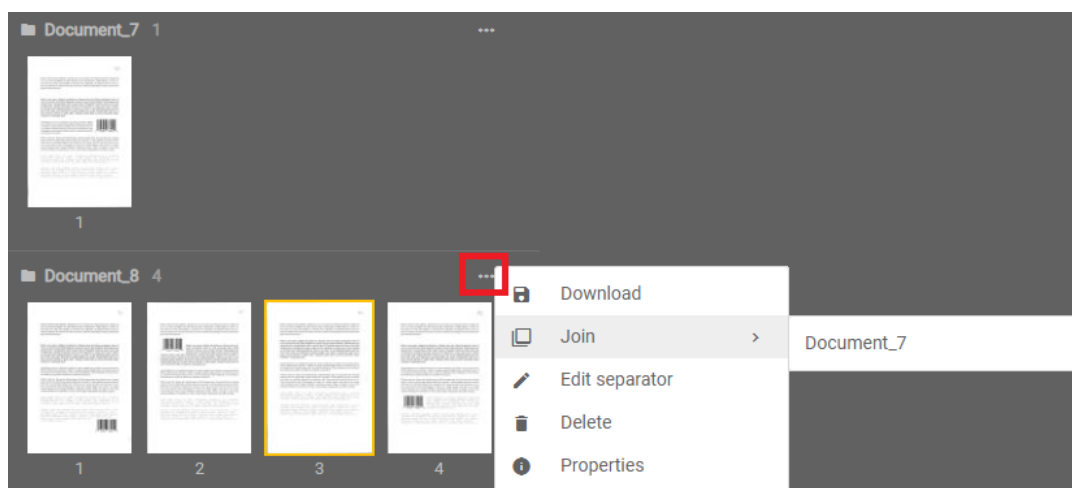
Opomba: Deljenje je omogočeno od druge strani dokumenta naprej.



Slika 88: Ločevanje strani dokumenta

3.8.2.9 Združevanje dokumentov

Ko sta na oporilu vsaj dva dokumenta, ima uporabnik v levem pregledu sličic (angl. Thumbnails) omogočeno dejanje združevanja dokumentov. Z ukazom »Združi« (angl. Join) izbere enega od preostalih dokumentov opravila. Strani izbranega dokumenta se nato premaknejo v trenutni dokument, le-ta pa se nato izbriše iz opravila.



Slika 89: Prikaz združevanja dveh dokumentov

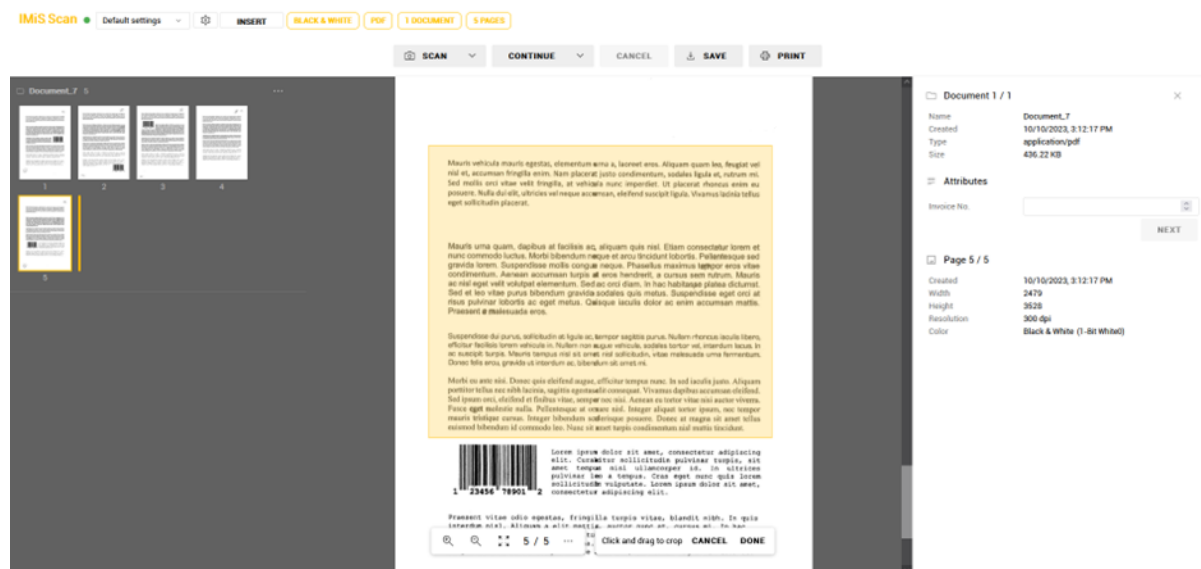
3.8.2.10 Izrezovanje območja strani

Z izbiro dejanja »Izreži« (angl. Crop) je uporabniku omogočeno izrezovanje območja strani dokumenta. Dejanje uporabi, kadar želi namesto cele strani obdržati samo del strani.



Slika 90: Prikaz izbire dejanja »Izreži«

Po izbiri dejanja »Izreži« (angl. Crop) v pojavnem meniju uporabnik z uporabo miške izbere območje strani dokumenta.



Slika 91: Prikaz označitve območja za izrez

Izrezovanje izvede s klikom na izbiro »Končano« (angl. Done) ali ga prekliče s »Prekliči« (angl. Cancel).

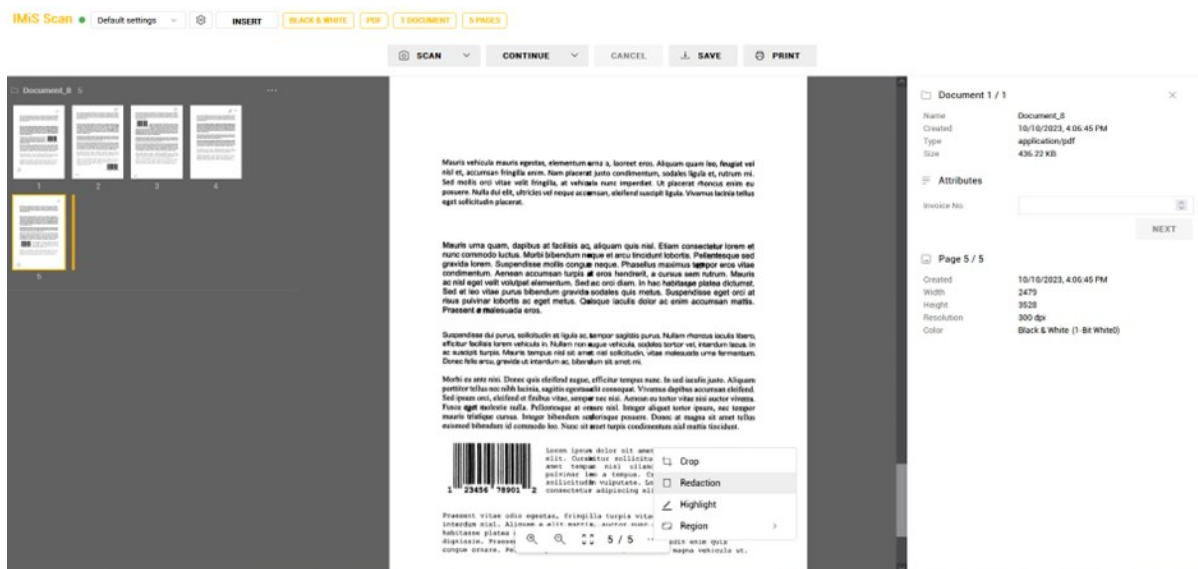


Slika 92: Prikaz izreza območja strani

Opozorilo: Po izvedbi dejanja »Izreži« (angl. Crop) strani dokumenta ni mogoče povrniti v prejšnje stanje.

3.8.2.11 Zakrivanje območij strani

Z izbiro dejanja »Redaction« (angl. Crop) je uporabniku omogočeno zakrivanje izbranih območij strani dokumenta. Dejanje uporabi, kadar želi zakriti dele strani, ki bodisi niso javnega značaja ali jih zaradi drugih razlogov ne želi prikazati.



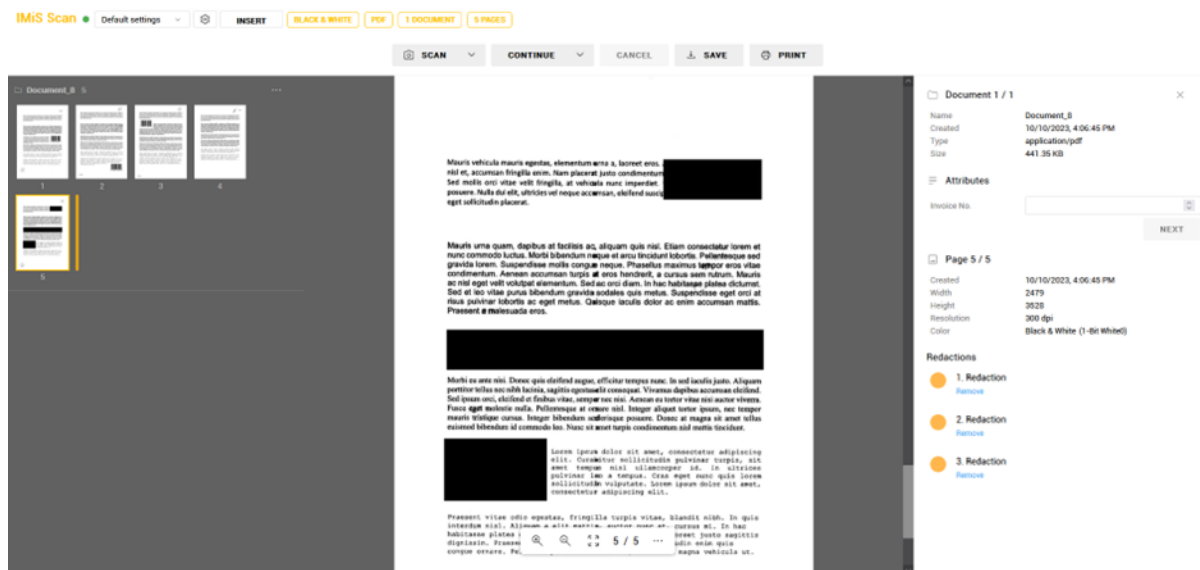
Slika 93: Prikaz izbire dejanja »Redakcija«

Po izbiri dejanja »Redakcija« (angl. Redaction) v pojavnem meniju uporabnik z uporabo miške izbere eno ali več območij na strani dokumenta.



Slika 94: Prikaz označitve območij za redakcije

Zakrivanje zaključí s klikom na izbiro »Končano« (angl. Done) ali jo prekliče s »Prekliči« (angl. Cancel).



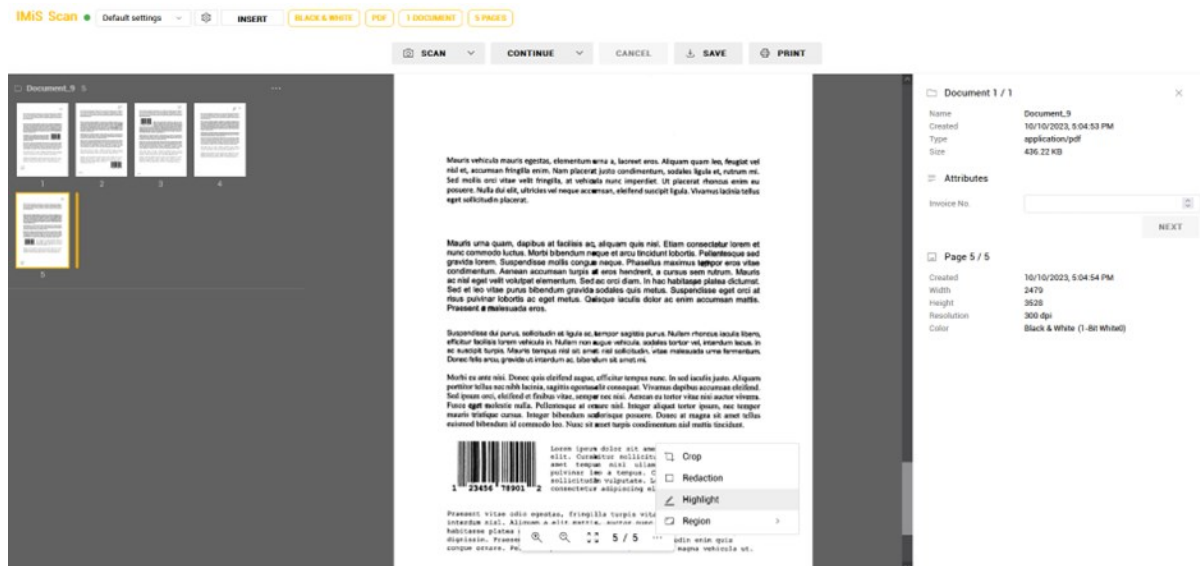
Slika 95: Prikaz zakrivanja območij strani z redakcijami

Uporabnik lahko redakcije odstrani z izbiro dejanja »Odstrani« (angl. Remove) pod izbrano redakcijo v seznamu »Redakcije« (angl. Redactions) v prikazu podatkov o dokumentu.

Opozorilo: Redakcije se ob shranjevanju dokumenta z izbiro dejanja »Shrani« (angl. Save) zlijejo s stranmi dokumenta, zato jih po shranjevanju ni mogoče več odstraniti in povrniti prejšnje stanje strani.

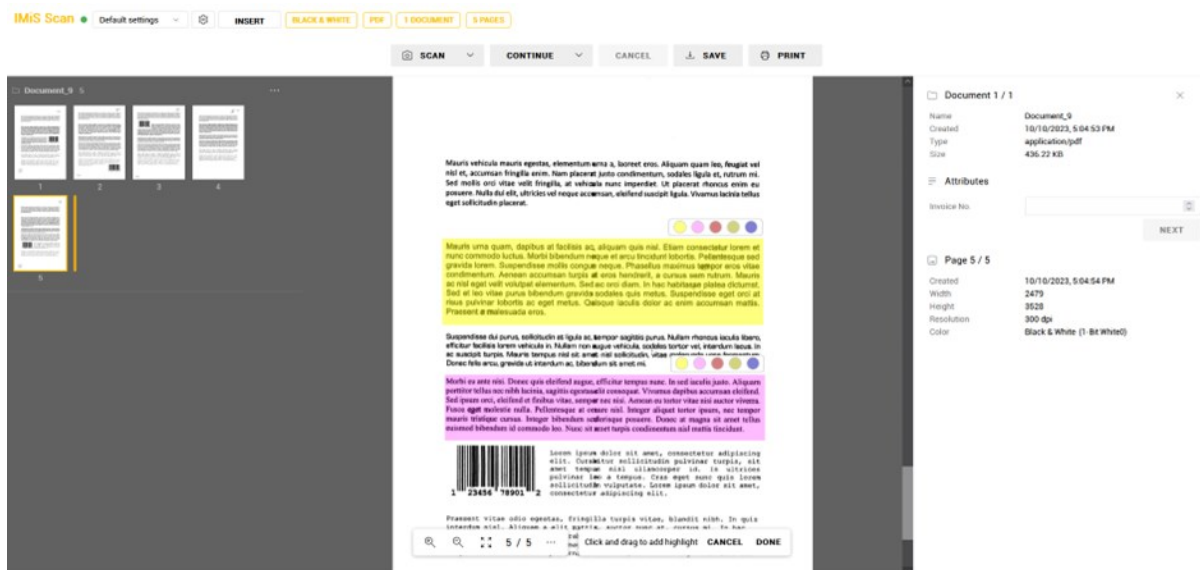
3.8.2.12 Označevanje območij strani

Z izbiro dejanja »Oznaka« (angl. Highlight) je uporabniku omogočeno označevanje izbranih območij strani dokumenta z eno od barv za označevanje. Dejanje uporabi, kadar želi poudariti dele strani.



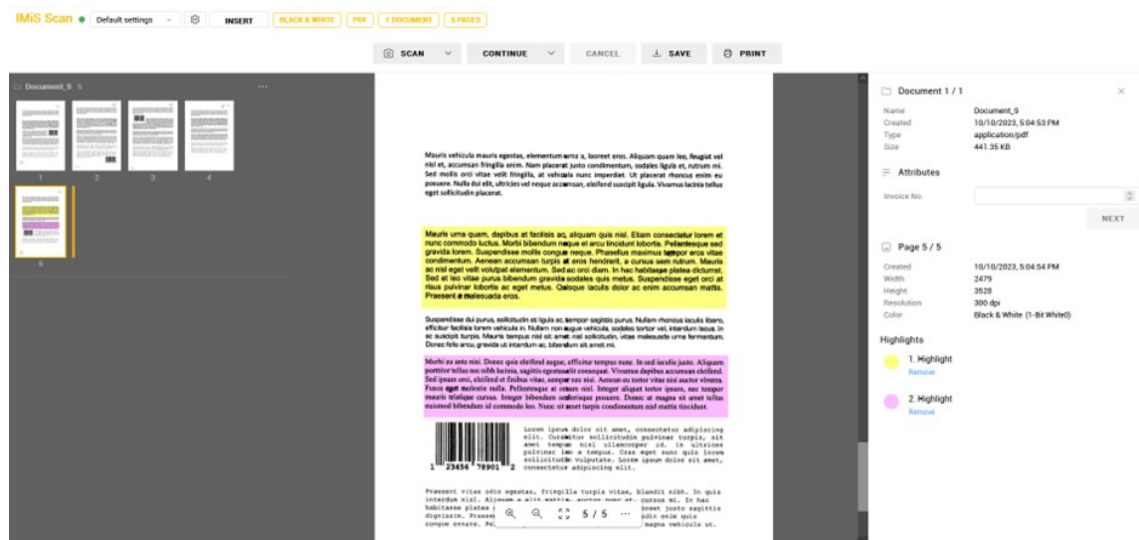
Slika 96: Prikaz izbire dejanja »Oznaka«

Po izbiri dejanja »Oznaka« (angl. Highlight) v pojavnem meniju uporabnik z uporabo miške izbere eno ali več območij na strani dokumenta. Pri vsaki izbiri območja se lahko odloči za eno od barv za označevanje.



Slika 97: Izbira enega ali več območij na strani dokumenta

Označevanje zaključí s klikom na izbiro »Končano« (angl. Done) ali jo prekliče s »Prekliči« (angl. Cancel).



Slika 98: Prikaz označenega dela besedila na strani dokumenta

Uporabnik lahko oznake odstrani z izbiro dejanja »Odstrani« (angl. Remove) pod izbrano oznako v seznamu »Oznake« (angl. Highlights) v prikazu podatkov o dokumentu.

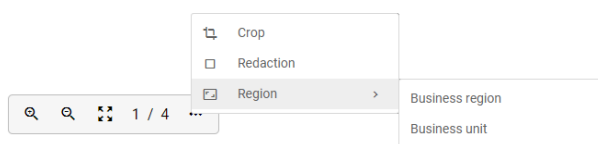
Opozorilo: Oznake se ob shranjevanju dokumenta z izbiro dejanja »Shrani« (angl. Save) zlijejo s stranmi dokumenta, zato jih po shranjevanju ni mogoče več odstraniti in povrniti prejšnje stanje strani.

Opomba: Privzeta barva označevanja je rumena, nabor barv za označevanje pa je privzeto sestavljen iz pet različnih barv. Oboje je nastavljivo preko »highlightColor« in »highlightColors« nastavitvev na `imis.scan.ui.ImageView` in `imis.scan.ui.ImageScroll` objektih. Za več informacij glej poglavja [ImageViewOptions](#) in [ImageScrollOptions](#).

3.8.2.13 Določitev območja metapodatka

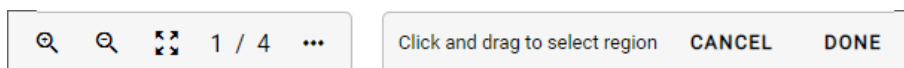
V kolikor je v nastavitvah določen vsaj en metapodatek, lahko uporabnik v osrednjem pregledu v pojavnem meniju določi območja za zajem metapodatkov.

V meniju se prikaže identifikator prvega metapodatka določenega v nastavitvah, v vsebovanem meniju pa tudi preostali metapodatki.



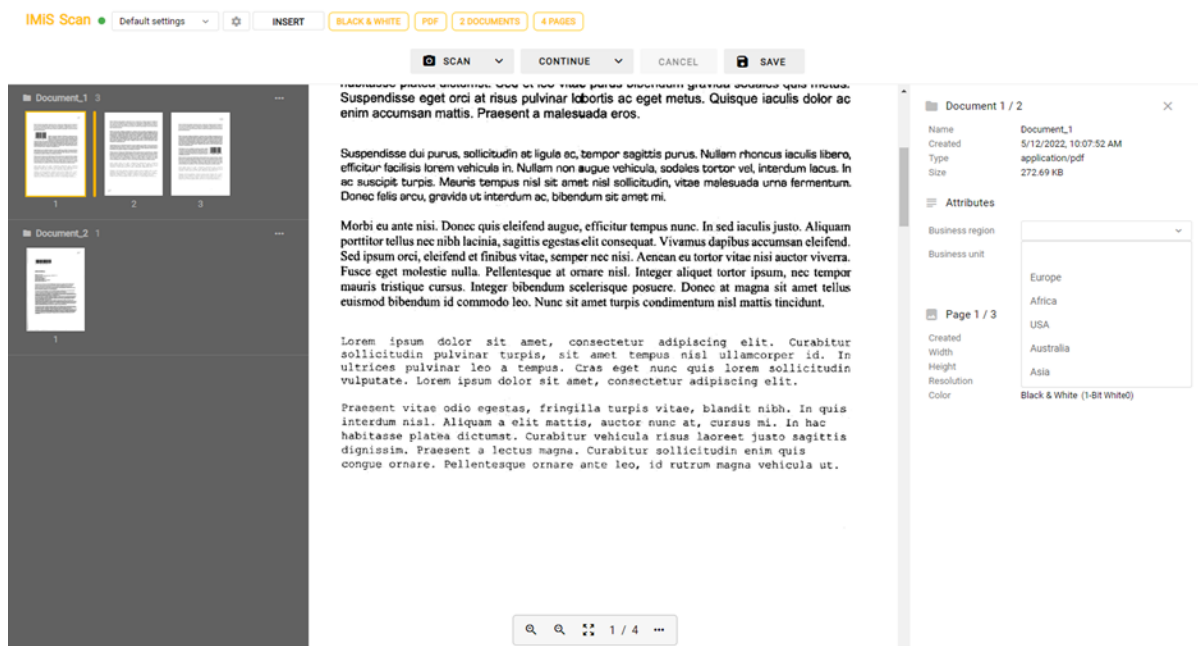
Slika 99: Izбира metapodatka za določitev območja

Za vsak metapodatek lahko uporabnik določi območje zajema. Izbiro potrdi s »Končano« (angl. Done) ali jo zavrne s »Prekliči« (angl. Cancel).



Slika 100: Izбира območja zajema metapodatka

Z izbiro metapodatka v sklopu »Atributi« (angl. Attributes) v desnem pregledu, kjer se nahajajo podatki o pregledu, se poleg nabora vnaprej določenih vrednosti, poveča tudi izbrano območje prikaza metapodatka v osrednjem pregledu.

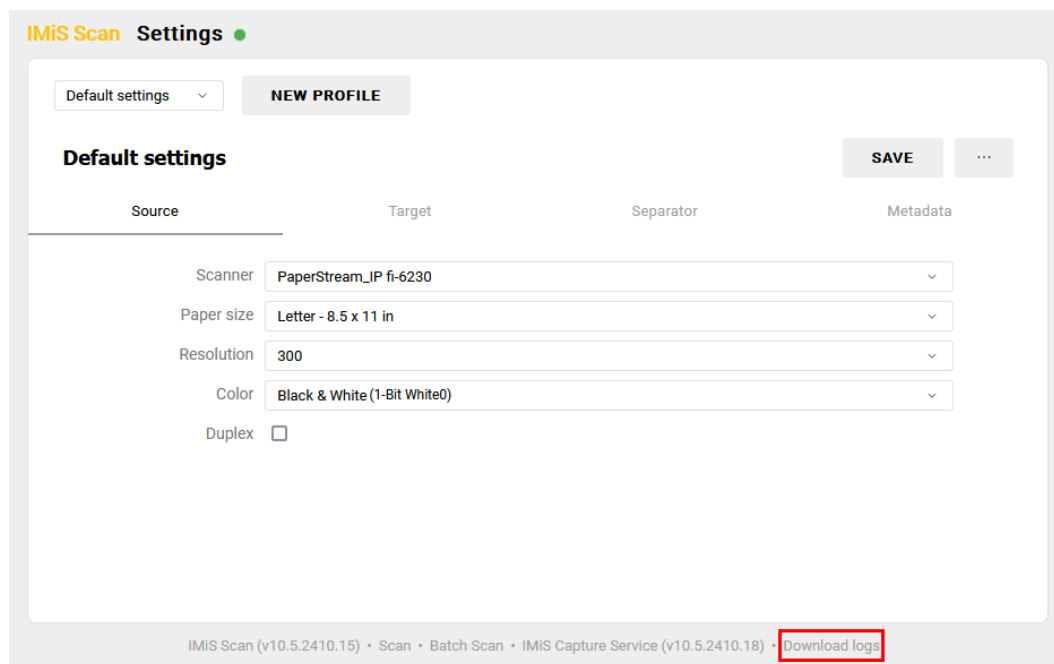


Slika 101: Prikaz povečanega območja pri zajemu metapodatka

3.8.2.14 Dostop do log datotek storitve

Pri reševanju težav pri uporabi spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on) je pogosto dobrodošel vpogled v log datoteke IMiS® Capture Service storitve, kjer se beleži njeno delovanje. Log datoteke se nahajajo v imeniku *%PROGRAMDATA%\Margis\IMiS Capture Service\Logs*.

Dostop do log datotek storitve je omogočen tudi preko povezave »Prenesi loge« (angl. Download logs) na strani »IMiS® Scan Settings«.



Slika 102: Dostop do log datotek IMiS® Capture Service

3.8.3 Funkcionalnosti paketnega skeniranja

Funkcionalnosti paketnega skeniranja (angl. batch scanning) so na voljo razvijalcu in uporabniku z nakupom licence IMiS® Scan Add-on in aktivacijo ustreznega licenčnega ključa.

Ob aktivaciji licence se osnovne funkcionalnosti skeniranja, prikaza dokumentov, prikaza podatkov o dokumentu ter izvedbo osnovnih operacij nad skeniranimi dokumenti, razširijo z dodatnimi funkcionalnostmi paketnega skeniranja, ki vključujejo:

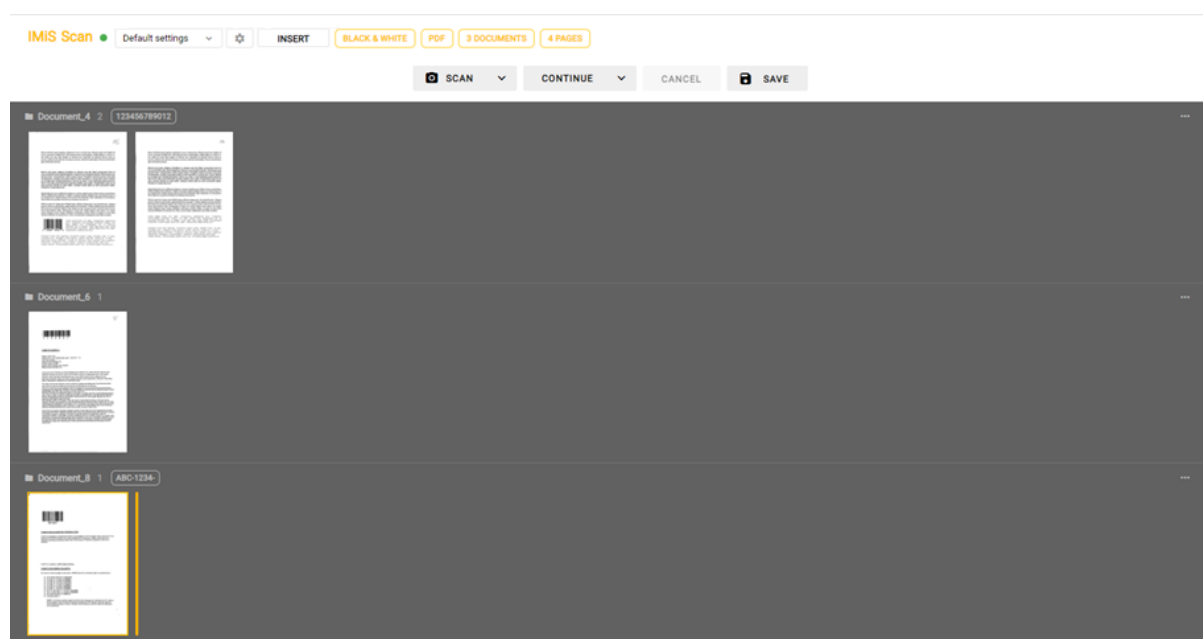
- ločevanje dokumentov po številu strani (licenčni ključ z vključeno funkcionalnostjo DOCSEP);
- ločevanje dokumentov na osnovi barkode (licenčni ključ z vključeno funkcionalnostjo DOCSEP in vsaj eno od funkcionalnosti BAR1DST ali BAR2DST).

Za več informacij o aktivaciji in funkcionalnostih licenčnega ključa glej poglavje [Aktivacija produkta](#).

Za primer prikaza funkcionalnosti paketnega skeniranja smo izbrali način »Galerija« (angl. Gallery sample), ki je primeren za prikaz večjih količin skeniranih dokumentov.

Uporabniku so na voljo naslednji gradniki:

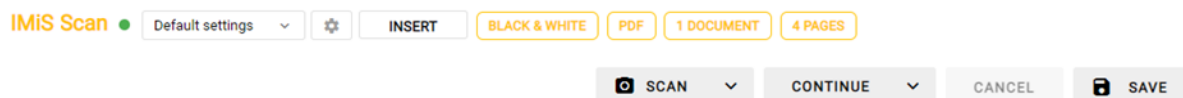
- Ukazna vrstica z informacijami o dokumentu
- Pregled sličic dokumenta
- Pregled strani dokumenta in podatkov o dokumentu.



Slika 103: Uporabniški vmesnik v načinu »Galerija«

V ukazni vrstici so uporabniku na voljo informacije o skeniranih dokumentih, nastavitve profila in posla ter gumbi za izvedbo dejanj.

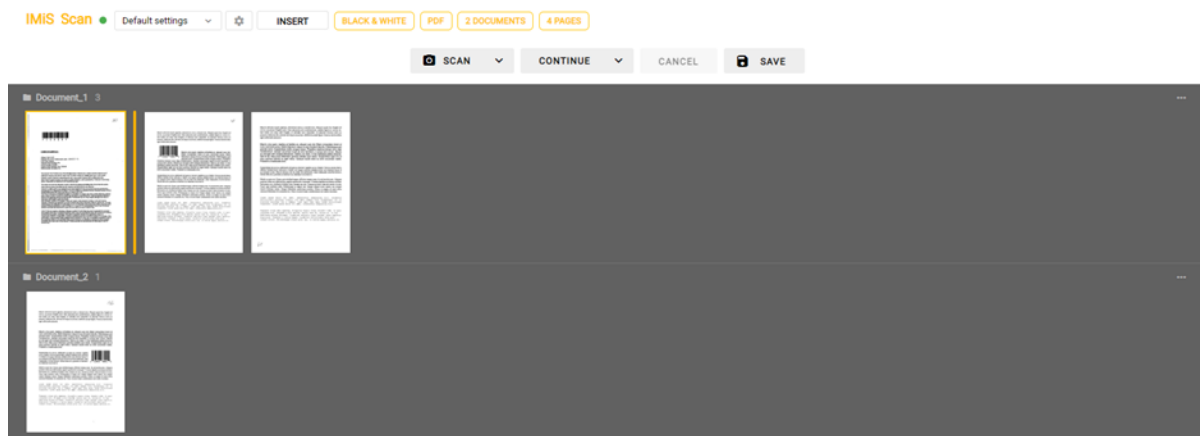
Za podrobnejši opis posameznih dejanj glej poglavje [Ukazna vrstica z informacijami o dokumentu](#).



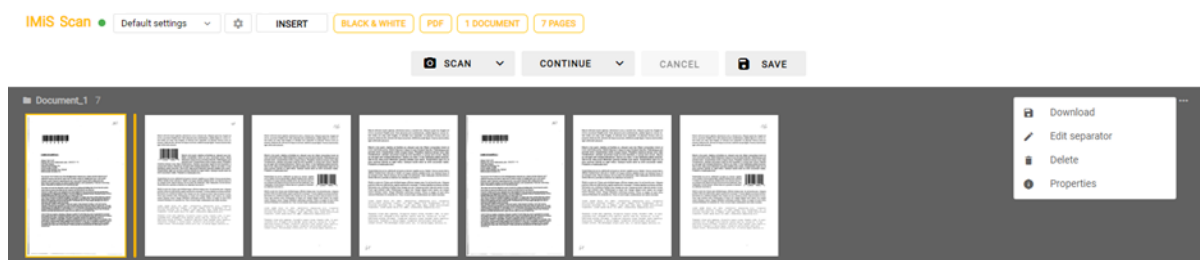
Slika 104: Ukazna vrstica z informacijami o dokumentu v načinu »Galerija«

V osrednjem pregledu uporabniškega vmesnika je uporabniku na voljo prikaz sličic strani dokumenta (angl. Thumbnails) in pojavni meni za izvedbo dejanj.

Za podrobnejši opis posameznih dejanj glej poglavje [Pregled sličic dokumenta](#).



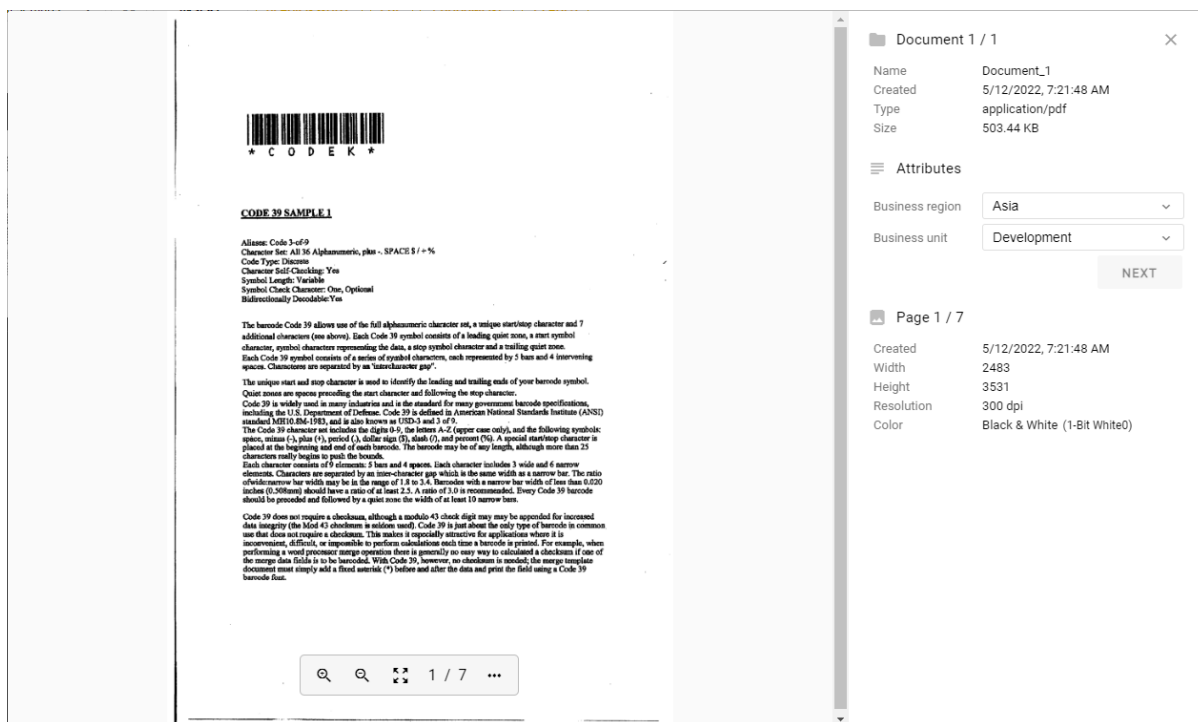
Slika 105: Sličice strani dokumenta v načinu »Galerija«



Slika 106: Pojavni meni na dokumentu v načinu »Galerija«

Z izbiro dejanja »Lastnosti« (angl. Properties) v pojavnem meniju na dokumentu se uporabniku odpre pogovorno okno s prikazom izbrane strani dokumenta in podatkov o dokumentu.

Za več informacij glej poglavje [Pregled strani dokumenta](#) in [Podatki o dokumentu](#).



Slika 107: Podatki o dokumentu v načinu »Galerija«

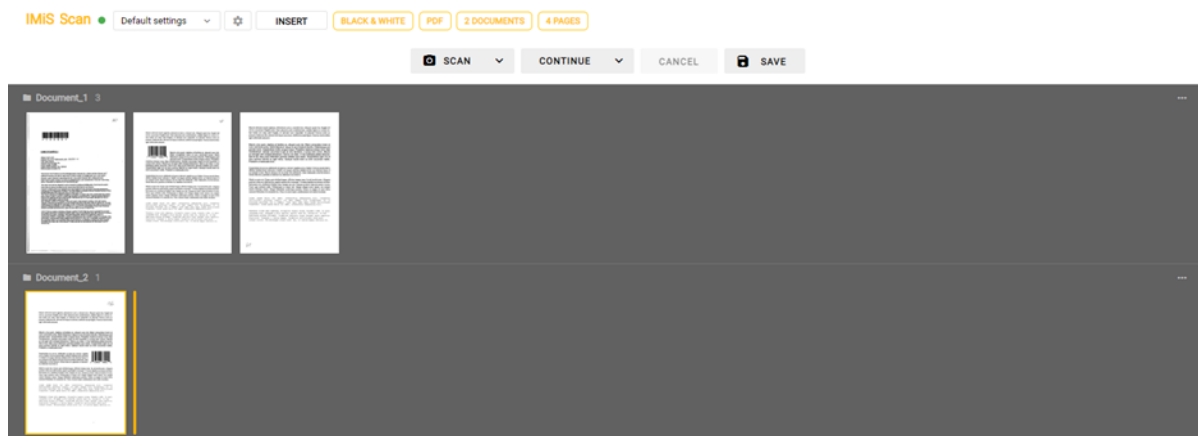
3.8.3.1 Ločevanje dokumentov po številu strani

Ločevanje dokumentov po številu strani zahteva nakup licence IMiS® Scan Add-on in aktivacijo licenčnega ključa z vključeno funkcionalnostjo DOCSEP.

Za več informacij glej poglavje [Aktivacija produkta](#).

Za več informacij o pridobitvi licenčnega ključa za razširitev nabora funkcionalnosti s paketnim skeniranjem, smo vam na voljo na naslovu podpora@imis.si.

Pri skeniranju z vključenim ločevanjem dokumentov po številu strani se strani dodajajo v dokument do (vključno) števila strani, ki je naveden v polju »Število strani« (angl. Page count) v nastavitvah ločila (glej poglavje [Ločilo](#)). Nato se ustvari nov dokument in postopek se ponavlja dokler ne zmanjka strani za skeniranje.



