

IMiS<sup>®</sup> /wScan  
Priročnik

Verzija 1.6.2010

**IMAGING  
SYSTEMS**

Imaging Systems, informacijski sistemi, d.o.o.  
Brnčičeva 41g  
Ljubljana

## KAZALO VSEBINE

1	UVOD .....	9
1.1	O priročniku .....	9
1.2	Ciljno občinstvo .....	9
2	SPLOŠNO .....	9
2.1	Arhitektura .....	11
2.1.1	Modularna zasnova .....	11
2.1.2	Več-nivojska arhitektura .....	12
2.2	Varnost .....	15
2.3	Funkcionalnosti .....	16
2.3.1	Modul za zajem vsebin iz optičnega čitalca .....	16
2.3.2	Modul za shranjevanje vsebin .....	17
2.3.3	Modul za prepoznavo barkod .....	18
2.4	Integracija z aplikacijami .....	18
2.4.1	Integracija storitve IMiS®/Capture Service .....	18
2.4.2	Integracija knjižnice imis.scan.js .....	18
2.4.3	Integracija knjižnice imis.scan.ui.js .....	20
2.5	Označevanje verzij .....	21
2.6	Novosti v različici .....	22
3	SKENIRANJE DOKUMENTOV .....	23
3.1	Načini skeniranja dokumentov .....	23
3.2	Povezovanje skenerja .....	23
3.3	Resolucija in kvaliteta skeniranja .....	24
3.4	Kompresija in velikost datotek .....	24
3.5	Zapis skeniranih dokumentov .....	26
4	SISTEMSKE ZAHTEVE .....	29
4.1	Strojna oprema .....	29
4.1.1	Minimalne zahteve .....	29
4.1.2	Priporočene zahteve .....	29
4.2	Programska oprema .....	30
5	UPRAVLJANJE .....	31
5.1	Namestitev .....	31
5.1.1	Namestitev s čarovnikom .....	32
5.1.2	Tiha namestitev .....	38
5.2	Zagon in zaustavitev .....	41
5.3	Dodatne nastavitve .....	43
5.3.1	Aktivacija produkta .....	44

5.3.1.1	Spletna aktivacija licence .....	44
5.3.1.2	Alternativna aktivacija licence .....	46
5.3.1.3	Nabor funkcionalnosti .....	47
5.3.1.4	Deaktivacija licence .....	48
5.3.2	Dodatno nastavljanje profilov .....	48
5.3.3	Varnostne nastavitve.....	50
5.3.4	Administratorske dodatne nastavitve .....	52
5.4	Odstranitev in spremembe.....	53
5.4.1	Odstranitev .....	53
5.4.2	Spremembe in popravki v namestitvi.....	56
5.4.2.1	Spremembe v namestitvi.....	57
5.4.2.2	Popravki v namestitvi.....	58
5.5	Nadgradnja.....	58
6	TEHNIČNA DOKUMENTACIJA .....	59
6.1	imis.scan.js .....	59
6.1.1	imis.scan.Scan.....	59
6.1.2	imis.scan.Profile .....	63
6.1.3	imis.scan.Job.....	64
6.1.4	imis.scan.Document .....	68
6.1.5	imis.scan.Page.....	70
6.1.6	imis.scan.Barcode.....	72
6.1.7	imis.scan.Redaction .....	73
6.1.8	imis.scan.Module.....	73
6.1.9	imis.scan.ScannerModule .....	74
6.1.10	imis.scan.FolderTargetModule.....	74
6.1.11	imis.scan.BarcodeExtractorModule.....	75
6.1.12	imis.scan.ScannerValue .....	77
6.1.13	imis.scan.ColorFormat .....	77
6.2	imis.scan.ui.js.....	78
6.2.1	imis.scan.ui.Scan .....	78
6.2.1.1	ScanOptions .....	79
6.2.1.2	ScanButtonsOptions .....	80
6.2.2	imis.scan.ui.Button .....	81
6.2.2.1	ButtonOptions.....	82
6.2.3	imis.scan.ui.ColorDropDownButton.....	82
6.2.3.1	ColorDropDownOptions .....	83
6.2.4	imis.scan.ui.ProfilesButton .....	83
6.2.4.1	ProfilesButtonOptions .....	84

6.2.5	imis.scan.ui.ImageDetails.....	84
6.2.5.1	ImageDetailsOptions.....	85
6.2.6	imis.scan.ui.ImageView.....	85
6.2.6.1	ImageViewOptions.....	86
6.2.7	imis.scan.ui.ImageScroll.....	87
6.2.7.1	ImageScrollOptions.....	88
6.2.8	imis.scan.ui.Progress.....	88
6.2.8.1	ProgressOptions.....	89
6.2.9	imis.scan.ui.Status.....	89
6.2.9.1	StatusOptions.....	89
6.2.10	imis.scan.ui.Thumbnails.....	90
6.2.10.1	ThumbnailsOptions.....	90
6.2.11	imis.scan.ui.Settings.....	92
6.2.11.1	SettingsOptions.....	93
6.2.12	imis.scan.ui.AlertDialog.....	93
6.2.12.1	AlertDialogOptions.....	94
6.2.13	imis.scan.ui.TargetColor.....	94
6.2.13.1	TargetColorOptions.....	95
6.2.14	imis.scan.ui.TargetFormat.....	95
6.2.14.1	TargetFormatOptions.....	95
6.2.15	imis.scan.ui.TotalDocuments.....	95
6.2.15.1	TotalDocumentsOptions.....	96
6.2.16	imis.scan.ui.TotalPages.....	96
6.2.16.1	TotalPagesOptions.....	96
6.2.17	imis.scan.ui.CursorMode.....	96
6.2.17.1	CursorModeOptions.....	97
6.3	Primeri uporabe imis.scan.js.....	97
6.3.1	Branje profilov.....	97
6.3.2	Spreminjanje profila.....	98
6.3.3	Zagon opravila.....	100
6.3.4	Brisanje profila.....	103
6.4	Primeri uporabe imis.scan.ui.js.....	105
6.4.1	Klasičen način.....	105
6.4.1.1	classic.html.....	107
6.4.1.2	classic.css.....	109
6.4.2	Moderni način.....	110
6.4.2.1	modern.html.....	111
6.4.2.2	modern.css.....	113

6.4.3	Klasičen temni način.....	114
6.4.3.1	classic_dark.html.....	116
6.4.3.2	classic.dark.css.....	118
6.4.4	Galerija.....	119
6.4.4.1	gallery.html.....	120
6.4.4.2	gallery.css.....	122
7	UPORABNIŠKA DOKUMENTACIJA.....	123
7.1	Nastavitve profila.....	124
7.1.1	Ustvarjanje profila.....	125
7.1.2	Izvor.....	125
7.1.3	Ponor.....	126
7.1.4	Barkoda.....	126
7.1.5	Ločilo.....	127
7.2	Funkcionalnosti skeniranja.....	128
7.2.1	Dodajanje strani dokumenta.....	133
7.2.2	Prepisovanje strani dokumenta.....	134
7.2.3	Premik strani dokumenta.....	135
7.3	Funkcionalnosti paketnega skeniranja.....	135
7.3.1	Ločevanje po številu strani.....	140
7.3.2	Ločevanje na osnovi barkode.....	140
8	ODPRAVLJANJE TEŽAV.....	141
8.1	Težave pri uporabi IMiS®/wScan.....	141
8.1.1	Napaka »Forbidden«.....	141
8.1.2	Napaka »Error in establishing connection«.....	141
8.1.3	Napaka »Socket connection error«.....	142
8.1.4	Napaka »Error in establishing connection« ali »Socket connection error«.....	142
8.1.5	Napaka »No scanner is connected«.....	143
8.1.6	Napaka »Scanner: '{ime skenerja}' can not be loaded«.....	143
8.1.7	Po uspešnem skeniranju ni možno nadaljevati skeniranja.....	144
8.1.8	Med skeniranjem se prazne strani ne odstranjujejo.....	144
8.1.9	Napaka »Your browser does not support Javascript ES6. Update browser.«.....	144
8.1.10	Napaka »Your browser does not support WebSockets. Update browser.«.....	145

## 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.....	10
Slika 2: Shematični prikaz jedrne storitve IMiS®/Capture Service.....	11
Slika 3: Shematični prikaz JavaScript programskih nivojev rešitve IMiS®/wScan.....	13
Slika 4: Primer uporabe knjižnice imis.scan.js za branja profilov .....	19
Slika 5: Primer uporabe knjižnice imis.scan.ui.js za nastavitve izgleda Thumbnails komponente .....	20
Slika 6: Obvestilo o nedovoljeni hkratni namestitvi 64-bitne in 32-bitne verzije IMiS®/wScan .....	31
Slika 7: Obvestilo o nedovoljeni hkratni namestitvi 32-bitne in 64-bitne verzije IMiS®/wScan .....	32
Slika 8: Opozorilo o zahtevani namestitvi .NET Framework 4.5.....	32
Slika 9: Pregled in potrditev licenčnih pogojev .....	33
Slika 10: Vpis podatkov o uporabniku aplikacije.....	33
Slika 11: Izbira med običajno, polno in uporabniku prilagojeno namestitvijo .....	34
Slika 12: Izbira katere bližnjice se bodo ustvarile in možnosti, ki se bodo aktivirale med namestitvijo .....	34
Slika 13: Prikaz rezultata izbire "Začetni meni" .....	35
Slika 14: Zagon postopka namestitve .....	36
Slika 15: Prikaz vrstice napredka med postopkom nameščanja .....	36
Slika 16: Obvestilo o zaključku postopka namestitve .....	37
Slika 17: Izbira elementov nameščanja aplikacije.....	38
Slika 18: Prikaz ukazne vrstice za tiho namestitev.....	39
Slika 19: Prikaz trenutnega stanja IMiS®/Capture Service: zaustavljen .....	41
Slika 20: Izbira opcije za zagon IMiS®/Capture Service.....	41
Slika 21: Prikaz stanja IMiS®/Capture Service: v delovanju .....	41
Slika 22: Izbira opcije za zaustavitev IMiS®/Capture Service .....	42
Slika 23: Izbira opcije za ponovni zagon IMiS®/Capture Service .....	42
Slika 24: Izbira opcije za prikaz dodatnih nastavitvev .....	43
Slika 25: Pogovorno okno za nastavljanje dodatnih nastavitvev.....	43
Slika 27: Pogovorno okno za spletno aktivacijo IMiS®/Capture Service licence .....	45
Slika 28: Pogovorno okno za aktivacijo IMiS®/Capture Service licence brez povezave do spleta...46	46
Slika 29: Primer aktivirane IMiS Capture Service licence.....	47
Slika 30: Pogovorno okno za nastavitve profilov in varnostne nastavitve .....	48
Slika 31: Nastavitveno okno Fujitsu gonilnika .....	49
Slika 32: Pogovorno okno za varnostne nastavitve.....	50
Slika 33: Primer vhodnega pravila v nastavitvah Windows požarnega zidu.....	51
Slika 34: Izbira med spremembo v namestitvi in odstranitvijo aplikacije.....	53
Slika 35: Izbira odstranitve aplikacije.....	53