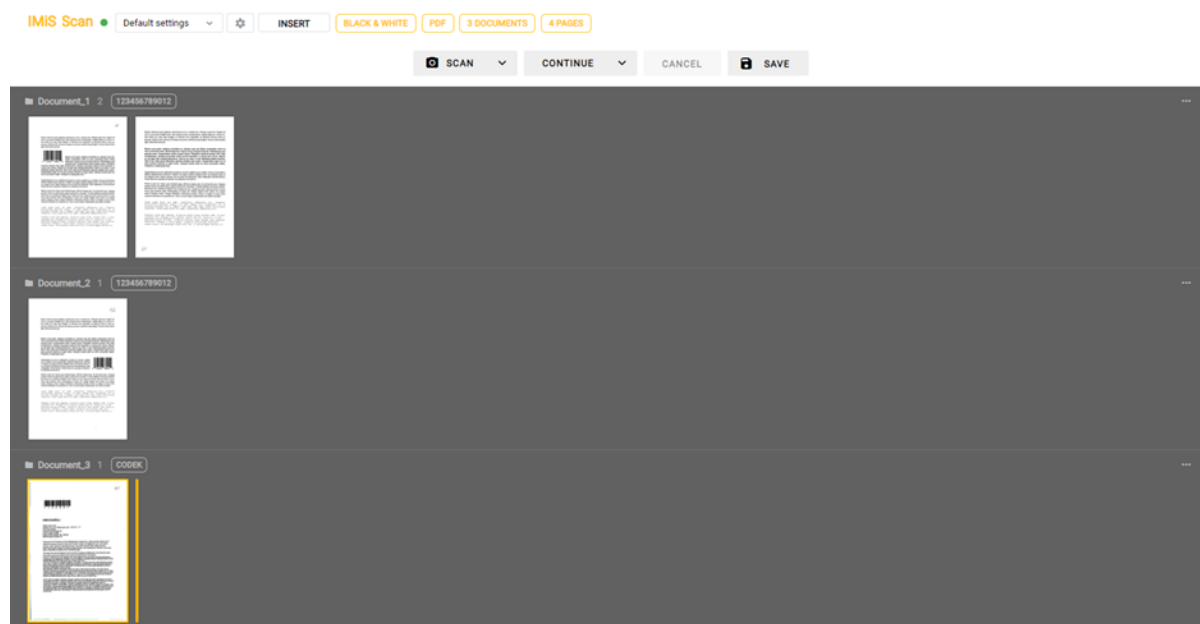
Slika 108: Primer ločevanja po številu strani (N = 3)

3.8.3.2 Ločevanje dokumentov po barkodah

Ločevanje dokumentov po barkodah zahteva nakup licence IMiS® Scan Add-on in aktivacijo licenčnega ključa z vključeno funkcionalnostjo DOCSEP in vsaj eno od funkcionalnosti BAR1DST ali BAR2DST. Za več informacij glej poglavje [Aktivacija produkta](#).

Za več informacij o pridobitvi licenčnega ključa za razširitev nabora funkcionalnosti s paketnim skeniranjem, smo vam na voljo na naslovu podpora@imis.si.

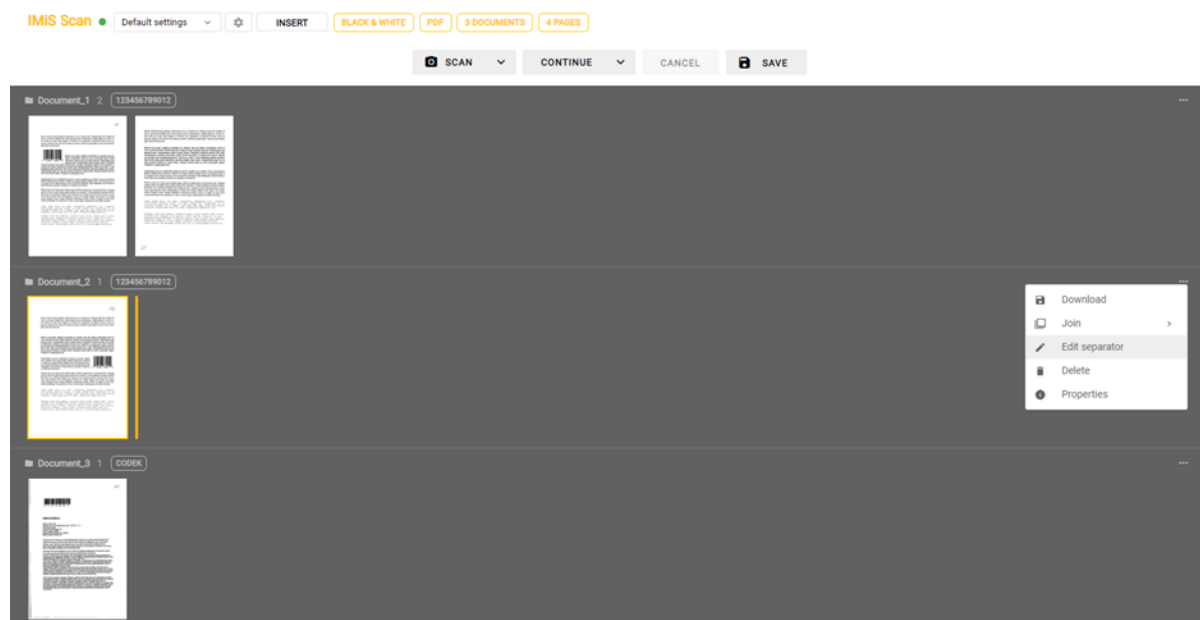
Pri skeniranju z vključenim ločevanjem dokumentov po barkodah se strani dodajajo v dokument do (izključno) strani, na kateri je prepoznana barkoda, ki predstavlja ločilo (glej poglavje [Barkoda](#)). Stran z barkodo, ki predstavlja ločilo, se bodisi uvrsti v nov dokument, če je izbrana akcija ločila »Loči« (angl. Separate) bodisi izbriše, če je izbrana akcija »Loči in zbriši« (angl. Separate and delete). Skeniranje se nadaljuje do naslednjega prepoznanega ločila.



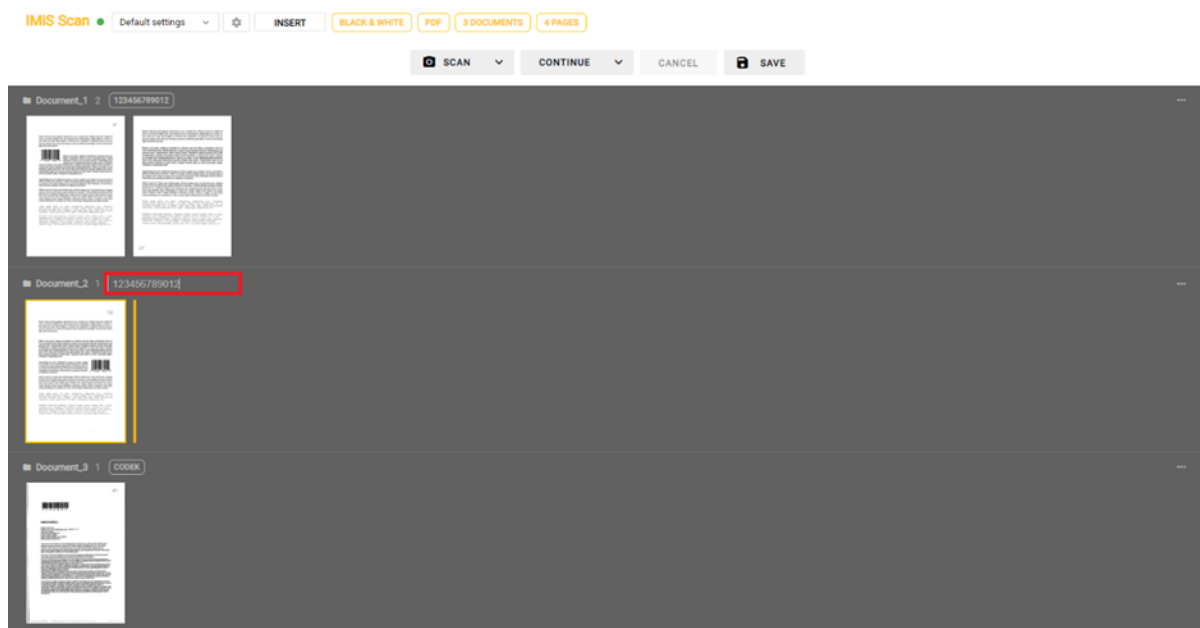
Slika 109: Primer ločevanja na osnovi barkode

3.8.3.3 Urejanje ločila

Z izbiro dejanja »Uredi ločilo« (angl. Edit separator) v pojavnem meniju na izbrani strani dokumenta v levem pregledu, je uporabniku omogočeno urejanje zapisa obstoječega ločila ali dodajanje novega.

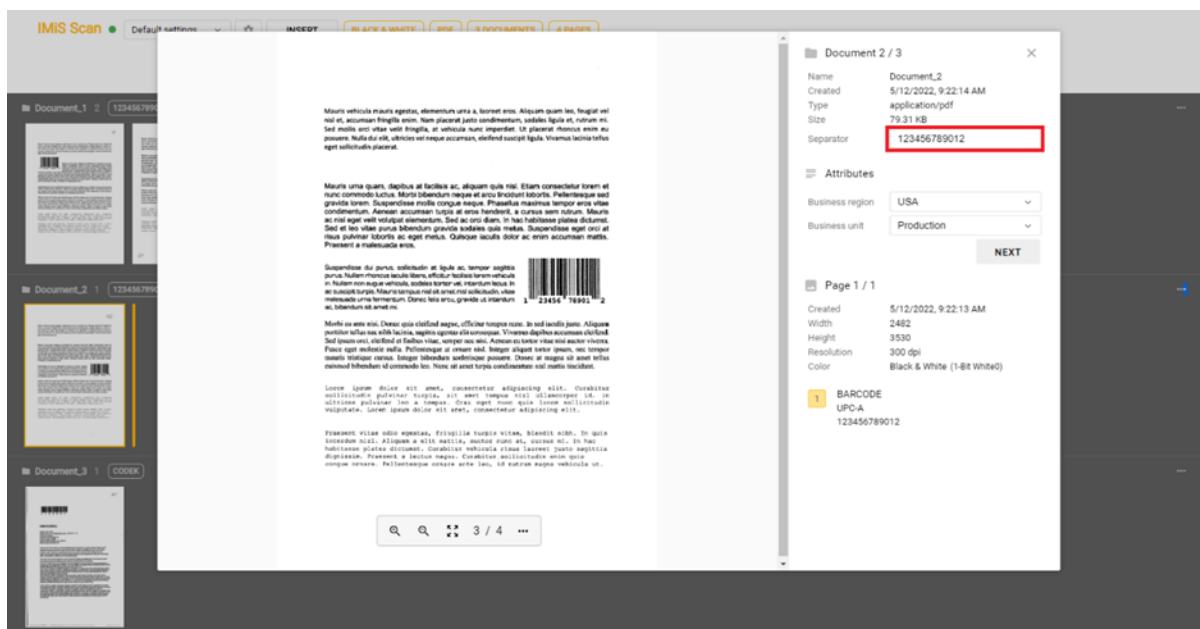


Slika 110: Izbira dejanja »Uredi ločilo«



Slika 111: Sprememba vrednosti ali dodajanje novega ločila poleg oznake dokumenta

Uporabnik lahko spremeni vrednost atributa »Ločilo« (angl. Separator) tudi v podatkih o dokumentu (angl. Properties) v podatkih o dokumentu.



Slika 112: Sprememba vrednosti ločila v podatkih o dokumentu

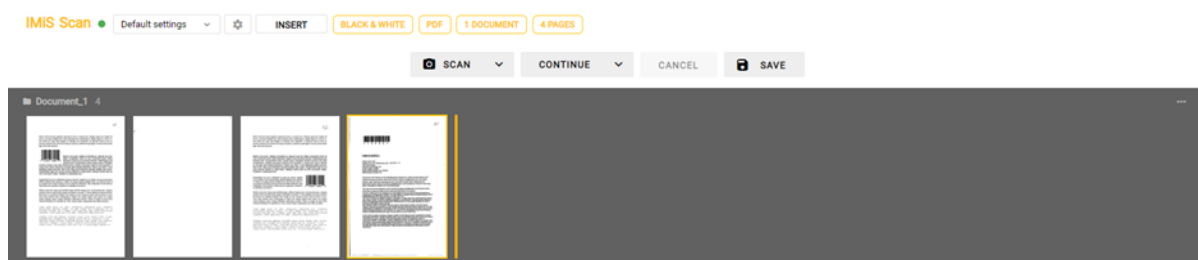
3.8.3.4 Ločevanje dokumentov po praznih straneh

Ločevanje dokumentov po praznih straneh zahteva nakup licence IMiS® Scan Add-on in aktivacijo licenčnega ključa z vključeno funkcionalnostjo DOCSEP.

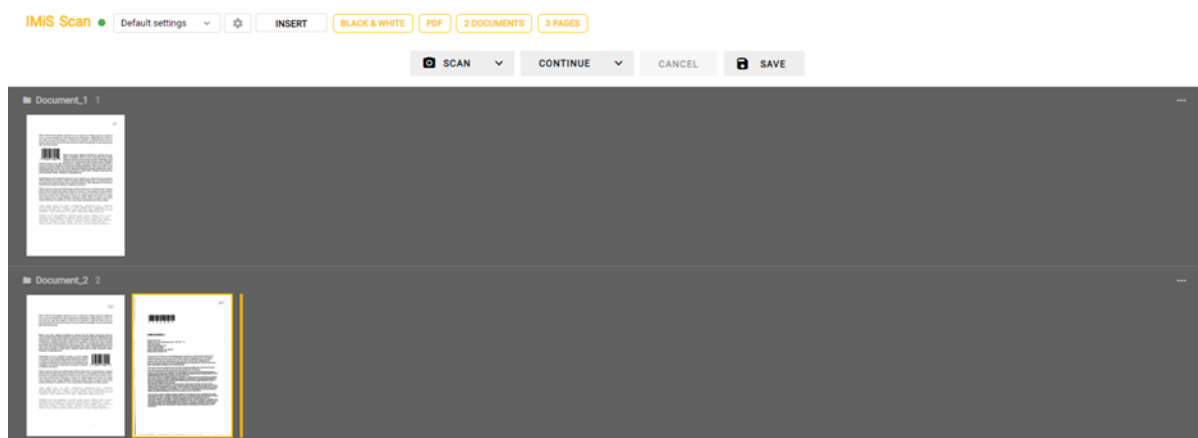
Za več informacij glej poglavje [Aktivacija produkta](#).

Za več informacij o pridobitvi licenčnega ključa za razširitev nabora funkcionalnosti s paketnim skeniranjem, smo vam na voljo na naslovu podpora@imis.si.

Pri skeniranju z vključenim ločevanjem dokumentov po praznih straneh se strani dodajajo v dokument do (izključno) prazne strani, ki predstavlja ločilo (glej poglavje [Ločilo](#)). Prazna stran se ne uvrsti v nov dokument. Skeniranje se nadaljuje do naslednjega prepoznanega ločila, tj. prazne strani. Prazne strani na začetku skeniranja se zavržejo.



Slika 113: Primer neizvedenega ločevanja po praznih straneh



Slika 114: Primer izvedenega ločevanja po praznih straneh

3.8.3.4.1 Nastavitev praga prepoznavne

Prepoznavna praznih strani lahko pri privzetih nastavitvah zaradi različnih dejavnikov (npr. neustreznih nastavitev skeniranja, prosojnosti papirja, čistosti prazne strani ali zaprašene skenirane naprave) ne deluje po pričakovanjih uporabnika, kar se odraža v neustreznem ločevanju dokumentov po praznih straneh.

Uporabnik lahko na prepoznavo praznih strani vpliva preko nastavitve »Prag prepoznavne« (angl. Threshold). Povečanje vrednosti zajame večji razpon strani za katere velja, da so prazne, manjšanje vrednosti pa ta razpon zmanjša.

Priporočene vrednosti za nastavitev praga prepoznavne za prazne A4 črno bele strani v resoluciji 300 dpi ob ustreznih nastavitvah skeniranja so:

- čiste prazne strani (angl. Pristine white): 0-20
- umazane prazne strani (angl. Dirty white): 20-40
- zelo umazane prazne strani (angl. Very Dirty white): 40-80.

Pri določanju vrednosti nastavitve praga prepoznavne strani si lahko uporabnik pomaga tako, da najprej skenira vzorec različnih praznih strani. V datoteki IMiS.Capture.Service.NET.0.log nato v imeniku %PROGRAMDATA%\Margis\IMiS Capture Service\Logs poišče vnose <BlankpageDetectorHandler.IsBlank> z izračunanimi vrednostmi algoritma za prepoznavo prazne strani. Na podlagi le-teh izbere ustrezno vrednost.

```
10. 05. 2022 15:07:14.115 14492:102 imis.capture.service Verbose <BlankpageDetectorHandler.Process> Entering method with no parameters.
10. 05. 2022 15:07:14.115 14492:102 imis.capture.service Verbose <BlankpageDetectorHandler.Process> Detecting whether page is blank...
10. 05. 2022 15:07:14.152 14492:102 imis.capture.service Verbose <BlankpageDetectorHandler.IsBlank> Page image standard deviation of pixel values: 198,895909106573
```

Slika 115: Primer vrednosti pragu prepoznavne neprazne strani dokumenta

```
10. 05. 2022 15:07:15.024 14492:102 imis.capture.service Verbose <BlankpageDetectorHandler.Process> Entering method with no parameters.
10. 05. 2022 15:07:15.024 14492:102 imis.capture.service Verbose <BlankpageDetectorHandler.Process> Detecting whether page is blank...
10. 05. 2022 15:07:15.053 14492:102 imis.capture.service Verbose <BlankpageDetectorHandler.IsBlank> Page image standard deviation of pixel values: 77,8802452132422
```

Slika 116: Primer vrednosti pragu prepoznavne prazne strani dokumenta

Slika 117: Primer nastavitve vrednosti »Threshold« za uspešno ločevanje dokumentov

***Opomba:** Pred pričetkom skeniranja in ločevanja dokumentov po praznih straneh mora uporabnik preveriti, da odstranjevanje praznih strani na gonilniku ni vključeno. V tem primeru ločevanje po praznih straneh ne bo delovalo, saj odstranjenih praznih strani aplikacija ne bo dobila.*

3.9 Odpravljanje težav

3.9.1 Težave pri uporabi IMiS® Scan (Add-on)

V nadaljevanju so navedene pogoste težave pri uporabi spletnega odjemalca IMiS® Scan (Add-on), opis težav in navodilo za odpravo težav.

3.9.1.1 Napaka »Forbidden«

Vzrok težave

Spletni odjemalec preko knjižnice »imis.scan.js« ni posredovala pravilnega varnostnega ključa storitvi IMiS® Capture Service.

Odprava težave

Uporabnik z administratorskimi pooblastili mora preveriti, da je varnostni ključ enak tako v storitvi IMiS® Capture Service, kakor tudi v spletni aplikaciji. V kolikor je v storitvi IMiS® Capture Service vnesen oziroma ustvarjen nov varnostni ključ, mora uporabnik z administratorskimi pooblastili izvesti ponovni zagon storitve. Po zagonu mora osvežiti spletno stran brskalnika za prikaz skeniranih dokumentov.

3.9.1.2 Napaka »Error in establishing connection«

Vzrok težave

Spletni odjemalec dostopa do storitve IMiS® Capture Service preko domene, ki ni dovoljena v storitvi IMiS®/Capture Service.

Odprava težave

Uporabnik z administratorskimi pooblastili mora v storitvi IMiS® Capture Service vnesti dovoljene domene iz katerih spletna aplikacija dostopa do storitve. Po vnosu mora ponovno zagnati storitev IMiS® Capture Service. Po zagonu je potrebno osvežiti spletno stran brskalnika za prikaz skeniranih dokumentov.

3.9.1.3 Napaka »Socket connection error«

Vzrok težave

Spletna storitev IMiS® Capture Service ni zagnana ali pa spletni odjemalec nima pravic dostopa do naslova, na katerem se nahaja IMiS® Capture Service.

Odprava težave

Administrator mora ponovno zagnati storitev IMiS® Capture Service. Po zagonu storitve osveži spletno stran brskalnika za prikaz skeniranih dokumentov.

3.9.1.4 Napaka »Error in establishing connection« ali »Socket connection error«

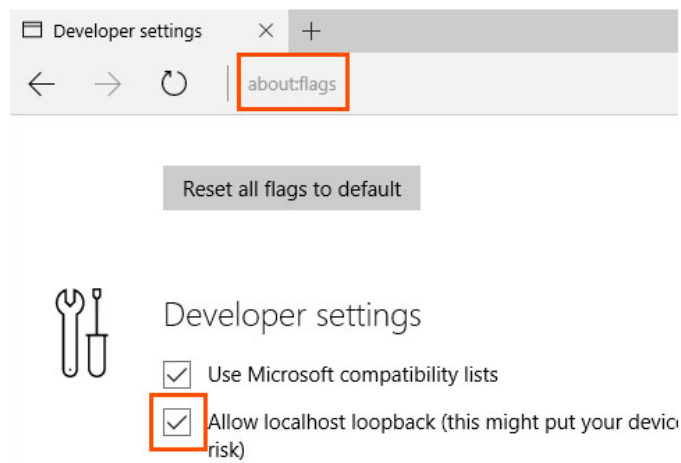
Vzrok težave

Microsoft Edge je UWP aplikacija, ki teče v izolaciji od »local« računalnika in nima dostopa do »localhost«, če je klican iz druge domene.

Odprava težave

Rešitev je v zagonu ukaza v ukazni vrstici, kot uporabnik z administracijskimi pooblastili:

CheckNetIsolation LoopbackExempt -a -n=Microsoft.Windows.Spartan_cw5n1h2txyewy



Slika 118: Prikaz vpisa v naslovni vrstici Microsoft Edge

V kolikor z izvedbo zgornjega ukaza dostop še vedno ni omogočen, lahko uporabnik z administracijskimi pooblastili preveri še naslednji ukaz:

```
CheckNetIsolation LoopbackExempt -a -p=S-1-15-2-3624051433-2125758914-1423191267-1740899205-1073925389-3782572162-737981194
```

Podrobnejše informacije o težavi in njeni odpravi so na voljo preko povezav:

<https://blogs.msdn.microsoft.com/msgulfccommunity/2015/07/01/how-to-debug-localhost-on-microsoft-edge/>

<http://solidlystated.com/software/edge-windows-10-cant-reach-localhost-sites/>

3.9.1.5 Napaka »No scanner is connected«.

Vzrok težave

Ob zagonu IMiS® Capture Service, storitev ni našla oziroma ji ni uspelo naložiti gonilnika za priključen skener.

Odprava težave

Administrator mora preveriti ali je skener vključen in povezan z računalnikom. Nadalje preveri, ali je spletni odjemalec IMiS® Scan (Add-on) zagnan. V kolikor je zagnan, jo mora zaustaviti in ponovno zagnati storitev IMiS® Capture Service. Za več informacij glej poglavje [Zagon in zaustavitev](#).

3.9.1.6 Napaka »Scanner: '{ime skenerja}' can not be loaded«.

Vzrok težave

Pred pričetkom skeniranjem storitvi IMiS® Capture Service ni uspelo naložiti gonilnika za izbrani skener.

Odprava težave

Administrator mora preveriti ali je skener vključen in povezan z računalnikom. Nadalje preveri, ali je zagnan spletni odjemalec IMiS® Scan (Add-on). V kolikor je zagnan, ga mora zaustaviti in ponovno poizkusiti s skeniranjem v spletnem odjemalcu IMiS® Scan (Add-on).

Če tudi sedaj skeniranje ne deluje, mora ponovno zagnati storitev IMiS® Capture Service.

Za več informacij glej poglavje [Zagon in zaustavitev](#).

3.9.1.7 Po uspešnem skeniranju ni možno nadaljevati skeniranja

Vzrok težave

Med skeniranjem je prišlo do prekinitve podatkovne povezave med skenerjem in računalnikom.

Odprava težave

Administrator mora ugasniti skener in ga odklopiti od delovne postaje. Ponovno mora prižgati skener in ga priključiti na delovno postajo. V spletnem odjemalcu IMiS® Scan (Add-on) ponovno sproži postopek skeniranja. V kolikor skeniranje še vedno ne deluje naj odpre program »Task Manager«. Med vsemi procesi poišče proces z imenom »fjictsw.exe« ter ga prekine s klikom na gumb »End process«.

3.9.1.8 Med skeniranjem se prazne strani ne odstranjujejo

Vzrok težave

V nastavitvah profila niso nastavljene nastavitve skenerja za odstranjevanje praznih strani.

Odprava težave

Po nastavitvah profila v spletnem odjemalcu IMiS® Scan (Add-on), administrator zažene administrativni modul storitve IMiS® Capture Service in sledi postopkom opisanim v poglavju

[Dodatne nastavitve](#).

3.9.1.9 Napaka »Your browser does not support Javascript ES6. Update browser.«Vzrok težave

Knjižnica »imis.scan.js« ne deluje v kolikor brskalnik ne podpira Javascript standarda ECMAScript6.

Odprava težave

Obstoječi brskalnik je potrebno nadgraditi na najnovejšo verzijo.

Opozorilo: Tudi najnovejša verzija Internet Explorer brskalnika ne podpira tega standarda.

3.9.1.10 Napaka »Your browser does not support WebSockets. Update browser.«Vzrok težave

Knjižnica »imis.scan.js« ne deluje v kolikor brskalnik ne podpira WebSocket tehnologije.

Odprava težave

Obstoječi brskalnik je potrebno nadgraditi na najnovejšo verzijo.

Opozorilo: Tudi najnovejša verzija Internet Explorer brskalnika ne podpira tega standarda.

4 NAMIZNI ODJEMALEC

Namizni odjemalec IMiS® Scan je namenjen skeniranju črno-belih, sivinskih in barvnih dokumentov, pregledovanje in elektronsko podpisovanje. Podpira standardne formate za skeniranje (večstranski TIFF in PDF) in pregledovanje vseh pomembnejših grafičnih formatov datotek (TIFF, PDF, JPG, GIF, BMP, ...). Sprotna nastavitve profila skeniranja (ločljivost, barvna globina, osvetljenost, ostrina, vzorčenje, dvostransko skeniranje) omogočajo učinkovito skeniranje papirnih dokumentov različnih čitljivosti in kvalitet.

4.1 Splošno o skeniranju

Skeniranje je preoblikovanje dokumentov v papirni obliki v digitalno podatkovno obliko in sicer z namenom pregledovanja in shranjevanja na pomnilniške medije.

4.1.1 Načini skeniranja dokumentov

Zajem papirnih dokumentov lahko izvajamo s pomočjo specializiranih skenerjev, več-funkcijskih naprav ali z digitalnimi fotoaparati.

Za zajem večjih količin papirnih dokumentov je skener najbolj primeren. Skener je lahko priključen lokalno ali preko računalniškega omrežja.

Po naših izkušnjah na področju skeniranja priporočamo priključitev skenerja lokalno.

4.1.2 Povezovanje skenerja

Za uspešno pretvorbo papirnih dokumentov v digitalno obliko je poleg strojne opreme (skener in računalnik) potrebno zagotoviti tudi programsko opremo.

Da bi lahko različni skenerji in namizni odjemalec IMiS® Scan uspešno skenirali papirne dokumente, moramo upoštevati vnaprej določene protokole oziroma standarde pri povezovanju in prenosu digitalnih vsebin. Najbolj znani standardi so ISIS, TWAIN in WIA.

ISIS (Image and Scanner Interface Specification) je industrijski vmesnik za skeniranje. Razvilo ga je podjetje Pixel Translations leta 1990. Danes je standard pod okriljem OpenText korporacije, ki skrbi za njegov razvoj in uporabo. Vsak proizvajalec skenerjev lahko razvije lastne ISIS gonilnike, vendar mora dobiti potrdilo od OpenText o združljivosti z ISIS standardom.

TWAIN (Tool Without An Important Name) je brezplačni programski vmesnik za skeniranje. Bil je prvi standard, ki je omogočal povezavo programske opreme z različnimi skenerji. Za razvoj standarda skrbi konzorcij večjih proizvajalcev skenerjev z imenom TWAIN Working Group. Slabost tega standarda je, da je uporabniški vmesnik vgrajen v TWAIN gonilnik, kar otežuje implementacijo gonilnika. Problem je tudi v dolgih časovnih rokih pri uveljavljanju novosti. V splošnem velja, da nizkocenovni skenerji uporabljajo samo TWAIN gonilnik.

WIA (Windows Imaging Architecture) je gonilnik in API vmesnik, ki ga razvija podjetje Microsoft. Deluje samo na operacijskem sistemu Windows. Celoten razvoj gonilnika je vezan na Microsoftove cilje in kaj dosti ne upošteva zahtev razvijalcev skenerjev.

4.1.3 Resolucija in kvaliteta skeniranja

Skeniranje deluje na principu zaznave odbojne svetlobe od papirja oziroma slike. Celotna površina lista je razdeljena na majhne točke. Vsaka točka (piksel) je določena s pozicijo, stopnjo svetlosti in barvo (barvno skeniranje). Resolucija pomeni število točk na neko dolžinsko enoto. Običajno se označuje v številu točk na inčo (dpi). Dokument, ki je razdeljen na več točk, ima večjo resolucijo in s tem boljšo kvaliteto preoblikovanja v digitalno obliko. Resolucijo skeniranja pogojuje tehnologija skenerja. Skenerji podpirajo resolucijo od 100 do 1600 dpi. Za potrebe arhiviranja neslikovnega dokumenta zadostuje že resolucija 300 dpi. Skeniranje v resoluciji pod 200 dpi lahko privede do neberljivega preoblikovanja arhiviranih dokumentov. Skeniranje nad 300 dpi je smiselno, če je originalni zapis na papirju slabše kakovosti oziroma ko želimo v digitalno obliko pretvoriti sliko dokumenta v zelo visoki ločljivosti.

4.1.4 Kompresija in velikost datotek

Pri skeniranju se izvaja preslikava iz točke na papirju v digitalno enoto pomnilnika. Pri črno-beli tehniki preslikave je to 1 bit, pri sivinski ali barvni preslikavi pa je to lahko zlog (byte) ali zlogi (bytes). Količino barve ali stopnjo svetlosti, ki zajamemo s skenerjem, označujemo s pojmom barvna globina. Večja barvna globina daje širši razpon različnih barv in s tem večjo porabo pomnilnika. Iz prve vrstice v spodnji tabeli je primer, kako lahko za barvno skeniranje porabimo tudi 15 MB pomnilniškega prostora.

Barvna globina/ Metode stiskanja	Črno/belo (1 bit)	Sivinsko (8 bit)	Barvno (24 bit)
brez	475 KB	5 MB	15 MB
CCITT G3	85 KB	x	x
CCITT G4 T6	45 KB	x	x
JBIG	36 KB	x	x
JBIG 2bit	x	84 KB	x
JBIG 3bit	x	165 KB	x
JBIG 4bit	x	420 KB	x
Packed bits	109 KB	5 MB	15 MB
LZW	75 KB	3,2 MB	x
ZIP	56 KB	3 MB	9 MB
Wang JPEG	x	315 KB	363 KB
Sekvenčni JPEG	x	315 KB	360 KB
Progresivni JPEG	x	310 KB	334 KB

Slika 119: Kompresija in velikost datotek

Takšna količina pridobljenih digitalnih podatkov lahko predstavlja težavo pri hitrosti prenosa podatkov iz skenerja v računalnik ali v pomanjkanju prostora na pomnilniškem mediju.

Digitalne podatke zato stiskamo. Iz zgornje tabele je razvidno, katere metode stiskanja (kompresija) so primerne za vsako vrsto barvne globine. V splošnem metode stiskanja delimo na metode stiskanja brez izgube (angl. »lossless«) in z izgubo (angl. »lossy«).

4.1.4.1 Stiskanje podatkov brez izgube (lossless)

Algoritmi metod v tej skupini iščejo ponavljajoča zaporedja v digitalnem dokumentu in jih krajšajo brez kakršne koli izgube podatkov. Kvaliteta skeniranega dokumenta pred stiskanjem je enaka kot po ponovnem raztezanju podatkov. Značilne metode te skupine so G4 T6, LZW in ZIP kompresije.

4.1.4.2 Stiskanje podatkov z izgubo (lossy)

Značilnost algoritma v tej skupini je odstranjevanje nepomembnih podatkov iz skeniranih dokumentov in postavitev podobnih točk dokumenta na isti imenovalec (npr.: različne odtenke modrega neba spremeni v eno enotno barvo za celoten razpon modrih odtenkov).

S tem se izvorna digitalna slika spreminja in se zmanjšuje kvaliteta prikaza.

Ponovno raztegnjena slika ni nikoli več enaka originalu. Predstavnik te skupine je JPEG kompresija.

Večkratno stiskanje in raztezanje slike lahko bistveno vpliva na kvaliteto skeniranega dokumenta.

Črno-belo skeniranje je zadovoljivo za večino dokumentov, zato odsvetujemo skeniranje v sivinah ali barvah. Večina skenerjev, ki so namenjeni zajemu dokumentov, uporablja napredne metode in filtre za grafično obdelavo, kar zagotavlja optimalno kvaliteto skeniranih dokumentov.

Priporočamo, da se pri skeniranju tekstovnih dokumentov uporabljajo kompresije brez izgube, pri slikovnih dokumentih pa kompresije iz družine JPEG. Za slikovne dokumente, ki morajo ohraniti izvorno datoteko, prav tako lahko uporabimo metodo za stiskanje brez izgube.

4.1.5 Zapis skeniranih dokumentov

Zapis skeniranih dokumentov na pomnilniški medij se izvede v naprej določenih formatih datotek.

Obstajajo različne vrste datotečnih formatov, ki pa niso vse primerne za določeno vrsto dokumenta.

V splošnem formate datotek delimo na enostranske in večstranske. Vsi formati poleg digitalnega zapisa dokumenta v svoji strukturi shranjujejo tudi dodatne informacije o dokumentu.

4.1.5.1 Enostranski formati

so sposobni zapisati na datoteko samo eno stran. Uporabljajo se za shranjevanje slik in so primerni za nadaljnjo obdelavo skeniranih slik. Najbolj znani formati v tej skupini so BMP, PNG in JPEG.

BMP

Z BMP (Bitmap file format) datotečnim formatom je možno shraniti digitalne slike poljubne višine in širine v različnih resolucijah in barvnih globinah. Format je razvilo podjetje Microsoft za uporabo v svojih aplikacijah in Windows operacijskem sistemu. Dejstvo je, da je format dobro dokumentiran in brez patentov, zaradi česar je zastopan v vseh programih za obdelavo slik. Slabost formata je, da ne podpira nikakršne kompresije podatkov, zato datoteke na pomnilniškem mediju zasedajo veliko prostora.

Format ni priporočljiv za shranjevanje skeniranih dokumentov.

JPEG

Format JPEG (Joint Photographic Expert Group) je bil narejen leta 1992 kot ISO standard za opis postopka stiskanja slike v podatkovni tok zlogov (bytov). Značilnost tega formata je, da s stiskanjem digitalne slike vpliva na kvaliteto prikaza slike. Večja kot je stopnja stiskanja, manjša je datoteka in s tem slabša kvaliteta slike pri ponovnem raztezanju. Iz formata JPEG izhajajo še druge različice datotečnih formatov zapisa slike: JBIG, JPEG 2000, sekvenčni JPEG in-progresivni JPEG.

V tem formatu je priporočljivo shranjevati digitalizirane fotografske posnetke in slike, ki vsebujejo veliko različnih barvnih odtenkov.

Skenirani tekstovni dokumenti, ki vsebujejo ostre kontraste med sosednjimi točkami, niso primerni za shranjevanje v tem formatu.

4.1.5.2 Večstranski formati

Večstranski formati omogočajo zapis več strani v eno datoteko. Najbolj znana predstavnika sta formata TIFF in PDF.

TIFF

Razvoj TIFF (Tagged Image File Format) formata se je pričel leta 1986 z namenom, da poenoti shranjevanje skeniranih dokumentov iz različnih skenerjev. Stremel je k temu, da bi omogočil čim večjo funkcionalnost različnih skenerjev in enostavnost pri izmenjavi skeniranih dokumentov med različnimi aplikacijami. Namenjen je bil uporabi v »namiznem založništvu«. Struktura formata omogoča, da se poleg stisnjenega digitalnega dokumenta zapišejo tudi različni metapodatki o dokumentu.

Struktura metapodatkov je lahko vnaprej določena in znana mnogim aplikacijam ali pa samo tistim, ki omogočajo prikaz te informacije. Celotna datoteka je razčlenjena na oznake, kjer je vsaka oznaka lahko digitalno preoblikovani dokument ali pa informacija o tem dokumentu (metoda stiskanja, velikost dokumenta, resolucija, barva globina...). Format je zastopan v vseh aplikacijah, ki se uporabljajo za zajem.

Od leta 2009 je format pod okriljem podjetja Adobe System, ki skrbi za njegove nadgradnje in spremembe.

PDF

Razvoj PDF (Portable Document Format) formata se je pričel leta 1993 pod okriljem podjetja Adobe System. Namen je bil ustvariti datotečni format, ki bi bil prenosljiv med vsemi datotečnimi sistemi in aplikacijami. Predstavljal naj bi univerzalni format za shranjevanje katere koli računalniško ustvarjene vsebine. V njem bi se shranjevali tako tekstovni izdelki kot slike v vektorski ali rastrski grafiki in druga avdio-video vsebina. PDF format omogoča shranjevanje celovite oblike dokumenta. Od svojega začetka je format doživel že veliko nadgradenj in sprememb. Ena od različic PDF formata je postala ISO standard za trajnostno arhiviranje računalniško ustvarjene vsebine (PDF/A). PDF/A format zagotavlja enako vsebino in izgled na različnih operacijskih sistemih in aplikacijah.

4.2 Tehnična dokumentacija

4.2.1 Tabela veljavnih kompresij za različne vrste datotek

Vsi datotečni formati ne podpirajo vseh metod stiskanja pri vseh barvnih globinah.

Namizni odjemalec IMiS® Scan podpira vse znane slikovne datotečne formate, med katerimi so najpogosteje uporabljeni TIFF, PDF, JPEG, GIF, PNG in BMP. Shranjuje pa samo v večstranskem slikovnem formatu, ki sta TIFF ali PDF/A.

Barvna globina/ Metode stiskanja	Črno/belo (1 bit)	Sivinsko (8 bit)	Barvno (24 bit)
Brez	TIFF	TIFF	TIFF
CCITT G3	TIFF, PDF/A		
CCITT G4 T6	TIFF, PDF/A		
JBIG	TIFF		
Packed bits	TIFF		
LZW	TIFF	TIFF	TIFF
ZIP	TIFF, PDF/A	TIFF, PDF/A	TIFF, PDF/A
Wang JPEG		TIFF	TIFF
Sekvenčni JPEG		TIFF	TIFF
Progresivni JPEG			TIFF

Slika 120: Tabela veljavnih kompresij pri shranjevanju

Za upodabljanje dokumentov priporočamo črno-belo barvno globino z izbiro CCITT Group 4 metode stiskanja. Datotečni format je lahko TIFF ali PDF/A, ki oba zagotavljata trajnostno arhiviranje.

Ko želimo brez izgube kvalitete skenograma zajeti tudi barve v dokumentu, izberemo ZIP metodo stiskanja in datotečni format PDF/A. Nekateri starejši pregledovalniki TIFF datotek ne podpirajo kompresijskih metod ZIP, JBIG in LZW, zato dokumentov, ki so stisnjeni s pomočjo teh metod, ne morejo prikazati.