Slika 36: Prikaz vrstice napredka pregleda konfiguracije .....	53
Slika 37: Izbira odstranitve aplikacije .....	54
Slika 38: Potrditev odstranitve aplikacije .....	54
Slika 39: Prikaz vrstice napredka med postopkom odstranitve aplikacije .....	55
Slika 40: Obvestilo o zaključku postopka odstranitve namestitvenega paketa .....	55
Slika 41: Izbira med spremembo in popravki v namestitvi ter odstranitvijo nameščene aplikacije .....	56
Slika 42: Zagon postopka izvedbe sprememb in popravkov v namestitvi.....	56
Slika 43: Izbira spremembe namestitve .....	57
Slika 44: Izbira elementov pri spremembi namestitve.....	57
Slika 45: Izbira popravkov namestitve.....	58
Slika 46: Komponenta gumb.....	81
Slika 47: Komponenta za izbiro barve skeniranja .....	82
Slika 48: Komponenta za izbiro profila in spreminjanje nastavitev profila za skeniranje.....	83
Slika 49: Komponenta za prikaz informacij trenutno izbrane strani.....	84
Slika 50: Komponenta za prikaz trenutno izbrane strani .....	85
Slika 51: Komponenta za prikaz zbirke strani .....	87
Slika 52: Komponenta za prikaz poteka trenutnega opravila.....	88
Slika 53: Komponenta za prikaz statusa .....	89
Slika 54: Komponenta za prikaz dokumentov .....	90
Slika 55: Komponenta za nastavljanje profilov.....	93
Slika 56: Komponenta za prikaz dialoga.....	94
Slika 57: Primer uporabe klasičnega načina prikaza uporabniškega vmesnika.....	106
Slika 58: Primer uporabe modernega načina prikaza uporabniškega vmesnika .....	110
Slika 59: Primer uporabe klasičnega (temnega) načina prikaza uporabniškega vmesnika .....	115
Slika 60: Primer uporabe galerija načina prikaza uporabniškega vmesnika .....	119
Slika 61: Domača stran aplikacije IMiS®/wScan.....	123
Slika 62: Nastavitve profila.....	125
Slika 63: Nastavitve izvora profila .....	126
Slika 64: Uporabniški vmesnik v klasičnem načinu .....	128
Slika 65: Ukazna vrstica z informacijami o dokumentu v klasičnem načinu.....	129
Slika 66: Sličice strani dokumenta v klasičnem načinu.....	130
Slika 67: Pojavni meni na strani dokumenta v klasičnem načinu.....	131
Slika 68: Dejanja na strani dokumenta.....	132
Slika 69: Podatki o dokumentu .....	133
Slika 70: Označitev strani dokumenta pred dodajanjem strani .....	134
Slika 71: Označitev strani dokumenta pred prepisom strani .....	134
Slika 72: Premik strani dokumenta .....	135
Slika 73: Uporabniški vmesnik v načinu Galerija.....	136

Slika 74: Ukazna vrstica z informacijami o dokumentu v načinu Galerija.....	137
Slika 75: Sličice strani dokumenta v načinu Galerija.....	137
Slika 76: Pojavni meni na strani dokumenta v načinu Galerija.....	139
Slika 77: Podatki o dokumentu .....	139
Slika 78: Prikaz vpisa v naslovni vrstici MS Edge .....	142

## KAZALO TABEL

Tabela 1: Načini Tihe namestitve.....	39
Tabela 2: Parametri ukazne vrstice.....	40



# 1 UVOD

## 1.1 O priročniku

Priročnik IMiS®/wScan opisuje funkcionalnosti in način dela z aplikacijo IMiS®/wScan.

## 1.2 Ciljno občinstvo

Namenjen je administratorjem in razvijalcem aplikacij s tehničnim predznanjem, ki potrebujejo informacije o namestitvi in konfiguraciji IMiS®/wScan aplikacije, njenem jedru IMiS®/Capture Service ter integraciji z aplikacijami različnih ponudnikov.

Razvijalcem aplikacij je v nadaljevanju na voljo tehnična dokumentacija s podrobnim opisom storitve IMiS®/Capture Service. Podobno je uporabnikom v nadaljevanju na voljo uporabniška dokumentacija, ki podrobneje opisuje nastavitve aplikacije IMiS®/wScan.

## 2 SPLOŠNO

IMiS®/wScan 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.

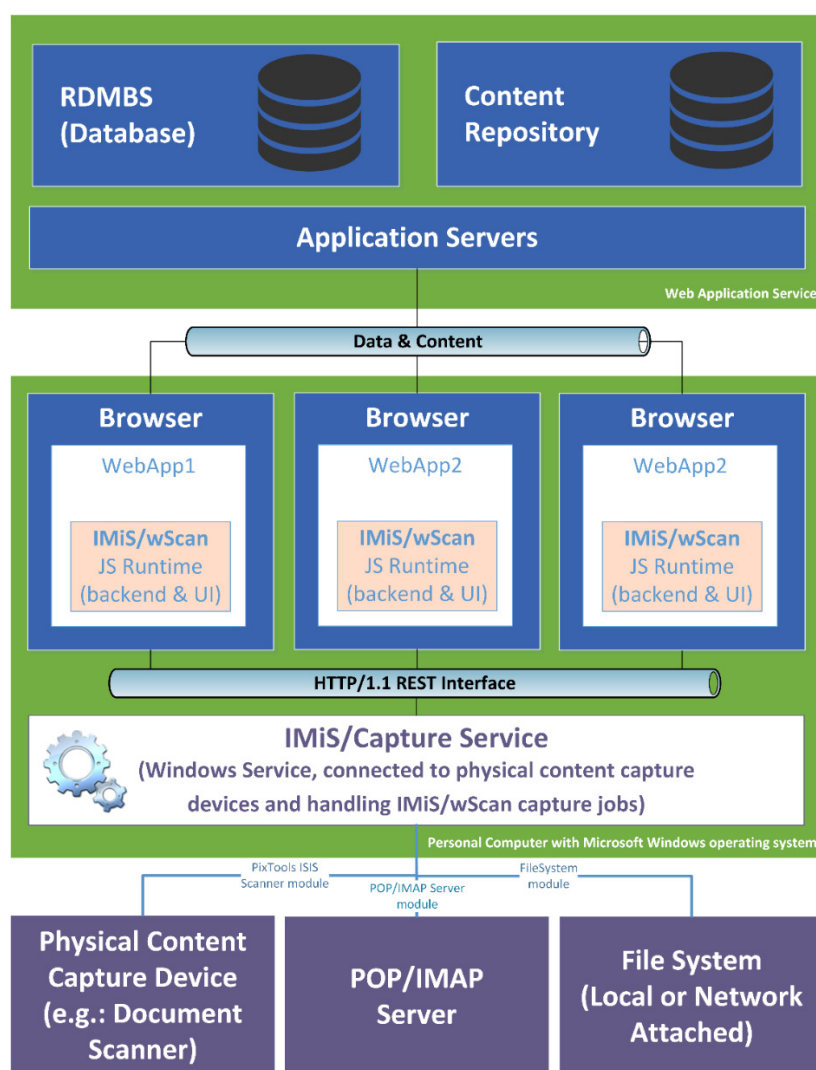
Kljub temu, da je za zajem fizičnega gradiva skoraj nujna uporaba fizičnih računalniških komponent (optični čitalec) katerih uporabo so proizvajalci spletnih brskalnikov praktično onemogočili, IMiS®/wScan s uporabo inherentno varnih tehnologij kljub temu omogoča digitalizacijo fizičnih dokumentov v čisti 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. konstruktov View nivoja aplikacije.

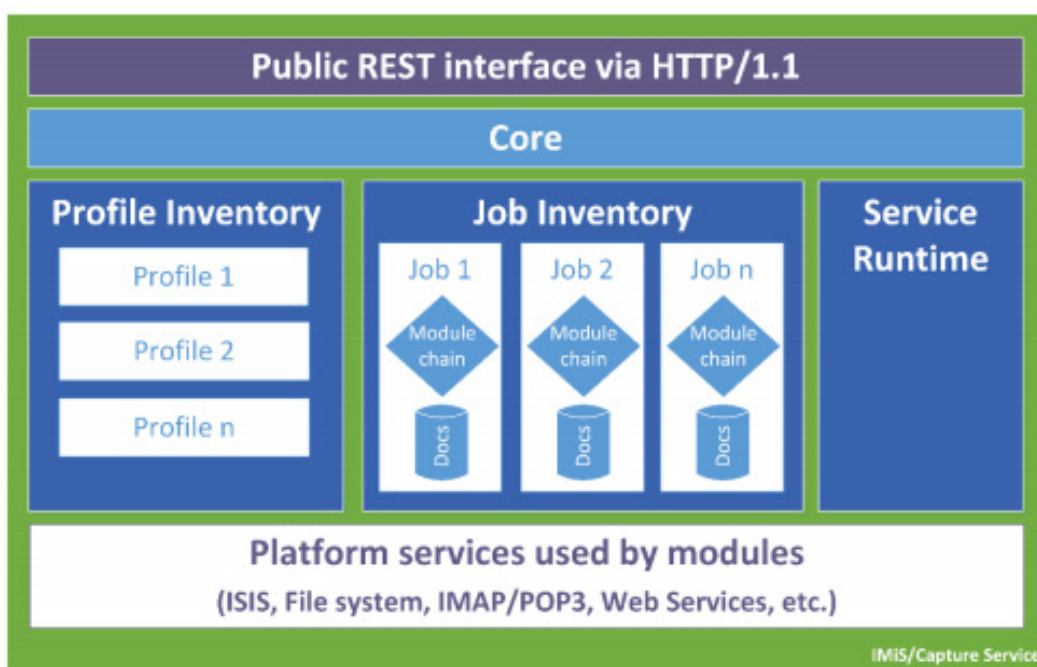


Slika 1: Shematični prikaz umestitve produkta v več-nivojski spletni aplikaciji

## 2.1 Arhitektura

### 2.1.1 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 združevanje 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.*

## 2.1.2 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 Captiva PixTools (<http://documentum.opentext.com/captiva-oem/software/pixtools-toolkit/>) 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>).

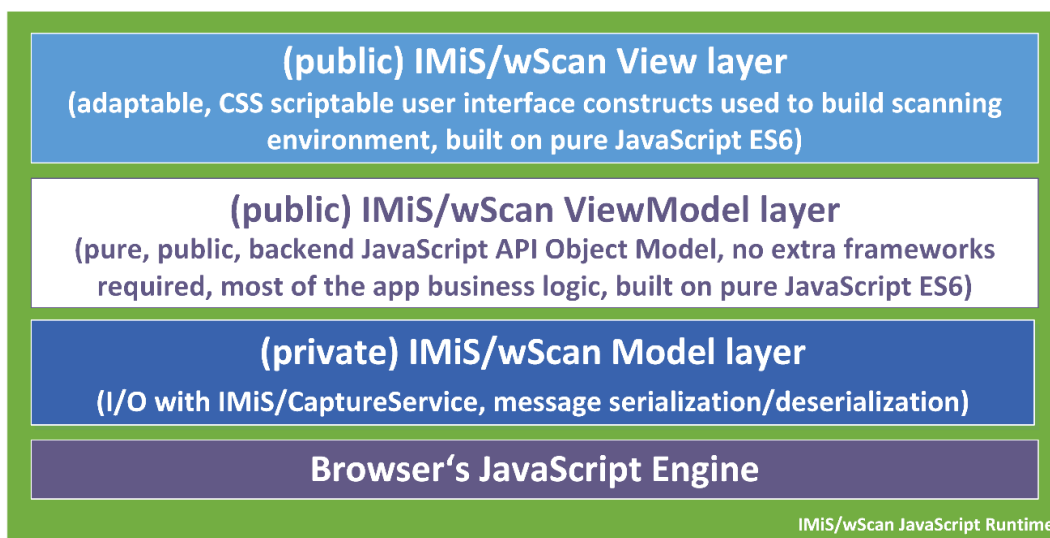
Funkcionalno nudi storitev upravljanja z življenjskim ciklom:

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

Programski vmesnik produkta IMiS®/wScan 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®/wScan

**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 z 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 aplikacije 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 konstruktov 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 v sami aplikaciji IMiS®/wScan 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 konstruktom 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 priključijo in jo dodajo seznamu strani, ki ga prikazujejo.

## 2.2 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 5000/tcp, kar omogoča lokalno komunikacijo z aplikacijo IMiS®/wScan. 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 IMiS®/wScan administrativnega modula.

Dostop do storitve IMiS®/Capture Service je zaščiten s C.O.R.S. standardom ([https://en.wikipedia.org/wiki/Cross-origin\\_resource\\_sharing](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®/wScan administrativnega modula.

Uporabnik, prijavljen v operacijski sistem Windows, lahko preko aplikacije IMiS®/wScan dostopa do storitev, ki jih podpira IMiS®/Capture Service. Storitve IMiS®/Capture Service se izvaja v kontekstu sistemskega 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 aplikacije IMiS®/wScan 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®/wScan 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](#).

## 2.3 Funkcionalnosti

- Zajem vsebin in krmiljenje priključenih ISIS kompatibilnih optičnih čitalcev z možnostjo ločevanja vsebine po številu strani in na osnovi barkode.
- Zajem vsebin preko različnih spletnih brskalnikov (npr. Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge). Namenska aplikacija za skeniranje zato ni potrebna.
- Aplikacijo IMiS®/wScan 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.
- Aplikacija IMiS®/wScan 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®/wScan knjižnice omogočajo fleksibilnost, prilagodljivost, enostaven in hiter razvoj lastnih spletnih rešitev z uporabo JavaScript jezika.

### 2.3.1 Modul za zajem vsebin iz optičnega čitalca

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



Preko IMiS®/wScan aplikacije 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 IMiS®/wScan aplikacije, temveč samo preko administratorskega modula storitve IMiS®/Capture Service.

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

### **2.3.2 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.

### 2.3.3 Modul za prepoznavo barkod

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-93, EAN-13, EAN-8, Intelligent Mail, Postnet, Royal Post, Type-128, UCC-128, UCC-128, UPC-A, UPC-E,
- 2D barkode:  
AZTEC, Data Matrix, PDF-417, QR Code.

## 2.4 Integracija z aplikacijami

Aplikacija IMiS®/wScan 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.

### 2.4.1 Integracija storitve IMiS®/Capture Service

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

### 2.4.2 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

### 2.4.3 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

## 2.5 Označevanje verzij

Označevanje verzij produkta temelji na shemi, ki vključuje:

- štiri ločene numerične identifikatorje (MAJOR, MINOR, RELEASE)
- identifikator 32 bitne ali 64 bitne verzije (PLATFORM).

Primer zapisa je naslednji:

*IMiS.wScan.MAJOR.MINOR.RELEASE.PLATFORM.msi*

Primer imena namestitvenega paketa za IMiS®/wScan:

*IMiS.wScan.1.6.2010.x64.msi*

Schema je sestavljena iz imena storitve IMiS®/Capture Service in naslednjih elementov:

- MAJOR: Identifikator označuje glavno različico produkta, ki predstavlja generacijo produkta. Spreminja se redko, glede na obseg izvedenih sprememb in funkcionalnosti. Sprememba nakazuje na veliko razliko v produktu glede na predhodno izdane različice. Identifikator ima nabor vrednosti od 1-n, je zvezen in se izključno povečuje.
- MINOR: Identifikator označuje manjšo različico produkta, ki se spreminja pogosteje kot glavna različica glede na obseg izvedenih sprememb, funkcionalnosti in popravkov. Sprememba manjše različice predstavlja manjše spremembe in popravke v okviru iste generacije produkta, ki jo označuje glavna verzija. Nabor vrednosti je od 1-n in ni zvezen. Z vsako spremembo MAJOR verzije se 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 2020 je v RELEASE identifikatorju označena kot 2010.

- PLATFORM: Označuje na katerih operacijskih sistemih lahko aplikacijo uporabljamo. 32 bitno verzijo lahko zaženemo tako na 32 bitnem operacijskem sistemu Windows, kot tudi na 64 bitnem. 64 bitno verzijo je možno zagnati samo na 64 bitnem operacijskem sistemu Windows.

## 2.6 Novosti v različici

Od zadnje certificirane različice 1.5.1910 modula IMiS®/wScan, smo izvedli naslednje novosti in izboljšave:

### Nove funkcionalnosti:

- Aktivacija licence IMiS®/Capture Service produkta.
- Prepoznavna barkod.
- Ločevanje dokumentov po številu strani in na osnovi barkode.
- Filtriranje barkod na modulu za prepoznavo barkod.

### Izboljšave:

- Podpora TLS12 varnostnega protokola.
- Izboljšava prikaza nastavitve profila in varnostnih nastavitvev.
- Zagotavljanje ustreznega vrstnega reda modulov.

## 3 SKENIRANJE DOKUMENTOV

### 3.1 Načini skeniranja dokumentov

Skeniranje je preoblikovanje dokumentov, ki so v papirni obliki v digitalno podatkovno obliko. Osnovni namen je pregledovanja in shranjevanje na pomnilniške medije. Zajem papirnih dokumentov lahko izvajamo s pomočjo specializiranih skenerjev, več-funkcijskih naprav in digitalnih fotoaparatorov.

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.

### 3.2 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 programski produkt IMiS®/wScan 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** (**I**mage and **S**canner **I**nterface **S**pecification) 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** (**T**ool **W**ithout **A**n **I**mportant **N**ame) 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.

### 3.3 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.

### 3.4 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

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 skrčimo (kompresiramo). Iz zgornje tabele je razvidno, katere metode stiskanja so primerne za posamezno vrsto barvne globine. V splošnem metode stiskanja delimo na »lossless« in »lossy«.