4.2.2 Lokacija shranjevanja dokumentov

Skeniran dokument moramo za kasnejšo uporabo in pregledovanje shraniti na pomnilniški medij. Namizni odjemalec IMiS® Scan za shranjevanje skeniranih dokumentov uporablja datotečni sistem. Skenirani dokument lahko shranimo na lokalnem disku, na mrežnem mediju ali na zunanjih enotah (USB ključ, zunanji disk).

Pred samim shranjevanjem moramo vsak skenirani dokument ročno poimenovati in poskrbeti za pravilno mesto shranitve. Tako shranjen dokument lahko naknadno pregledujemo tudi z drugimi programi, ki znajo prikazovati datoteke, zapisane v enem od datotečnih formatov namiznega odjemalca IMiS® Scan.

V tem primeru je stopnja varnosti in zmožnost dostopa posameznega uporabnika do dokumentov določena na nivoju pravic Windows operacijskega sistema.

Namizni odjemalec IMiS® Scan, ki ga aktiviramo v sklopu neke druge aplikacije, ima možnost shranjevanja neposredno na strežnik IMiS® ARC Server. Pri shranjevanju je celoten postopek avtomatiziran. Uporabniku ni potrebno skrbeti za poimenovanje skeniranega dokumenta in lokacijo shranjevanja. Tako shranjen dokument ni viden v datotečnem sistemu in je dostopen samo preko druge aplikacije. Prav tako je nivo varnosti in dostopnosti do dokumentov možno nastavljati preko druge aplikacije, in sicer neodvisno od pravic uporabnikov v Windows operacijskem sistemu. Možno je nastavljati pravice tudi posameznim operacijam v namiznem odjemalcu IMiS® Scan (npr. IMiS® Scan se onemogoči urejanje že shranjenih skeniranih dokumentov).

4.2.3 Elektronski podpis dokumenta

Veliko aplikacij poleg pregledovanja skeniranih dokumentov omogoča tudi njihovo spreminjanje. Že zaradi majhne spremembe na metapodatkih skeniranega dokumenta dobimo novo različico dokumenta. Tudi če sprememba ni vidna na sliki skeniranega dokumenta, lahko uporabniku posreduje drugačno informacijo o samem dokumentu (npr. sprememba zapisa o avtorju dokumenta lahko poda napačno informacijo o izvornem ustvarjalcu skeniranega dokumenta).

V izogib vsem spremembam na skeniranem dokumentu ga moramo pred shranjevanjem elektronsko podpisati. Pred uporabo elektronskega podpisa si moramo priskrbeti digitalno potrdilo (digitalni certifikat), s katerim se v digitalnem svetu identificiramo.

Digitalno potrdilo mora biti izdano s strani zaupanja vrednega javnega overitelja.

Z elektronskim podpisom povežemo podatke digitalnega potrdila z vsebino skeniranega dokumenta. Pri tem nastane enoličen niz podatkov, ki je dodan v datoteko skeniranega dokumenta. Z elektronskim podpisom dokazujemo pristnost in istovetnost skeniranega dokumenta ob podpisu.

Namizni odjemalec IMiS® Scan omogoča shranjevanje elektronsko podpisanih dokumentov samo v TIFF in PDF datotečni format, pri čemer je samo podpis v PDF formatu standardno podprt tudi v drugih PDF pregledovalnikih. Zapisovanje in preverjanje elektronskega podpisa v TIFF datoteki je lasten postopek, ki je vgrajen v družino programskih produktov IMiS®.

Pri prikazovanju podpisanega dokumenta se izvede preverjanje veljavnosti vsebine skeniranega dokumenta in digitalnega potrdila. Pri digitalnem potrdilu se preverja:

- časovna veljavnost potrdila;
- ali je izdajatelj morebiti preklical potrdilo;
- ali je vsebina potrdila ostala nespremenjena.

Elektronsko podpisovanje dokumentov temelji na asimetrični kriptografiji.

Vsak uporabnik podpiše dokument s svojim zasebnim ključem. Zasebni ključ je znan samo njemu in je shranjen v njegovem digitalnem potrdilu.

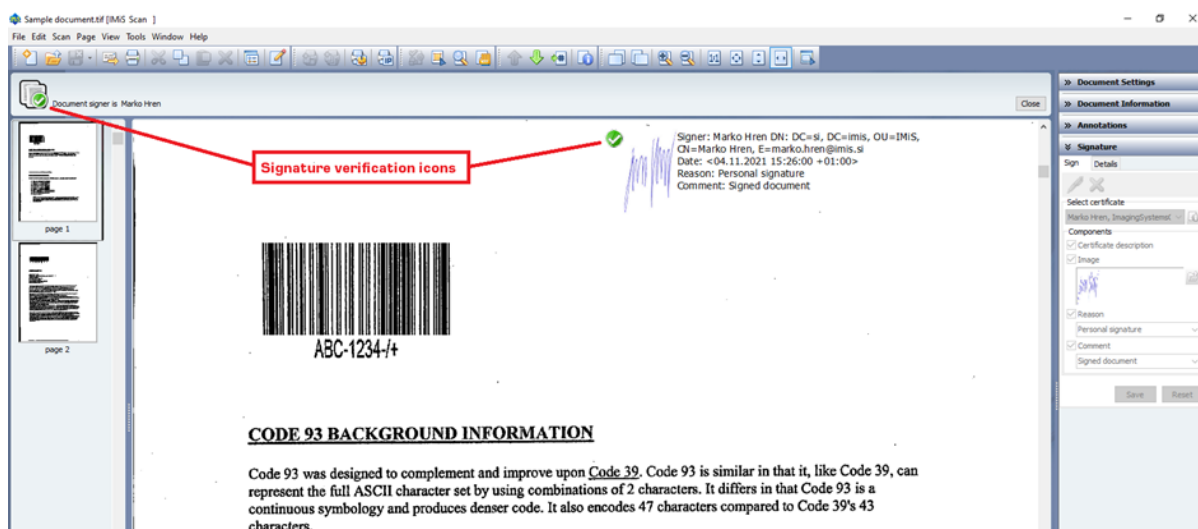
Digitalno potrdilo, skupaj z zasebnim ključem, izda zaupanja vreden javni overitelj.

Potrdilo vsebuje podatke, ki enolično opisujejo osebo, ki je lastnik tega potrdila. V njem se nahaja tudi javni ključ, ki se uporablja pri preverjanju istovetnosti podpisanega dokumenta.

Ko uporabnik podpiše dokument, se v dokument shranijo tudi podatki o digitalnem potrdilu, vendar brez zasebnega ključa. Shrani se samo javni ključ.

Prejemnik podpisanega dokumenta uporabi podpisnikov javni ključ za preverjanje veljavnosti dokumenta. Z veljavnim podpisom se podpisnik izkaže, da je dejansko oseba, ki je podpisala dokument. Pri procesu preverjanja se preveri tudi veljavnost podpisnikovega digitalnega potrdila.

Rezultat preverjanja elektronskega podpisa se pregledovalcu podpisanega skeniranega dokumenta tudi vizualno prikaže.



Slika 121: Prikaz rezultata preverjanja elektronskega podpisa

4.3 Systemske zahteve

4.3.1 Stojna oprema

Večinoma vsi računalniki, ki jih lahko danes kupimo na tržišču, zadoščajo zahtevam namiznega odjemalca IMiS® Scan.

4.3.1.1 Minimalne zahteve

- Intel Core i3 6 Gen procesor;
- 2GB RAM pomnilnika;
- 200MB nezasedenega prostora na trdem disku;
- dostop do omrežja po TCP/IP protokolu (IPv4 ali IPv6);
- USB povezavo do skenerja. Podprti so katerikoli ISIS združljivi skenerji.

4.3.1.2 Priporočene zahteve

- Intel Core i5 6th Gen procesor ali novejši;
- 4GB RAM pomnilnika;
- 1GB nezasedenega prostora na trdem disku;
- dostop do omrežja po TCP/IP protokolu (IPv4 ali IPv6);
- USB 3.0 povezava do skenerja. Podprti so katerikoli ISIS združljivi skenerji.

4.3.2 Programska oprema

Namizni odjemalec IMiS® Scan deluje na Windows 32-bitnem ali 64-bitnem operacijskem sistemu.

Seznam podprtih verzij Windows operacijskih sistemov:

- Windows 11 23H2 ali novejši;
- Windows 10 22H2 ali novejši.

4.4 Upravljanje namiznega odjemalca

Namizni odjemalec IMiS® Scan lahko upravlja korenski uporabnik ali uporabnik z omejenimi pravicami. Uporabniku z omejenimi pravicami se spremembe nekaterih nastavitev ne shranijo, ampak ostanejo enake, kot so bile določene pri namestitvi IMiS® Scan.

4.4.1 Namestitev

Namestitev namiznega odjemalca IMiS® Scan se lahko izvede z namestitvenim »čarovnikom«, kot administracijska namestitev ali »tiha« namestitev. V vseh primerih so vsa prikazana obvestila in pogovorna okna v angleškem jeziku.

4.4.1.1 Namestitev s »čarovnikom«

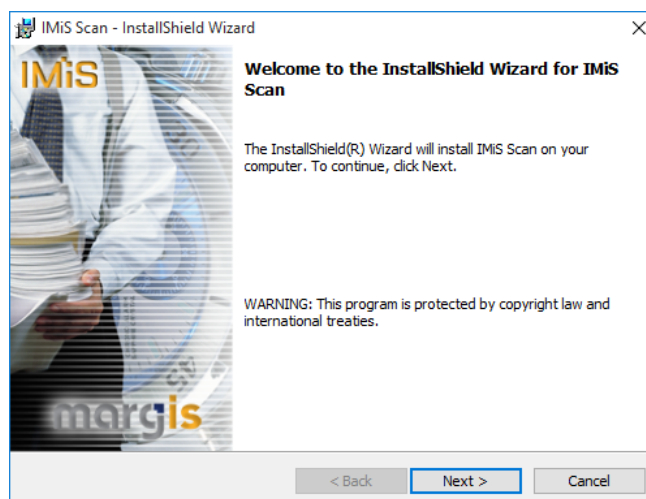
V nadaljevanju je opisan postopek namestitve namiznega odjemalca IMiS® Scan s »čarovnikom«. Namestitev lahko opravi uporabnik z administracijskimi pravicami in v okolju, ki izpolnjuje vsaj minimalne zahteve za namestitev. Minimalne zahteve nadgradimo v skladu s predvidenimi potrebami (glej poglavje [Programska oprema](#)).

Namestitev se prične z zagonom namestitvenega paketa z datotečnega sistema.

Primer imena namestitvenega paketa:

IMiS.Scan.10.5.2410.Full

Prikaže se uvodno pogovorno okno:



Slika 122: Začetek nameščanja namiznega odjemalca IMiS® Scan

V vsaki točki postopka namestitve lahko postopek prekinemo s klikom na gumb »Cancel«.

Prikaže se pogovorno okno, kjer lahko instalacijo prekinemo ali nadaljujemo.

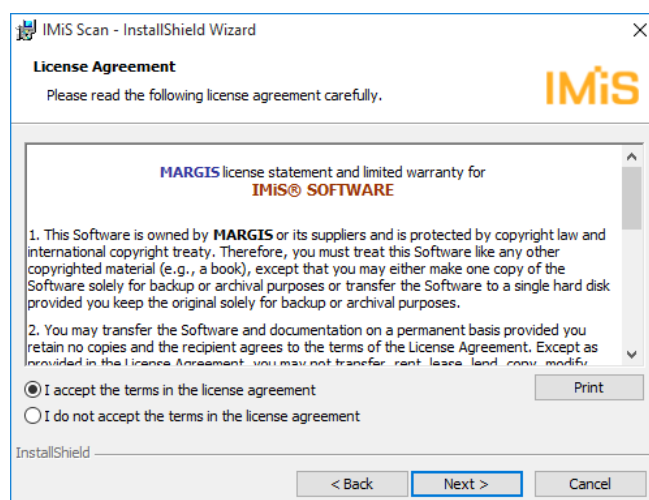
Vse do takrat nameščene datoteke in nastavitve v Windows registru se pobrišejo.

S klikom na gumb »Back« se vrnemo na prejšnji korak namestitve.

S klikom na gumb »Next« nadaljujemo z naslednjim korakom.

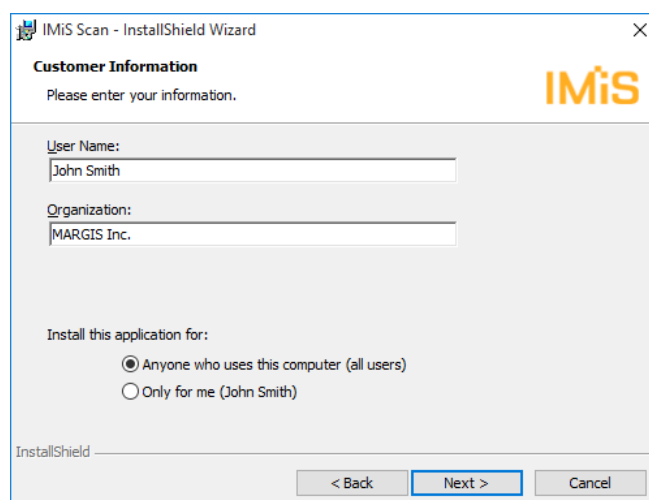
V naslednjem koraku pazljivo preberemo določila licenčne pogodbe. V primeru, da se z njimi strinjamo, izberemo »I accept the terms in the license agreement« in s tem v celoti sprejmemo licenčne pogoje.

V primeru, da se z licenčnimi pogoji ne strinjamo, izberemo »I do not accept terms in the license agreement« in s klikom na gumb »Cancel« prekinemo postopek namestitve.



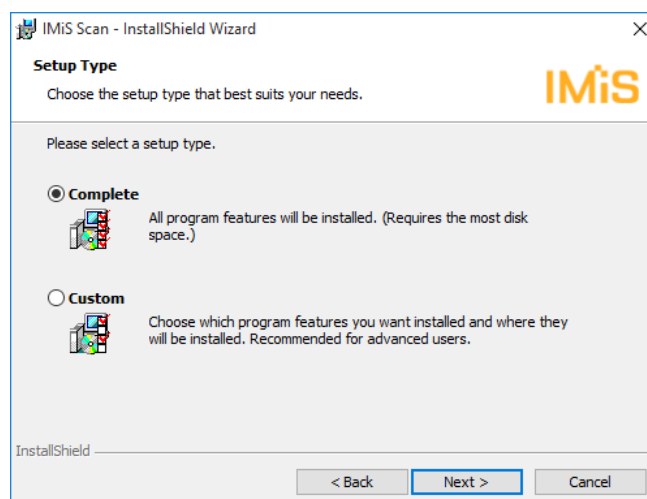
Slika 123: Pregled in potrditev licenčnih pogojev

Nadaljujemo z vnosom uporabniškega imena in organizacije. Izberemo, ali bo aplikacija nameščena samo za trenutnega uporabnika »Only for me« ali za vse uporabnike na tem računalniku »Anyone who uses this computer«.



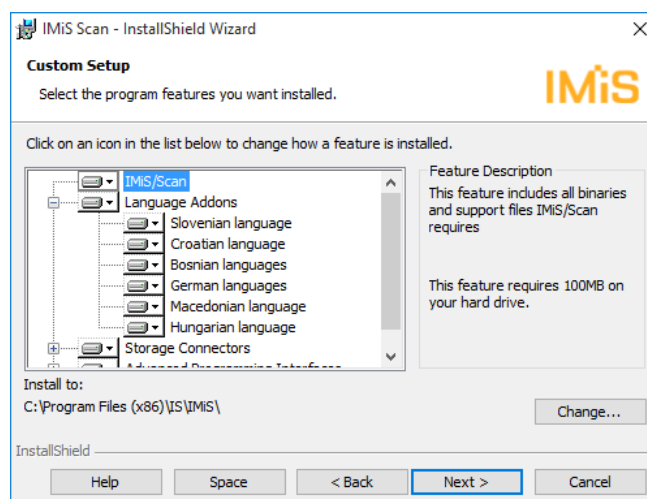
Slika 124: Vpis podatkov o uporabniku namiznega odjemalca IMiS® Scan

V naslednjem koraku izberemo med polno namestitev »Complete« ali uporabniško prilagojeno namestitvijo »Custom«. Polna namestitev bo na datotečni sistem namestila vse datoteke v namestitvenem paketu.



Slika 125: Izbira med polno in uporabniku prilagojeno namestitvijo

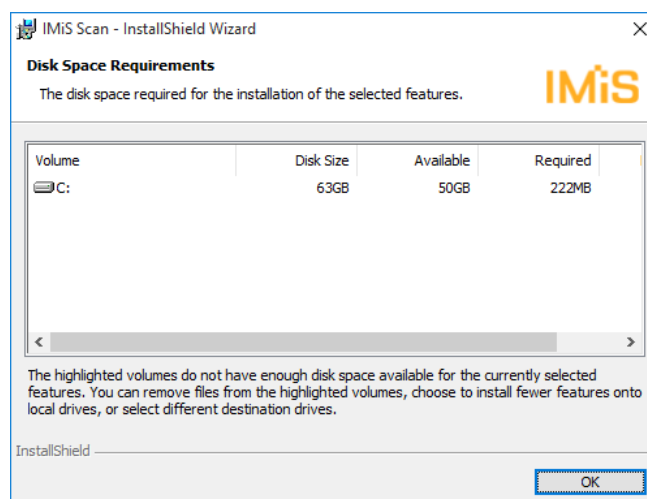
V primeru izbora uporabniško prilagojene namestitve se prikaže pogovorno okno, kjer izberemo, katere module IMiS® Scan bomo namestili.



Slika 126: Izbira elementov in lokacije nameščanja namiznega odjemalca IMiS® Scan

S klikom na gumb »Change« lahko prilagodimo lokacijo namestitve namiznega odjemalca IMiS® Scan.

S klikom na gumb »Space« se prikaže pogovorno okno s seznamom vseh prisotnih diskov, njihove velikosti in razpoložljiv prostor na posameznem disku. Diski, na katerih je premalo razpoložljivega prostora za instalacijo, so vidno označeni.



Slika 127: Obvestilo o razpoložljivem prostoru na diskih

Pod drevesno vejo »Language Add-ons« je seznam vseh jezikov, v katere je uporabniški vmesnik namiznega odjemalca IMiS® Scan preveden. Na voljo so prevodi v slovenski, hrvaški, bošnjaški in nemški jezik.

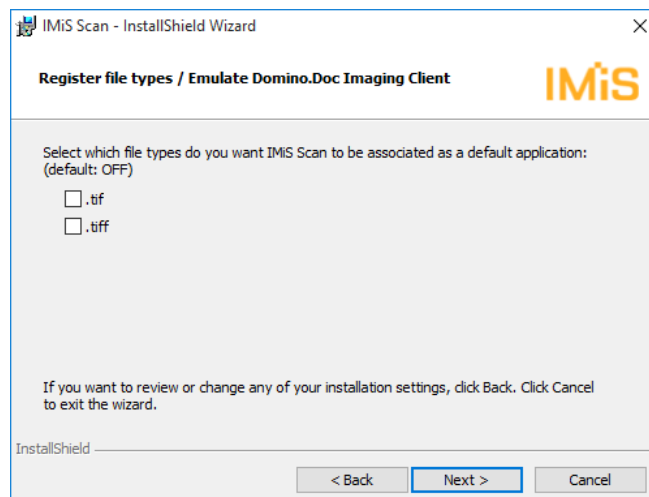
Z odstranitvijo teh možnosti izgubimo možnost uporabe prevedenih različic namiznega odjemalca IMiS® Scan.

Pod drevesno vejo »Storage Connectors« se nahajajo moduli za povezovanje z arhivskimi strežniki. Če teh modulov ne namestimo, iz namiznega odjemalca IMiS® Scan nimamo možnosti shranjevanja in dostopanja do teh strežnikov.

Modulov ne namestimo samo v primeru, ko se namizni odjemalec IMiS® Scan uporablja kot samostojna aplikacija za skeniranje in skenirane dokumente shranjujemo na datotečni sistem.

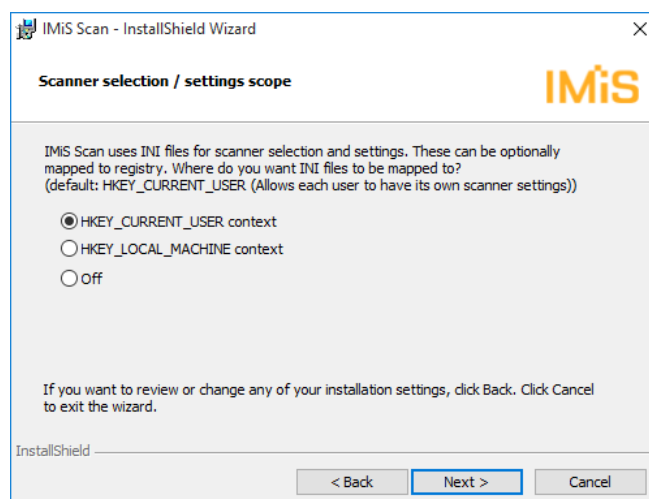
Pod drevesno vejo »Advanced Programming Interfaces« so navedene možnosti povezovanja namiznega odjemalca IMiS® Scan z drugimi aplikacijami.

Namestitev se nadaljuje z možnostjo povezovanja vseh TIFF datotek z namiznim odjemalcem IMiS® Scan. To pomeni, da se vse datoteke s končnicama » .tif« in » .tiff« odpirajo v namiznem odjemalcu IMiS® Scan.



Slika 128: Povezovanje vseh TIFF datotek z namiznim odjemalcem IMiS® Scan

V naslednjem koraku izberemo lokacijo inicializacijskih datotek skenerja, v katerih so shranjene nastavitve izbranega skenerja.



Slika 129: Izbira lokacije inicializacijskih datotek skenerja

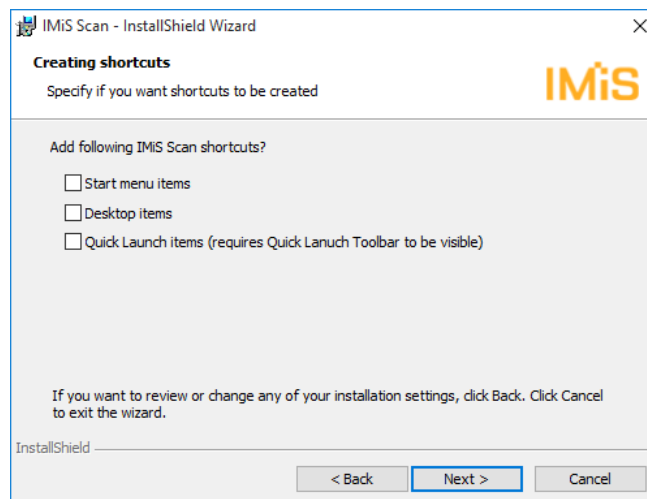
Inicializacijske datoteke so lahko shranjene v Windows registru ali na datotečnem sistemu.

Izbiramo lahko med naslednjimi možnostmi:

- »HKEY_CURRENT_USER« omogoča, da ima vsak uporabnik svoje nastavitve shranjene ločeno od drugih uporabnikov. Spremembe nastavitve skenerja so veljavne samo za trenutnega uporabnika.
- »HKEY_LOCAL_MACHINE« omogoča, da imajo vsi uporabniki na tej delovni postaji enake nastavitve skenerja. Spremembe nastavitve skenerja so veljavne za vse uporabnike na tej delovni postaji. Za spreminjanje parametrov skeniranja morajo imeti uporabniki dodatne pravice.
- »Off« izvede namestitev inicializacijske datoteke na datotečni sistem. Ta način omogoča bolj natančno določanje pravic na posamezni inicializacijski datoteki.

Primer: Samo en uporabnik na delovni postaji ima pravico spreminjati nastavitve skenerja.

V naslednjem koraku določimo prikazovanje in dodajanje IMiS® Scan bližnjic.

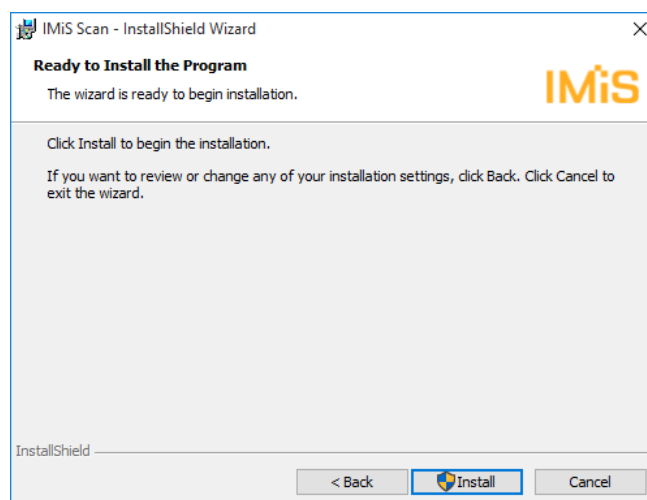


Slika 130: Prikazovanje in dodajanje IMiS® Scan bližnjic

Izbiramo lahko med naslednjimi možnostmi:

- »Start menu items« omogoči prikaz IMiS® ikone v meniju »Vsi programi«.
- »Desktop items« namesti IMiS® ikono na namizje.
- »Quick Launch« prikaže IMiS® ikono v opravljeni vrstici za hitri zagon.

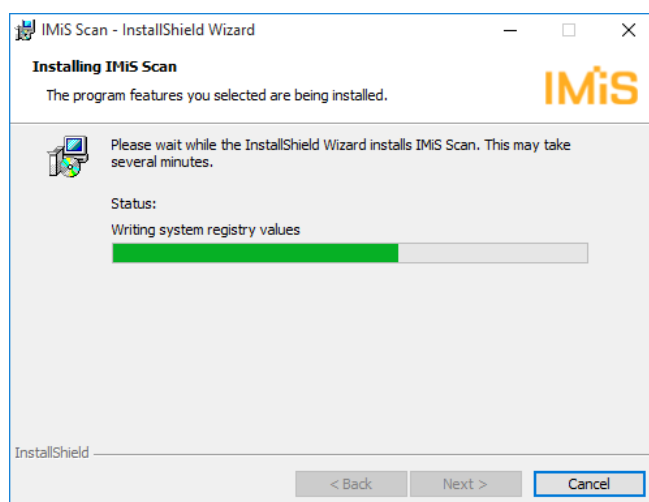
Zadnji korak namestitvenega čarovnika je potrditev nastavitve pred namestitvijo s klikom na gumb »Install«.



Slika 131: Potrditev nastavitve pred namestitvijo

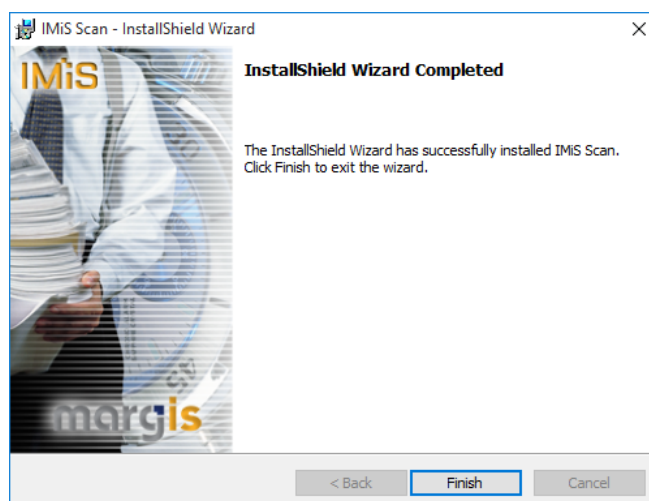
Po kliku na gumb »Install« se prikaže pogovorno okno »User Account Control«, kjer uporabnik z administracijskimi pravicami dovoli namestitev s klikom na gumb »Yes«.

Prične se postopek namestitve namiznega odjemalca IMiS® Scan, kjer vrstica napredka prikazuje informacije o prenosu datotek na ustrezne lokacije.



Slika 132: Prikaz poteka namestitve

Namestitev se zaključi s prikazom zadnjega pogovornega okna, ki ga zapremo s klikom na gumb »Finish«.



Slika 133: Obvestilo o zaključku postopka namestitve

4.4.1.2 Administracijska namestitve

Pri specifičnih namestitvah je potrebno ročno določiti lokacijo nekaterih datotek in urediti ustrezne zapise v Windows registru.

IMiS® Scan za svojo namestitev uporablja naslednje privzete datotečne mape:

- »C:\Program files\IS\IMiS« mapa (32-bit Windows) oz. »C:\Program files (x86)\IS\IMiS« mapa (64-bit Windows) vsebuje izvršljivo datoteko *imiscan.exe* s pripadajočimi jezikovnimi različicami in naslednjimi pomožnimi knjižnicami:
 - *imispdfa.dll*: modula za delo s PDF datotečnim formatom;
 - *imislsx.dll*: modul za povezavo z HCL Notes odjemalcem;
 - *IMiSW32ImagingClient.jar*: vmesnik za JAVA aplikacije;
 - *iarcli.dll*: modul za povezavo s strežnikom IMiS® ARC Server;
 - *imisscan.<tri črkovna oznaka jezika>*: knjižnica s prevodom v jeziku, ki ga označuje tri črkovna oznaka končnice.
- »C:\Windows\System32« mapa (32-bit Windows) oz. »C:\Windows\SysWOW64« mapa (64-bit Windows) vsebuje naslednje pomožne knjižnice:
 - *imisapi.dll*: modul za povezavo IMiS® Scan z drugo aplikacijo preko C-API vmesnika;
 - *imisjapi.dll*: modul za povezavo IMiS® Scan z drugo aplikacijo preko JAVA vmesnika;
 - *imislnapi.dll*: modul za povezavo IMiS® Scan s HCL Notes aplikacijo;
 - skupek pomožnih knjižnic za skeniranje in obdelavo skeniranih dokumentov. (pix*.dll).
- »C:\Windows\PixTran« mapa vsebuje gonilnik za nameščeni skener, module za delo z različnimi slikovnimi formati, module za različne metode stiskanja in gonilnike za pretvorbo med različnimi datotečnimi formati.

4.4.1.3 Tiha namestitev

Namestitev namiznega odjemalca IMiS® Scan se lahko izvede tudi brez nadzora uporabnika.

Namestitev se opravi tiho, brez prikaza uporabniškega vmesnika. Za izvedbo namestitve se uporablja pomožni program *msiexec.exe*. Ta pripomoček je del Microsoftovega namestitvenega produkta in se uporablja za opravljanje različnih vzdrževanj v aplikacijah, ki so nameščene na operacijskem sistemu Windows.

Za celoten seznam podprtih funkcij programa *msiexec.exe* glej Microsoft zbirko člankov:

[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa367449\(v=vs.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa367449(v=vs.85).aspx)

Pomožni program se izvaja iz ukazne vrstice.

Za seznam vseh parametrov glej Microsoft spletno stran:

[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa367988\(v=vs.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa367988(v=vs.85).aspx).

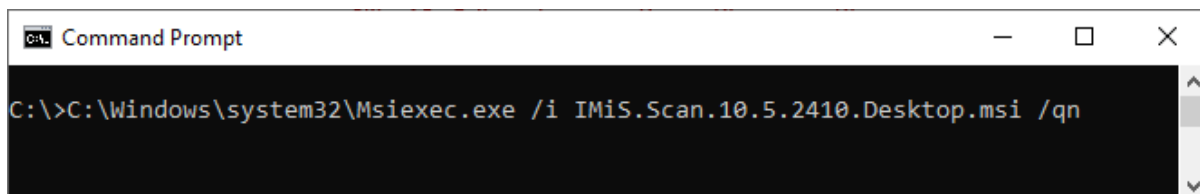
4.4.1.3.1 Postopek namestitve

Namestitev lahko traja od deset sekund do dve minuti, odvisno od hitrosti računalnika.

Primer ukazne vrstice za tiho namestitev:

`C:\Windows\system32\Msiexec.exe /i IMiS.Scan.10.5.2410.Desktop.msi /qn`

V nadaljevanju je prikazana ukazna vrstica za tiho namestitev namiznega odjemalca IMiS® Scan:



Slika 134: Ukazna vrstica za tiho namestitev namiznega odjemalca IMiS® Scan

V spodnji tabeli so naštetih različni načini tihe namestitve:

Parametri ukazne vrstice	Opis
<code>/q, /qn</code>	Brez uporabniškega vmesnika.
<code>/qn+</code>	Brez uporabniškega vmesnika z modalnim oknom ob koncu namestitve.
<code>/qb</code>	Osnovni uporabniški vmesnik z enostavnim prikazom napredka. Za skrivanje gumba »Cancel« se uporabi parameter »/gb!«.
<code>/qr</code>	Poenostavljen uporabniški vmesnik brez modalnega okna ob koncu namestitve.
<code>/qf</code>	Celotni uporabniški vmesnik, z vsemi pogovornimi okni, prikazom napredka in napak ob koncu namestitve.

Pred začetkom namestitve namiznega odjemalca IMiS® Scan lahko podamo različne parametre, ki so specifični za namestitev. Dodajamo jih na konec ukazne vrstice s sintakso:

`c:\windows\system32\msiexec.exe /i IMiS.Scan.10.5.2410.Desktop.msi /qn PARAMETER=VALUE`

V spodnji tabeli so opisani podprti parametri ukazne vrstice:

PARAMETER	Veljavne vrednosti	Opis
INSTALLDIR	<ime mape>	Lastnost vsebuje privzeto ponorno mapo za namestitvene datoteke. (Privzeta vrednost = "%PROGRAMFILES%\IS\IMiS\")
USERNAME	<uporabniško ime>	Lastnost vsebuje uporabniško ime uporabnika, ki izvaja namestitve. (Privzeta vrednost je vzeta iz sistemskih nastavitev)
COMPANYNAME	<ime podjetja>	S parametrom dodamo ime podjetja v namestitve. (Privzeta vrednost je vzeta iz sistemskih nastavitev)
REG_TIF	1	S parametrom povemo namestitvenem procesu, naj IMiS® Scan registrira kot privzet pregledovalnik .TIF datotek. (Privzeta vrednost=<ni izbrana>)
REG_TIFF	1	S parametrom povemo namestitvenem procesu, naj IMiS® Scan registrira kot privzet pregledovalnik .TIFF datotek. (Privzeta vrednost=<ni izbrana>)
SHORTCUT_START	1	S parametrom povemo namestitvenem procesu, naj naredi bližnjico v meniju »Programi«. (Privzeta vrednost=<ni izbrana>)
SHORTCUT_QUICKLAUNCH	1	S parametrom povemo namestitvenem procesu, naj naredi bližnjico v vrstici hitrega zagona. (Privzeta vrednost=<ni izbrana>)
SHORTCUT_DESKTOP	1	S parametrom povemo namestitvenem procesu, naj naredi bližnjico na namizju. (Privzeta vrednost=<ni izbrana>)
INI_MAPPINGS	1,2,3	S parametrom povemo namestitvenem procesu, naj naredi preslikavo INI datotek v Windows register. 1 - HKEY_CURRENT_USER 2 - HKEY_CURRENT_MACHINE 3 - OFF (uporabi INI datoteke na datotečnem sistemu) (Privzeta vrednost=1)

4.4.2 Zagon

Namiznega odjemalca IMiS® Scan zaženemo samostojno ali kot del aplikacije, s katero se povezuje preko API oziroma COM vmesnika. Vse funkcionalnosti IMiS® Scan so na voljo šele v povezavi z drugo aplikacijo.

4.4.2.1 Zagon IMiS® Scan kot samostojne aplikacije

Zaženemo ga s klikom na ikono na namizju ali preko menija »Start«. V kolikor ni v nastavitvah izključeno, se ob zagonu za kratek čas prikaže predstavitevno okno z informacijo o različici produkta.

V opravilni vrstici se prikaže IMiS® ikona .



Slika 135: Prikaz informacije o različici namiznega odjemalca IMiS® Scan

Pri zagonu namiznega odjemalca IMiS® Scan se preverja ali je kakšna pojavitev IMiS® Scan že v izvajanju. V kolikor je, se zadnja zagnana pojavitev samodejno prekine.

V času zagona aplikacije se izvede naslednje:

- Nastavi se privzeti oziroma zadnje izbrani uporabniški profil, ki je zapisan v polju *Active Profile* v Windows registru pod ključem *HKEY_CURRENT_USER\Software\IS\IMiS\IMiSScan*.
V primeru, da nista določena ne prevzeti in ne zadnje izbran profil, se uporabijo privzete nastavitve ob namestitvi (glej poglavje Nastavitve uporabniškega profila).
- Naloži se gonilnik za skener. Njegovo ime se prebere iz nastavitvene datoteke *setscan.ini*.
Iz mape *<Windows pot>\PixTran* se naloži ustrezen gonilnik za skener.
Iz Windows registra se preberejo nastavitve skenerja, in sicer iz polja *ScannerState* v ključu *<pot>\<ime profila>*. Preveri se tudi delovanje gonilnika.
- Preveri se obstoj knjižnice za delo z PDF datotečnim formatom (*imispdfa.dll*).

Pri zagonu se uporabniku lahko pojavijo napake, ki so opisane v poglavju Težave pri zagonu.

4.4.2.2 Zagon IMiS® Scan preko druge aplikacije

Funkcionalnost namiznega odjemalca IMiS® Scan lahko integriramo v katero koli Windows ali JAVA aplikacijo.

Opomba: Namizna aplikacija, ki integrira IMiS® Scan preko JAVA vmesnika, se mora izvajati na Windows OS.

Integracija preko C-API rešitve se izvede s klicanjem podprtih funkcij v knjižnici *imisapi.dll*.

Pri tem mora biti *imisapi.dll* knjižnica nameščena v sistemski mapi *C:\Windows\System32* ali *C:\Windows\SysWOW64*.

Primer kode v HCL Notes skriptnem jeziku:

```
C-API
...
Declare Function IMiSScanPages Lib "IMiSapi.dll" (Byval StoreType As Long, Byval StoreInfo As String, ObjId As String) As Long
...
rezultat& = IMiSScanPages(Clng(IMiSObjectSty&),StoreInfo,IMiSObjectID$)
If rezultat& = 61523 Then
'ce je pri primarnem protokolu napaka poskusi z drugim
If StoreInfo2 <> "" Then
rezultat& = IMiSScanPages(IMiSObjectSty&,StoreInfo,IMiSObjectID$)
End If
End If
...
```

Integracija preko COM vmesnika se izvede z ustvarjanjem registriranih IMiS® COM objektov in uporabo njihovih metod. Registracija IMiS® COM objektov se izvede ob instalaciji IMiS® Scan.

Primer kode v VB skriptnem jeziku:

```
COM
...
Set IMiSApp = CreateObject("IMiSClient.Application")

'Povezi se z IMiS/Arc serverjem
Set IMiSStorage = IMiSApp.OpenIMiSArcStorage("dev-iarc.imis.si", 16810, "Documents")
```

'Ustvari nov IMiS dokument

```
Set IMiSObj = IMiSStorage.CreateDocument
```

```
IMiSObj.Rights = -1
```

'Odpri IMiS okno za modalno skeniranje

```
Rez = IMiSObj.Scan(True)
```

```
...
```

Integracija preko JAVA vmesnika se izvede s kreiranjem IMiS® JAVA objektov, ki so implementirani v javanski knjižnici *IMiSW32ImagingClient.jar*. Referenca na to knjižnico mora biti vsebovana v aplikaciji, v katero se IMiS® Scan integrira.