#### 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 razpakiranju podatkov. Značilne metode te skupine so G4 T6, LZW in ZIP kompresije.

#### Stiskanje podatkov z izgubo (lossy)

Značilnost algoritma v tej skupini je odstranjevanje nepomembnih podatkov iz skeniranih dokumentov in postavitve podobnih točk dokumenta na isti imenovalci (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 izvirno datoteko, prav tako lahko uporabimo metodo za stiskanje brez izgube.

### 3.5 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.

#### 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 (**J**oint **P**hotographic **E**xpert **G**roup)

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.

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

### TIFF (**T**agged **I**mage **F**ile **F**ormat)

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 stisnjene 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 ustvarjenje 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 operacijski sistemih in aplikacijah.

## 4 SISTEMSKE ZAHTEVE

Aplikacija IMiS®/wScan ima za uspešno namestitev in izvajanje naslednje sistemske zahteve glede strojne in programske opreme.

### 4.1 Strojna oprema

Praktično vsi računalniki, ki jih lahko danes kupimo na tržišču zadoščajo strojnim zahtevam za delovanje IMiS®/wScan aplikacije.

V nadaljevanju so navedene minimalne in priporočene zahteve.

#### 4.1.1 Minimalne zahteve

Minimalne zahteve za IMiS®/wScan:

- Intel Core 2 Duo 2 GHz procesor
- 1 GB pomnilnika
- 150 MB nezasedenega prostora na trdem disku
- dostop do omrežja preko TCP/IP protokola (IPv4 ali IPv6)

#### 4.1.2 Priporočene zahteve

Priporočene zahteve za IMiS®/wScan:

- Intel Core i5 3 GHz procesor ali hitrejši
- 2 GB RAM pomnilnika ali več
- 250 MB nezasedenega prostora na trdem disku
- dostop do omrežja preko TCP/IP protokola (IPv4 ali IPv6)

## 4.2 Programska oprema

Zahteve za IMiS®/wScan:

- .NET 4.5
- Javascript ECMAScript 6
  
- Brskalniki z omogočeno WebSocket tehnologijo in podporo za ECMAScript6 standard.
  - Google Chrome: minimalna verzija 50;
  - Mozilla Firefox: minimalna verzija 45;
  - Microsoft Edge: minimalna verzija 20.
- Podprti operacijski sistemi:
  - Windows 10; Windows 8.x in Windows 7 SP1.

## 5 UPRAVLJANJE

Z aplikacijo IMiS®/wScan upravljajo administratorji in/ali razvijalci aplikacij. Upravljanje obsega področje namestitve, zagona, zaustavitve, nadgradnje in odstranitve.

### 5.1 Namestitev

Namestitev aplikacije IMiS®/wScan se lahko izvede v okolju, ki izpolnjuje vsaj minimalne zahteve.

Poteka z namestitvenim »čarovnikom«, kot administracijska namestitev ali »tiha« namestitev.

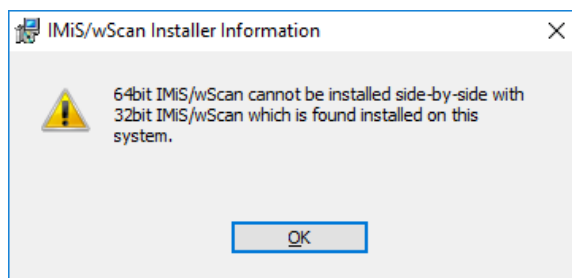
V obeh primerih so vsa prikazana obvestila in pogovorna okna v angleškem jeziku.

Opozorilo:

*Pred pričetkom namestitve zaustavite aplikacijo IMiS®/Scan, ker IMiS®/wScan ne deluje pravilno ob zagnani aplikaciji IMiS®/Scan.*

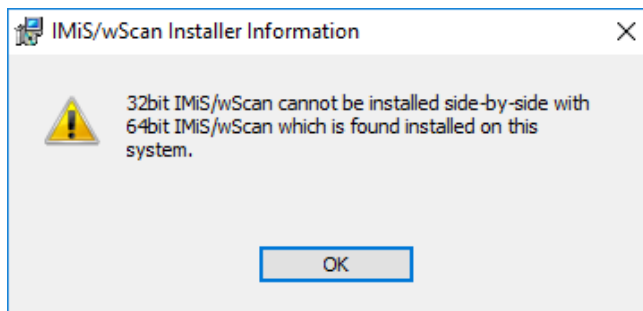
Opozorilo:

*Nameščanje 64-bitne verzije IMiS®/wScan bo neuspešno v kolikor je na delovni postaji že nameščena 32-bitna verzija.*



Slika 6: Obvestilo o nedovoljeni hkratni namestitvi 64-bitne in 32-bitne verzije IMiS®/wScan

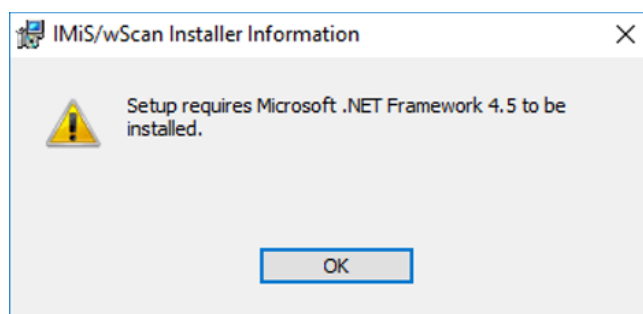
*Enako velja tudi obratno. V kolikor je na delovni postaji že nameščena 64-bitna verzija IMiS®/wScan, bo nameščanje 32-bitne verzije neuspešno.*



Slika 7: Obvestilo o nedovoljeni hkratni namestitvi 32-bitne in 64-bitne verzije IMiS®/wScan

*Opozorilo:*

*Namestitev aplikacije IMiS®/wScan na delovni postaji ni možno v kolikor ni nameščen .NET Framework 4.5.*



Slika 8: Opozorilo o zahtevani namestitvi .NET Framework 4.5

### 5.1.1 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 aplikacijo IMiS®/wScan. Aplikacija vključuje spletno storitev IMiS®/Capture Service in ustrezne knjižnice.

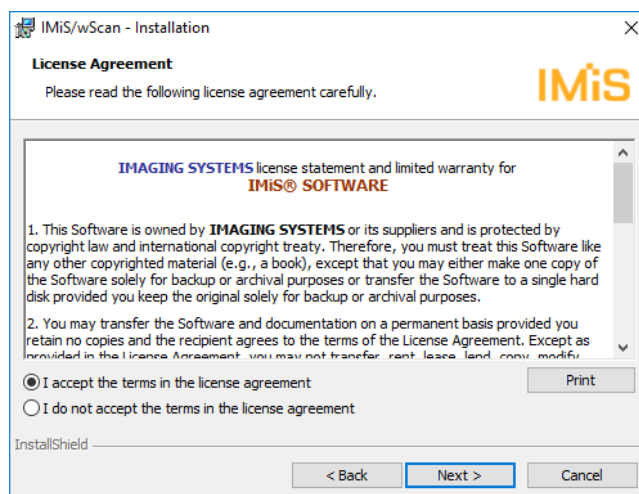
Primer imena namestitvenega paketa:

*IMiS.wScan.1.5.1910.x64.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.

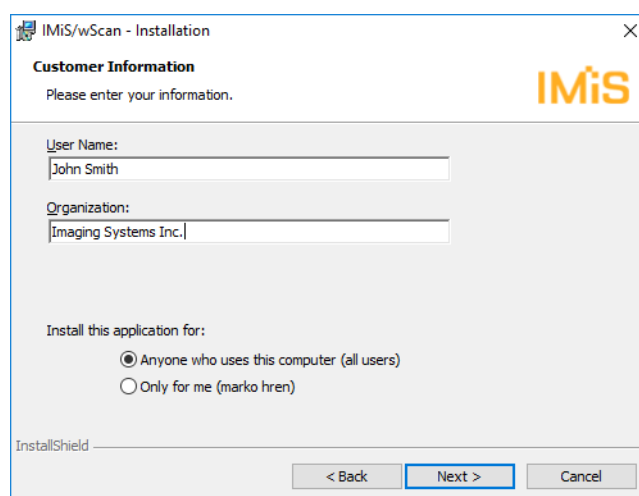


V naslednjem koraku administrator pazljivo prebere določila licenčne pogodbe. V primeru, da se z njimi strinja izbere »I accept the terms in the license agreement« in s tem v celoti sprejme licenčne pogoje. V primeru, da se z licenčnimi pogoji ne strinja izbere »I do not accept terms in the license agreement«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



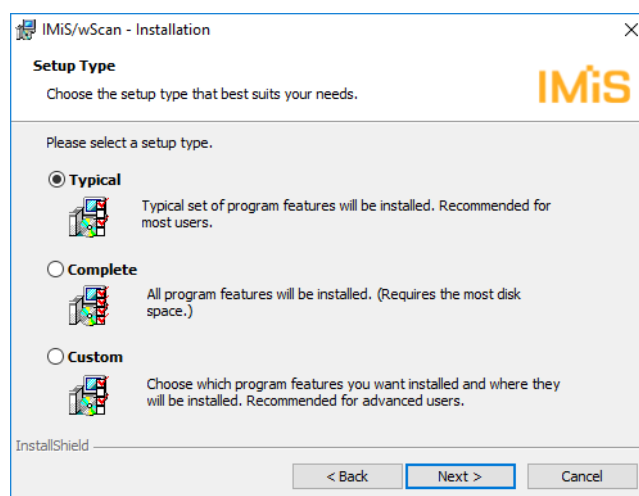
Slika 9: Pregled in potrditev licenčnih pogojev

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«.



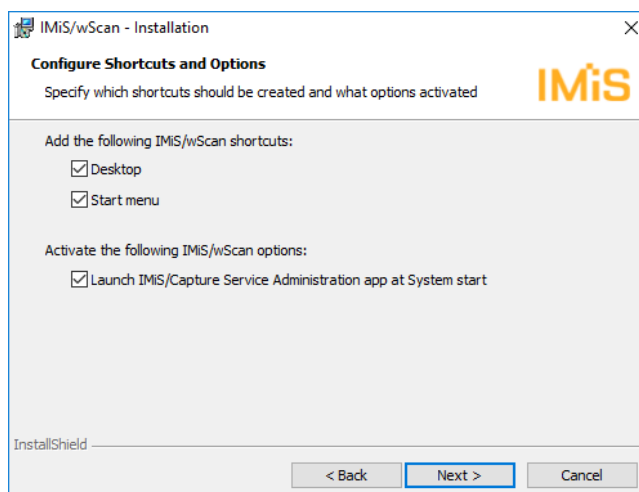
Slika 10: Vpis podatkov o uporabniku aplikacije

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



Slika 11: 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.

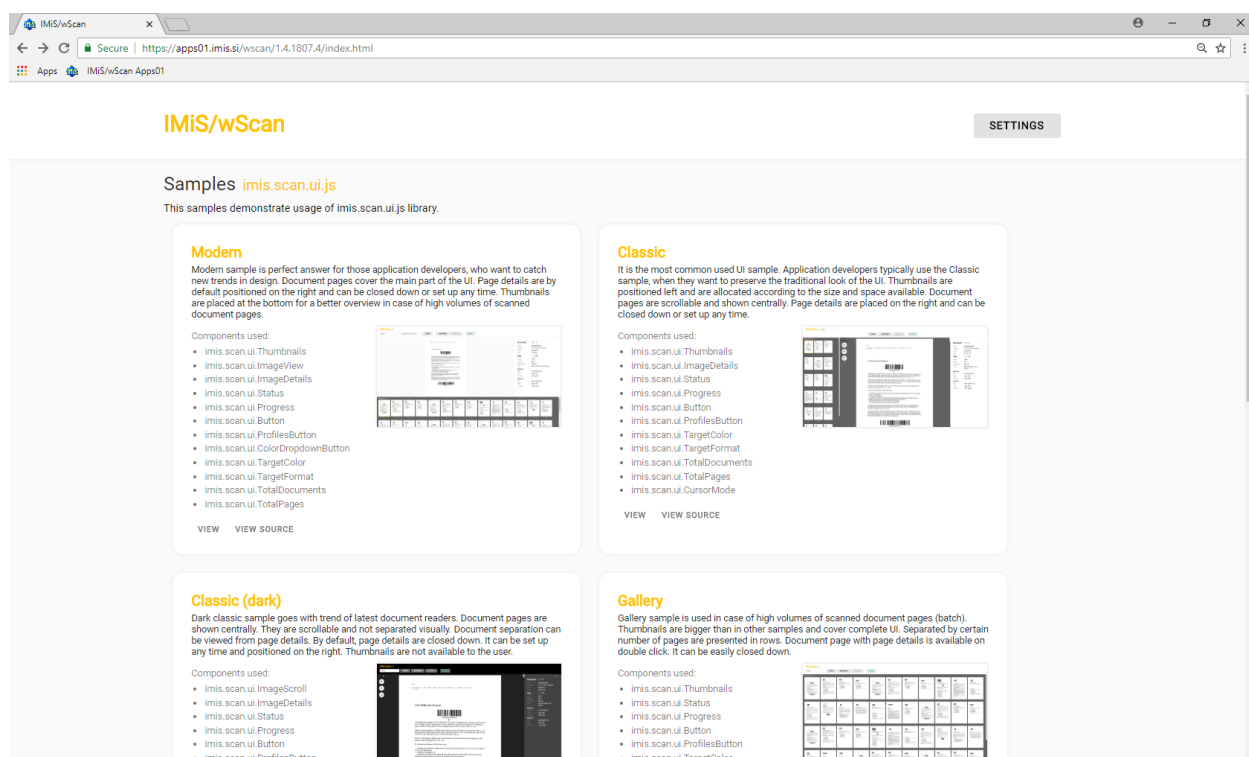


Slika 12: Izbira katere bližnjice se bodo ustvarile in možnosti, ki se bodo aktivirale med namestitvijo

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.

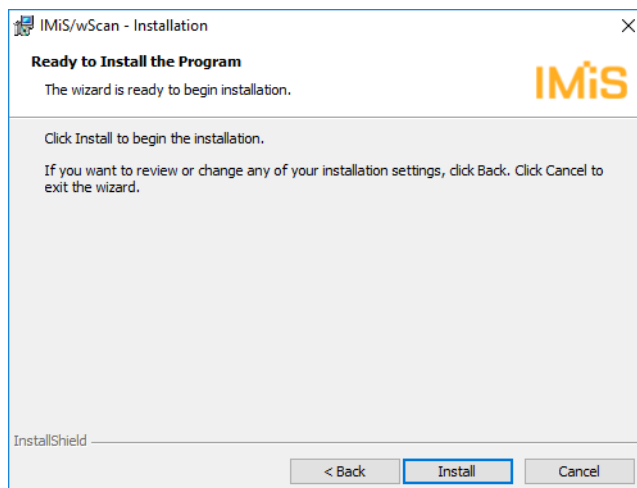
V kolikor odkljuka izbiro »Namizje« (angl. Desktop) se na namizje namestita bližnjici do IMiS®/wScan začetne strani in administratorskega modula storitve IMiS®/Capture Service.

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



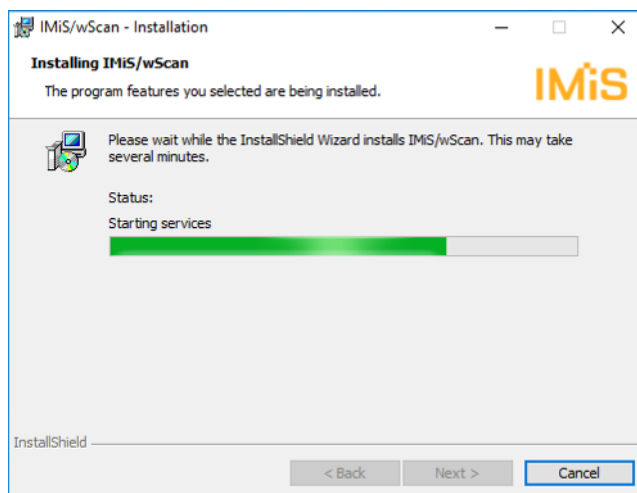
Slika 13: Prikaz rezultata izbire "Začetni meni"

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



Slika 14: Zagon postopka namestitve

Prične se postopek namestitve aplikacije IMiS®/wScan. Vrstica napredka prikazuje napredek pri prenosu datotek na ustrezne lokacije. Namestitev traja nekaj deset sekund, odvisno od različice namestitvenega paketa in hitrosti računalnika.



Slika 15: Prikaz vrstice napredka med postopkom nameščanja

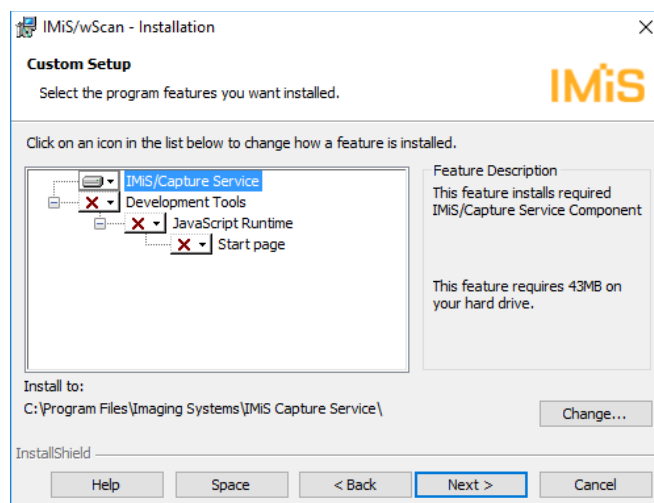
Namestitev se zaključi s prikazom zadnjega pogovornega okna, ki ga administrator zapre s klikom na gumb »Finish«.



Slika 16: 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 17: 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.