JAVA

```
...
```

```
IMiSSession session = IMiSSession.getInstance();
```

//Povezi se z IMiS/Arc serverjem

```
IMiSStorage arcStore = session.OpenIMiSARCStorage("192.168.92.2", 16810, "Documents");
```

'Ustvari nov IMiS dokument

```
IMiSDocument document = arcStore.getDocument();
```

```
document.setRights(IMiSDocument.RIGHTS_ALL);
```

'Odpri IMiS okno za modalno skeniranje

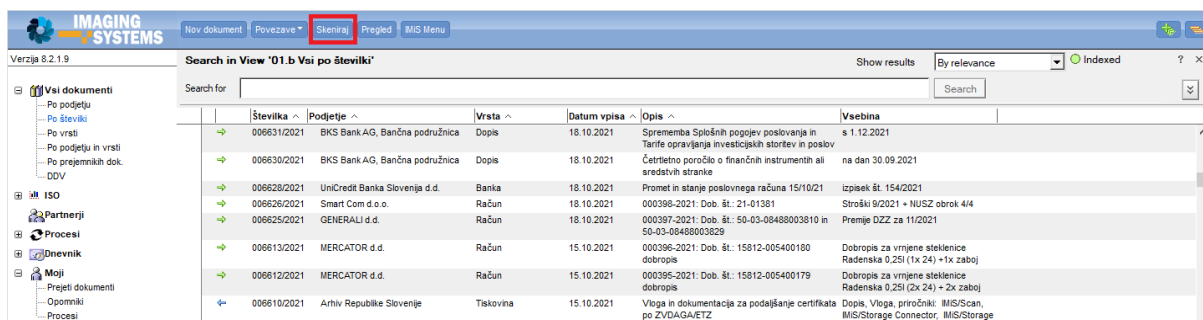
```
document.scan();
```

```
...
```

V nadaljevanju navajamo primer integracije namiznega odjemalca IMiS® Scan v HCL Notes aplikacijo. Integracija je narejena delno z C-API rešitvijo in s COM vmesnikom.

Opomba: Za lažjo integracijo IMiS® Scan v HCL Notes smo naredili svoj Notes vmesnik. Z namestitvijo vmesnika v svojo HCL Notes aplikacijo imamo dostop do funkcionalnosti IMiS® Scan.

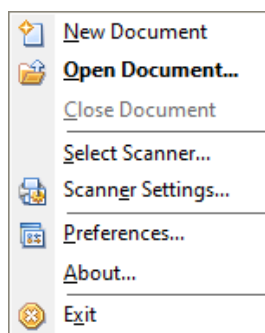
Primer izgleda osnovnega okna v HCL Notes aplikaciji, kamor je integriran IMiS® Scan.



Slika 136: Integracija IMiS® Scan z drugo aplikacijo

4.4.3 Izbira skenerja

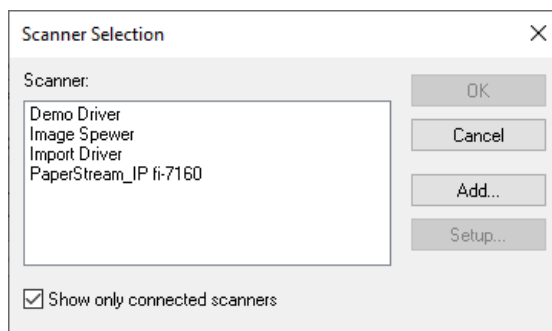
Pred uporabo skenerja moramo namestiti primerne gonilnike. V opravilni vrstici kliknemo na desni gumb miške nad IMiS® ikono (IMiS) in iz menija izberemo »Izberi skener« (angl. Select Scanner).



Slika 137: Izbira dejanja "Izberi skener"

Prikaže se pogovorno okno za izbiro skenerja »Izbira skenerja« (angl. Scanner Selection).

Izbira skenerja je vezana na gonilnik skenerja, zato so vsa obvestila in uporabniški vmesnik v angleškem jeziku.

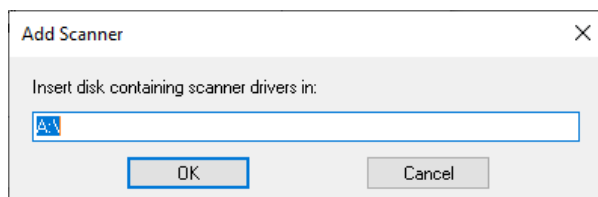


Slika 138: Izbira gonilnika skenerja

Iz pogovornega okna izberemo želeni skener, ki postane privzet, dokler ne izberemo drugega.

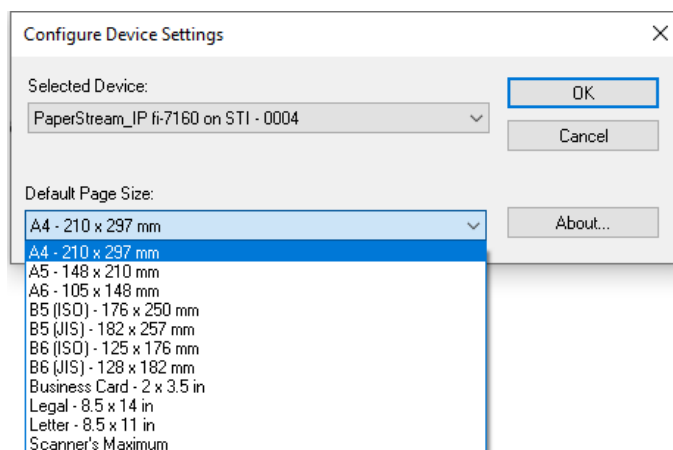
S klikom na gumb »Prekliči« (angl. Cancel) se nastavitve razveljavijo in okno se zapre.

V kolikor želenega skenerja ni na seznamu, s klikom na gumb »Dodaj« (angl. Add) odpremo okno, kjer lahko na datotečnem sistemu poiščemo lokacijo gonilnika.



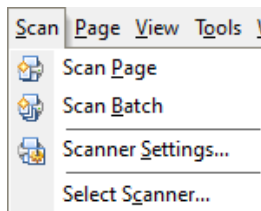
Slika 139: Izbira lokacije gonilnika skenerja

S klikom na gumb »Nastavitve« (angl. Setup) odpremo okno, kjer nastavljamo napredne možnosti skenerja. Izgled in vsebina okna sta prilagojena posameznemu izbranemu skenerju, zato je lahko prikaz drugačen kot navajamo v primeru.



Slika 140: Nastavitve skenerja

Dejanje »Nastavi skener« (angl. Scanner Selection) je dostopno tudi v meniju »Skeniranje« (angl. Scan) v uporabniškem oknu IMiS® Scan.



Slika 141: Izbira dejanja "Izberi skener" v meniju "Skeniranje"

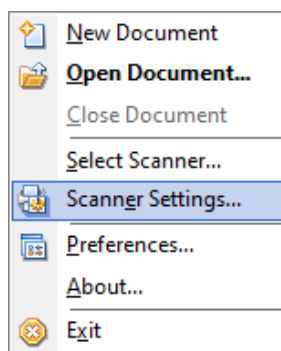
Izbira skenerja se zapiše v datoteko »setscan.ini«, sekcijo »Scanner« in polje Driver.

Izberemo lahko le en skener, ki ostane aktiven, dokler iz seznama ne izberemo drugega ali iz nastavitve ne odstranimo trenutnega.

4.4.4 Nastavitve

4.4.4.1 Nastavitve skenerja

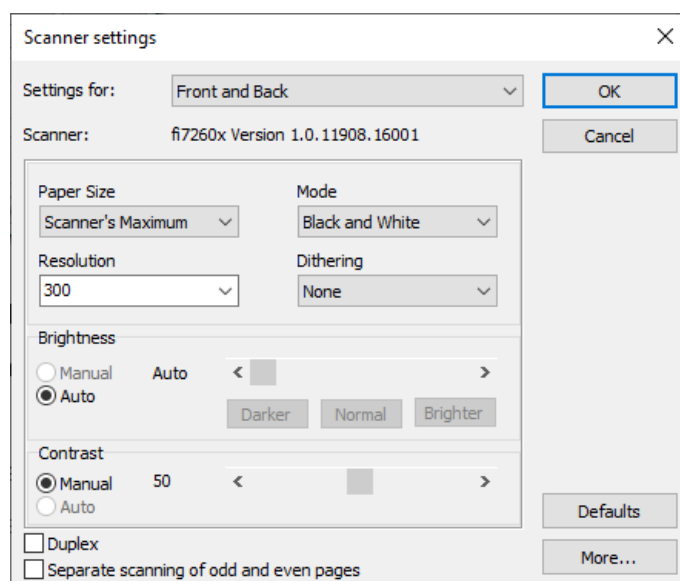
Po izbiri skenerja izvedemo še nastavitve za uporabo. V opravilni vrstici kliknemo na desni gumb miške nad IMiS® ikono () in iz menija izberemo »Nastavi skener« (angl. Scanner Settings).



Slika 142: Izbira dejanja "Nastavi skener"

V pogovornem oknu »Nastavitve skenerja« (angl. Scanner settings) lahko izberemo različne možnosti:

- velikost papirja
- resolucija
- osvetlitev
- ...



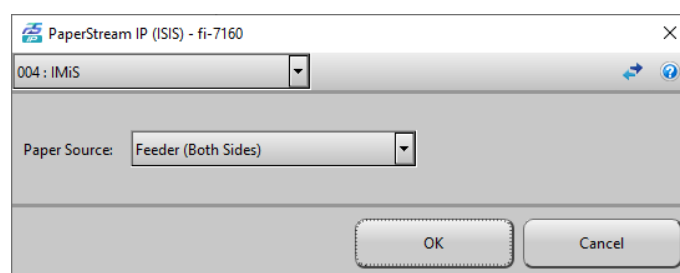
Slika 143: Nastavitev parametrov v pogovornem oknu "Nastavitve skenerja"

S klikom na gumb »Potrdi« (angl. OK) shranimo vse nastavitve in zapremo pogovorno okno.

S klikom na gumb »Prekliči« (angl. Cancel) zapremo pogovorno okno in zavržemo vse trenutno spremenjene nastavitve.

S klikom na gumb »Privzeto« (angl. Defaults) povrnemo privzete nastavitve skenerja.

S klikom na gumb »Dodatno« (angl. More) se odpre pogovorno okno z nastavitvami proizvajalca skenerja. Izgled in vsebina okna je prilagojena posameznemu izbranemu skenerju in je lahko drugačna kot tukaj prikazana.



Slika 144: Nastavitve proizvajalca skenerja

Spreminjanje posamezne vrednosti »ScannerState« polja ni priporočljivo, ker je namenjen samo shranjevanju vseh nastavitvev skenerja. Posebna oblika zapisa se lahko v kasnejših verzijah spremeni.

Če želite spremeniti posamezno nastavitvev skenerja, to naredite s spreminjanjem nastavitvev v aplikaciji.

Nastavitve skenerja so shranjene v Windows registru v polju »ScannerState« v ključu trenutno izbranega profila.

Primer lokacije lokalnih nastavitev:

`HKEY_CURRENT_USER\Software\IS\IMiS\IMiSScan\<ime profila>\ScannerState.`

Primer lokacije globalnih nastavitev:

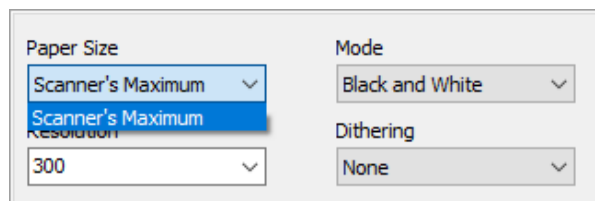
`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IS\IMiS\IMiSScan\<ime profila>\ScannerState (32-bit Windows) oz.`

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\IS\IMiS\IMiSScan\<ime profila>\ScannerState (64-bit Windows).`

Vrednosti posameznih nastavitev skenerja se spreminjajo v odvisnosti od izbranega skenerja.

Velikost papirja

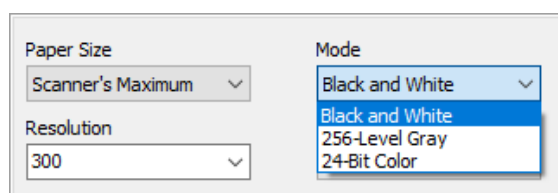
Pri nastavitvi »Velikost papirja« (angl. Paper Size) izberemo, v kateri velikosti in obliki bomo skenirali. Najpogosteje se skenira format papirja »A4« ali »Letter«. V primeru več različnih velikosti papirja v enem dokumentu lahko izberemo »Scanner's Maximum«. V tem primeru dobimo veliko praznega prostora na skeniranem dokumentu.



Slika 145: Izbira velikosti in oblike skeniranega dokumenta

Način

Pri nastavitvi »Način« (angl. Mode) izbiramo način skeniranja. Dokumente lahko skeniramo v načinu »Črno-belo« (angl. Black and White), »Sivinsko« (angl. 256-Level Gray) ali »Barvno« (angl. 24-Bit Color). Opcija »Barvno« ne bo prikazana, če skener ne podpira barvnega skeniranja. Iz padajočega seznama izberemo želen način.



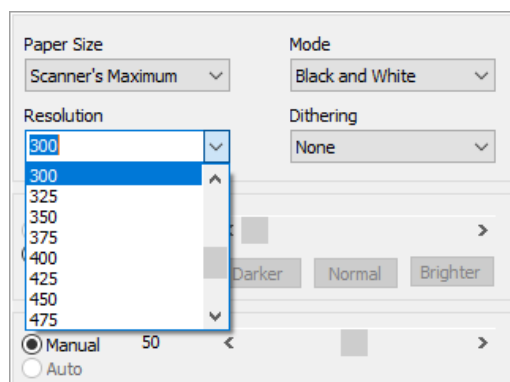
Slika 146: Izbira načina skeniranja

***Opomba:** Izbira načina zelo vpliva na velikost datoteke skeniranega dokumenta.*

Glej poglavje [Resolucija in kvaliteta skeniranja](#).

Ločljivost

Pri nastavitvi »Ločljivost« (angl. Resolution) iz padajočega seznama izberemo želeno ločljivost skeniranja. Prikazane so samo tiste ločljivosti, ki jih izbran skener podpira.



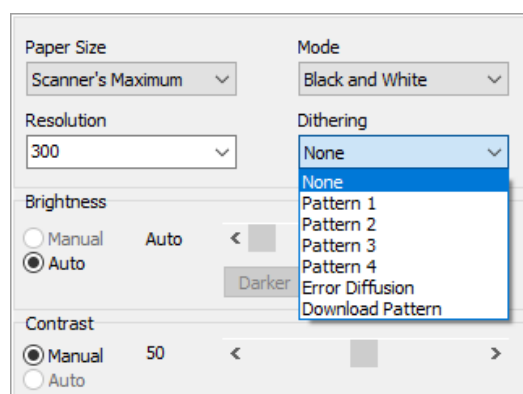
Slika 147: Izbira ločljivosti skeniranja

***Opomba:** Izbira visoke ločljivosti zelo vpliva na velikost datoteke skeniranega dokumenta.*

Glej poglavje [Resolucija in kvaliteta skeniranja](#).

Vzorčenje

Pri nastavitvi »Vzorčenje« (angl. Dithering) izbiramo način vzorčenja, kjer barvo oziroma sivino nadomestimo z ustreznim vzorcem točk nižje barvne globine. Vrednosti v padajočem seznamu so odvisne od posameznega skenerja.



Slika 148: Izbira vzorčenja

Primer: Sivo barvo lahko vzorčimo kot šahovsko mrežo belih in črnih kvadratkov.

Osvetljenost

Z nastavitvijo »Osvetljenost« (angl. Brightness) vplivamo na občutljivost skenerja na ne-bele točke na listu. Večja osvetljenost skenira sliko z manj črnimi/barvnimi točkami. Manjšanje osvetljenosti daje skeniranemu dokumentu bolj »zamazan« izgled. Ne-bele točke so namreč bolj poudarjene.

Ostrina

Z nastavitvijo »Ostrina« (angl. Contrast) na skeniranem dokumentu povečujemo/zmanjšujemo razliko med svetlo in temno točko. Za boljše skeniranje dokumentov slabše kakovosti je pravilno razmerje med osvetlitvijo in ostrino posebej pomembno.

Primer: Temnejši dokument skeniramo z manjšo osvetlitvijo, pri svetlejšem dokumentu pa povečamo osvetljenost.

Obojestransko skeniranje

V primeru, da skener omogoča obojestransko skeniranje, lahko izberemo opcijo »Obojestransko skeniranje« (angl. Duplex). Pri skeniranju posameznih listov papirja se bo izvedlo skeniranje obeh strani. Obojestransko skeniranje listov se v namiznem odjemalcu IMiS® Scan izvede samo, ko v meniju »Skeniraj« (angl. Scan) uporabimo »Skeniraj več strani« (angl. Scan multiple pages).

Pri obojestranskemu skeniranju je priporočljiva nastavev odstranjevanja praznih strani, česar pa ne omogočajo vsi skenerji.

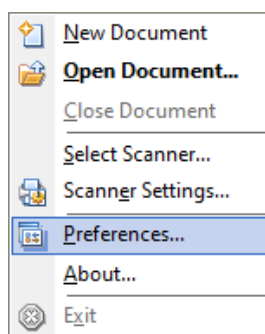
Ločeno skeniranje lihih in sodih strani

Namizni odjemalec IMiS® Scan omogoča tudi obojestransko skeniranje na enostranskih skenerjih. Izberemo možnost »Ločeno skeniranje lihih in sodih strani« (angl. Separate scanning of odd and even pages). Najprej skeniramo lihe strani dokumenta, nato dokument obrnemo in skeniramo še sode strani. IMiS® Scan bo samodejno vstavil strani na pravilno mesto v dokumentu.

4.4.4.2 Nastavitve možnosti

Namizni odjemalec IMiS® Scan omogoča številne prilagoditve.

V opravilni vrstici kliknemo na desni gumb miške nad IMiS® ikono () in iz menija izberemo »Možnosti« (angl. Preferences).



Slika 149: Izbira dejanja »Možnosti«

Prikaže se pogovorno okno z vsemi nastavitvami, ki so urejene v kategorije.

S klikom na gumb »Potrdi« (angl. OK) shranimo nastavitve v njihove vsebovane ključe in polja v Windows registru.

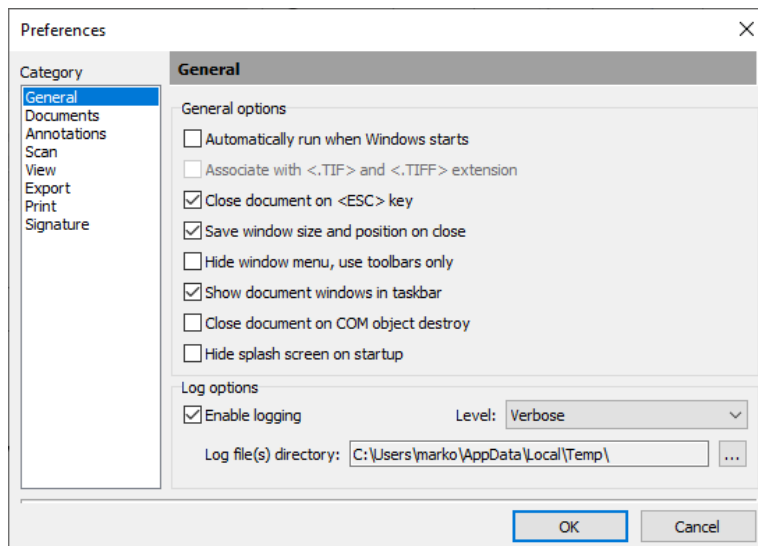
S klikom na gumb »Prekliči« (angl. Cancel) zavržemo vse trenutno spremenjene nastavitve.

Pri ponovnem odpiranju nastavitve se uporabniku privzeto pokaže tista kategorija, ki jo je imel odprto pri zadnjem pregledovanju nastavitvev.

Nastavitev »Možnosti« (angl. Preferences) je dostopna tudi preko menija »Orodja« (angl. Tools).

4.4.4.2.1 Nastavitev - Splošno

Pri prvem odpiranju pogovornega okna »Možnosti« (angl. Preferences) se prikaže kategorija »Splošno« (angl. General). V tej skupini so zbrane nastavitve, ki vplivajo na prikaz in delovanje namiznega odjemalca IMiS® Scan.



Slika 150: Nastavitev parametrov v kategoriji »Splošno«

V skupini »Splošne možnosti« (angl. General) imamo na voljo naslednje možnosti nastavitve:

Samodejno zaženi ob zagonu Oken

Vklop opcije »Samodejno zaženi ob zagonu Oken« (angl. Automatically run when Windows starts) omogoča, da se namizni odjemalec IMiS® Scan samodejno zažene ob naslednjem zagonu Windows operacijskega sistema in bo prisotna dokler je ročno ne zapremo.

Asociraj z dokumenti tipa <.TIF> in <.TIFF>

Z vklopom opcije »Asociraj z dokumenti tipa <.TIF> in <.TIFF>« (angl. Associate with <.TIF> in <.TIFF> extension) se bodo vse datoteke s končnico TIF ali TIFF odpirale v namiznem odjemalcu IMiS® Scan.

Zapri dokument s tipko <ESC>

Vklop opcije »Zapri dokument s tipko <ESC>« (angl. Close document on <ESC> key) omogoča, da odprt dokument v namiznem odjemalcu IMiS® Scan zapremo tudi s pritiskom na tipko <ESC>. V primeru, da je bil dokument spremenjen, se prikaže pogovorno okno z možnostjo shranitve nastalih sprememb.

Shrani velikost in položaj uporabniškega okna

Z vklopom opcije »Shrani velikost in položaj uporabniškega okna« (angl. Save window size and position on_close) se bosta v namiznem odjemalcu IMiS® Scan ob zapiranju trenutno odprtega uporabniškega okna shranila velikost in položaj okna. Naslednje odpiranje dokumenta bo uporabniško okno prikazalo na istem mestu in v enaki velikosti.

Velikost in položaj uporabniškega okna se shrani v binarni vrednosti v Windows register v polje »Image Window« v vsebovani ključ »<pot>\IMiS«.

Skrij meni, uporablaj le orodne vrstice

Vklop opcije »Skrij meni, uporablaj le orodne vrstice« (angl. Hide windows menu, use toolbars only) omogoča večji prikaz slike dokumenta v uporabniškem oknu. Uporaba namiznega odjemalca IMiS® Scan se ob skritem meniju izvaja samo z ukazi v opravilni vrstici. Meni ponovno prikažemo tako, da to možnost izključimo. V opravilni vrstici kliknemo na desni gumb miške nad IMiS® ikono () in iz menija izberemo »Možnosti« (angl. Preferences).



Slika 151: Skrivanje menija v kategoriji »Splošno«

Prikaži dokumente v opravilni vrstici

Vklop opcije »Prikaži dokumente v opravilni vrstici« (ang. Show document windows in taskbar) omogoča, da se za vsak posamezen odprt dokument v namiznem odjemalcu IMiS® Scan prikaže gumb v opravilni vrstici.

Dokument naj se zapre ob uničenju COM objekta

Vklop opcije »Dokument naj se zapre ob uničenju COM objekta« (angl. Close document on COM object destroy) omogoča, da se dokument, ki je prikazan v namiznem odjemalca IMiS® Scan in odprt preko Windows COM tehnologije, samodejno zapre, ko se uniči COM objekt, na katerega je bil vezan ta dokument.

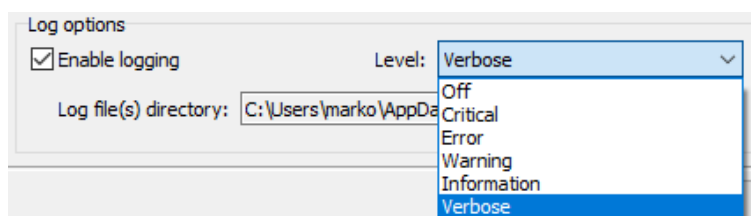
Skrij predstavitevno okno ob zagonu

Vklop opcije »Skrij predstavitevno okno ob zagonu« (angl. Hide splash screen on startup) onemogoči prikaz predstavitvenega okna ob zagonu namiznega odjemalca IMiS® Scan.

Nastavitve se v binarni obliki shranijo v Windows register v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

V skupini »Beležka« (angl. Log options) lahko določimo pot tekstovne datoteke, kamor želimo beležiti delovanje namiznega odjemalca IMiS® Scan. Iz padajočega seznama »Nivo« (angl. Level) izberemo, kateri nivo delovanja bomo beležili.

Izbiramo lahko od beleženja zgolj kritičnih napak do podrobnega beleženja delovanja.



Slika 152: Izbira nivoja delovanja v kategoriji »Splošno«

Ime datoteke dnevnika beleženja je »imis.log«. Možnost »Omogoči dnevnik delovanja« (angl. Enable logging) se zapiše v Windows register v binarno polje »LogEnabled« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS\IMiSScan«.

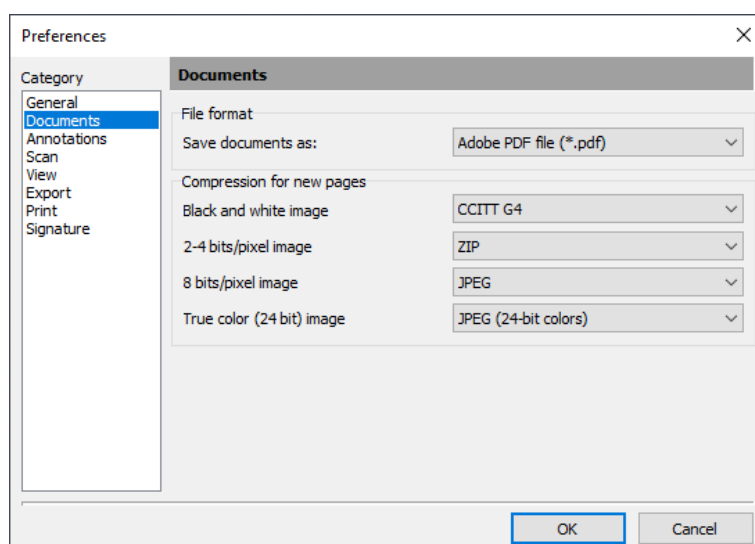
V tem vsebovanem ključu se v tekstovno polje »LogLevel« zapiše nivo beleženja. Mapa, v kateri je shranjen dnevnik beleženja, se zapiše v Windows register v tekstovno polje »LogDir« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS\IMiSScan«.

V vsebovanem ključu »<pot>\IMiS\IMiSScan«. obstajata še numerično polje »LogSize«, kjer je zapisana velikost posamezne datoteke dnevnika. Privzeta velikost datoteke je 1Mb. Ko je ta velikost presežena, se naredi rotacija vseh datotek beleženja. Cikel rotacije je zapisan v istem vsebovanem ključu v numeričnem polje »LogCount«. Privzeta vrednost rotacije je 10.

4.4.4.2.2 Nastavitev - Dokumenti

Kategorijo »Dokumenti« (angl. Documents) iz pogovornega okna »Možnosti« (angl. Preferences) uporabljamo pri izbiri formata datoteke za nove dokumente in pri izbiri nastavitve za tiskanje na novo dodanih strani.

Nove strani lahko izdelamo s skeniranjem dokumenta ali z izbiro »Prilepi« (angl. Paste) preko odložišča. Odložena vsebina je shranjena v formatu, izbranem v nastavitvah.



Slika 153: Nastavitev parametrov v kategoriji »Documents«

V skupini »Shranjevanje« (angl. File format) lahko izberemo enega od formatov shranjevanja dokumentov:

- »Večstranska TIFF datoteka (angl. Multi-page TIFF file (*.tif))« za izdelavo večstranskih TIFF dokumentov;
- »Adobe PDF datoteka (angl. Adobe PDF file (*.pdf))« za izdelavo slikovnih dokumentov po standardu PDF/A-1b.

V skupini »Stiskanje novih strani« (angl. Compression for new pages) določimo vrsto stiskanja za vsako vrsto barvne slike. Razpoložljivi načini stiskanja so odvisni od izbranega formata shranjevanja. S spremembo formata se spremeni tudi način stiskanja novih strani.

Pri skeniranju črno-belih dokumentov v namiznem odjemalcu IMiS® Scan aplikacijo je priporočljiva izbira za shranjevanje TIFF datoteka z G4 stiskanjem. Za skeniranje barvnih dokumentov je priporočljiv Wang združljiv JPEG format.

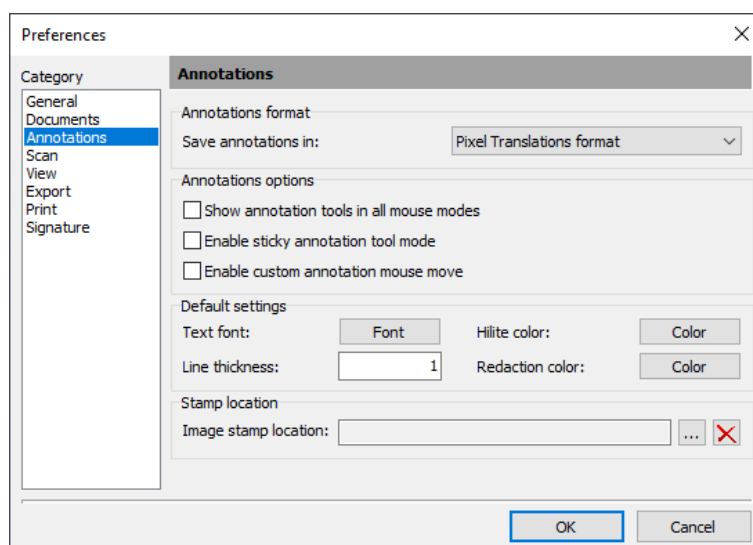
Za enostavnejši prenos skeniranih dokumentov med aplikacijami in operacijskimi sistemi je priporočljiva izbira za shranjevanje v PDF datotečnem formatu s privzetimi nastavitvami metod stiskanja. Glej tudi poglavje [Kompresija in velikost datotek](#).

***Opozorilo:** Sprememba vrste shranjevanja ne vpliva na trenutno odprte dokumente, pač pa samo na tiste, ki bodo šele nastali po zapiranju pogovornega okna »Možnosti« (angl. Preferences).*

Nastavitve se v binarni obliki zapišejo v trenutno izbrani profil v Windows registru v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS\IMiSScan\<ime profila>«.

4.4.4.2.3 Nastavitev - Anotacije

Kategorija »Anotacije« (angl. Annotations) iz pogovornega okna »Možnosti« (angl. Preferences) vsebuje nekatere nastavitve zaznamkov v TIFF dokumentih.



Slika 154: Nastavitev parametrov v kategoriji »Annotations«

V skupini »Format anotacij« (angl. Annotations format) izberemo enega od formatov za shranjevanje anotacij:

- »Pixel Translations format« (angl. Pixel Translations format) je združljiv s pregledovalniki, ki uporabljajo orodja za pregledovanje slik podjetja OpenText.
- »Wang združljiv format« (angl. Wang compatible format) je združljiv s pregledovalnikom slik »Imaging for Windows«.

Nastavitve se v binarni obliki zapišejo v Windows register v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

V skupini »Možnosti anotacij« (angl. Annotations options) imamo naslednje možnosti nastavitvev:

Prikaži orodno vrstico v vseh načinih delovanja

Z vklopom opcije »Prikaži orodno vrstico v vseh načinih delovanja« (angl. Show annotation tools in all mouse modes) prikažemo skupino anotacij v uporabniškem oknu v vseh načinih delovanja, torej tudi ko nismo v načinu za delovanje anotacij.

Obdrži izbrano anotacijo po uporabi

Vklop opcije »Obdrži izbrano anotacijo po uporabi« (angl. Enable sticky annotation tool mode) omogoča, da trenutno izbrana anotacija ostane aktivna tudi, ko jo že postavimo na dokument in jo lahko uporabnik večkrat koristi.

Anotacijo lahko obdržimo tudi s klikom na gumb »Obdrži« (angl. Preserve), ki se nahaja v skupini »Anotacije« (angl. Annotations) v uporabniškem oknu.

Postavljanje uporabniških anotacij z miško

Vklop opcije »Postavljanje uporabniških anotacij z miško« (angl. Enable custom annotation mouse move) omogoča lažje postavljanje anotacij na dokument. Ko je ta nastavev izbrana, se uporabniška anotacija postavi na miškin kazalec in tako jo lahko postavimo na želeno mesto v dokumentu. V nasprotnem primeru se uporabniška anotacija postavi na mesto, kjer je bila ustvarjena.

Vse navedene nastavitve se v binarni obliki zapišejo v Windows register v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

Skupino »Privzete nastavitve« (angl. Annotations options) uporabimo za nastavitve privzetih vrednosti anotacijskih orodij.

Pisava besedila

Z nastavitvijo »Pisava besedila« (angl. Text font) določimo privzeto pisavo besedilnim anotacijam.

Barva poudarka

Z nastavitvijo »Barva poudarka« (angl. Hilite color) določimo privzeto barvo anotacijskemu orodju za označevanje besedila.

Barva redakcije

Z nastavitvijo »Barva redakcije« (angl. Redaction color) določimo privzeto barvo anotacijskemu orodju za redakcijo, s katero prekrijemo izbrani del besedila.

Debelina črt

Z nastavitvijo »Debelina črt« (angl. Line thickness) določimo debelino črt anotacijskim orodjem »Puščica« (angl. Arrow), »Črta« (angl. Line), »Pravokotnik« (angl. Rectangle), »Elipsa« (angl. Ellipse) in »Lomljena črta« (angl. Broken line).

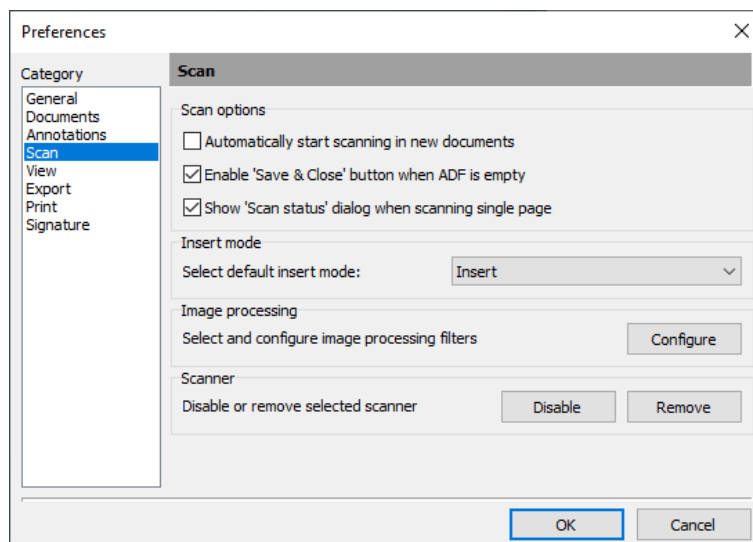
Vrednosti lahko spremenimo tudi v uporabniškem oknu v skupini »Anotacije« (angl. Annotations) ali ko anotacijo postavimo na dokument.

Nastavitve se v binarni obliki shranijo v Windows register v polje »DefaultAnnot« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

V skupini »Žig« (angl. Stamp location) lahko določimo lokacijo privzetega žiga. Namizni odjemalec IMiS® Scan omogoča samo žige, shranjene v BMP formatu. Pot do slike se shrani v Windows register v polje »StampPath« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

4.4.4.2.4 Nastavitev - Skeniranje

Kategorija »Skeniranje« (angl. Scan) iz pogovornega okna »Možnosti« (angl. Preferences) omogoča nastavitve delovanja namiznega odjemalca IMiS® Scan med skeniranjem.



Slika 155: Nastavitev parametrov v kategoriji »Skeniranje«

V skupini »Možnosti skeniranja« (angl. Scan options) so naslednje možnosti:

Samodejno začni s skeniranjem v nov dokument

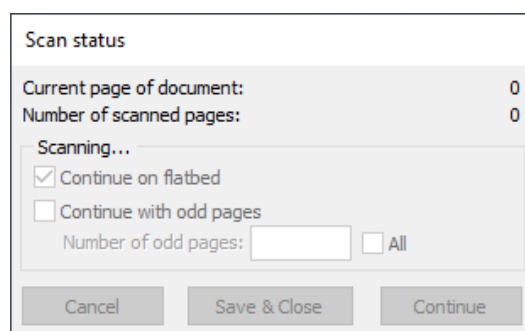
Z vklopom opcije »Samodejno začni s skeniranjem v nov dokument« (angl. Automatically start scanning in new documents), namizni odjemalec IMiS® Scan samodejno prične s postopkom skeniranja, ko se ustvari novo uporabniško okno. Skeniranje se ne začne, ko skener ni izbran ali priključen.

Omogoči gumb »Shrani in zapri«, ko je podajalec papirja prazen

Z vklopom opcije »Omogoči gumb »Shrani in zapri«, ko je podajalec papirja prazen« (angl. Enable »Save & Close« button when ADF is empty) omogočimo prikaz gumba »Shrani in zapri« (angl. Save and close) na pogovornem oknu »Skeniranje« (angl. Scan status) in s tem hitrejši postopek skeniranja. Z gumbom »Shrani in zapri« namreč olajšamo shranjevanje in zapiranje skeniranega dokumenta. Pri množičnem zajemu dokumentov priporočamo izbiro te opcije.

Prikaži pogovorno okno pri skeniranju posameznih strani

Pogovorno okno »Skeniranje« (angl. Scan status) se pri prevzetih nastavitvah pokaže samo pri skeniranju več strani. Z izbiro opcije »Prikaži pogovorno okno pri skeniranju posameznih strani« (angl. Show »Scan status« dialog when scanning single page) ga vključimo tudi pri skeniranju posameznih strani.



Slika 156: Skeniranje posameznih strani

V skupini »Vstavljanje« (angl. Insert mode) lahko nastavimo privzeti način vstavljanja novih strani v dokument. Možnosti sta:

- »Vrini« (angl. Insert): vstavi novo skenirano stran za prejšnjo;
- »Prepiši trenutno stran z novo« (angl. Overwrite): prepišejo se vse skenirane strani za kazalcem miške.

Nastavitev se v binarni obliki shrani v Windows register v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

V skupini »Skener« (angl. Scan) lahko s klikom na gumb »Onemogoči« (angl. Disable) onemogočimo uporabo skenerja oziroma ga deaktiviramo. Funkcionalnost je namenjena predvsem uporabnikom prenosnih računalnikov, ki občasno delajo od doma. Po deaktivaciji skenerja se med uporabo aplikacije ne prikazujejo pogovorna okna gonilnika zaradi neprisotnosti skenerja. Ob vrnitvi v službo imajo možnost ponovnega aktiviranja skenerja s klikom na gumb »Omogoči« (angl. Enable), ki ob deaktivaciji zamenja gumb »Onemogoči« (angl. Disable).

V primeru, da na delovni postaji skener ni priključen, lahko s klikom na gumb »Odstrani skener« (angl. Remove) odstranimo zapis o gonilniku iz namiznega odjemalca IMiS® Scan. V primeru, da odstranimo zapis o gonilniku, je potrebna ponovna izbira in konfiguracija skenerja.