### 5.1.2 Tiha namestitev

Namestitev IMiS®/wScan aplikacije 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.wScan.1.6.2010.x64.msi /qn
```

V nadaljevanju je prikazana ukazna vrstica za tiho namestitev aplikacije IMiS®/wScan:



Slika 18: Prikaz ukazne vrstice za tiho namestitev

V spodnji tabeli so naštetih različni načini Tihe namestitve:

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

Tabela 1: Načini Tihe namestitve

Pred začetkom namestitve IMiS®/wScan aplikacije lahko podamo različne parametre, ki so specifični za namestitev. Dodajamo jih na konec ukazne vrstice s sintakso:

```
c:\windows\system32\msiexec.exe /i IMiS.wScan.1.6.2010.x64.msi /qn PARAMETER=VALUE
```

V spodnji tabeli so opisani podprti parametri ukazne vrstice:

<b>PARAMETER</b>	<b>Veljavne vrednosti</b>	<b>Opis</b>
INSTALLDIR	<ime mape>	Lastnost vsebuje privzeto ponorno mapo za namestitvene datoteke. (Privzeta vrednost = "%PROGRAMFILES%\Imaging Systems\IMiS Capture Service\")
USERNAME	<uporabniško ime>	Lastnost vsebuje uporabniško ime uporabnika, ki izvaja namestitev. (Privzeta vrednost je vzeta iz sistemskih nastavitvev)
COMPANYNAME	<ime podjetja>	S parametrom dodamo ime podjetja v namestitev. (Privzeta vrednost je vzeta iz sistemskih nastavitvev)
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.

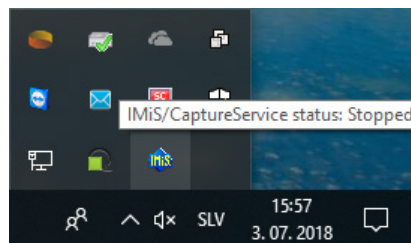
Tabela 2: Parametri ukazne vrstice



## 5.2 Zagon in zaustavitev

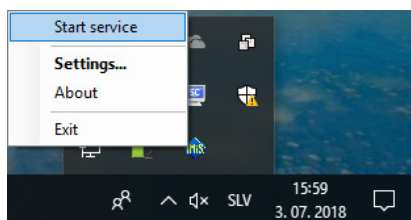
Storitev IMiS®/Capture Service se zažene samodejno ob zagonu delovne postaje povezane z optičnim čitalcem.

Zagon in zaustavitev storitve IMiS®/Capture Service je možno tudi ročno z dvoklikom miške na IMiS®/wScan administrativni modul. Po zagonu se v spodnjem delu namizja prikaže IMiS® ikona.



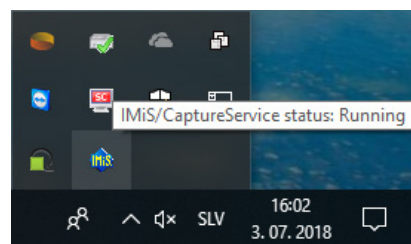
Slika 19: Prikaz trenutnega stanja IMiS®/Capture Service: zaustavljen

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



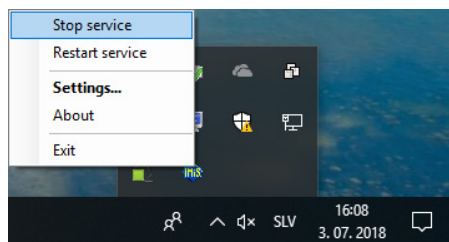
Slika 20: Izbira opcije za zagon IMiS®/Capture Service

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.



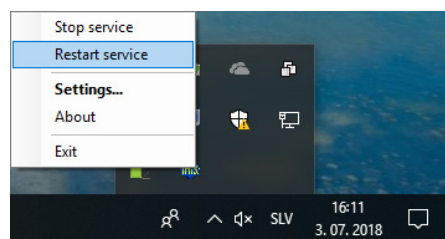
Slika 21: Prikaz stanja IMiS®/Capture Service: v delovanju

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



Slika 22: Izbira 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.

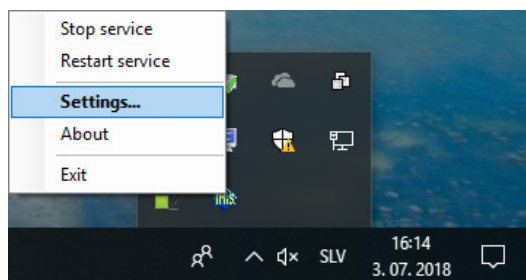


Slika 23: Izbira opcije za ponovni zagon IMiS®/Capture Service

***Opozorilo:*** Uporabnik z administracijskimi pooblastili mora po ponovnem zagonu IMiS®/CaptureService obvezno osvežiti IMiS®/wScan aplikacijo v brskalniku (MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, ...).

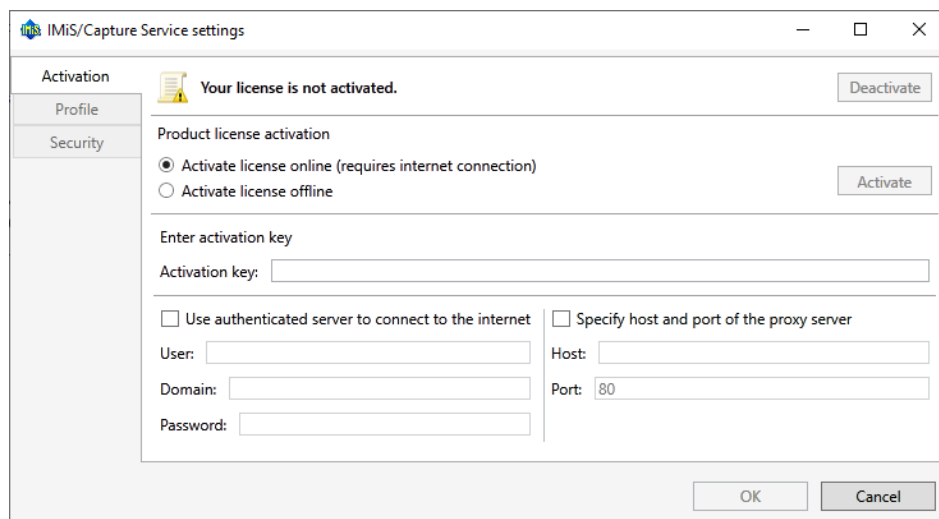
## 5.3 Dodatne nastavitve

Vseh nastavitvev IMiS®/wScan aplikacije ni možno izvesti preko Javascript knjižnice imis.scan.js. Dodatne nastavitve so uporabniku z administracijskimi pooblastili na voljo z dvoklikom miške na IMiS®/wScan administrativni modul. 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 nastavitvev

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



Slika 25: Pogovorno okno za nastavljanje dodatnih nastavitvev

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 IMiS®/Capture Service. V kolikor je storitev IMiS®/Capture Service 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®/CaptureService obvezno osvežiti IMiS®/wScan aplikacijo v brskalniku (MS Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, ...).*

### **5.3.1 Aktivacija produkta**

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

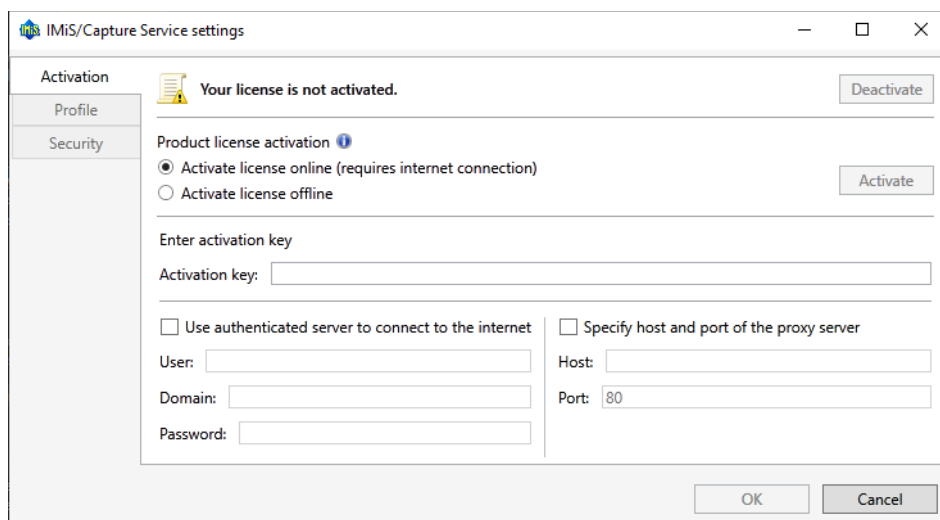
Ob prvem zagonu aplikacije IMiS®/Capture Service Admin se odpre zavihek »Aktivacija« (angl. Activation) v IMiS®/Capture Service Settings pogovornem oknu.

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.

#### **5.3.1.1 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 produkta 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.

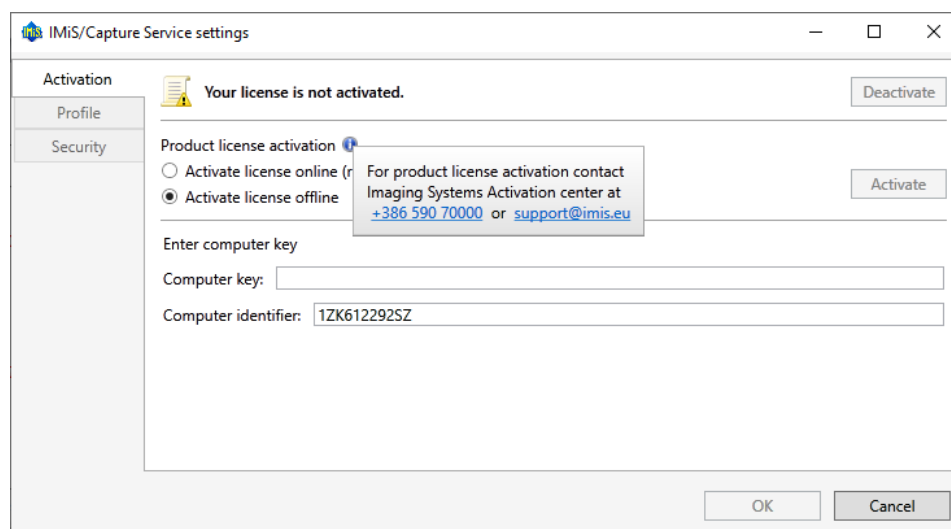
### 5.3.1.2 Alternativna aktivacija licence

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 licence je trajna.
- »Veljavna do <datuma>« (angl. Expires on <date>): veljavna časovno omejena licence.
- »Neveljavna!« (angl. Expired!): neveljavna časovno omejena licence.

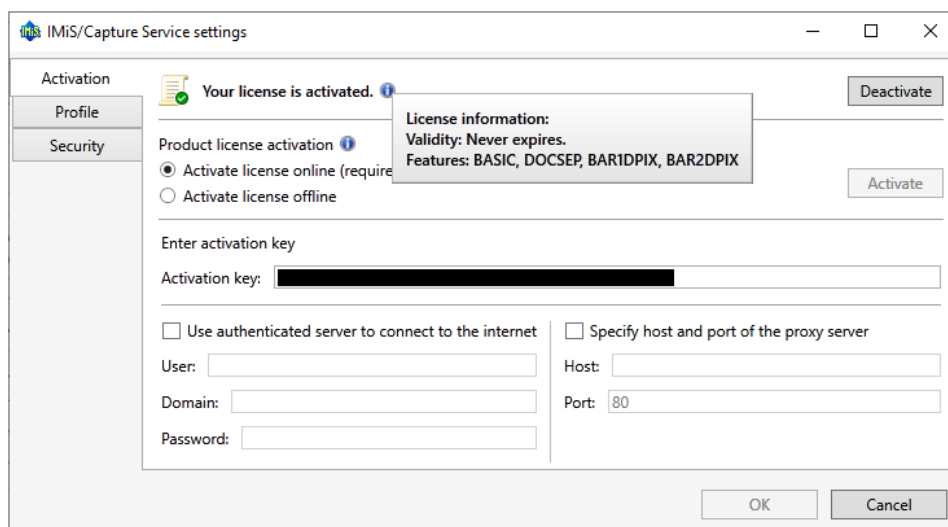
### 5.3.1.3 Nabor funkcionalnosti

Poleg osnovne funkcionalnosti skeniranja dokumentov je od različice 1.6.2010 dalje z ustrezno IMiS®/Capture Service licenco omogočeno tudi paketno skeniranja (glej poglavje [Funkcionalnosti paketnega skeniranja](#)).

Možne funkcionalnosti produkta glede na IMiS®/Capture Service licenco so naslednje:

- BASIC: omogoča skeniranja dokumentov (angl. Document scanning);
- DOCSEP: omogoča ločevanje dokumentov (angl. Document separation);
- BAR1DPIX: omogoča prepoznavanje 1D barkod (angl. Barcode 1D recognition);
- BAR2DPIX: omogoča prepoznavanje 2D barkod (angl. Barcode 2D recognition).

Za več informacij o pridobitvi licenčnega ključa za razširitev nabora funkcionalnosti s paketnim skeniranjem, pošljite elektronsko sporočilo na naslov [info@imis.si](mailto:info@imis.si).



Slika 28: Primer aktivirane IMiS Capture Service licence

### 5.3.1.4 Deaktivacija licence

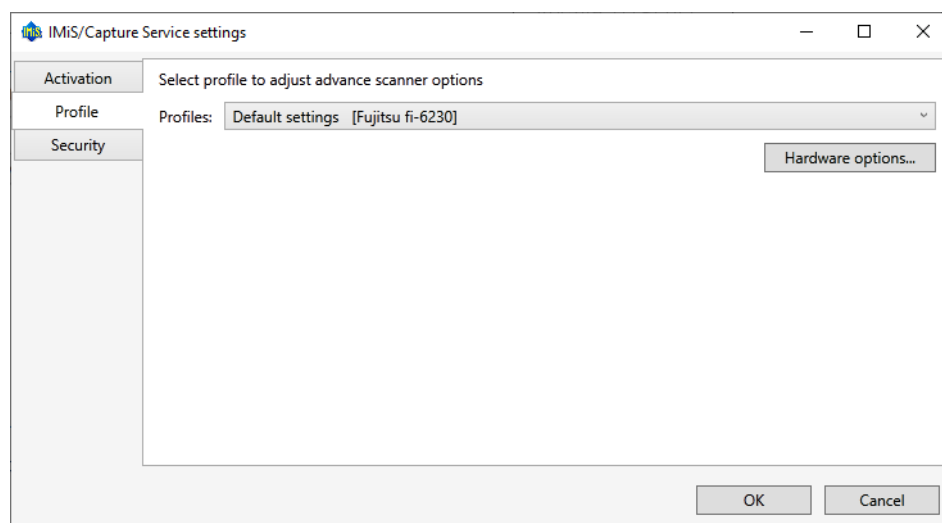
IMiS®/Capture Service Admin aplikacija omogoča deaktivacijo produkta. Potrebna je v primeru spremembe strojne opreme, menjave delovne postaje ali menjave aktivacijskega ključa s takšnim, ki omogoča večji nabor funkcionalnosti produkta.

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.

### 5.3.2 Dodatno nastavljanje profilov

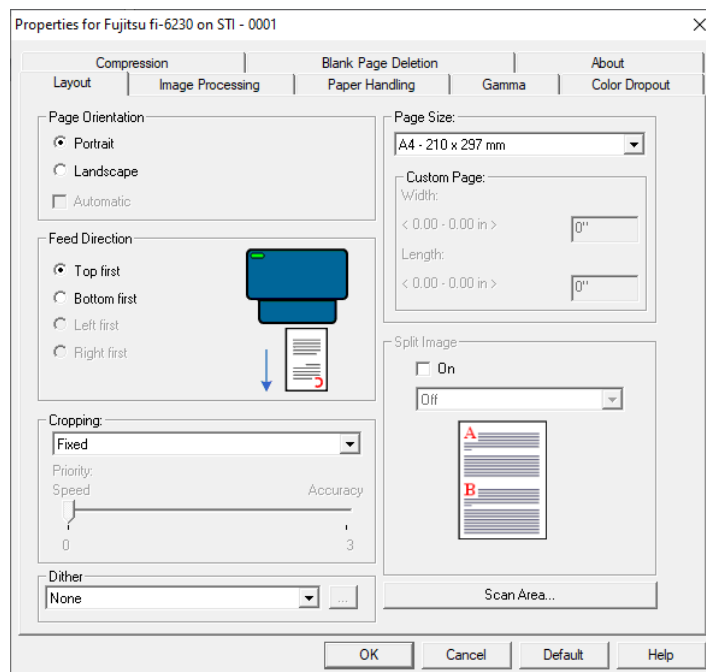
Za dodatne nastavitve profilov, uporabnik z administratorskimi pooblastili izbere zavihek »Profili« (angl. Profiles). Na desni strani se prikažejo nastavitve. V spustnem meniju »Profili« so na voljo vsi profili, ki so določeni. Poleg imena profila je prikazan tudi model skenerja.



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 »Skenerne opcije...« (angl. Hardware options). Prikaže se nastavitveno okno skenerja.



Slika 30: Nastavitveno okno Fujitsu gonilnika

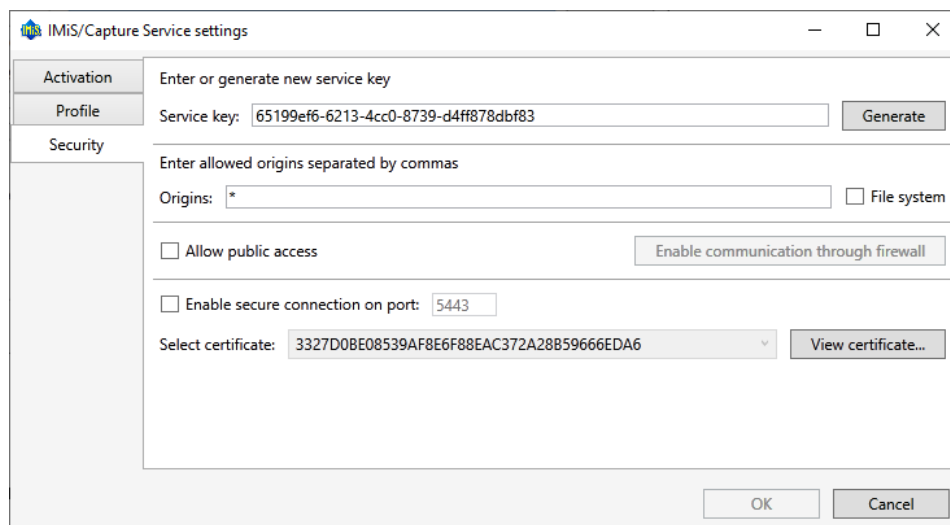
*Opomba:* Proizvajalci skenerjev imajo različno nastavitveno okno.

Spremembo nastavitvev potrdi s klikom na gumb »OK«.