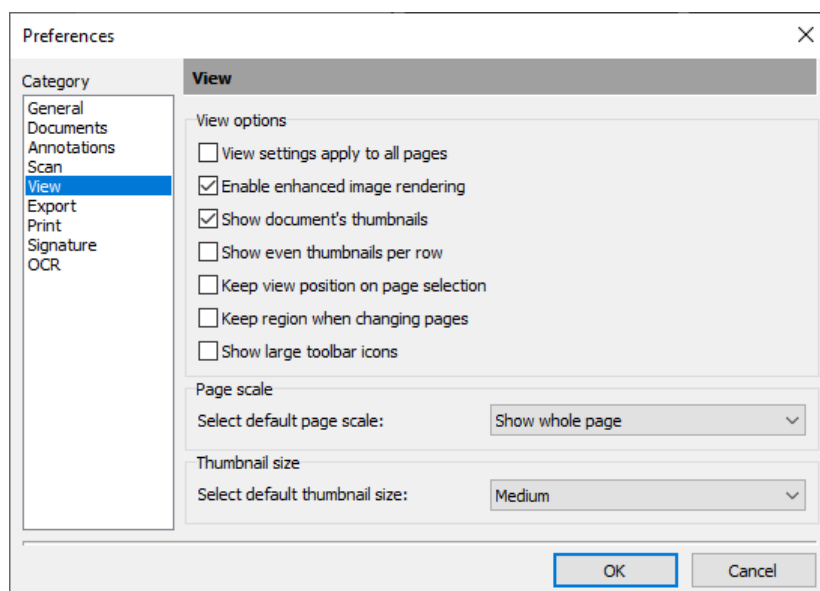
Primer: Popravilo skenerja. V primeru, da zapisa o gonilniku ne odstranimo, uporabnik dobiva pogosta obvestila, da skener ni priključen, kar je lahko pri delu moteče.

Iz datoteke Setscan.ini se v sekciji »Scanner« odstrani polje »Driver«.

Enak postopek izvedemo tudi v mapirani datoteki v Windows registru.

4.4.4.2.5 Nastavitev - Prikaz

V kategoriji »Prikaz« (angl. View) nastavimo privzete vrednosti za prikaz dokumenta.



Slika 157: Nastavitev parametrov v kategoriji »Prikaz«

V skupini »Možnosti prikaza« (angl. View options) lahko nastavimo:

Nastavitve veljajo za vse strani

Vklop opcije »Nastavitve veljajo za vse strani« (angl. View settings apply to all pages) omogoči, da se akcije (rotiranje, merilo, prikaz sivin), ki jih izvedemo na trenutni strani, izvedejo tudi na vseh ostalih straneh.

Tudi v meniju uporabniškega okna lahko v meniju »Prikaz« (angl. View) s klikom na izbiro »Velja za vse« (angl. Apply to all) vklopimo/izklopimo nastavitve za vse strani. To velja samo za trenutno odprto okno. Za novo odprto uporabniško okno velja ponovno privzeta nastavitve.

Omogoči izboljššan prikaz slike

Vklop opcije »Omogoči izboljššan prikaz slike« (angl. Enable enhanced image rendering) omogoča izboljššan prikaz slike. Skenirani dokumenti so lažje berljivi, ko se pri črno-belo skeniranih dokumentih črna in bela vsebina pretvorita v odtenke sive barve, pri sivinskih in barvnih skeniranih dokumentih pa uporabi algoritem glajenja za izboljššan prikaz.

Nastavitev lahko omogočimo ali onemogočimo tudi preko ukaza »Izboljšaj« (angl. Enhance) v meniju »Prikaz« (angl. View) ali preko pojavnega menija na strani dokumenta. Izbira velja samo za trenutno odprto okno. Za novo odprto uporabniško okno velja ponovno privzeta nastavitev.

Prikaži strani dokumenta

V uporabniškem oknu z opcijo »Prikaži strani dokumenta« (angl. Show documents thumbnails) vklopimo/izklopimo prikaz sličic dokumenta. S klikom na izbrano sličico strani se pomaknemo na pregledovanje izbrane strani.

Prikaži sodo sličico v vsaki vrsti

Z vklopom opcije »Prikaži sodo sličico v vsaki vrsti« (angl. Show even thumbnails per row) se prikaže sodo število sličic v levem delu osrednjega okna.

Izbira te opcije je priporočljiva pri prikazu obojestranskih skeniranih dokumentov.

Obdrži pogled ob menjavi strani

Vklop opcije »Obdrži pogled ob menjavi strani« (angl. Keep view position on page selection) omogoči, da je pogled za izbrane strani dokumenta vedno enak (npr. vedno prikaže spodnji del strani).

Obdrži območje od menjavi strani

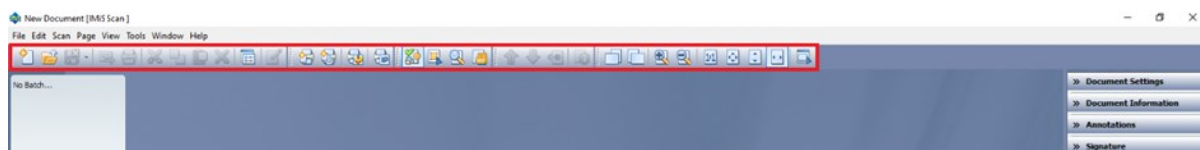
Z vklopom opcije »Obdrži območje od menjavi strani« (angl. Keep region when changing pages) obdržimo določeno območje na strani tudi ob menjavi strani.

Prikaži velike ikone v orodni vrstici

Z vklopom opcije »Prikaži velike ikone v orodni vrstici« (angl. Show large toolbar icons) se namesto privzetih ikon prikažejo večje ikone v orodni vrstici.

Primer: Na zaslonih z resolucijo večjo od 1024x768 so ikone na uporabniškem oknu videti manjše.

Zato je izbira te možnosti priporočljiva.



Slika 158: Prikaz velikih ikon v orodni vrstici

Izbrane nastavitve začnejo veljati takoj po potrditvi v pogovornem oknu.

V skupini »Merilo strani« (angl. Page scale) izbiramo med različnimi velikostmi prikaza strani v uporabniškem oknu:

- »Dejanska velikost« (angl. View actual size): ena točka na skeniranem dokumentu je predstavljena z eno točko na zaslonu;
- »Prikaži celo stran« (angl. Show whole page): celotna stran dokumenta je pomanjšana/povečana tako, da v uporabniškem oknu vidimo celo stran dokumenta in je zapolnjeno celotno območje za pregled slike;
- »Zapolni po dolžini« (angl. Fit to window height): celotna stran dokumenta je pomanjšana/povečana tako, da je v uporabniškem oknu zapolnjena celotna višina območja za pregled slike;
- »Zapolni po širini« (angl. Fit to window width): celotna stran dokumenta je pomanjšana/povečana tako, da je v uporabniškem oknu zapolnjena celotna širina območja za pregled slike.

Najpogostejša izbiri sta: »Prikaži celo stran« (angl. Show whole page) ali »Zapolni po dolžini« (angl. Fit to window height).

V skupini »Velikost sličic« (angl. Thumbnail size) lahko nastavimo naslednjo privzeto velikost sličic dokumenta:

- »Zelo majhne« (angl. Tiny)
- »Majhne« (angl. Small)
- »Srednje« (angl. Medium) (default)
- »Velike« (angl. Large).

Sprememba nastavitve bo veljavna šele v novo odprtem uporabniškem oknu.

Za spremembo velikosti sličic v trenutno odprtem uporabniškem oknu lahko v meniju uporabniškega okna izberemo meni »Orodja« (angl. Tools) in nato želeno velikost v podmeniju »Velikost sličic« (angl. Thumbnail size).

Z desnim gumbom miške kliknemo na sličice strani. Prikaže se meni, kjer izberemo želeno velikost sličic v podmeniju »Velikost sličic« (angl. Thumbnail size).

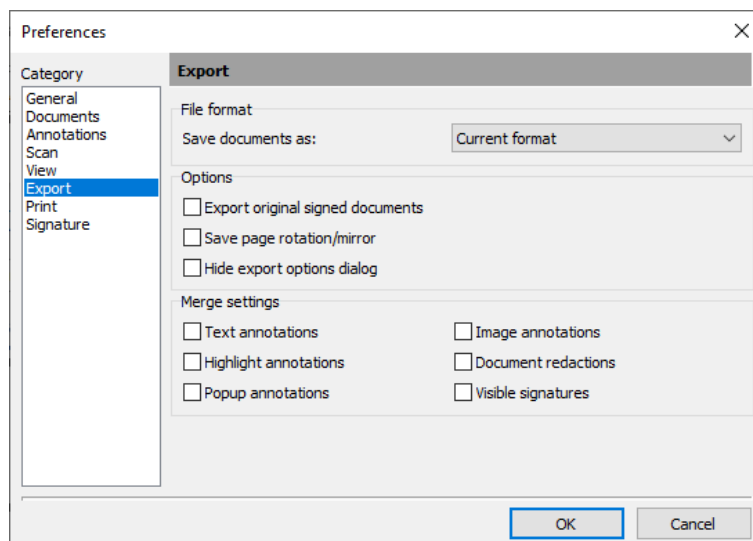
Glej tudi poglavje [Sličice \(Thumbnails\)](#).

Nastavitve v kategoriji »Prikaz« (angl. View) se v binarni obliki shranijo v Windows register v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

4.4.4.2.6 Nastavitev - Izvoz

V kategoriji »Izvoz« (angl. Export) nastavimo privzete vrednosti za:

- pošiljanje dokumenta po elektronski pošti;
- izvoz dokumenta na datotečni sistem;
- primer, ko je namizni odjemalec IMiS® Scan aktiviran preko neke druge aplikacije in uporabimo funkcionalnost za izvoz dokumenta.



Slika 159: Nastavitev parametrov v kategoriji »Izvoz«

V skupini »Shranjevanje« (angl. File format) nastavimo, v katerem datotečnem formatu bo kopija dokumenta izvožena. Na voljo so možnosti:

- »Obstoječi format« (angl. Current format). Dokument lahko obdržimo v obstoječem formatu;
- »Adobe PDF datoteka« (angl. Adobe PDF file);
- »Večstranska TIFF datoteka« (angl. Multipage TIFF file).

V kolikor je izbrani format drugačen od obstoječega, se pred izvozom naredi konverzija v izbrani format.

Vrednost izbranega formata shranjevanja se v šestnajstiški obliki shrani v Windows register v polje »ExportFormat« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«. Za obstoječi format je vrednost -1, za TIFF format je vrednost 3000 šestnajstiško in za PDF format pa je 150000 šestnajstiško.

V skupini »Možnosti« (angl. Options) lahko izvedemo naslednje nastavitve:

Izvozi originalne podpisane dokumente

Z opcijo »Izvozi originalne podpisane dokumente« (angl. Export original signed documents) nastavimo, ali se elektronsko podpisani dokumenti izvozijo kot kopija ali kot podpisan original. Glede na nastavitve zlivanja bodo na kopiji dokumenta zlite anotacije ali elektronski podpis.

Nastavitev je v binarni obliki shranjena v Windows registru v polju »ExportOriginal« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

Shrani rotacijo/zrcaljenje strani

Z vklopom opcije »Shrani rotacijo/zrcaljenje strani« (angl. Save page rotation/mirror) pri izvozu shranimo rotirane/zrcaljene strani.

Nastavitev je v binarni obliki shranjena v Windows registru v polju »ExportRotation« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

Skrij vmesnik za nastavitve izvoza

Z opcijo »Skrij vmesnik za nastavitve izvoza« (angl. Hide export options dialog) izbiramo, ali naj se prikaže pogovorno okno pred izvozom dokumenta. V kolikor ne želimo prikazati pogovornega okna, se upoštevajo privzete nastavitve. V primeru, da skrivanje ni aktivirano, imamo pred izvozom še možnost spremeniti privzete nastavitve.

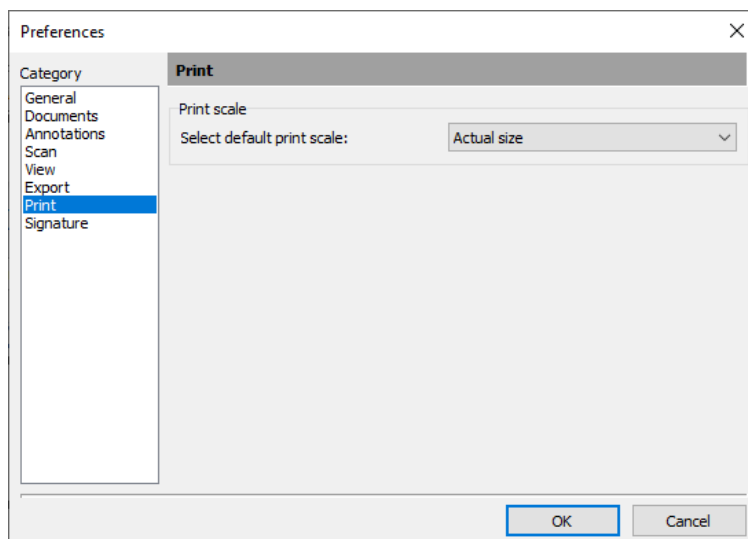
Nastavitve je v binarni obliki shranjena v Windows registru v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

V skupini »Nastavitev zlivanja« (angl. Merge settings) izberemo, katere anotacije želimo zlit pri izvozu. Anotacije, ki niso označene za zlivanje, se v kopiji dokumenta odstranijo iz dokumenta.

Nastavitve zlivanja se v binarni obliki shranijo v Windows register v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

4.4.4.2.7 Nastavitev - Tiskanje

V kategoriji »Tiskanje« (angl. Print) nastavimo privzete vrednosti za tiskanje dokumenta.



Slika 160: Nastavitev parametrov v kategoriji »Tiskanje«

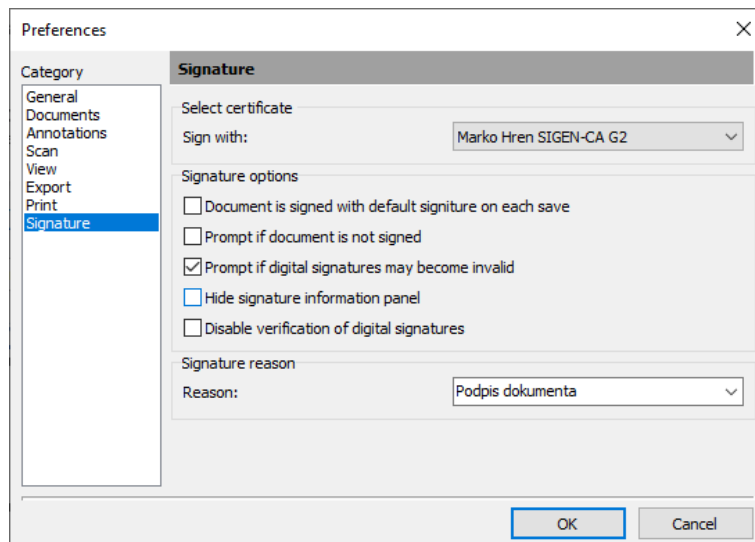
V skupini »Merilo tiskanja« (angl. Print scale) lahko iz padajočega seznama izberemo eno od naslednjih možnosti:

- »Zapolni stran« (angl. Fit to paper): prilagodi sliko, tako da zapolni čim večjo površino papirja. Privzeta opcija, ki je uporabna, kadar imamo format skeniranega dokumenta različen od formata papirja, na katerega bomo natisnili skenirani dokument. S to opcijo zagotovimo, da skenirani dokument v celoti zapolni natisnjeno stran.
- »Dejanska velikost« (angl. Actual size): prilagodi velikost slike tako, da je en centimeter na sliki enak enemu centimetru na izpisu. Skenirani dokument je natisnjen v enakem formatu kot je bil skeniran. Če je izbrana ta opcija, se pri tiskanju ne izvede povečevanje ali pomanjšanje dokumenta. V primeru, da je format skeniranega dokumenta večji od papirja, na katerega se bo dokument natisnil, se natisne samo del skeniranega dokumenta.
- »Dejansko po točkah« (angl. Actual pixels): za vsako točko slike se natisne točka na tiskalniku. S tem načinom tiskanja zagotovimo, da se resolucija dokumenta ohrani tudi na papirju. Med tiskanjem se ne izvaja interpolacija posameznih točk slike. Dokumenti, skenirani v resoluciji, ki je manjša od resolucije tiskalnika (600 dpi), bodo na papirju pomanjšani, sicer pa povečani. Največja uporabnost te opcije je pri tiskanju fotografskih slik, ker se ohrani kakovost slike.

Nastavitve se v binarni obliki shranijo v Windows register v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS«.

4.4.4.2.8 Nastavitev - Podpis

V kategoriji »Podpis« (angl. Signature) nastavimo privzete vrednosti za elektronsko podpisovanje dokumenta.



Slika 161: Nastavitev parametrov v kategoriji »Podpis«

V skupini »Izbira certifikata« (angl. Select certificate) si vnaprej izberemo digitalno potrdilo, s katerim bomo podpisovali dokumente. Iz padajočega seznama izberemo ustrezno digitalno potrdilo.

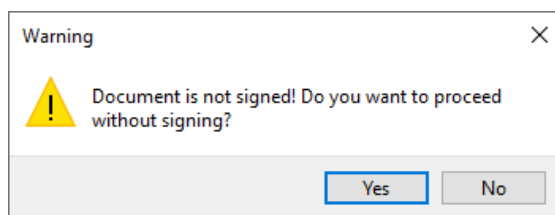
V skupini »Nastavitve podpisa« (angl. Signature options) izbiramo med možnostmi:

Dokument bo digitalno podpisan pri shranjevanju

Z opcijo »Dokument bo digitalno podpisan pri shranjevanju« (angl. Document is signed with default signature on each save) nastavimo samodejno podpisovanje vsakega dokumenta pri shranitvi.

Obvesti, če dokument ni digitalno podpisan

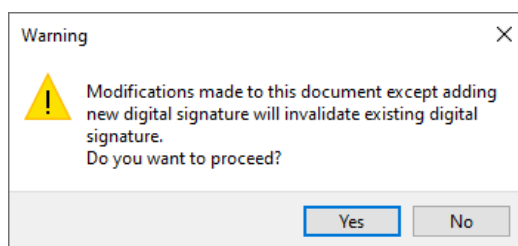
Vklop opcije »Obvesti, če dokument ni digitalno podpisan« (angl. Prompt if document is not signed) nastavi opomnik, ki nas ob shranjevanju dokumenta opozori, da dokument ni elektronsko podpisan.



Slika 162: Opozorilo, da dokument ni podpisan

Obvesti, če bodo digitalni podpisi lahko postali neveljavni

Vklop opcije »Obvesti, če bodo digitalni podpisi lahko postali neveljavni« (angl. Prompt if digital signatures may become invalid) nastavi opomnik, ki nas opozori o neveljavnem podpisu pri urejanju obstoječega elektronsko podpisanega dokumenta. V primeru, ko želimo urejati obstoječ elektronsko podpisan dokument in bi s tem lahko razveljavili obstoječe digitalne podpise, se prikaže opozorilo.



Slika 163: Opozorilo, da bi elektronski podpis lahko postal neveljaven

Ne prikaži informacijskega okna za digitalne podpise

Z vklopom opcije »Ne prikaži informacijskega okna za digitalne podpise« (angl. Hide signature information panel) nastavimo, da podokno s stanjem elektronskega podpisa ni vidno.



Slika 164: Zapiranje informacijskega okna

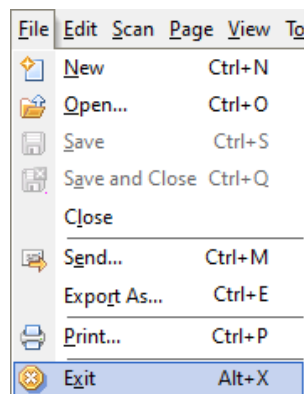
V skupini »Razlog podpisa« (angl. Signature reason) vnaprej pripravimo najpogostejše razloge podpisovanja. Razlog podpisa je dodatek k elektronskemu podpisu in se skupaj z digitalnim potrdilom zapiše v dokument.

Vpisan razlog odstranimo z izbiro želenega razloga in pritisnemo kombinacijo tipk »Ctrl+Delete«.

4.4.5 Zaustavitev

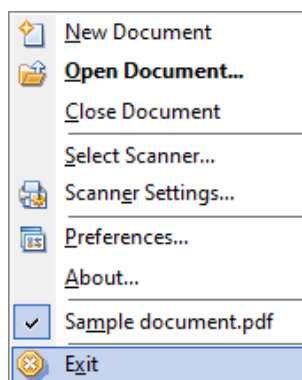
Namiznega odjemalca IMiS® Scan zaustavimo na dva načina:

- iz menija »Datoteka« (angl. File) z izborom možnosti »Izhod« (angl. Exit);



Slika 165: Izbira zaustavitve namiznega odjemalca IMiS® Scan v meniju v ukazni vrstici

- v opravilni vrstici kliknemo na desni gumb miške nad IMiS® ikono () in v meniju izberemo »Izhod« (angl. Exit).



Slika 166: Izbira zaustavitve namiznega odjemalca IMiS® Scan v meniju v orodni vrstici

Namiznega odjemalca IMiS® Scan lahko zapremo iz orodnega menija samo v primeru, ko je bil zagnan kot samostojna aplikacija. Sicer opcija »Izhod« (angl. Exit) ni omogočena in jo nadzoruje aplikacija, na katero je vezan IMiS® Scan.

Ne glede na način zagona IMiS® Scan ga lahko zapremo tako, da z desnim miškinim gumbom kliknemo na IMiS® ikono v opravilni vrstici, s čimer priključimo meni ter nato pritisnemo tipko »Alt+F4«.

4.4.6 Nadgradnja

Pred pričetkom nadgradnje se moramo prepričati, da namizni odjemalec IMiS® Scan trenutno ni aktiven. To storimo tako, da preverimo ali je v spodnjem desnem kotu opravilne vrstice vidna IMiS® ikona . V primeru, da je IMiS® ikona prisotna, moramo zapreti vse programe, s katerimi je IMiS® Scan povezan. S tem se delovanje IMiS® Scan zaključi.

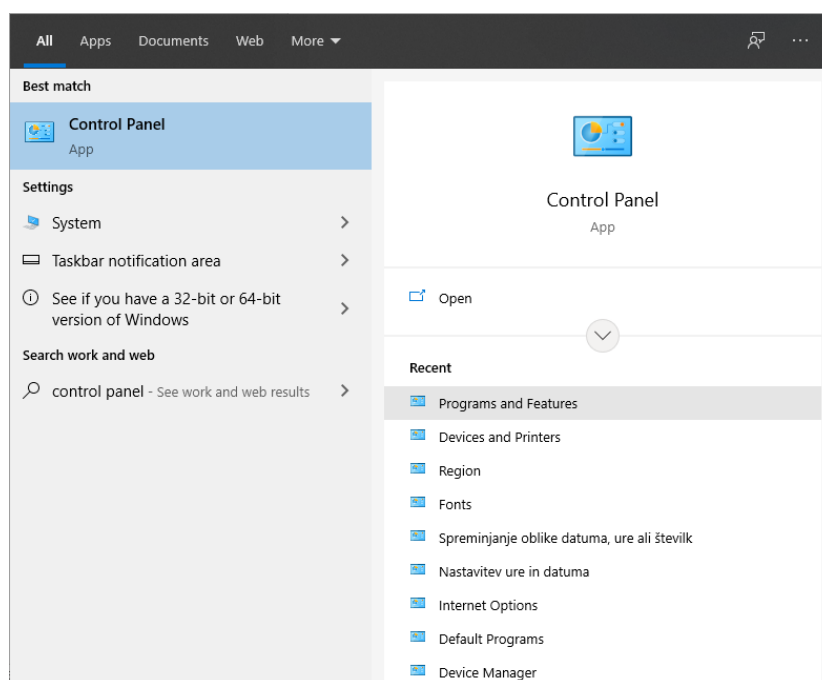
Z izdajo nove razičice namiznega odjemalca IMiS® Scan je pri posameznem uporabniku potrebno izvesti postopek namestitve nove različice . Postopek se izvede z namestitevnm »Čarovnikom« in je enak kot pri namestitvi namiznega odjemalca.

Pri postopku nadgradnje se samodejno izvede odstranitev prejšnje različice namiznega odjemalca IMiS® Scan. Ohranijo se vse uporabniške nastavitve in narejeni dokumenti. Temu sledi postopek namestitve nove različice.

4.4.7 Odstranitev

Pred pričetkom odstranitve se moramo prepričati, da namizni odjemalec IMiS® Scan trenutno ni aktiviran. To storimo tako, da preverimo, ali je vidna IMiS® ikona  v spodnjem desnem kotu opravilne vrstice. V primeru, da je IMiS® ikona prisotna, moramo zapreti vse programe, s katerimi je IMiS® Scan povezan. S tem se delovanje IMiS® Scan zaključi.

Namiznega odjemalca IMiS® Scan odstranimo iz računalnika s pomočjo programa »Add or Remove Programs«. Program priključimo s klikom na gumb »Start«, poiščemo program »Control Panel« in nato kliknemo na »Uninstall program«.



Slika 167: Izbira dejanja »Programi in lastnosti«

S klikom na gumb »Odstrani« (angl. Uninstall) se začne izvajati »Čarovnik za odstranitev« (angl. Uninstall Wizard). Postopek odstranitve odstrani vse datoteke in nastavitve, ki jih je ustvaril namestitveni paket. Uporabniške nastavitve in narejeni dokumenti se ne brišejo.

Apps & features

App execution aliases

Search, sort, and filter by drive. If you would like to uninstall or move an app, select it from the list.

Sort by: Name ▾

Filter by: All drives ▾

1 app found

	IMiS Scan 10.5.2410	129 MB 18.12.2024
		Modify Uninstall

Slika 168: Izbira odstranitve namiznega odjemalca IMiS® Scan

4.4.7.1 Ročna odstranitev

Možna je tudi »ročna« odstranitev vseh nastavitev in datotek. Paziti moramo, da na računalniku ni nameščena še kakšna tretja aplikacija za skeniranje ali pregledovanje slik, ki uporablja enake dodatne komponente kot namizni odjemalec IMiS® Scan.

Postopek odstranitve je naslednji:

- prepričamo se, da namizni odjemalec IMiS® Scan ni zagnan;
- izbrišemo mapo *\Program Files\IS\IMiS (32-bit Windows)* oz. *\Program Files (x86)\IS\IMiS (64-bit Windows)* in vse datoteke in vse podmape te mape;
- v mapi *\Windows* pobrišemo datoteki: *imis.ini* in *setscan.ini*. Glede na nastavitve pri namestitvi je možno, da datoteki ne obstajata;
- v mapi *\Windows\System32 (32-bit Windows)* oz. *\Windows\SysWOW64 (64-bit Windows)* odstranimo datoteke: *imisapi.dll*, *imislnapi*, *odma32.dll*, *imisjapi.dll*. Glede na nastavitve pri namestitvi je možno, da nekatere datoteke ne obstajajo;
- v mapi *\Windows\Prefetch* odstranimo vse datoteke, ki se začnejo z besedo *imis*.

Postopki v nadaljevanju so namenjeni odstranitvi dodatnih komponent. Iste komponente lahko uporablja tudi katera druga aplikacija, zato pazljivo.

Primer: Postopek odstranitve komponent je naslednji:

- odstranimo mapo *\Program Files\Pixtran (32-bit Windows)* oz. *\Program Files (x86)\Pixtran (64-bit Windows)* in vse datoteke v tej mapi;
- odstranimo mapo *\Program Files\Common files\Pixtran (32-bit Windows)* oz. *\Program Files (x86)\Common files\Pixtran (64-bit Windows)* in vse datoteke v tej mapi;
- odstranimo mapo *\Windows\Pixtran* in vse datoteke v tej mapi;
- v mapi *\Windows\System32 (32-bit Windows)* oz. *\Windows\SysWOW64 (64-bit Windows)* pobrišemo vse datoteke, ki se začnejo z besedo *pix*;

Sledijo navodila za odstranitev ključev iz Windows registra. Odpremo program »Registry«, poiščemo naslednje ključe in jih odstranimo:

- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IS (32-bit Windows);*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\IS (64-bit Windows);*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Pixel Translations (32-bit Windows);*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\Pixel Translations (64-bit Windows);*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\IMiS.Document;*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\IMiSClient.IMiSApplication;*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\IMiSClient.IMiSDocument;*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\IMiSClient.IMiSSession;*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\IMiScom.IMiSDocument;*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\IMiScom.IMiSSession;*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{2E3977E6-6CC7-4C73-ACC6-A5CA5BF1F4A2} (32-bit Windows);*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{0E3DB9FB-1E76-4754-B585-0E50F4E7B4A9} (32-bit Windows);*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{20BD3A45-79BE-42C4-A4C8-369D7C41B830} (32-bit Windows);*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\WOW6432Node\CLSID\{2E3977E6-6CC7-4C73-ACC6-A5CA5BF1F4A2} (64-bit Windows);*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\WOW6432Node\CLSID\{0E3DB9FB-1E76-4754-B585-0E50F4E7B4A9} (64-bit Windows);*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\WOW6432Node\CLSID\{20BD3A45-79BE-42C4-A4C8-369D7C41B830} (64-bit Windows);*
- *HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{2E3977E6-6CC7-4C73-ACC6-A5CA5BF1F4A2} (32-bit Windows);*
- *HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{0E3DB9FB-1E76-4754-B585-0E50F4E7B4A9} (32-bit Windows);*
- *HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{20BD3A45-79BE-42C4-A4C8-369D7C41B830} (32-bit Windows);*
- *HKEY_CLASSES_ROOT\WOW6432Node\CLSID\{2E3977E6-6CC7-4C73-ACC6-A5CA5BF1F4A2} (64-bit Windows);*
- *HKEY_CLASSES_ROOT\WOW6432Node\CLSID\{0E3DB9FB-1E76-4754-B585-0E50F4E7B4A9} (64-bit Windows);*
- *HKEY_CLASSES_ROOT\WOW6432Node\CLSID\{20BD3A45-79BE-42C4-A4C8-369D7C41B830} (64-bit Windows);*

- *HKEY_CLASSES_ROOT\IMiS.Document;*
- *HKEY_CLASSES_ROOT\IMiSClient.Application;*
- *HKEY_CLASSES_ROOT\IMiSClient.IMiSDocument;*
- *HKEY_CLASSES_ROOT\IMiSClient.IMiSSession;*
- *HKEY_CLASSES_ROOT\IMiScom.IMiSDocument;*
- *HKEY_CLASSES_ROOT\IMiScom.IMiSSession;*
- *HKEY_CURRENT_USER\Software\IS;*
- *HKEY_CURRENT_USER\Software\Pixel Translations;*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tif\OpenWithList\imisscan.exe;*
- *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tiff\OpenWithList\imisscan.exe;*

Sledi seznam zapisov, katerih vsebino moramo spremeniti:

- v ključu *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tif* zamenjamo privzeto vrednost s tisto, ki je zapisana pod ključem *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tif\UndoClasses;*
- v ključu *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tif* zamenjamo privzeto vrednost s tisto, ki je zapisana pod ključem *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tif\UndoClasses;*
- pod ključem *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tif\OpenWithProgids* odstranimo vrednost *IMiS.Document;*
- pod ključem *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\.tiff\OpenWithProgids* odstranimo vrednost *IMiS.Document.*

4.5 Upravljanje dokumentov

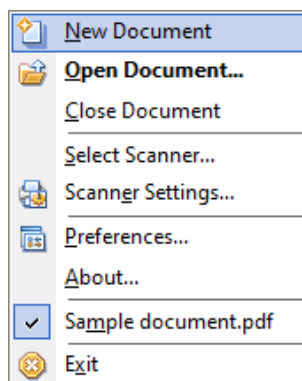
4.5.1 Nov dokument

V namiznem odjemalcu IMiS® Scan lahko nov dokument ustvarimo na več načinov, odvisno od tega, kako je aktiviran IMiS® Scan.

Izdelava novega dokumenta iz orodnega menija

S klikom na izbiro »Nov dokument« (angl. New document), ki se nahaja v orodnem meniju.

Za več informacij glej poglavje [Zagon](#).



Slika 169: Izvedba dejanja »Nov dokument« v meniju v orodni vrstici

Uporabnik ima v tem primeru vse pravice nad izvajanjem kateregakoli dejanja v namiznem odjemalcu IMiS® Scan. Dokument se shrani na datotečni sistem.

Kadar začasne datoteke ni mogoče ustvariti se prikaže napaka:

»Napaka <DOCIO_UNKNOWN>« pri odpiranju dokumenta«

Ustvarjanje novega dokumenta, ko je IMiS® Scan integriran v drugi aplikaciji

Prvi korak izdelave novega dokumenta je odvisen od aplikacije, v katero je IMiS® Scan integriran.

Navadno je to gumb »Skeniraj« (angl. Scan).

Pravice za izvajanje različnih dejanj v IMiS® Scan se lahko omejijo in nadzorujejo preko aplikacije, v kateri je IMiS® Scan vgrajen. Dokument se shrani na strežnik IMiS® ARC Server.

Iz trenutno odprtega uporabniškega okna lahko nov dokument odpremo tudi s klikom na izbiro »Nova« (angl. New) iz menija »Datoteka« (angl. File).

V primeru, ko imamo uporabniško okno namiznega odjemalca IMiS® Scan že odprto, lahko s klikom na ikono »Nova« (angl. New)  v orodni vrstici odpremo nov dokument.

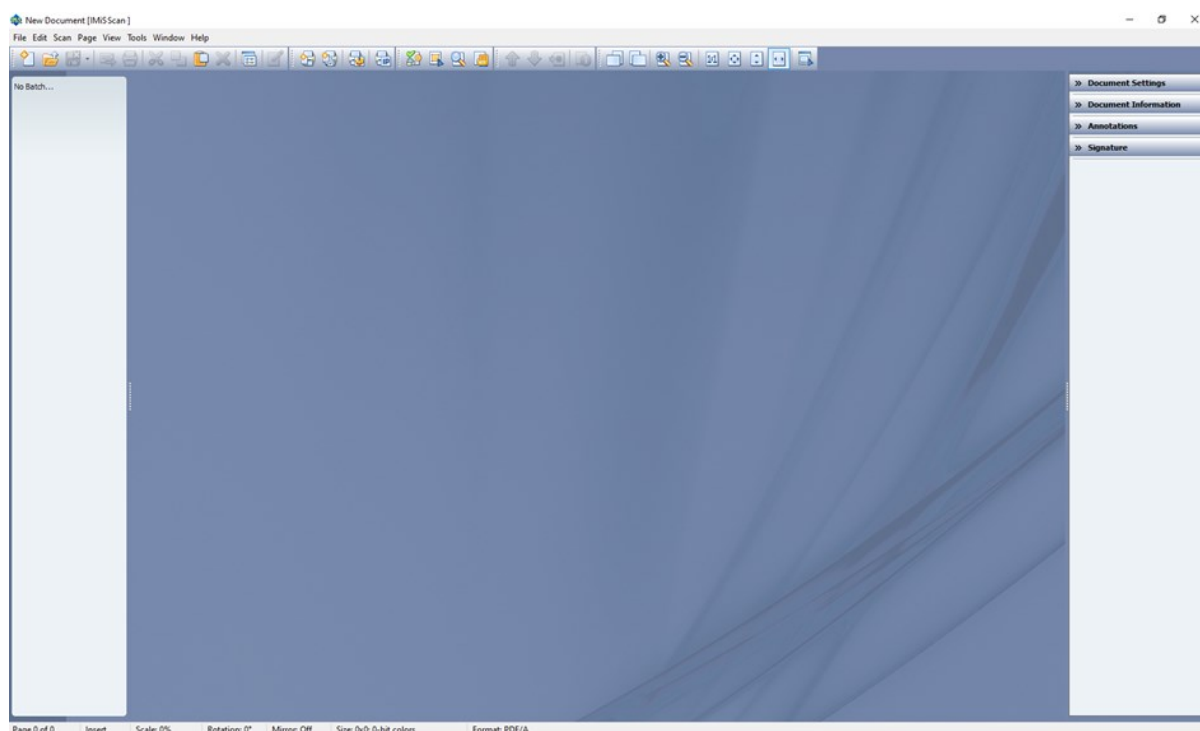
Pri shranitvi novega dokumenta na strežniku IMiS® ARC Server se lahko prikažeta naslednji obvestili:

- DOCIO_ENGSTAR: knjižnica »iarcio.dll« v mapi »<Windows pot>\System32« ne obstaja ali je prišlo do napake pri nalaganju knjižnice.
- DOCIO_NOCONNECT: povezava z arhivskim strežnikom ni mogoča oziroma je prišlo do napake pri vzpostavitvi seje s strežnikom. Podrobnejši opis vzroka napake je v datoteki »iarcio.txt«.

V primerih napake ali nepravilnega prenosa parametrov o lokaciji shranjevanja se prikaže napaka »Nepravilna informacija o lokaciji dokumenta«. Uporabniško okno se zapre in IMiS® Scan vrne vrsto napake DOCIO_ENGSTART.

Uporabnik ponovno odpre okno namiznega odjemalca IMiS® Scan in ponovi skeniranje. V kolikor skeniranje tudi tokrat ni uspešno, predlagamo, da pošljite zahtevek na podpora@imis.si z opisom napake.

4.5.2 Uporabniško okno novega dokumenta



Slika 170: Ustvarjanje novega dokumenta

Uporabniško okno novega dokumenta je s privzetimi nastavitvami razdeljeno na:

- Naslovno vrstico z imenom skeniranega dokumenta. Dokler dokument ni shranjen, ima ime »Nov dokument« (angl. New document). V naslovni vrstici desno se nahajajo trije standardni gumbi za upravljanje okna (izhod iz programa, skrivanje okna in povečaj/zmanjšaj okno).
- Vrstica z orodji, v kateri z enojnim klikom na ustrezni gumb sprožimo želen ukaz. Ikone na gumbih simbolno označujejo pomen posameznega gumba. Če se s kurzorjem miške nekaj sekund zadržimo nad posamezno ikono, se prikaže oblaček z opisom orodja. Orodno vrstico lahko skrijemo in tako pridobimo več prostora za pregledovanje dokumentov.
- Meniji z vsemi izbirami. Nekatere izbire v meniju imajo določeno svojo bližnjico s kombinacijo tipke »Ctrl in podčrtane črke v imenu menija«.

Za več informacij glej poglavje [Nastavitve – Splošno](#).

Primer: Za ustvarjanje novega dokumenta pritisnemo »Ctrl+n«. Meni lahko skrijemo v pogovornem oknu v kategoriji »Splošno«.

- Levi del osrednjega okna je namenjen pregledu vseh strani dokumenta. Preko sličic strani lahko hitro listamo po dokumentu, izbiramo strani, urejamo vrstni red, ... ipd. Tudi ta del okna lahko skrijemo. Za več informacij glej tudi poglavje [Sličice \(Thumbnails\)](#).
- Osrednji del okna je namenjen prikazu trenutno izbrane strani dokumenta.
- Desni del osrednjega okna je v privzetih lastnostih skrit. V tem podoknu so različne nastavitve in dejanja namiznega odjemalca IMiS® Scan razdeljena po kategorijah ter prikazani pomembnejši podatki o trenutni strani. Desno podokno prikažemo s klikom na levo delilno črto, s katero lahko tudi razširimo oziroma zožimo desno podokno;
- Statusna vrstica na dnu zaslona prikazuje dodatne informacije: tekoča stran, način pisanja, format zapisa, merilo.

Za več informacij glej poglavje [Opis uporabniškega okna obstoječega dokumenta](#).

4.5.3 Dodajanje strani

Strani novega dokumenta izdelamo tako, da jih:

- skeniramo
- preko odložišča prilepimo v trenutni dokument.

Strani vstavljamo na dva načina:

- »Vrini« (angl. Insert): vstavi nove strani pred ali za trenutno stran, odvisno od položaja miškega kazalca. Za več informacij glej poglavje [Sličice \(Thumbnails\)](#);
- »Prepiši« (angl. Overwrite): deluje na način, da se stare strani prepišejo z novimi, in sicer od trenutne izbrane strani dalje.

Trenutno stanje načina vstavljanja je razvidno iz statusne vrstice.

Page 1 of 2	Insert	Scale: 51%	Rotation: 0°	Mirror: Off	Size: 2468x3520; Black/White	Format: PDF
-------------	--------	------------	--------------	-------------	------------------------------	-------------

Slika 171: Prikaz načina vstavljanja

Način vstavljanja strani lahko spremenimo v meniju »Stran« (angl. Page), in sicer z izbiro podmenija »Vstavljanje...« (angl. Insert mode) ali s pritiskom na tipko »Vrini« (angl. Insert). Tako spremenjene nastavitve veljajo samo za trenutno uporabniško okno.

Če želimo za način vstavljanja spremeniti privzeto nastavev, to storimo v pogovornem oknu v kategoriji »Skeniranje« (angl. Scan). Za več informacij glej poglavje [Nastavitev – Skeniranje](#).

Pred dodajanjem novih strani v prazen dokument izberemo datotečni format za shranjevanje dokumenta. Nastavev izvedemo v desnem podoknu v kategoriji »Nastavitve dokumenta« (angl. Document settings), in sicer s klikom na zavihek »Osnovno« (angl. Basic) v skupini (angl. File format). Izbiramo lahko med formatoma PDF ali TIFF.

Za več informacij glej poglavje [Kompresija in velikost datotek](#).

Na že skeniranih dokumentih ni več možno spreminjati datotečnega formata.

Privzeta nastavev ob namestitvi je format TIFF.

4.5.3.1 Skeniranje

Skeniranje izvajamo s priključenim skenerjem. Pred prvo uporabo namiznega odjemalca IMiS® Scan ga moramo izbrati preko menija »Skeniranje/Izberi skener« (angl. Scan/Select Scanner).

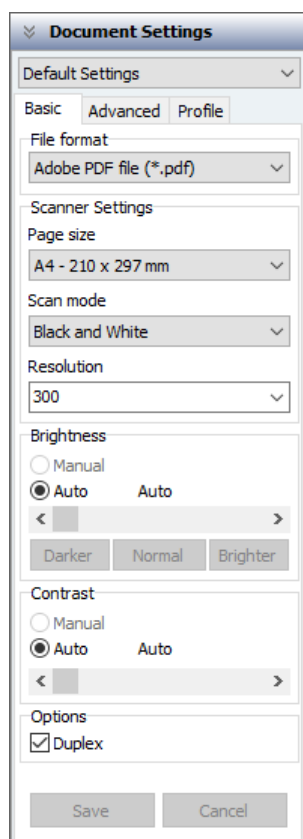
Enako ravnamo tudi ob zamenjavi skenerja. Z več informacij glej poglavje [Izbira skenerja](#).

Nastavitve skenerja preverimo in spreminjamo v pogovornem oknu.

Za več informacij glej poglavje [Nastavitev skenerja](#).

4.5.3.1.1 Osnovne nastavitve

Če v uporabniškem oknu ne vidimo desnega podokna, ga lahko odpremo s klikom na delilno črtno ob desnem robu okna. S klikom na skupino »Nastavitve dokumenta« (angl. Document Settings) se prikažejo nastavitve skenerja.



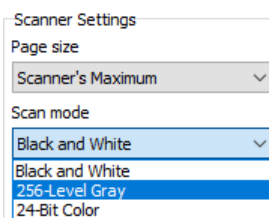
Slika 172: Izbira nastavitve v zavihku »Osnovno«

Prikaz zelenih nastavitvev omogočimo z izbiro »Nastavi skener« (angl. Scanner settings) preko menija »Skeniranje« (angl. Scan).

Prikaz zelenih nastavitvev omogočimo s klikom na ikono orodne vrstice »Spremeni nastavitve skenerja« (angl. Change the scanner settings) .

Za dokumente, ki ne vsebujejo slik, priporočamo skeniranje v črno-belem načinu z ločljivosti 300 dpi. Za več informacij glej poglavje [Resolucija in kvaliteta skeniranja](#).

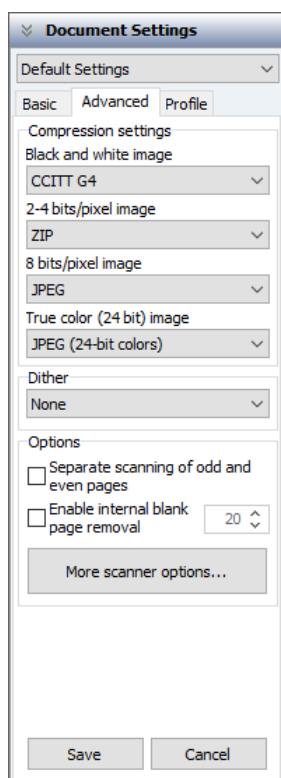
Če je skenirani dokument slabo čitljiv, priporočamo ponovno skeniranje s spremenjenimi nastavitvami osvetljenosti in ostrine. Če tudi te nastavitve ne omogočajo zadovoljive kvalitete skeniranih dokumentov, dokument skeniramo v sivinskem načinu.



Slika 173: Nastavitev kvalitete skeniranih dokumentov v zavihku »Osnovno«

4.5.3.1.2 Napredne nastavitve

Poleg osnovnih nastavitev skenerja se pod zavihkom »Napredno« (angl. Advanced) nahajajo še druge nastavitve: metode stiskanja glede na barvno globino skeniranja, ločeno skeniranje lihih in sodih strani, način vzorčenja, interno odstranjevanje praznih strani ter »Dodatne nastavitve« (angl. More scanner options).



Slika 174: Izbira naprednih nastavitev skeniranja v zavihku »Napredno«

Nastavitev metod stiskanja

V zavihku »Napredno« (angl. Advanced) v skupini »Nastavitve kompresije« (angl. Compression settings) imamo pri shranjevanju možnost izbrati način stiskanja skeniranih dokumentov.

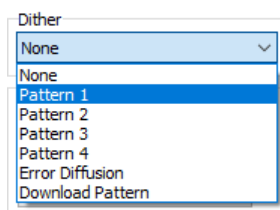
S stiskanjem se količina podatkov za shranjevanje občutno zmanjša. Za vsako barvno globino so na voljo različne metode, ki so odvisne od datotečnega formata. Za več informacij glej poglavje

[Nastavitev – Dokumenti](#).

S klikom na gumb »Shrani« shranimo nastavitve v Windows register v polje »Preferences« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS\IMiSScan\<ime profila>«.

Vzorčenje

Z izbiro menija vzorčenja lahko izberemo vzorec in barvo ali sivino zamenjamo z ustreznim vzorcem slikovnih pik nižje barvne globine.



Slika 175: Nastavitev vzorčenja v zavihku »Napredno«

Možnosti

Z izbiro možnost »Ločeno skeniranje lihih in sodih strani« (angl. Separate scanning of odd and even pages) najprej skeniramo lihe strani dokumenta, nato dokument obrnemo in skeniramo še sode strani.

Z izbiro možnosti »Omogoči interno odstranjevanje praznih strani« (angl. Enable internal blank page removal) vklopimo mehanizem za prepoznavo in odstranjevanje praznih strani na nivoju aplikacije. Funkcionalnost je dobrodošla takrat, kadar skener funkcionalnosti odstranjevanja praznih strani »nativno« ne omogoča.

Uporabnik lahko na prepoznavo praznih strani vpliva z nastavitvijo »Prag prepoznave« (angl. Threshold). Privzeta vrednost praga prepoznave je 10. Povečanje vrednosti zajame večji razpon strani za katere velja, da so prazne, manjšanje vrednosti pa ta razpon zmanjša.

Priporočene vrednosti za nastavitve praga prepoznave za prazne A4 črno bele strani v resoluciji 300dpi ob ustreznih nastavitvah skeniranja so:

- čiste prazne strani (angl. Pristine white): 0-10
- umazane prazne strani (angl. Dirty white): 10-20
- zelo umazane prazne strani (angl. Very Dirty white): 20-40.

Pri določanju vrednosti nastavitve praga prepoznave praznih strani si lahko uporabnik pomaga tako, da najprej skenira vzorec različnih praznih strani. V log datoteki, ki se privzeto nahaja v imeniku %TEMP%, poišče vnose <IPUtils.IsBlank> z izračunanimi vrednostmi algoritma za prepoznavo prazne strani. Na podlagi le-teh izbire določi vrednost.

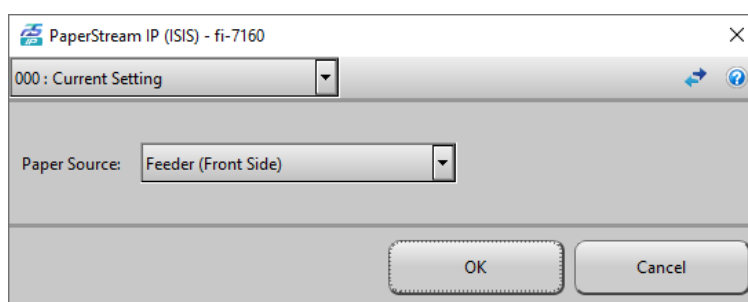
```
11.10.22 12:31:04.334 11820:22140 IMiS/Scan++ <TPixEzImgForm.PixEzImgForm.ezPageViewScanBatchControl> Entering method with no parameters.
11.10.22 12:31:04.364 11820:22140 IMiS/Scan++ <IPUtils.IsBlank> Standard deviation of image pixel values: 144,051418982447
11.10.22 12:31:04.364 11820:22140 IMiS/Scan++ <TPixEzImgForm.PixEzImgForm.ezPageViewScanBatchControl> Leaving method with result(s) <ScanCancel=0>.
```

Slika 176: Primer vrednosti algoritma za prepoznavo praznih strani za neprazno stran

```
11.10.22 12:31:00.551 11820:22140 IMiS/Scan++ <TPixEzImgForm.PixEzImgForm.ezPageViewScanBatchControl> Entering method with no parameters.
11.10.22 12:31:00.583 11820:22140 IMiS/Scan++ <IPUtils.IsBlank> Standard deviation of image pixel values: 11,0988048750531
11.10.22 12:31:00.583 11820:22140 IMiS/Scan++ <TPixEzImgForm.PixEzImgForm.ezPageViewScanBatchControl> Leaving method with result(s) <ScanCancel=0>.
```

Slika 177: Primer vrednosti algoritma za prepoznavo praznih strani za prazno stran

S klikom na gumb »Dodatne nastavitve« (angl. More scanner options) se prikaže novo pogovorno okno z naprednimi nastavitvami skenerja. Vsi skenerji ne podpirajo vseh funkcionalnosti. Vrednosti, ki so na izbiro v nastavitvah, so odvisne od vrste skenerja.



Slika 178: Napredne nastavitve skenerja

V primeru, da želimo spremenjene nastavitve ohraniti tudi pri naslednjem skeniranju, kliknemo na gumb »Shrani« (angl. Save).

S klikom na gumb »Prekliči« (angl. Cancel) razveljavimo vse spremembe. Nastavitve ostanejo na prejšnjih vrednostih. Za več informacij glej poglavje [Nastavitve skenerja](#).

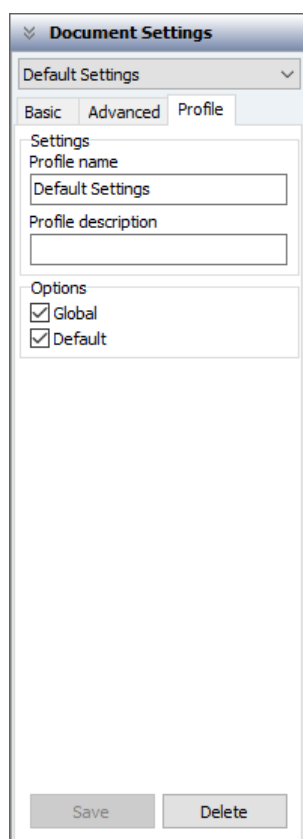
Nastavitve se shranijo v Windows register v vrednost »ScannerState« v vsebovanem ključu »<pot>\IMiS\IMiSScan\<ime profila>«.

4.5.3.1.3 Nastavitve uporabniških profilov

Za različne vrste dokumentov, kot na primer črno-beli, barvni, različne velikosti papirja in podobno, moramo imeti optimalno nastavitve skenerja.

Za vsako menjavo vrste dokumenta je v povprečju potrebno spremeniti vsaj tri različne nastavitve.

Da bi se izognili stalnemu spreminjanju vrednosti, je možno nastavitve razvrstiti v skupine in shraniti v profil. Nastavitve profila se nahajajo v desnem podoknu v kategoriji »Nastavitve dokumenta« (angl. Document Settings) v zavihku »Profil« (angl. Profile).



Slika 179: Nastavitve uporabniškega profila v zavihku »Profil«

Ob namestitvi se v namiznem odjemalcu IMiS® Scan nahaja samo en profil s privzetimi vrednostmi. Privzeti profil lahko spreminjamo ali pa dodamo novega. Z vnosom novega imena v polje »Ime profila« (angl. Profile name) ustvarimo nov profil.

Profil se shrani v Windows register kot ključ »<pot>\IMiS\IMiSScan\<ime profila>«.

Daljši opis profila vnesemo v polje »Opis profila«, ki se shrani v Windows register v polje »ProfileDescription« v vsebovani ključ »<pot>\IMiS\IMiSScan\<ime profila>«.

V skupini »Možnosti« (angl. Options) lahko izbiramo med dvema statusoma:

- »Globalen« (angl. Global). S potrditvijo izbire omogočimo, da je profil viden vsem uporabnikom na tem računalniku. Celoten profil se zapiše v Windows register v ključ »<pot>\IMiS\IMiSScan\<ime profila>«. Imeti moramo pravice pisanja v ta ključ.
- »Privzeto« (angl. Default). Z izbiro nastavitve označimo trenutni profil kot privzet. Privzet je lahko samo en profil. Ob shranitvi se vrednost binarno zapiše v Windows register v polje »DefaultProfile« v vsebovani ključ »<pot>\IMiS\IMiSScan\<ime profila>«. Pred tem se prejšnjemu privzetemu profilu odvzame status »Privzeto« (angl. Default). Status »Privzeto« se upošteva pri zagonu namiznega odjemalca IMiS® Scan.

S klikom na gumb »Shrani« (angl. Save) se vse nastavitve shranijo v Windows register v zgoraj opisana polja in ključe.

V primeru, da želimo odstraniti celoten profil iz namiznega odjemalca IMiS® Scan, kliknemo na gumb »Zbriši« (angl. Delete). V kolikor imamo v IMiS® Scan samo en profil, bo gumb »Zbriši« onemogočen, kajti vedno mora biti določen vsaj en profil.

4.5.3.1.3.1 Izbira uporabniškega profila

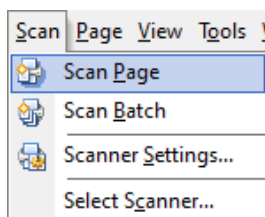
Profil, ki smo ga pripravili, lahko izberemo iz padajočega seznama v kategoriji »Nastavitve dokumenta« (angl. Document Settings) v desnem podoknu. Ob zamenjavi profila se vse nastavitve v tej kategoriji spremenijo na vrednosti shranjenega profila. Ime novo izbranega profila se shrani v Windows register v polje »Active Profile« v ključ »HKEY_CURRENT_USER\Software\IS\IMiS\IMiSScan«. Ime zadnje izbranega profila se upošteva pri zagonu namiznega odjemalca IMiS® Scan. Za več informacij glej poglavje [Zagon](#).

4.5.3.1.4 Postopek skeniranja

Odvisno od načina skeniranja lahko v dokument zajamemo samo eno stran ali vse strani papirja, ki so na podajalcu skenerja, hkrati.

4.5.3.1.4.1 Skeniranje ene strani

S klikom na izbiro »Skeniraj eno stran« (angl. Scan page) iz menija »Skeniraj« (angl. Scan) pričnemo postopek zajema ene strani.



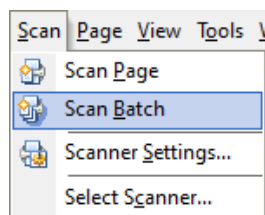
Slika 180: Izbira dejanja »Skeniraj eno stran« v meniju »Skeniraj«

Skeniranje ene strani sprožimo s klikom na ikono »Skeniraj eno stran« (angl. Scan page)  v orodni vrstici. List papirja je lahko vstavljen na avtomatski podajalec papirja ali položen na ploščo skenerja (angl. flatbed). Če je papir položen na avtomatski podajalec papirja, ga skener povleče preko svojega senzorja in zajame samo eno stran papirja, četudi je vključena nastavitve obojestranskega skeniranja. Za več informacij glej tudi poglavje [Nastavitve skenerja](#).

V primeru, ko je na podajalcu več listov papirja, se prav tako skenira le ena stran, skener pa za skeniranje samodejno pripravi nov list papirja. Postopek skeniranja ene strani lahko ponavljamo ali pa končamo s skeniranjem.

4.5.3.1.4.2 Skeniranje več strani

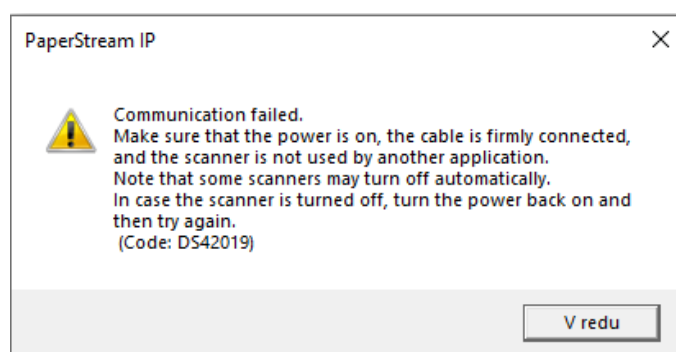
S klikom na izbiro »Skeniraj več strani« (angl. Scan batch) iz menija »Skeniraj« (angl. Scan) pričnemo postopek zajema več strani.



Slika 181: Izbira dejanja "Skeniraj več strani" v meniju »Skeniraj«

Skeniranje več strani lahko sprožimo s klikom na ikono »Skeniraj več strani« (angl. Scan batch)  v orodni vrstici. Postopek zajema papirja na skenerju se prične samo, ko je papir naložen na avtomatski podajalec papirja. Za vsak skenirani list papirja se v dokumentu ustvari svoja slika. Pri izbiri obojestranskega skeniranja se za vsak skeniran list papirja ustvarita dve sliki v dokumentu. Za več informacij glej tudi poglavje [Nastavitev skenerja](#).

Pred postopkom skeniranja se samodejno preveri prisotnost skenerja. V primeru, da komunikacija s skenerjem ni mogoča oziroma gonilnik skenerja ni naložen, se prikaže obvestilo o napaki.

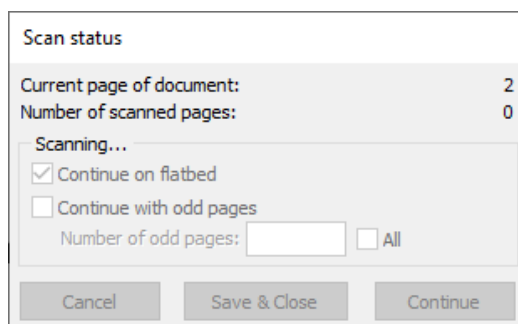


Slika 182: Napaka pri komunikaciji s skenerjem

Ob prikazu te napake priporočamo ponoven izbor skenerja in preverjanje statusa skenerja, kot je vključen, ugasnjen, priključen na računalnik in podobno.

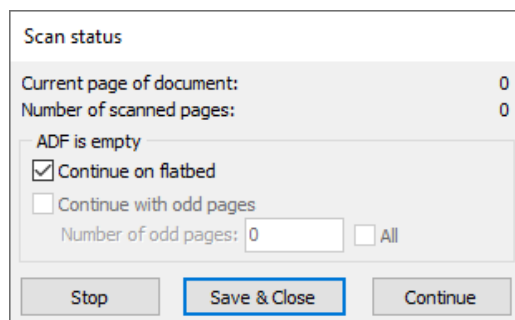
Pri skeniranju se prikaže statusno okno »Skeniranje« (angl. Scan). Pri skeniranju ene strani se prikaže samo, če je ta možnost vključena v nastavitvah.

Za več informacij glej poglavje [Nastavitev– Skeniranje](#).



Slika 183: Prikaz statusa med skeniranjem

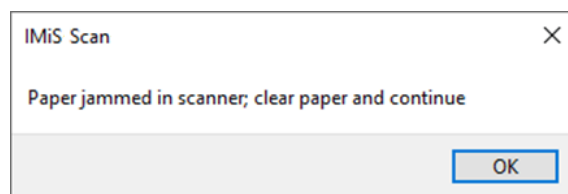
Statusno okno »Skeniranje« (angl. Scan) prikazuje trenutni status zajema papirja.



Slika 184: Prikaz statusa po prekinitvi skeniranja

Po končanem skeniranju vseh listov na podajalcu se skeniranje ustavi z obvestilom v statusnem oknu »Podajalec papirja je prazen« (angl. ADF is empty). Skeniranje lahko nadaljujemo tako, da v podajalec vložimo nove dokumente za skeniranje ali pa nov dokument za skeniranje položimo na ploščo za skeniranje (angl. flatbed). Pred tem moramo izbrati možnost »Nadaljuj s skeniranjem ležeče« (angl. Continue on flatbed). Proces skeniranja nadaljujemo s klikom na gumb »Nadaljuj« (angl. Continue). Skeniranje lahko prekinemo s klikom na gumb »Prekini« (angl. Stop).

Med skeniranjem lahko skener nepravilno zajame papir iz podajalca. V tem primeru se papir zatakne v skenerju, skeniranje pa se zaustavi z obvestilom: »Papir se je zataknil v skenerju. Odstrani papir in nadaljuj s skeniranjem« (angl. Paper jammed in scanner).



Slika 185: Obvestilo »Papir se je zataknil v skenerju«

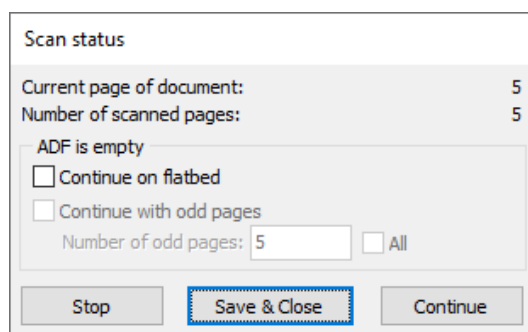
Papir je potrebno fizično odstraniti iz skenerja in ponovno pričeti postopek skeniranja.

Včasih je potrebno tudi ponovno zagnati skener in namiznega odjemalca IMiS® Scan. Pazimo tudi, da papir nima zavihanih robov in je naravnost poravnan med vodili. Za »pomečkan« papir priporočamo skeniranje na plošči za skeniranje (flatbad).

V kolikor imamo v nastavitvah »Skeniranje« (angl. Scan) nastavljeno opcijo »Omogoči gumb Shrani in zapri, ko je podajalec papirja prazen« (angl. Enable Save & Close button when ADF is empty), se po skeniranju vseh listov iz podajalca prikaže tudi gumb »Shrani in zapri« (angl. Save and Close).

S klikom nanj lahko hitro in enostavno shranimo in zapremo skenirani dokument.

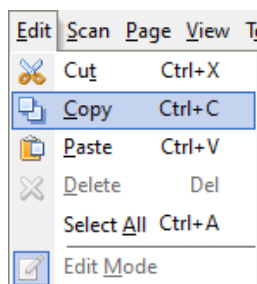
Za več informacij glej poglavje [Nastavitve – Skeniranje](#) in [Shranjevanje in zapiranje dokumenta](#).



Slika 186: Izbira dejanja »Shrani in zapri«

4.5.3.2 Kopiranje v odložišče

Posamezne strani v dokumentu v odložišče kopiramo s klikom na izbiro »Kopiraj« (angl. Copy), ki se nahaja v meniju »Urejanje« (angl. Edit).



Slika 187: Izbira dejanja »Kopiraj« v meniju »Urejanje«

Kopiranje strani v odložišče lahko izvedemo tudi s klikom na ikono »Kopiraj« (angl. Copy)  v orodni vrstici. Alternativna možnost je preko orodnega menija v desnem podoknu sličic, kjer izberemo »Kopiraj« ali s kombinacijo tipk »Ctrl+C« oziroma »Ctrl+Insert«.

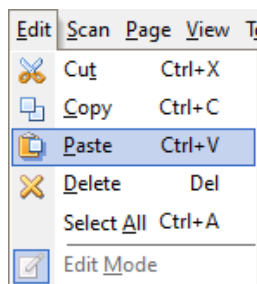
V kolikor kopiramo v odložišče samo eno stran, lahko to stran prilepimo v kakšno drugo aplikacijo, ki omogoča urejanje slikovnih datotek (npr. Microsoft Paint, PhotoShop, ...).

Če želimo izbrane strani po kopiranju odstraniti iz dokumenta, izberemo »Izreži« (angl. Cut), ki se nahaja v meniju »Urejanje« (angl. Edit).

Izrezovanje strani v odložišče lahko izvedemo s klikom na ikono »Izreži« (angl. Cut)  v orodni vrstici. Alternativna možnost je preko orodnega menija v desnem podoknu sličic, kjer izberemo »Izreži« ali s kombinacijo tipk »Ctrl+X« oziroma »Shift+Delete«.

4.5.3.3 Lepljenje iz odložišča

Vsebino lahko preko odložišča v dokument dodajamo tudi iz drugih aplikacij ali v okviru namiznega odjemalca IMiS® Scan, iz enega dokumenta v drug dokument. Izbira »Prilepi« (angl. Paste) se nahaja v meniju »Urejanje« (angl. Edit).



Slika 188: Izbira dejanja "Prilepi" v meniju »Urejanje«

Dodajanje slike iz odložišča izvedemo s klikom na ikono »Prilepi« (angl. Paste)  v orodni vrstici. Alternativna možnost je preko orodnega menija v desnem podoknu sličic, kjer izberemo »Prilepi«, ali s kombinacijo tipk »Ctrl+V« oziroma »Shift+Insert«.

4.5.3.3.1 Dodajanje vsebine iz drugih Windows aplikacij

V kolikor katera od Windows aplikacij omogoča kopiranje slik v odložišče, je možno te slike dodati v dokument, ki je odprt v namiznem odjemalcu IMiS® Scan. Dodajamo lahko samo eno sliko ali stran naenkrat. Preden lahko vsebino dodamo z opcijo »Prilepi« (angl. Paste), jo v odložišče kopiramo z opcijo »Kopiraj« (angl. Copy).

Z več informacij glej poglavje [Tabela veljavnih kompresij za različne vrste datotek](#).

Opozorilo: Prenos slik preko odložišča vpliva na kvaliteto na novo nastale slike v IMiS® Scan.

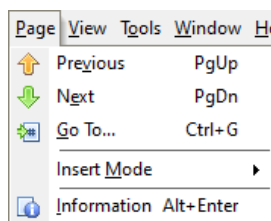
Za 24-bitne barvne globine slik priporočamo nastavitve načina stiskanja na ZIP. Ta način stiskanja ne vpliva na kvaliteto slike.

Če odložišče ne vsebuje slike oziroma ima neko drugo vsebino, se pri prenosu v namiznega odjemalca IMiS® Scan prikaže napaka.

4.5.4 Premikanje po dokumentu

Dokument ima lahko več strani. Za premikanje po straneh uporabljamo podokno sličice.

S klikom na izbrano sličico se v osrednjem delu prikaže slika te strani. Strani lahko menjavamo tudi s klikom na izbiro »Naslednja« (angl. Next) in »Prejšnja« (angl. Previous) v meniju »Stran« (angl. Page).



Slika 189: Izbira dejanja "Prejšnja" ali "Naslednja" v meniju »Stran«

Tipka »Page Down« ali tipka »Page Up«.

Skok na točno določeno stran naredimo s klikom na izbiro »Izberi stran« (angl. Select page).

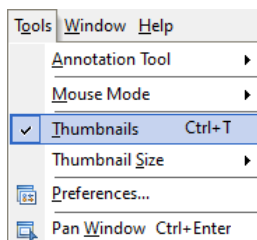
Prikaže se pogovorno okno v katerega vnesemo želeno številko strani.

Kombinacija tipk »Ctrl+G«.

Zvezno premikanje po dokumentu dosežemo s držanjem smerne tipke dol ali gor.

4.5.4.1 Sličice (Thumbnails)

Sličice v desnem podoknu lahko skrijemo z nastavitvijo v meniju »Orodja« (angl. Tools) in izbiro možnosti »Prikaži strani« (angl. Thumbnails).



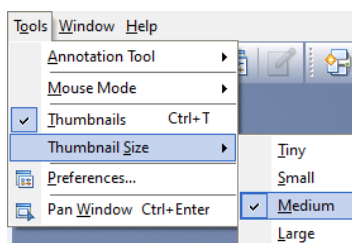
Slika 190: Izbira dejanja »Sličice (Thumbnails)« v meniju »Orodja«

Sličice skrijemo z desnim klikom na podokno sličic. Ko se prikaže orodni meni, izberemo možnost »Prikaži strani« (angl. Thumbnails).

Kombinacija tipk »Ctrl+T«.

Opomba: na enak način jih tudi ponovno prikažemo.

Velikost sličic izbiramo iz padajočega menija »Velikost sličic« (angl. Thumbnail size) v meniju »Orodja« (angl. Tools).



Slika 191: Izbira dejanja »Velikost sličic« v meniju »Orodja«

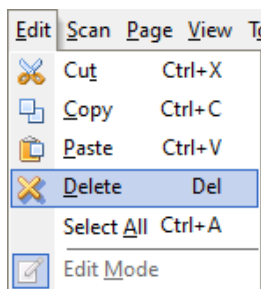
Z desnim klikom na podokno sličice se prikaže orodni meni. Kliknemo na padajoči meni »Velikost sličic« (angl. Thumbnail size) in izberemo želeno velikost sličic.

Nastavitev za velikost velja samo za trenutno uporabniško okno, velikost sličic za vsa nova uporabniška okna nastavljamo v nastavitvah.

Za več informacij glej poglavje [Nastavitev - Prikaz](#).

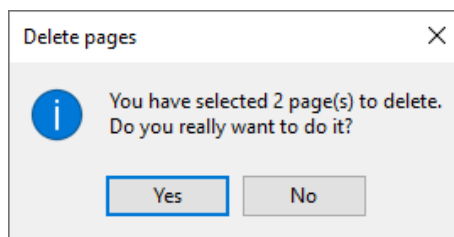
4.5.5 Brisanje strani

Dokument mora biti v načinu za urejanje, nato v podoknu sličic označimo stran(i), ki jih želimo odstraniti iz dokumenta, in v meniju »Urejanje« (angl. Edit) izberemo »Izbriši« (angl. Delete).



Slika 192: Izbira dejanja "Izbriši" v meniju »Urejanje«

Prikaže se naslednje pogovorno okno:



Slika 193: Obvestilo o brisanju strani

S klikom na gumb »Da« (angl. Yes) se izbrane stran(i) odstranijo iz dokumenta. V kolikor ima dokument samo eno stran, strani ni možno brisati.

Opozorilo: Če dokument vsebuje samo eno stran, strani ni možno brisati.

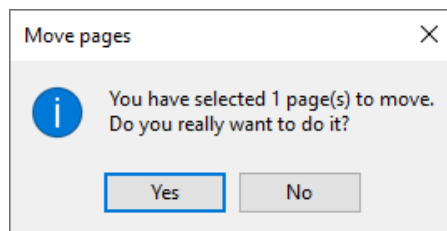
Strani lahko brišemo z izbiro ikone »Izbriši« (angl. Delete)  iz orodne vrstice ali s tipko »Del«.

4.5.6 Premikanje strani

Znotraj dokumenta lahko strani postavljamo v poljubni vrstni red. Izberemo stran(i), ki jih želimo premakniti in jo povlečemo (angl. Drag & Drop) na želeno mesto. Dokument mora biti pri tem v načinu za urejanje.

Med premikanjem strani dokumenta se miškin kazalec na strani spremeni v .

Prikaže se naslednje pogovorno okno:



Slika 194: Obvestilo o premiku strani

S klikom na gumb »Da« (angl. Yes) se izbrane strani premaknejo na novo izbrano mesto.

V kolikor strani ni mogoče premakniti, se med poizkusom premikanja miškega kazalca na strani

spremeni v 

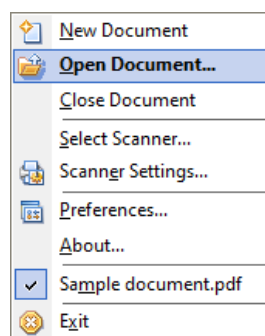
Pri premikanju strani moramo biti pozorni na pozicijo kursorja na strani. Če kursor pri odlaganju strani utripa pred stranjo, pomeni, da bomo stran vrinili pred to stran, sicer za njo.

4.5.7 Odpiranje strani

Z namiznim odjemalcem IMiS® Scan lahko pregledujemo vse največ uporabljene datotečne slikovne formate kot so TIFF, PDF, BMP, JPEG, GIF, ipd. Za več informacij glej poglavje [Zapis skeniranih dokumentov](#).

S desnim klikom na IMiS® ikono  v opravilni vrstici lahko obstoječ dokument odpremo.

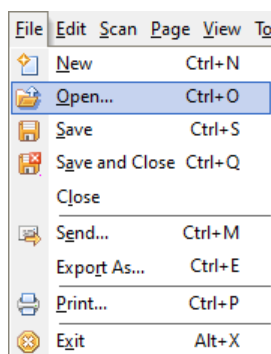
Prikaže se orodni meni, kjer izberemo »Odpri dokument« (angl. Open document).



Slika 195: Izbira dejanja »Odpri dokument« v orodni vrstici

Naredimo dvoklik na IMiS ikono .

V odprtem uporabniškem oknu namiznega odjemalca IMiS® Scan lahko v meniju »Datoteka« (angl. File) dokument odpremo s klikom na izbiro »Odpri« (angl. Open).



Slika 196: Izbira dejanja »Open« v meniju »Datoteka«

Prikaže se pogovorno okno s prikazom vseh slikovnih datotek, ki so v trenutno izbrani mapi. Poiščemo in izberemo želeno datoteko in izbiro potrdimo s klikom na gumb »Odpri« (angl. Open).

V orodni vrstici kliknemo na ikono »Odpri obstoječi dokument« (angl. Open existing document) .

V Windows raziskovalcu dvokliknemo na želeno datoteko. Če je namizni odjemalec IMiS® Scan povezan s končnico datoteke, se ta samodejno odpre v odjemalcu.

Željeno datoteko iz Windows raziskovalca povlečemo v odprto uporabniško okno namiznega odjemalca IMiS® Scan. Datoteka se odpre v novo odprtem oknu.

Odpiranje dokumenta se lahko izvede tudi preko programskega vmesnika iz aplikacij tretjih proizvajalcev, pri čemer so dokumenti shranjeni na strežniku IMiS® ARC Server.

4.5.7.1 Postopek pri odpiranju obstoječega dokumenta

Postopek se prične z odpiranjem novega uporabniškega okna, v katerem se prikaže izbrani dokument. Med odpiranjem dokumenta se v uporabniškem oknu prikaže obvestilno okno o branju dokumenta.

V času prikaza obvestila se izvedejo naslednji postopki:

- originalni dokument se prepíše v začasno datoteko;
- če dokument vsebuje elektronski podpis, se preveri njegova veljavnost;
- če na dokumentu obstajajo redakcije in uporabnik nima pravic urejanja dokumenta, se vse redakcije zlijejo v dokument;
- glede na pravice uporabnika na dokumentu se v namiznem odjemalcu IMiS® Scan nekateri ukazi in akcije onemogočijo.

Skenirani dokument se prikaže v načinu za branje in ga ni mogoče spreminjati ali dodajati strani.

V naslovni vrstici uporabniškega okna in v orodnem meniju je vidno ime dokumenta.

V primeru, da dokumenta ni možno najti na strežniku IMiS® ARC Server,

se prikaže obvestilo »Napaka <DOCIO_FILENOTFOUND> pri odpiranju dokumenta.«.

Če dokumenta ni na datotečnem sistemu, se prikaže obvestilo »Napaka <DOCIO_INVALIDPARAM> pri odpiranju dokumenta.«

4.5.8 Opis uporabniškega okna obstoječega dokumenta

V uporabniškem oknu odprtega dokumentu so omogočene samo tiste akcije in ukazi, ki ne vplivajo na spremembo vsebine dokumenta. V način za urejanje lahko preidemo s klikom na izbiro »Omogoči« (angl. Enable mode) v meniju »Urejanje« (angl. Edit). S tem lahko dodajamo nove strani, odstranjujemo obstoječe strani, spreminjamo vrstni red strani ali v dokumente dodajamo anotacije.

Način za urejanje dosežemo tudi s klikom na ikono  »Omogoči urejanje« (angl. Enable edit mode) v orodni vrstici.

4.5.8.1 Vrstica stanja

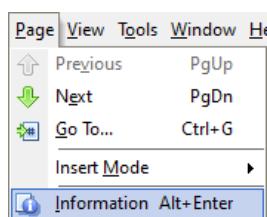
Stran 1 of 1	Vrini	Merilo: 14%	Rotacija: 0°	Zrcalo: Ne	Velikost: 2480x3507; Črno/Belo	Format: TIFF
--------------	-------	-------------	--------------	------------	--------------------------------	--------------

Slika 197: Prikaz statusne vrstice

Vrstica stanja uporabniškega okna vsebuje informacije o trenutni strani, načinu vstavljanja strani, merilu, rotaciji, zrcaljenju, velikosti strani v točkah, barvni globini in datotečnem formatu novega ali odprtega dokumenta. Za več informacij glej poglavje [Podatki o dokumentu](#).

4.5.8.2 Podatki o dokumentu

Vsaka stran v dokumentu vsebuje poleg slike strani tudi metapodatke o skeniranem dokumentu. Za prikaz teh podatkov kliknemo na kategorijo »Podatki o dokumentu« (angl. Document information) v desnem podoknu. Prikaz je možen tudi s klikom na izbiro »Informacija« v meniju »Stran« (angl. Page).



Slika 198: Izbira dejanja "Informacija" v meniju »Stran«

S klikom na ikono »Informacija o strani« (angl. Show page Information) ali s kombinacijo tipk »Alt+Enter« prikažemo podatke o dokumentu.

Document Information	
Page name	N/A
Page width	2464
Page length	3512
H. resolution	299 dots per i...
V. resolution	299 dots per i...
Samples per pixel	1
Bits per sample	1
Page orientation	Portrait
Compression	CCITT Group ...
Compressed size	20.537 bytes
Software	Pixel Translati...
Created on	N/A
Created by	N/A
Host computer	N/A
Modified on	N/A
Page count	3
Page scanned	0
Scanner	PaperStream_...
Signed	False

Slika 199: Izbira nastavitev v desnem podoknu »Informacije o dokumentu«

Prikaz vsebuje naslednje podatke o strani:

- širina in dolžina strani v točkah;
 - horizontalna in vertikalna ločljivost v točkah na palec (dpi);
 - število vzorcev na točko in število bitov na vzorec, ki določajo barvno globino slike;
 - orientacija slike: pokončno, ležeče, obrnjeno ali zrcalno;
 - način stiskanja prikaže ime načina stiskanja, ki je bil uporabljen. Za več informacij glej poglavje [Resolucija in kvaliteta skeniranja](#);
 - stisnjena velikost slike ob uporabi prejšnje metode stiskanja;
 - programska oprema: ime aplikacije, ki je ustvarila stran oziroma dokument;
 - čas nastanka: datum in ura nastanka strani ali dokumenta;
 - avtor strani ali dokumenta;
 - ime računalnika, na katerem je bila izdelana stran ali dokument.
- Podatek je na voljo samo za TIFF formate datoteke;
- čas spremembe: prikaže se datum in ura zadnje spremembe na dokumentu;
 - podpisan: prikaz, ali je dokument podpisan ali ne.
- Za več informacij glej poglavje [Elektronski podpis dokumenta](#);
- lastnosti, ki ne obstajajo, so označene z »Ni na voljo«.

Za datotečni format PDF se podatki nanašajo na celotni dokument, ker PDF format ne omogoča shranjevanja metapodatkov za posamezne strani.

4.5.8.3 Orodna vrstica

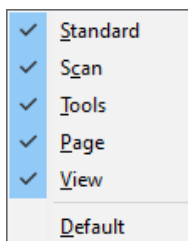
Ukaze v namiznem odjemalcu IMiS® Scan izvajamo preko menija, orodne vrstice, orodnega menija, desnega podokna ali preko tipkovnice. Orodna vrstica je namenjena uporabi najpogosteje uporabljenih ukazov.

Ukazi so združeni v pet vrstic: standard, skeniranje, orodja, stran, pogled.



Slika 200: Orodna vrstica

Vsako skupino ukazov lahko poljubno premikamo ali skrijemo. Premikamo jih lahko z vlečenjem njene ročice  na želeno mesto. S klikom na desni gumb miške nad orodno vrstico ali menijem se prikaže orodni meni, v katerem izberemo vrstico, ki jo želimo skriti ali prikazati.

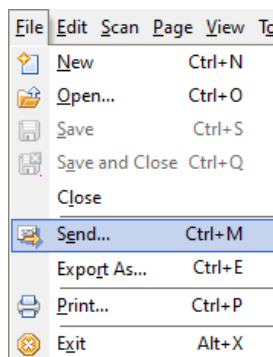


Slika 201: Izbira vrstica za skrivanje ali prikazovanje

S klikom na izbiro »Privzeto« (angl. Default) prikažemo vse vrstice, ki se postavijo na privzeto mesto.

4.5.9 Pošiljanje dokumenta po elektronski pošti

Trenutno odprt dokument pošljemo po elektronski pošti s klikom na izbiro »Pošlji« (angl. Send) v meniju »Datoteka« (angl. File).

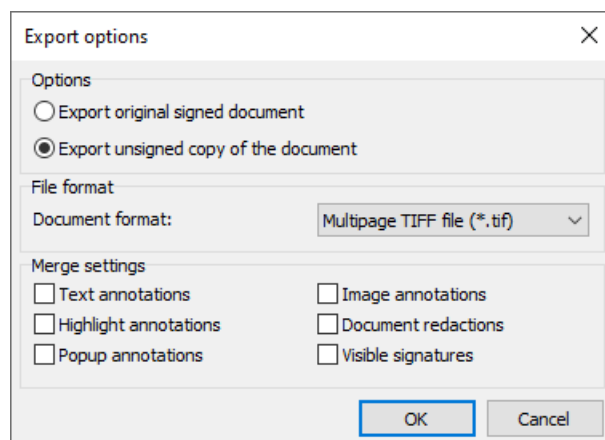


Slika 202: Izbira dejanja "Pošlji" v meniju »Datoteka«

Akcijo pošiljanja lahko izvedemo tudi s klikom na ikono »Pošlji dokument po elektronski pošti« (angl.

Send active document by mail)  ali z uporabo kombinacije tipk »Ctrl+M«.

S klikom na izbiro »Pošlji« (angl. Send) se prikaže pogovorno okno, kjer lahko nastavljamo možnosti pred izvozom dokumenta.



Slika 203: Nastavitve v pogovornem oknu »Nastavitvah izvoza«

V kolikor smo v kategoriji »Izvoz« (angl. Export) izbrali »Skrivanje vmesnika za nastavitve izvoza« (angl. Hide export options dialog), se pogovorno okno ne bo prikazalo. Veljale bodo privzete nastavitve za izvoz. Za več informacij glej poglavje [Nastavitev – Izvoz](#).

Prikazane možnosti v pogovornem oknu so odvisne od vsebine dokumenta. V kolikor dokument ne vsebuje elektronskega podpisa, skupina »Možnosti« (angl. Options) ni na voljo.

Dokument lahko preko e-pošte pošljemo v drugem slikovnem formatu. Izbiramo lahko med večstranskim TIFF in Adobe PDF formatom. Enako velja tudi za skupino »Nastavitve zlivanja« (angl. Merge settings), ki se ne prikaže, ko dokument ne vsebuje anotacij.

Pri izbiri pošiljanja kopije dokumenta lahko izberemo, katere vrste anotacij se bodo zlele v dokument. Neizbrane vrste anotacije se ne prenesejo v kopijo.

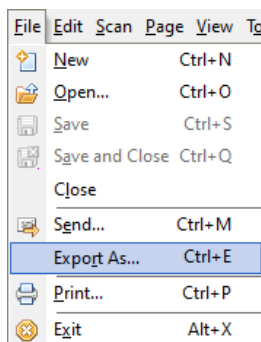
Skupina »Nastavitve« (angl. Settings) se prikaže samo, če je katera od strani obrnjena/zrcaljena.

Po potrditvi nastavitvev se v privzetem odjemalcu za elektronsko pošto izdela nova elektronska pošta, v kateri se dokument prikaže kot priloga. Elektronsko pošto moramo dopolniti z elektronskim naslovom prejemnika.

Opozorilo: Barvne anotacije na črno-beli strani, ki so pri pošiljanju določene za »zlivanje«, se spremenijo v odtenek sive barve.

4.5.10 Izvoz dokumenta na datotečni sistem

Trenutno odprt dokument lahko pošljemo po elektronski pošti s klikom na izbiro »Izvozi kot« (angl. Export as) v meniju »Datoteka« (angl. File).

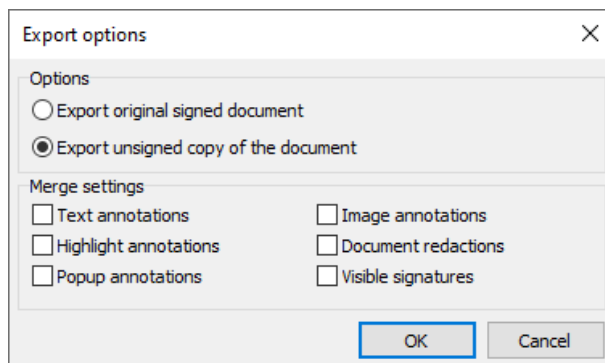


Slika 204: Izbira dejanja "Izvozi kot" v meniju »Datoteka«

Z uporabo tipk »Ctrl+E«.

S klikom na izbiro »Izvozi kot« (angl. Izvozi kot) se prikaže pogovorno okno za shranjevanje. Vnesemo ime novega dokumenta in izberemo format datoteke. Izberemo lahko med večstranskim TIFF in Adobe PDF formatom. Za več informacij glej poglavje [Kompresija in velikost datotek](#).

S klikom na gumb »Shrani« (angl. Save) se prikaže pogovorno okno z možnostjo izbire dodatnih nastavitev za izvoz. Za več informacij glej poglavje [Pošiljanje dokumenta po elektronski pošti](#).



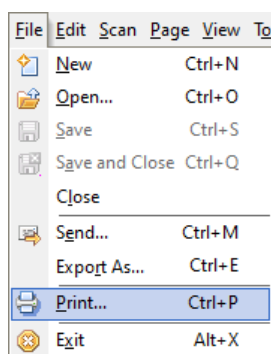
Slika 205: Nastavitve v pogovornem oknu »Nastavitve izvoza«

Po potrditvi nastavitve se na izbranem datotečnem mestu izdela nova datoteka s prej vnešenim imenom.

***Opozorilo:** Barvne anotacije na črno-beli strani, ki so pri shranjevanju določene za »zlivanje«, se spremenijo v odtenek sive barve.*

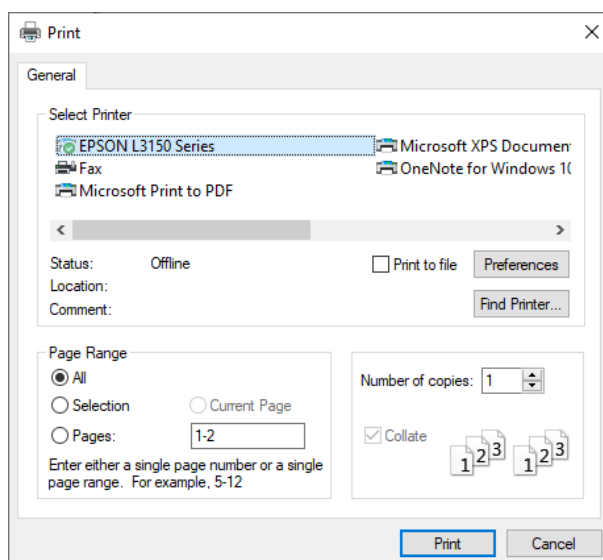
4.5.11 Tiskanje dokumenta

Dokument tiskamo s klikom na izbiro »Natisni« (angl. Print) v meniju »Datoteka« (angl. File).



Slika 206: Izбира dejanja »Natisni« v meniju »Datoteka«

Prikaže se pogovorno okno za tiskanje, v katerem izberemo tiskalnik in strani za tiskanje.



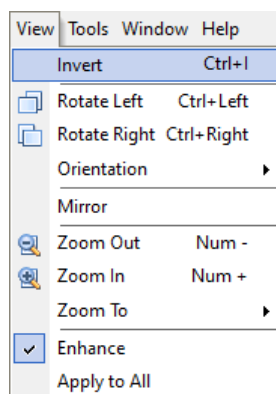
Slika 207: Nastavitve v pogovornem oknu »Natisni«

V oknu nastavimo parametre trenutno izbranega tiskalnika. S klikom na gumb »Natisni« (angl. Print) pošljemo dokument ali izbrane strani dokumenta v tiskanje.

S klikom na ikono »Natisni« (angl. Print)  v orodni vrstici začnemo postopek tiskanja na privzet tiskalnik in sicer brez prikaza pogovornega okna za tiskanje.

4.5.12 Obračanje barv

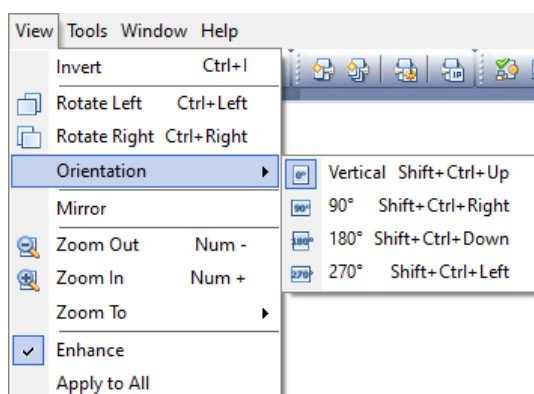
Funkcionalnost omogoča spremembo slike dokumenta v negativ. Pri slabše skeniranih dokumentih lahko s tem izboljšamo čitljivost vsebine. Obračanje (invertiranje) barv vključimo preko ukaza »Obrni barve« (angl. Invert) v meniju »Pogled« (angl. View).



Slika 208: Izbira dejanja »Obrni barve« v meniju »Pogled«

4.5.13 Obračanje in zrcaljene strani

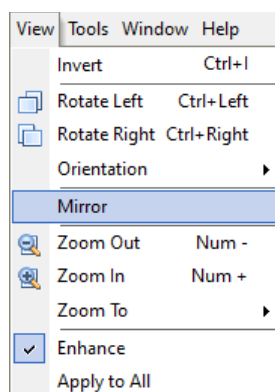
Vsako stran v dokumentu lahko obračamo v levo ali desno po koraku za 90°. Lahko pa tudi izberemo rotacijo dokumenta za 90°, 180° ali 270° v desno. Obračanje v levo ali desno izvedemo s klikom na izbiro »Rotiraj levo« (angl. Rotate left) ali »Rotiraj desno« (angl. Rotate right) iz menija »Orientacija« (angl. Orientation) in menija »Pogled« (angl. View).



Slika 209: Izbira dejanja »Orientacija« v meniju »Pogled«

V orodni vrstici izberemo ikono »Rotiraj levo« (angl. Rotate left)  ali »Rotiraj desno« (angl. Rotate right) . S kombinacijo tipk »Ctrl+smerna tipka levo« ali s tipko »Ctrl+smerna tipka desno«.

Sliko prezrcalimo s klikom na izbiro »Zrcali« (angl. Mirror) v meniju »Pogled« (angl. View).



Slika 210: Izbira dejanja »Zrcali« v meniju »Pogled«

V primeru, da želimo novo orientacijo strani trajno shraniti, shranimo dokument, ki mora biti pri tem v načinu za urejanje. Pri shranjevanju se prikaže pogovorno okno.

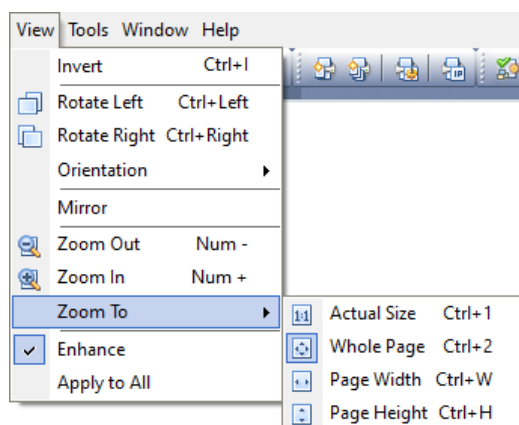
***Opomba:** Shranjevanje dokumenta s spremenjeno orientacijo strani je spreminjanje vsebine skeniranega dokumenta, zato dokument ni več enak originalu.*

4.5.14 Povečava strani

Prevelike ali premajhne strani lahko povečamo/zmanjšamo na želeno stopnjo povečave.

Povečujemo po odstotkih povečave ali glede na velikost uporabniškega okna.

Odstotek povečave spreminjamo s klikom na izbiro »Pomanjšaj« (angl. Zoom Out) ali »Povečaj« (angl. Zoom In) v meniju »Pogled« (angl. View).



Slika 211: Izбира dejanja »Pomanjšaj/Povečaj« v meniju »Pogled«

V orodni vrstici izberemo ikono »Pomanjšaj« (angl. Zoom Out)  ali »Povečaj« (angl. Zoom In) .

S tipko »+« ali »-« na numeričnem delu tipkovnice.

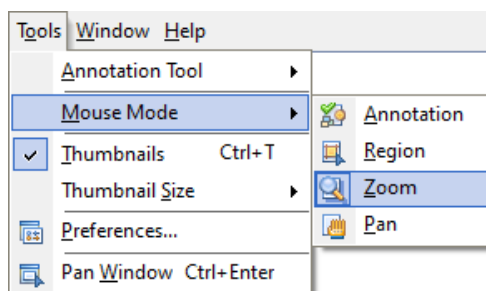
S tipko »Ctrl in sočasnim premikanjem kolesčka miške«.

Izbiro povečave glede na velikost uporabniškega okna izvedemo s klikom na izbiro »Povečava« (angl. Zoom In) v meniju »Pogled« (angl. View).

Za več informacij glej poglavje [Nastavitev – Prikaz](#).

S klikom na ikono v orodni vrstici »Dejanska velikost« (angl. Actual size) , »Prikaži celo stran« (angl. Show whole page) , »Zapolni po širini« (angl. Page width)  ali »Zapolni po dolžini« (angl. Page height) .

Povečanje točno določenega območja na sliki dosežemo s klikom na izbiro »Pogled« (angl. View) v vsebovanem meniju »Delovanje miške« (angl. Mouse mode) menija »Orodja« (angl. Tools).

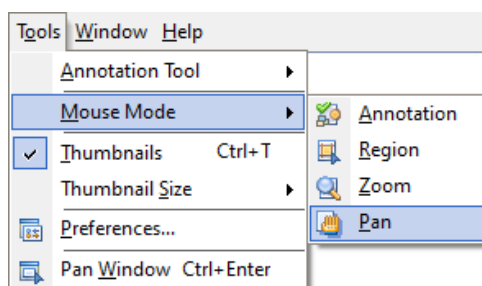


Slika 212: Izbira dejanja »Pomanjšaj/Povečaj« v meniju »Orodja«

Miškin kazalec se spremeni v lupo  in z vlečenjem označujemo območje, katero nameravamo povečati. Povečano območje ponovno zmanjšamo z zgoraj naštetimi možnostmi, npr. tipko »+« ali »-«.

4.5.15 Pregledovanje strani

Natančnejše pregledovanje vsebine skeniranega dokumenta je lažje s povečanim pogledom strani, za premikanje po strani takrat uporabljamo smerne tipke. Lahko pa tudi spremenimo način delovanja v »Pogled« pri čemer se miškin kazalec spremeni v roko . Z držanjem levega gumba miške in premikanjem miške se premikamo po strani. Način delovanja »Pogled« dosežemo s klikom na izbiro »Premik« (angl. Pan) iz menija »Delovanje miške« (angl. Mouse mode) iz menija »Orodja« (angl. Tools).



Slika 213: Izbira dejanja »Premik« v meniju »Orodja«

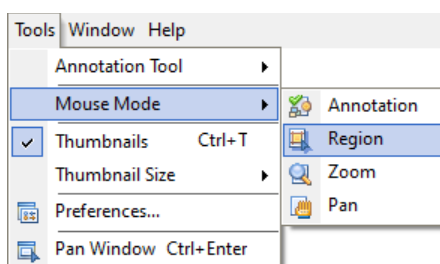
Možnost »Premik« (angl. Pan) aktiviramo tudi v orodni vrstici izberemo ikono »Premik strani« (angl. Pan mouse mode) 

4.5.16 Izbira območja

Izbiri območja uporabljamo, kadar želimo označiti nek del strani ali vsebine v dokumentu.

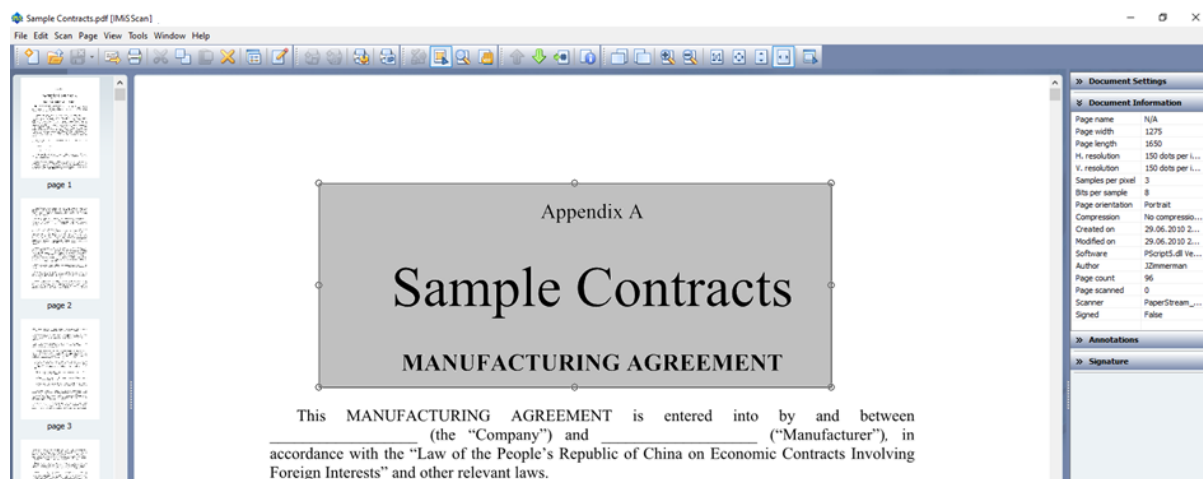
V meniju »Orodje« (angl. Tools) izberemo podmeni »Delovanje miške« (angl. Mouse mode) in v njem možnost »Območje« (angl. Region) nato se postavimo na del dokumenta, ki ga želimo označiti.

S klikom na levi gumb miške ter vlečenjem označimo zeleno območje.



Slika 214: Izbira dejanja »Območje« v meniju »Orodja«

V orodni vrstici izberemo ikono »Izbira območja« (angl. Region mouse mode) 



Slika 215: Izbira območja na dokumentu

S klikom in držanjem levega gumba miške v izbranem območju lahko to območje premikamo po strani.

Ko je območje postavljeno na želeno mesto, lahko uporabimo funkcijo »Kopiraj« (angl. Copy) ali »Prilepi« (angl. Paste).

Kopiranje na odložišče

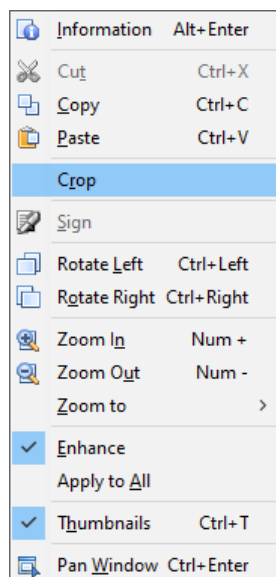
Kopiranje dela slike na odložišče izvedemo s klikom na ikono »Kopiraj v odložišče« (angl. Copy selection to clipboard) .

Vstavljanje vsebine odložišča

Vsebino v odložišču lahko vstavimo v trenutno odprt dokument ali v nov dokument kot novo stran. Vstavljanje izvedemo s klikom v orodni vrstici na ikono »Vstavi vsebino odložišča« (angl. Insert clipboard contents) .

Obrezovanje dela slike

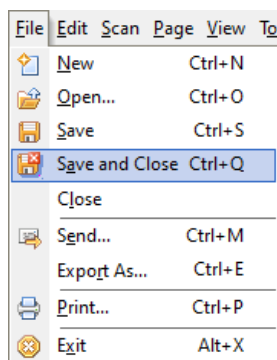
Obrezovanje dela slike uporabimo, kadar želimo namesto cele strani obdržati samo vsebino, ki smo jo označili z območjem. Obrezovanje izvedemo s klikom na izbiro »Obreži« (angl. Crop) v orodnem meniju. Pri tem se trenutna stran izbriše in zamenja z vsebino izbranega območja.



Slika 216: Izbira dejanja »Obreži« v meniju »Orodja«

4.5.17 Shranjevanje in zapiranje dokumenta

Po končanem skeniranju ali spreminjanju obstoječega dokumenta lahko dokument shranimo s klikom na izbiro »Shrani in zapri« (angl. Save and Close) v meniju »Datoteka« (angl. File).



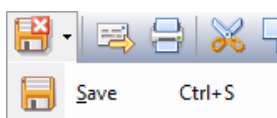
Slika 217: Izbira dejanja »Shrani in zapri« v meniju »Datoteka«

S klikom na ikono »Shrani in zapri« (angl. Save and Close)  v orodni vrstici ali s kombinacijo tipk »Ctrl+Q«. Po končanem shranjevanju se zapre uporabniško okno namiznega odjemalca IMiS® Scan.

V primeru, da želimo dokument shraniti brez zapiranja dokumenta, izberemo »Shrani« (angl. Save).

S klikom na puščico »Shrani in zapri« (angl. Save and Close)  v orodni vrstici se prikaže ikona »Shrani« (angl. Save), na katero kliknemo.

S kombinacijo tipk »Ctrl+S«.

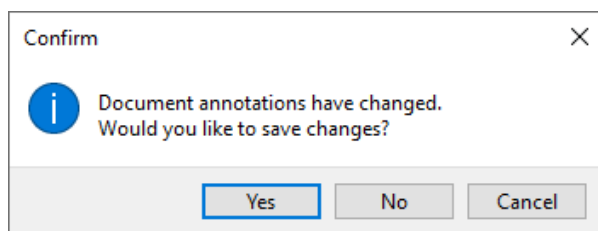


Slika 218: Izbira »Shrani in zapri« v orodni vrstici

V kolikor dokument še nima imena, se odpre okno za shranjevanje, kjer določimo ime dokumenta in mapo, kamor naj se shrani. Po kliku na gumb »Save« (angl. Save) se dokument shrani.

***Opomba:** Dokumentu, ki je označen z elektronskim podpisom, se v fazi shranjevanja njegova vsebina elektronsko podpiše s predhodno izbranim digitalnim potrdilom. Naknadne spremembe razveljavijo elektronski podpis.*

Če v obstoječem dokumentu spreminjamo oziroma dodajamo samo anotacije, se pri shranjevanju prikaže naslednje pogovorno okno:



Slika 219: Shranitev dokumenta s spremenjeno ali dodano anotacijo

S klikom na gumb »Da« (angl. Yes) se vse spremembe anotacij shranijo v dokument.

S klikom na gumb »Ne« (angl. No) se razveljavijo vse spremembe anotacij.

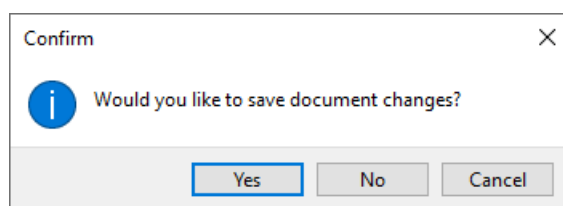
S klikom na gumb »Prekliči« (angl. Cancel) prekinemo shranjevanje in se vrnemo v uporabniško okno namiznega odjemalca IMiS® Scan.

4.5.17.1 Zapiranje dokumenta

Uporabniško okno namiznega odjemalca IMiS® Scan lahko zapremo s klikom na križec  v naslovni vrstici okna ali s tipko »Esc«. Zapiranje s tipko »Esc« moramo vključiti v nastavitvah aplikacije.

Za več informacij glej poglavje [Nastavitve - Splošno](#).

V kolikor je bil dokument pred zapiranjem spremenjen in še ne shranjen, se prikaže pogovorno okno:



Slika 220: Shranitev dokumenta s spremembami

S klikom na gumb »Da« (angl. Yes) se dokument shrani in uporabniško okno se zapre.

S klikom na gumb »Ne« (angl. No) se vse spremembe na dokumentu razveljavijo in uporabniško okno se zapre.

S klikom na gumb »Prekliči« (angl. Cancel) se vrnemo nazaj v uporabniško okno brez shranjevanja sprememb.

4.5.18 Anotacije

Namizni odjemalec IMiS® Scan ponuja različne vrste anotacij za poudarjanje oziroma skrivanje pomembnejših delov vsebine skeniranih dokumentov. Anotacije lahko dodajamo, spreminjamo ali brišemo, za kar moramo imeti ustrezne pravice.

Za več informacij glej poglavje [Nastavitev pravic anotacij](#).

Dokument mora biti v načinu za urejanje. Spremembe na anotacijah se ohranijo samo z shranitvijo dokumenta.

Opozorilo: Shranjevanje anotacij je mogoče le pri TIFF formatu. V kolikor uporabnik doda anotacijo na dokument formata PDF/A, se mu pri shranjevanju dokumenta prikaže obvestilo, da anotacija ne bo shranjena v ta dokument.

4.5.18.1 Orodja za anotacije

Anotacije urejamo preko kategorije »Anotacije« (angl. Annotations) v desnem podoknu. S klikom na posamezno ikono anotacije se v spodnjem delu kategorije »Anotacije« prikažejo nastavitve za izbrano anotacijo. Zadnje izbrano orodje anotacije se pri zapiranju uporabniškega okna shrani kot privzeto, zato je samodejno izbrano, ko želimo pri naslednjem dokumentu dodati anotacijo.

Dokument mora biti v načinu za urejanje.

Vrednost zadnje izbranega orodja anotacije se shrani v Windows register v polje

»LastAnnotationSelected« v vsebovani ključ »HKEY_CURRENT_USER\Software\IS\IMiS\IMiSScan«.

Tabela opisuje vsa razpoložljiva orodja za anotacije.

	Način za ohranitev orodja. Po vsaki uporabi orodja za anotacijo je privzeto aktivno orodje za izbiranje. Z izbiro te ikone omogočimo način za ohranitev orodja anotacije, kar pomeni, da po izboru orodja za anotacijo to orodje ostane aktivno za ponovno uporabo, in sicer vse dokler ne izberemo drugega orodja. V kategoriji »Anotacije« iz menija »Možnosti« iz menija »Orodja« nastavimo privzeto stanje načina za ohranitev orodja. Za več informacij glej poglavje Nastavitev - Anotacije.
	Orodje za izbiranje. Posamezno anotacijo izberemo s klikom na levi gumb miške. Če želimo izbrati na dokumentu več anotacij hkrati, kliknemo na levi gumb miške in z vlečenjem označimo območje, kjer so želene anotacije.

	Tekstovna anotacija. Na skenirani dokument postavimo tekstovno anotacijo. Prikaže se utripajoč miškin kazalec v okvirju, kamor vpišemo poljubno besedilo. Po končanem vnosu besedila kliknemo izven anotacijskega tekstovnega polja. Besedilo in oblika besedila se lahko ureja s spreminjanjem lastnosti v desnem podoknu.
	Orodje za poudarjanje. Anotacijo uporabljamo za poudarjanje vsebine na skeniranem dokumentu. Čez območje, ki ga želimo poudariti, povlečemo pravokotnik. Barvo poudarka določamo v desnem podoknu.
	Orodje za redakcijo. Uporablja se za skrivanje določenih delov dokumenta. Redakcija se povleče čez območje, ki ga želimo skriti in mu po potrebi spremenimo barvo (v lastnostih). Vsebina pod redakcijo je vidna samo uporabnikom, ki imajo pravico pogleda pod redakcijo. Za več informacij glej poglavje Nastavitev pravic anotacij .
	Komentarji. Z miško kliknemo na mesto, kjer želimo dodati komentar. Napišemo komentar in določimo napis, ki bo prikazan pod ikono komentarja. Z dvoklikom na ikono komentarja odpremo in urejamo komentar. V desnem podoknu lahko uredimo dodatne nastavitve, kot so: tekst, slika ikone, barve komentarja, ... itd.
	Orodje za puščice. Orodje izberemo, ko želimo na sliki narisati puščice. Določimo lastnosti za glavo in rep puščice, dodaten napis, ... ipd.
	Črta. Anotacija se uporablja za prostoročno risanje črt. V desnem podoknu nastavimo debelino in barvo črte.
	Anotacija v obliki elipse. Uporablja se za risanje elips. V desnem podoknu je mogoče določiti barvo ozadja elipse.
	Pravokotna anotacija. Na sliki narišemo pravokotnik. Kot pri elipsi tudi pravokotnik zapolnimo z želeno barvo ozadja.
	Orodje za lomljenje črt. Anotacijo uporabimo za risanje lomljenih črt. Risanje se zaključi z dvoklikom na levi gumb miške na zeleno mesto. V desnem podoknu določimo barvo in/ali debelino črte in/ali ozadja.
	Slikovna anotacija. Anotacijo uporabimo, ko želimo vstaviti slikovno anotacijo na dokument. V primeru, da datotečna pot do slike v desnem podoknu ni določena, se prikaže pogovorno okno za odpiranje, kjer izberemo pot do slikovne datoteke. Namizni odjemalec IMiS® Scan omogoča vstavljati samo formata datoteke BMP.
	Anotacija z žigom. Anotacijo uporabimo za vnaprej določene slike, ki jih nastavimo v kategoriji »Anotacije« iz menija »Možnosti« (angl. Options) iz menija »Orodja« (angl. Tools). Za več informacij glej poglavje Error! Reference source not found.

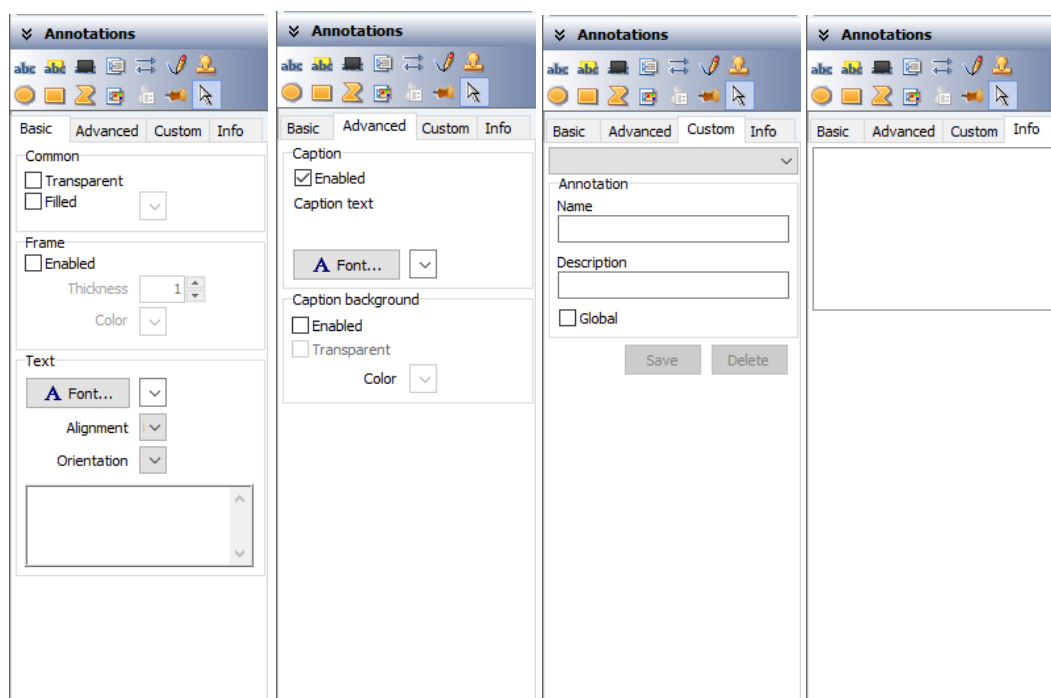
	Uporabniške anotacije. Prikažejo se anotacije, ki jih je uporabnik predhodno shranil in jih lahko izbere za ponovno uporabo.
---	---

4.5.18.2 Urejanje anotacij

Za urejanje nastavitvev anotacij moramo biti v načinu urejanja in v desnem podoknu mora biti odprta kategorija »Anotacije« (angl. Annotations). Pri uporabi IMiS® Scan preko druge aplikacije potrebujemo ustrezne pravice za urejanje anotacij.

Za več informacij glej poglavje [Nastavitve pravic anotacij](#).

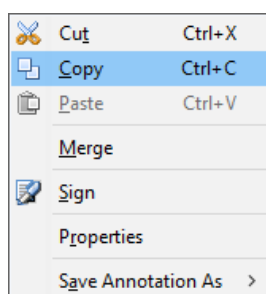
Izberemo obstoječo anotacijo na dokumentu ali ikono v vrstici z anotacijami. V desnem podoknu se prikažejo nastavitve za to anotacijo.



Slika 221: Nastavitve anotacij v desnem podoknu

4.5.18.3 Kopiranje in zlivanje anotacij

Anotacije lahko v namiznem odjemalcu IMiS® Scan kopiramo, izrezujemo ali dodajamo na druge strani dokumenta oziroma v druge dokumente. Anotacijo izberemo tako, da kliknemo desni gumb miške.



Slika 222: Izbira dejanja »Kopiraj« v meniju »Orodja«

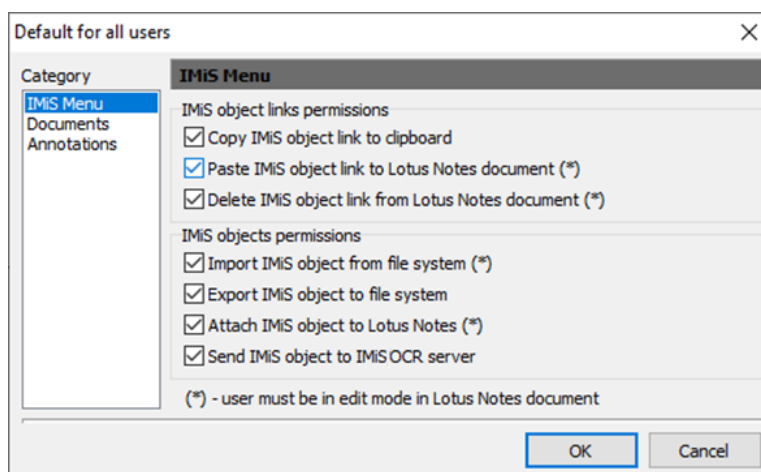
Iz orodnega menija izberemo želeno akcijo. Posamezno anotacijo na dokumentu lahko zlijemo z dokumentom. S tem anotacija postane del skeniranega dokumenta.

Opomba: Z zlivanjem anotacij spreminjamo vsebino dokumenta.

4.5.18.4 Nastavitev pravic anotacij

Za vsako vrsto anotacije lahko nastavimo pravice, ki veljajo za uporabnika.

Pravice nastavljamo le preko druge aplikacije. Ko v drugi aplikaciji prikličemo okno za nastavitev pravic, se prikažejo naslednje možnosti:



Slika 223: Nastavitev pravic za anotacije v drugi aplikaciji

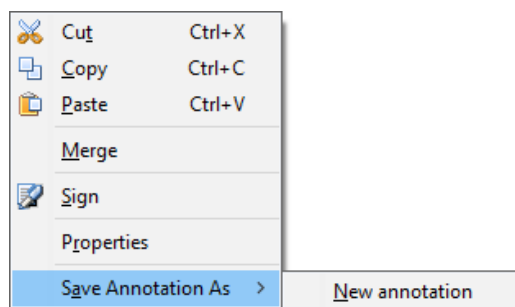
Za vsako vrsto anotacije lahko določimo, ali jo ima uporabnik pravico videti na dokumentu in ali ima pravico dodajanja novih anotacij na dokument.

Opozorilo: Pri redakciji nastavljamo pravice uporabnika za pregledovanje vsebine pod redakcijo.

V kolikor te pravice uporabnik nima, ostane redakcija na dokumentu in je uporabnik ne more odstraniti.

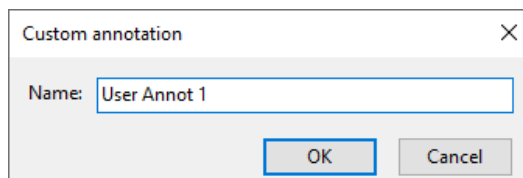
4.5.18.5 Uporabniške anotacije

Vse anotacije na dokumentu se lahko shranijo za ponovno uporabo. Na voljo so osebi, ki je anotacijo shranila. Z desnim klikom na željeni anotaciji se pokaže orodni meni.



Slika 224: Izbira dejanja »Shrani anotacijo kot« v meniju »Orodja«

Iz menija izberemo »Shrani anotacijo kot« (angl. Save annotation as) in nato »Nova anotacija« (angl. New annotation). Prikaže se pogovorno okno, v katerega vnesemo ime uporabniške anotacije.



Slika 225: Shranitev uporabniške anotacije

S klikom na gumb »OK« potrdimo vnos.

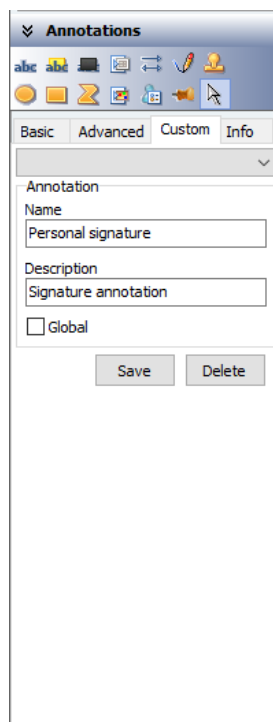
Anotacijo lahko prikličemo na dokument z izbiro imena anotacije. Uporabniške anotacije izbiramo s klikom na ikono »Uporabniške anotacije« (angl. User annotations)  v vrstici anotacij.

Prikaže se seznam shranjenih anotacij.

Izbrana anotacija se postavi na dokumentu na isto mesto, kot je bila na dokument umeščena ob shranitvi. Ročno jo lahko z miško povlečemo na drugo mesto na dokumentu.

Če imamo v nastavitvah nastavljeno privzeto možnost »Postavljanje uporabniških anotacij z miško« (angl. Enable custom annotation mouse move), se uporabniška anotacija na dokument ne postavi takoj. Lokacijo anotacije določimo s premikanjem miške in klikom na izbrano mesto na dokumentu.

Uporabniško anotacijo lahko izberemo iz padajočega seznama v zavihku »Uporabniške anotacije« (angl. Custom annotations) v kategoriji »Anotacije« (angl. Annotations).



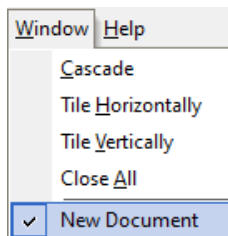
Slika 226: Izbira uporabniške anotacije

Za izbris shranjene uporabniške anotacije izberemo anotacijo in kliknemo na gumb »Zbriši« (angl. Delete). Uporabniška anotacija se odstrani iz seznama.

Uporabniške anotacije so shranjene v Windows registru v vsebovanem ključu »HKEY_CURRENT_USER\Software\IS\IMiS\UserAnnot«. Vrednost vsake uporabniške anotacije je zapisana v polju z imenom uporabniške anotacije.

4.5.19 Razvrščanje uporabniških oken

Več istočasno odprtih dokumentov najlažje razvrstimo na ekranu z izbiro iz menija »Okno« (angl. Window).



Slika 227: Razvrščanje uporabniških oken v meniju »Okno«

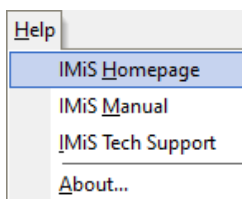
Odperte dokumente lahko razvrstimo na enega od naslednjih načinov:

- enega za drugim v kaskado
- razporedimo jih vodoravno, enega ob drugem
- razporedimo jih navpično, enega pod drugim.

4.5.20 Meni »Pomoč«

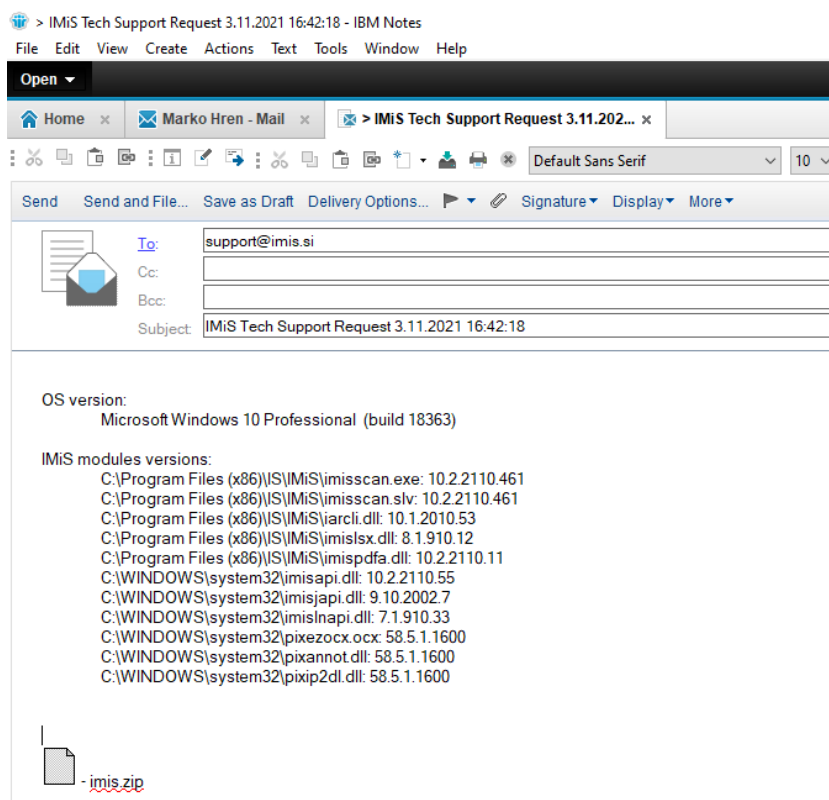
S klikom na izbiro »IMiS® domača stran« (angl. IMiS Homepage) se v privzetem internetnem brskalniku odpre internetna stran podjetja MARGIS d.o.o. (<http://www.imis.si>)

S klikom na izbiro »IMiS® priročnik« (angl. IMiS Manual) se v privzetem internetnem brskalniku odpre prva stran uporabniških navodil.



Slika 228: Izbira dejanja »IMiS® domača stran« v meniju »Pomoč«

S klikom na izbiro »IMiS® Tech Support« (angl. IMiS® Tech Support) se v privzetem poštnem odjemalcu ustvari novo sporočilo z naslovnikom podpora@imis.si. Vsebina sporočila vsebuje informacijo o nameščeni različici namiznega odjemalca IMiS® Scan in pomožnih knjižnic. Sporočilu je priložen tudi dnevnik zapisov delovanja IMiS® Scan v povezavi s strežnikom IMiS® ARC Server. Informacije so v pomoč tehnični podpori pri odpravljanju težav.



Slika 229: Zahteva za IMiS® tehnično pomoč

S klikom na izbiro »O programu« (angl. About) se prikaže predstavitevno okno namiznega odjemalca IMiS® Scan, kjer je naveden podatek o različici (glej poglavje 4.4.2.1 Zagon IMiS® Scan kot samostojne aplikacije).

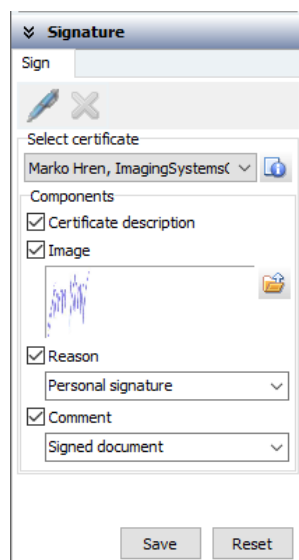
4.5.21 Elektronski podpis dokumenta

4.5.21.1 Nastavljanje in dodajanje podpisov

Dokumente, skenirane z namiznim odjemalcem IMiS® Scan, lahko elektronsko podpišemo.

Elektronski podpis je lahko samo elektronski zapis v dokumentu, ki uporabniku ni viden, ali pa je tudi grafično upodobljen in uporabniku viden pri pregledovanju dokumenta v pregledovalniku.

Urejanje nastavitvev podpisa izvajamo v kategoriji »Podpis« (angl. Signature) v desnem podoknu uporabniškega okna.



Slika 230: Nastavitev elektronskega podpisa v desnem podoknu »Podpis«

Nastavitve elektronskega podpisovanja so možne, če:

- je dokument v načinu za urejanje
- imamo na svojem računalniku nameščen certifikat
- dokument, ki ga želimo podpisati, ni prazen.

Pred elektronskim podpisovanjem izberemo digitalno potrdilo. Privzeta nastavitve digitalnega potrdila se izvede v nastavitvah.

Informacije o trenutno izbranemu digitalnemu potrdilu si lahko podrobneje ogledamo s klikom na gumb »Informacija o certifikatu« (angl. Certificate information)  v skupini »Izberi certifikat« (angl. Select certificate). Odpre se okno z obvestilom in podatki o digitalnemu potrdilu.

V skupini »Deli podpisa« (angl. Components) izberemo, katere informacije o elektronskem podpisu bodo prikazane na skeniranem dokumentu. Možnosti so naslednje:

- tekstovni opis digitalnega potrdila;
- slika lastnoročnega podpisa ali katera koli druga vizualna označba;
- razlog podpisa, ki ga lahko shranimo za ponovno uporabo pri naslednjem podpisovanju;
- vidni komentar k dokumentu.

Dokument lahko elektronsko podpišemo tudi brez kakršnih koli vidnih oznak na dokumentu.

S klikom na gumb »Shrani« (angl. Save) se vse nastavitve elektronskega podpisa shranijo za kasnejšo hitrejšo uporabo. Ohrani se tudi velikost in trenutna pozicija vidnega dela podpisa.

S klikom na gumb »Ponastavi« (angl. Reset) se spremenjene nastavitve nastavijo na prejšnje vrednosti.

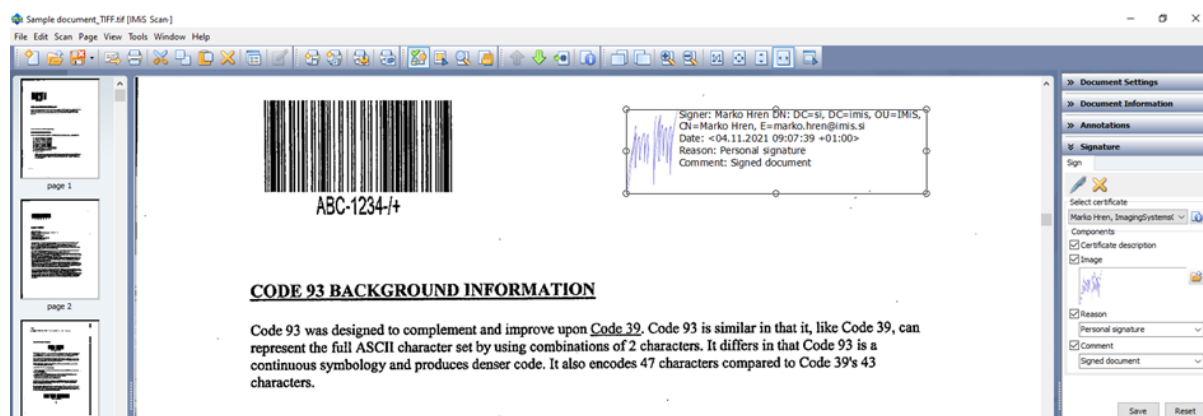
Elektronsko podpisovanje izvedemo s klikom na ikono »Podpiši« (angl. Add signature on document)



Izbrane dele vidnega podpisa z miško postavimo na želeno mesto na dokumentu.

S tem dokument še ni elektronsko podpisan. Dokument je podpisan ob shranjevanju, ko se celotna vsebina dokumenta skupaj z digitalnim potrdilom enolično zakodira in zapiše v dokument.

Ta postopek se začasno izvede tudi v primeru tiskanja in pošiljanja po elektronski pošti.



Slika 231: Dodajanje podpisa na dokument

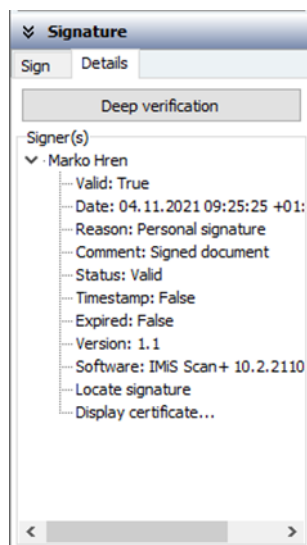
Dokumentu, ki ga je nek uporabnik že podpisal, lahko dodajamo tudi elektronske podpise drugih uporabnikov. Dokument lahko podpiše več uporabnikov zaporedno ali vzporedno.

4.5.21.2 Prikazovanje elektronsko podpisanih dokumentov

Pred prikazom elektronsko podpisanega dokumenta v uporabniškem vmesniku se izvede postopek preverjanja veljavnosti podpisov. Rezultat preverjanja se vizualno prikaže v uporabniškem oknu, in sicer ob vsakem podpisu na dokumentu.

Vizualna oznaka	Opis pomena oznake
	Vsebina dokumenta po podpisu ni bila spremenjena in digitalno potrdilo podpisnika je veljavno.
	Vsebina dokumenta po podpisu ni bila spremenjena, vendar je podpisnikovo digitalno potrdilo časovno poteklo.
	Vsebina dokumenta je bila po podpisu spremenjena ali pa digitalno potrdilo podpisnika ni veljavno.

Za podrobnejši prikaz informacije o elektronskem podpisu v desnem podoknu kliknemo na zavihek »Podrobno« (angl. Details) v kategoriji »Podpis« (angl. Signature). Tu se nahajajo tudi podpisi, ki nimajo vizualne predstave na dokumentu.



Slika 232: Podrobnosti podpisa v desnem podoknu »Podpis«

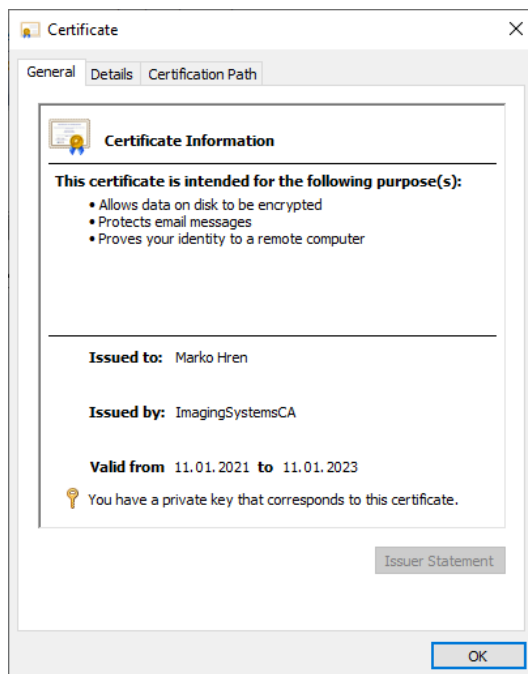
S klikom na gumb »Podrobna verifikacija« (angl. Deep verification) sprožimo postopek podrobnejšega preverjanja veljavnosti podpisnikovega digitalnega potrdila.

V skupini »Podpisniki« (angl. Signer(s)) je drevesni pregled vseh metapodatkov za posamezen elektronski podpis. Razvidna je:

- veljavnost podpisa;
- datum izdelave podpisa;
- vpis razloga za podpis;
- komentar pri podpisu;
- veljavnost podpisnikovega certifikata;
- prisotnost časovnega žiga;
- časovna veljavnost certifikata;
- različica podpisa;
- aplikacija, s katero je bil podpis narejen.

S klikom na parameter v drevesnem pregledu »Poišči podpis« (angl. Locate signature) se v osrednjem delu uporabniškega okna prikaže stran, na kateri se nahaja podpis.

Z dvoklikom na sliko certifikata  ali s klikom na parameter v drevesnem pregledu »Prikaži certifikat« (angl. Display certificate) se prikaže pogovorno okno o vseh podatkih podpisnikovega certifikata.



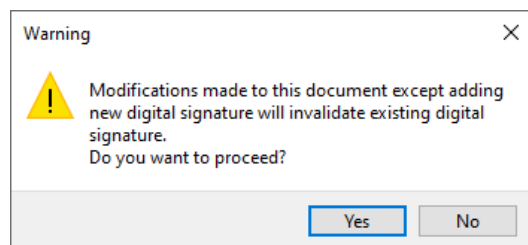
Slika 233: Prikaz podpisnikovega certifikata

4.5.21.3 Urejanje elektronsko podpisanega dokumenta

V namiznem odjemalcu IMiS® Scan lahko dokument urejamo ali elektronsko podpišemo s svojim podpisom. V obeh primerih moramo dokument postaviti v način za urejanje.

To naredimo s klikom na ikono »Omogoči urejanje« (angl. Enable edit mode)  v orodni vrstici.

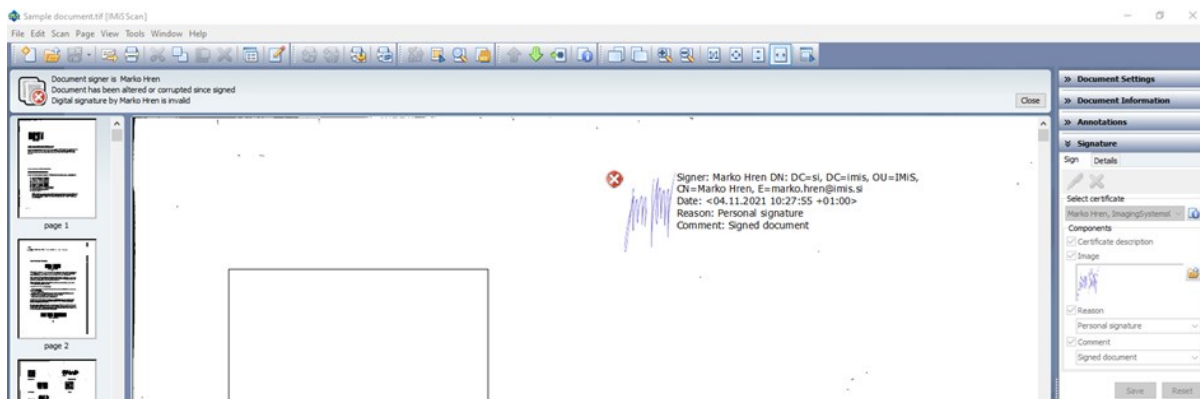
Prikaže se pogovorno okno:



Slika 234: Obvestilo o spremembi dokumenta

S klikom na gumb »Da« (angl. Yes) potrdimo izbiro.

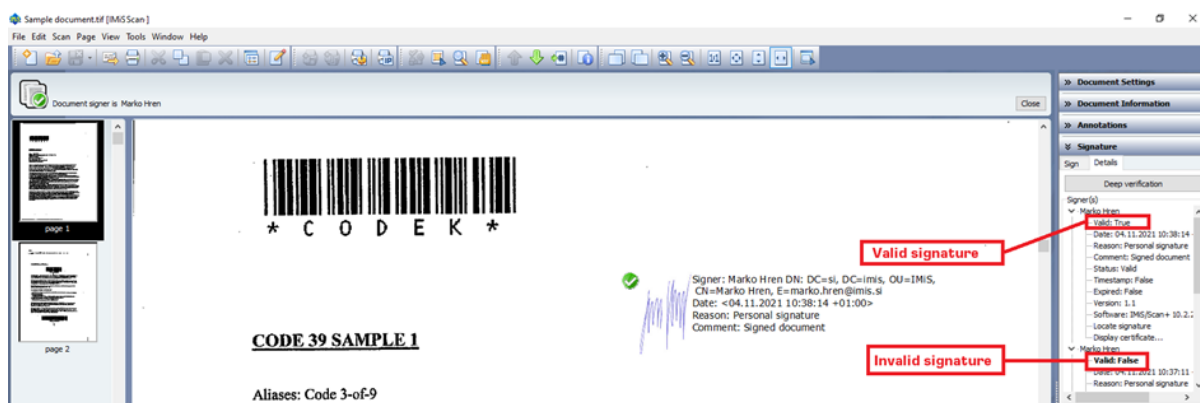
S spreminjanjem vsebine že podpisanega dokumenta razveljavimo vse obstoječe elektronske podpise na dokumentu.



Slika 235: Sprememba vsebine podpisanega dokumenta

Tako spremenjen dokument lahko zopet podpišemo s svojim certifikatom, pri čemer vse vidne dele neveljavnih podpisov na dokumentu odstranimo z dokumenta.

Njihova prisotnost v dokumentu je vidna samo v listi v kategoriji »Podpisi« (angl. Signatures) v zavihku »Podrobno« (angl. Details) v seznamu »Podpisniki« (angl. Signature(s)).



Slika 236: Prikaz veljavnosti podpisa

Lahko se tudi primeri, da v času našega pregledovanja dokumenta v bralnem načinu nek drug uporabnik spremeni dokument in s tem tudi veljavnost podpisov. V kolikor se je v času našega pregledovanja vsebina dokumenta spremenila, se dokument ponovno prebere z datotečnega sistema. Ponovno se preveri tudi veljavnost elektronskih podpisov.

4.5.21.4 Elektronsko podpisovanje dokumenta preko druge aplikacije

V kolikor je namizni odjemalec IMiS® Scan integriran v neko drugo aplikacijo, je možno izvesti elektronsko podpisovanje dokumentov mimo uporabniškega vmesnika. Podpisujejo se lahko dokumenti TIFF in PDF/A formatov.

Za izvedbo takega načina podpisovanja podpira IMiS® Scan dve rešitvi:

- integracija preko C-API rešitve, ki se izvede s klicanjem »imisapi« funkcije »IMiSSignObject«.

Primer kode v HCL Notes skriptnem jeziku:

C-API
<pre> ... Declare Function IMiSSignObject Lib "IMiSapi.dll" (Byval StoreType As Long, Byval StoreInfo As String, ObjId As String, CertificateIdType As Long, CertificateId As String, SignInfo As SignInfoStruc) As Long ... 'podpisovanje dokumenta, pri čemer nista podana ne certifikat ne vizualni žig rezultat& = IMiSSignObject (CInt(IMiSObjectSty&),StoreInfo,IMiSObjectID\$, 0, nil, nil) If rezultat& = 20 Then 'podpisovanje ni bilo uspešno ... </pre>

- integracija preko COM vmesnika, ki se izvede s klicanjem metode »Sign« na objektu »ImiSDocument«.

Primer kode v VB skriptnem jeziku:

COM

...

Set IMiSApp = **CreateObject**("IMiSClient.Application")

'Povezi se z IMiS/Arc serverjem

Set IMiSStorage = IMiSApp.OpenIMiSArcStorage("dev-iarc.imis.si", 16810, "Documents")

'Odpri IMiS dokument

Set IMiSObj = IMiSStorage.OpenDocument(documentID)

' Podpisovanje dokumenta, pri čemer nista podana ne certifikat ne vizualni žig

Rez = IMiSObj.Sign(0, null, null)

...

Pri obeh rešitvah je možno opcijsko preko parametrov podati vnaprej izbran certifikat in vizualno reprezentacijo podpisa (datoteko BMP formata). V kolikor certifikat ni podan oziroma ne obstaja na računalniku, se med izvajanjem podpisovanja prikaže okno za izbiro certifikata.

Po izbiri certifikata se prične postopek podpisovanja. Opcijsko podana vizualna reprezentacija podpisa se doda na dokument. Če podpisovanje ni uspešno, pride pri obeh rešitvah do napake SIGNERROR (20).

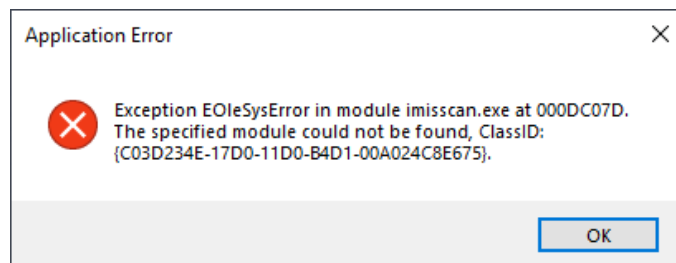
Datoteka, ki jo podpisujemo ostane nespremenjena.

Za podrobnejši opis in uporabe ostalih parametrov se obrnite na podpora@imis.si.

4.6 Odpravljanje težav

4.6.1 Težave pri zagonu

4.6.1.1 Manjkajoče knjižnice



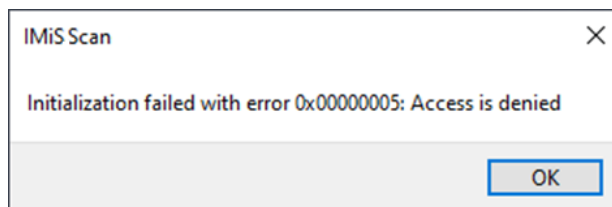
Slika 237: Napaka zaradi neuspešne namestitve knjižnic

Vzrok: Namizni odjemalec IMiS® Scan ni uspel naložiti vseh knjižnic za pravilno delovanje.

Najverjetneje je bila katera od njih nepravilno nameščena oziroma so verzije modulov nezdružljive.

Odprava težave: Izvedemo odstranitev nameščenega namiznega odjemalca IMiS® Scan. Ponovno namestimo zadnjo različico IMiS® Scan. V primeru, da se napaka ponovno pojavi, se obrnemo na tehnično podporo preko e-pošte: podpora@imis.si.

4.6.1.2 Napake pri inicializaciji skupnih tabel



Slika 238: Napaka pri inicializaciji tabel

Vzrok: Besedilo v angleškem jeziku v opisu napake je lahko različno in odvisno od vzroka napake.

Najverjetnejši vzrok te napake so nezadostne uporabniške pravice pri klicanju Windows funkcije »CreateFileMapping« ali nepravilna namestitev produkta.

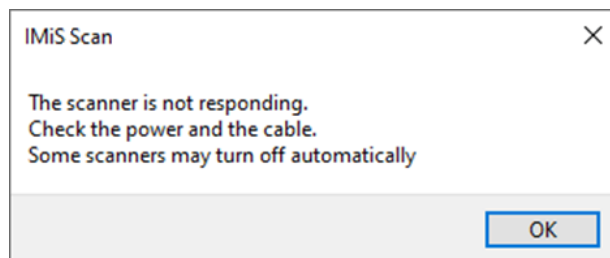
Odprava težave: Obrnemo se na tehnično podporo preko e-pošte: podpora@imis.si.

Glede na angleški opis napake bodo v tehnični podpori posredovali predlog za odpravo te napake.

4.6.2 Težave pri skeniranju

4.6.2.1 Komunikacija s skenerjem ni mogoča

Komunikacija s skenerjem ni mogoča oziroma gonilnik skenerja ni naložen.



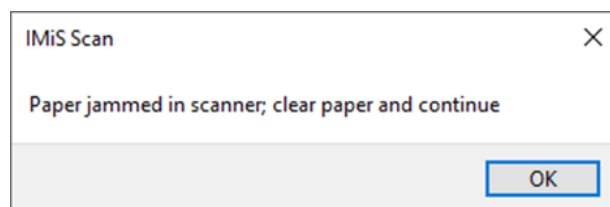
Slika 239: Napaka zaradi neuspešne komunikacije s skenerjem

Vzrok: Gonilnik skenerja ni naložen v namiznem odjemalcu IMiS® Scan ali pa ne more vzpostaviti začetne komunikacije s skenerjem.

Odprava težave: Preverimo napajalni in podatkovni kabel od skenerja do računalnika.

Ugasnemo in ponovno vključimo skener. Zaustavimo in ponovno zaženemo namiznega odjemalca IMiS® Scan. V nastavitvah skenerja preverimo, ali imamo naložen pravi gonilnik za priključen skener.

4.6.2.2 Zastoj papirja v skenerju



Slika 240: Napaka zaradi zastoja papirja v skenerju

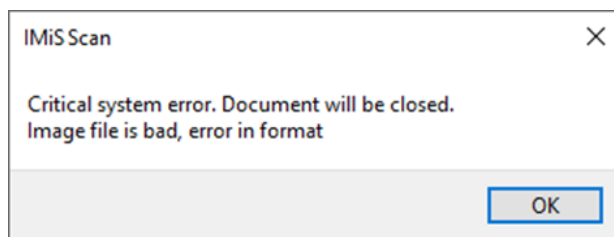
Vzrok: Podajalec papirja na skenerju je nepravilno povlekel papir.

Odprava težave: Ugasnemo skener, fizično odstranimo papir iz mehanizma in prižgemo skener.

Ponovno pričnemo s skeniranjem. Pri nekaterih vrstah skenerjev je potreben ponoven zagon namiznega odjemalca IMiS® Scan.

4.6.3 Težave pri odpiranju dokumentov

4.6.3.1 Format zapisa dokumenta je nepravilen



Slika 241: Napaka zaradi nepodprtega datotečnega formata

Vzrok: Dokument ni zapisan v datotečnem formatu, ki ga prepozna IMiS® Scan.

Odprava težave:

- z namiznim odjemalcem IMiS® Scan ne odpiramo datotek v formatu, ki IMiS® Scan niso poznani;
- v primeru, da ima datoteka končnico TIF ali PDF, vendar ni zapisana v TIFF ali PDF datotečnem formatu, moramo datoteki dodeliti pravo končnico in jo odpreti v pregledovalniku, ki podpira ta format.

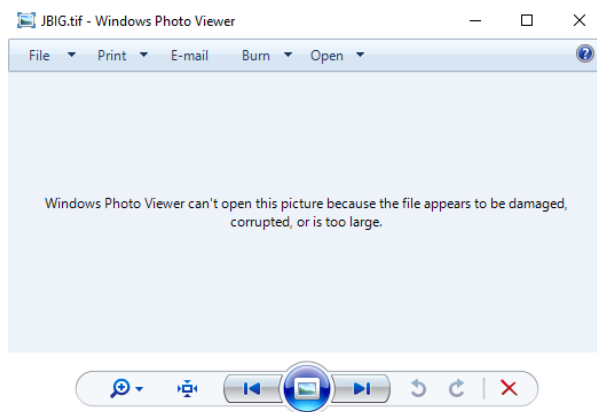
Vzrok: Datotečni zapis dokumenta je nepravilen oziroma poškodovan.

Odprava težave:

- avtorja poškodovanega dokumenta prosimo za nepoškodovano kopijo tega dokumenta.
- poškodovan dokument pošljemo na podpora@imis.si, kjer bodo v tehnični podpori poskusili obnoviti zapis.

4.6.3.2 Dokumenta ni mogoče odpreti v nekem drugem pregledovalniku

Dokumenta, ki je bil izdelan z IMiS® Scan, ni mogoče odpreti v nekem drugem pregledovalniku.

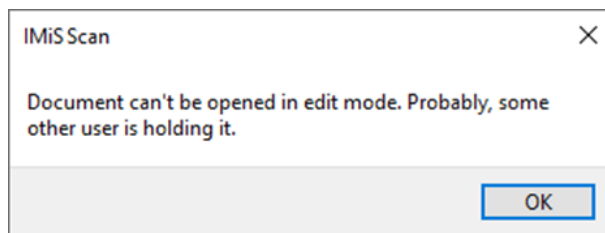


Slika 242: Napaka zaradi katere dokumenta ni mogoče odpreti v drugem pregledovalniku

Vzrok: Pri shranjevanju dokumenta je bila uporabljena metoda stiskanja, ki je patentirana in je nekateri programi za pregledovanje ne podpirajo.

Odprava težave: Dokument odpremo v namiznem odjemalcu IMiS® Scan in ga pretvorimo v PDF datotečni format. Pred shranjevanjem dokumenta v IMiS® Scan izberemo drugo metodo stiskanja. Za več informacij glej poglavje [Nastavitev - Dokumenti](#).

4.6.3.3 Dokumenta ni mogoče odpreti v načinu za spreminjanje

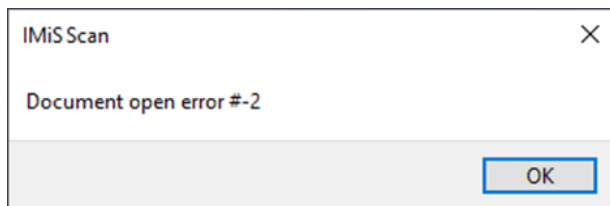


Slika 243: Napaka zaradi katere dokumenta ni mogoče odpreti v načinu za urejanje

Vzrok: Dokument, ki ga želimo urejati, je že odprt v načinu za spreminjanje.

Odprava težave: Če imamo dokument odprt v načinu za spreminjanje, ga zapremo, sicer počakamo, da drug uporabnik zaključi z urejanjem.

4.6.3.4 Napaka #-2 pri odpiranju dokumenta

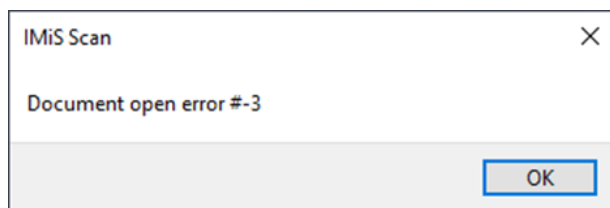


Slika 244: Napaka pri odpiranju dokumenta #-2

Vzrok: Napaka se zgodi pri branju dokumenta zaradi napačno podanega imena dokumenta ali poti do dokumenta na datotečnem sistemu.

Odprava težave: Pri odpiranju vnesemo pravilno ime ali pot do dokumenta.

4.6.3.5 Napaka #-3 pri odpiranju dokumenta

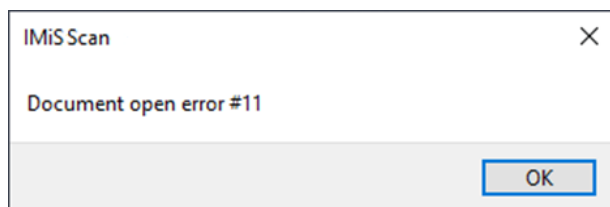


Slika 245: Napaka pri odpiranju dokumenta #-3

Vzrok: napaka se zgodi pri odpiranju formata dokumenta, ki ni podprt.

Odprava težave: Pred odpiranjem dokumenta izberi dokument formata, ki je podprt (TIFF, PDF/A).

4.6.3.6 Napaka #11 pri odpiranju dokumenta



Slika 246: Napaka pri odpiranju dokumenta #11

Vzrok: Neveljaven identifikator dokumenta (object ID), ki je shranjen na strežniku IMiS® ARC Server.

Odprava težave: Zagotovimo pravičen identifikator (object ID) dokumenta.

Vzrok: Dokument ne obstaja na strežniku IMiS® ARC Server.

Odprava težave: Preverimo, ali je dokument res shranjen na strežniku IMiS® ARC Server.

Vzrok: Dokument je odprt v neki drugi aplikaciji (Word, Excel) in ga zato ni možno prenesti na strežniku IMiS® ARC Server.

Odprava težave: Zapremo dokument in ga poskušamo ponovno uvoziti (Uvoz datoteke).

Vzrok: V začasni mapi ni možno ustvariti začasnih datotek.

Odprava težave: Preverimo, ali ima uporabnik pravice pisanja v začasno mapo.

4.6.4 Težave pri shranjevanju dokumentov

4.6.4.1 Napaka #14 pri shranjevanju dokumenta



Slika 247: Napaka pri odpiranju dokumenta #14

Vzrok: Napačno ime mape, kamor želimo shraniti dokument.

Odprava težave: V pogovorno okno za shranjevanje vnesemo pravilno ime mape.

Vzrok: Dokumenta, shranjenega na strežnik IMiS® ARC Server, ni možno kopirati v začasno datoteko.

Odprava težave: Administrator preveri uporabniške pravice na začasni mapi, kjer se nahaja začasna datoteka.

Vzrok: Dokumenta ni možno shraniti na strežnik IMiS® ARC Server.

Odprava težave: Preverimo delovanje strežnika IMiS® ARC Server.

Obrnemo se na tehnično podporo preko e-pošte: podpora@imis.si.

4.6.4.2 Napaka #-201 pri shranjevanju dokumenta



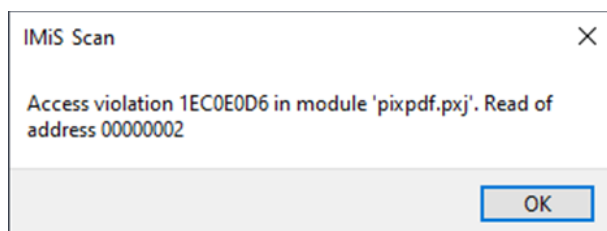
Slika 248: Napaka pri shranjevanju dokumenta #-201

Vzrok: Podan profil v strežniku IMiS® ARC Server ne obstaja.

Odprava težave: Preverimo vpisano ime profila.

Obrnemo se na tehnično podporo preko e-pošte: podpora@imis.si.

4.6.4.3 Shranjevanje v PDF datotečni format ni možno



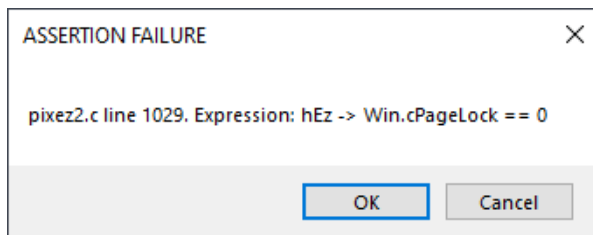
Slika 249: Napaka pri shranjevanju PDF datotečnega formata

Vzrok: Nepredvidena napaka pri shranjevanju in zapiranju novega dokumenta, zapisanega v PDF datotečni format.

Odprava težave: Zaustavimo in ponovno zaženemo namiznega odjemalca IMiS® Scan.

Obrnemo se na tehnično podporo preko e-pošte: podpora@imis.si.

4.6.4.4 Shranjevanje v TIFF datotečni format ni možno



Slika 250: Napaka pri shranjevanju v TIFF datotečni format

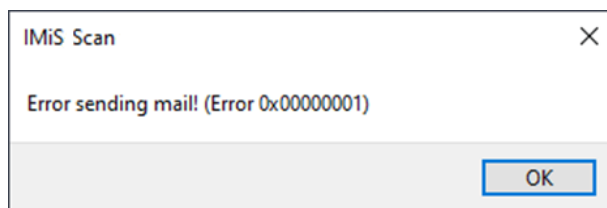
Vzrok: Nepredvidena napaka pri zapisovanju TIFF formata v dokument.

Odprava težave: Zaustavimo in ponovno zaženemo namiznega odjemalca IMiS® Scan.

Obrnemo se na tehnično podporo preko e-pošte: podpora@imis.si.

4.6.5 Težave pri pošiljanju dokumentov

4.6.5.1 Napaka pri pošiljanju dokumenta po elektronski pošti



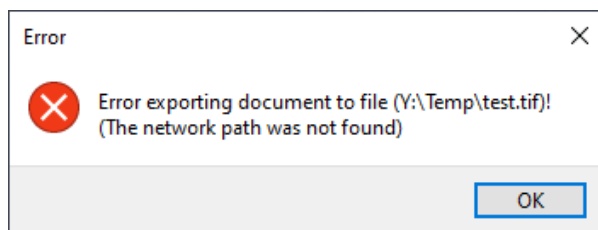
Slika 251: Napaka pri pošiljanju dokumenta po elektronski pošti

Vzrok: Uporabnik v Windows operacijskem sistemu nima nastavljenega privzetega poštnega odjemalca. Napaka se prikaže tudi, ko poštni odjemalec ne podpira Microsoftovega MAPI vmesnika za povezovanje drugih aplikacij s poštnim odjemalcem.

Odprava težave: Poskusimo s ponovnim zagonom namiznega odjemalca IMiS® Scan ali delovne postaje.

Obrnemo se na tehnično podporo preko e-pošte: podpora@imis.si.

4.6.5.2 Napaka pri ustvarjanju izvozne datoteke



Slika 252: Napaka pri ustvarjanju izvozne datoteke

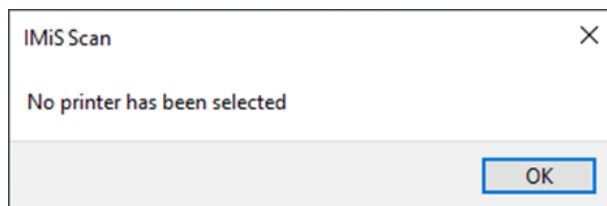
Vzrok: Izvozne datoteke ni možno ustvariti na želenem mestu.

Odprava težave: Preverimo obstoj ali pravice na mapi kamor izvažamo dokument.

Obrnemo se na tehnično podporo preko e-pošte: podpora@imis.si.

4.6.6 Težave pri tiskanju dokumentov

4.6.6.1 Napaka pri izbiri tiskalnika



Slika 253: Napaka pri izbiri tiskalnika

Vzrok: Na Windows operacijskem sistemu ni nameščenega nobenega gonilnika za tiskanje.

Odprava težave: Na operacijskem sistemu namestimo gonilnik za tiskalnik, ki je lahko tudi virtualen (tj. fizično ni povezan z napravo).