### 5.3.3 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. 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.

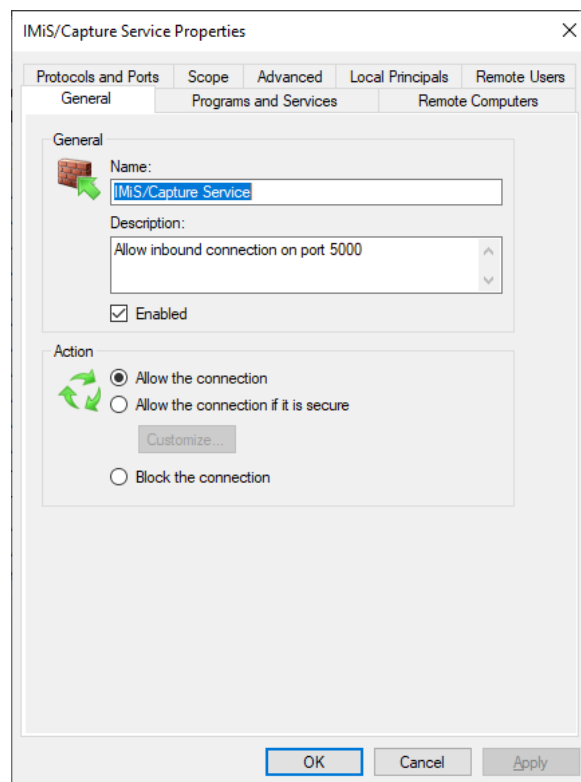
Posamezne vnesene spletne domene so med seboj ločene z vejico. Če je polje »Izvori« (angl. Origins) prazno, je dovoljen samo dostop preko lokalnega omrežnega vmesnika »localhost«. Za dostop iz vseh spletnih domen mora administrator vnesti znak »\*« (zvezdica).

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

***Opozorilo:** Uporabnik z administracijskimi pooblastili mora po ponovnem zagonu IMiS®/CaptureService obvezno osvežiti IMiS®/wScan aplikacijo 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 IMiS®/Capture Service storitev 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.

### 5.3.4 Administratorske dodatne nastavitve

Nastavljanje profilov je možno tudi mimo aplikacije IMiS®/wScan. 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\Imaging Systems\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 *C:\ProgramData\Imaging Systems\IMiS Capture Service*.

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

## 5.4 Odstranitev in spremembe

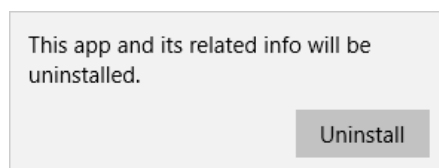
Sprememba v namestitvi ali odstranitev aplikacije IMiS®/wScan izvaja administrator na delovni postaji preko standardne Windows aplikacije »Add or Remove Programs«. Do aplikacije pride s klikom na gumb »Start«, poišče ikono »Nastavitve« (angl. Settings) in zažene »Dodaj ali odstrani aplikacije« (angl. Add or Remove Programs). Iz seznama aplikacij in funkcionalnih lastnosti (angl. Apps & features) izbere aplikacijo IMiS®/wScan.



Slika 33: Izbira med spremembo v namestitvi in odstranitvijo aplikacije

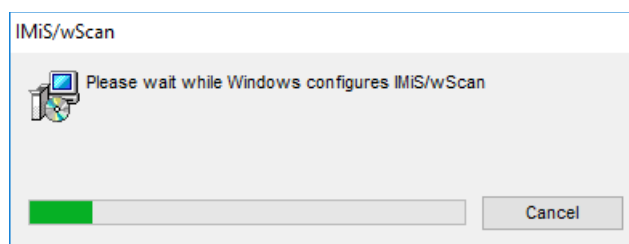
### 5.4.1 Odstranitev

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



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.

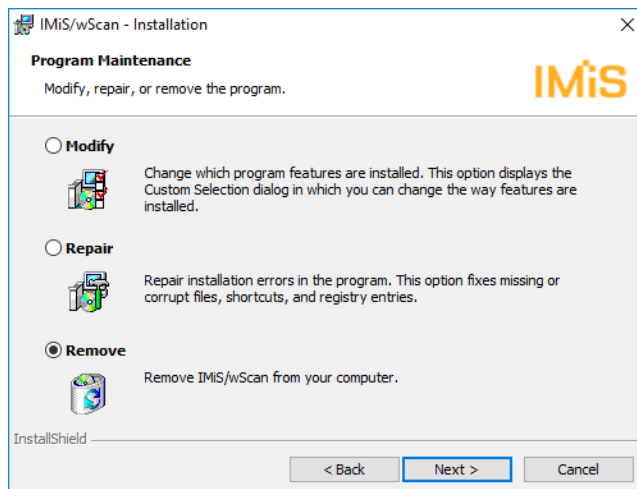


Slika 35: Prikaz vrstice napredka pregleda konfiguracije

V nadaljevanju postopka se administratorju prikaže pogovorno okno z možnostjo izbire:

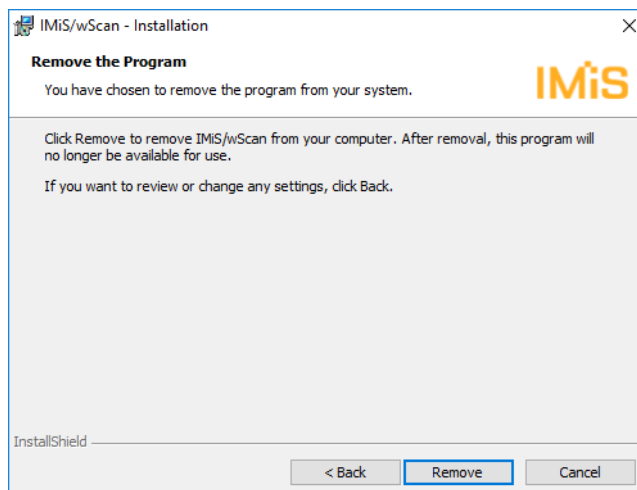
»Spremeni« (angl. Modify), »Popravi« (angl. Repair) ali »Odstrani« (angl. Remove).

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



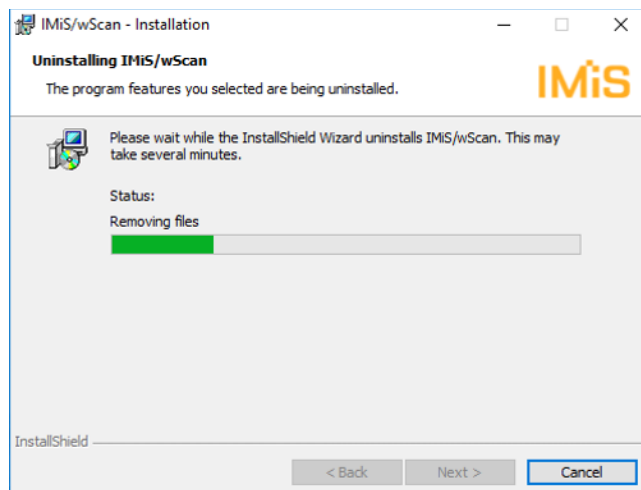
Slika 36: Izbira odstranitve aplikacije

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



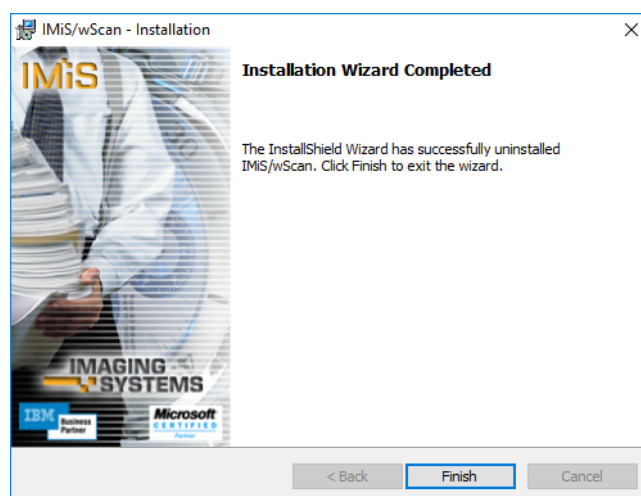
Slika 37: Potrditev odstranitve aplikacije

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

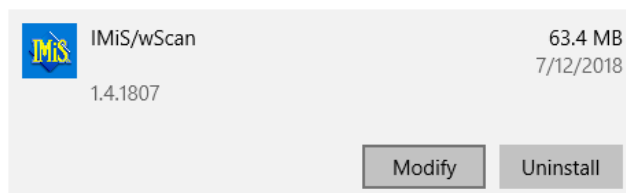
Po končani odstranitvi aplikacije se prikaže pogovorno okno, ki ga administrator zapre s klikom na gumb »Zaključek« (angl. Finish).



Slika 39: Obvestilo o zaključku postopka odstranitve namestitvenega paketa

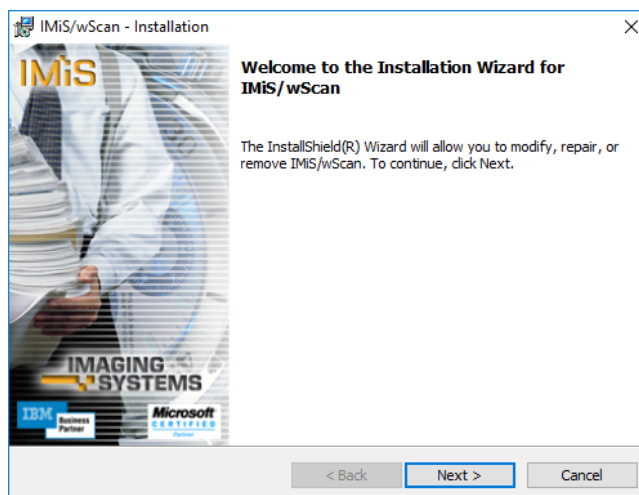
## 5.4.2 Spremembe in popravki v namestitvi

Administrator izvaja spremembe in popravke v namestitvi aplikacije IMiS®/wScan 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).

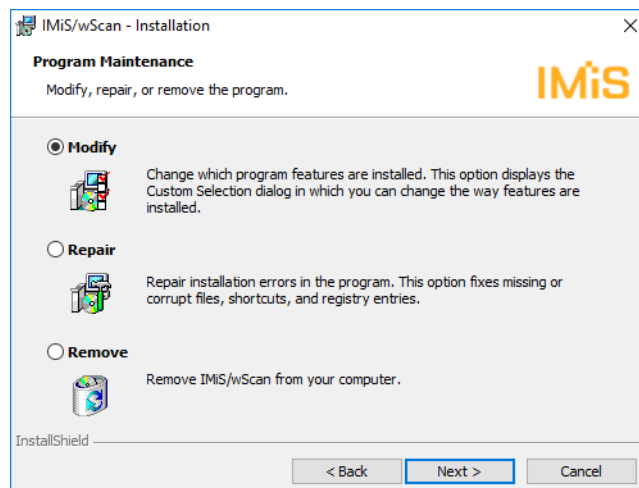


Slika 41: Zagon postopka izvedbe sprememb in popravkov v namestitvi



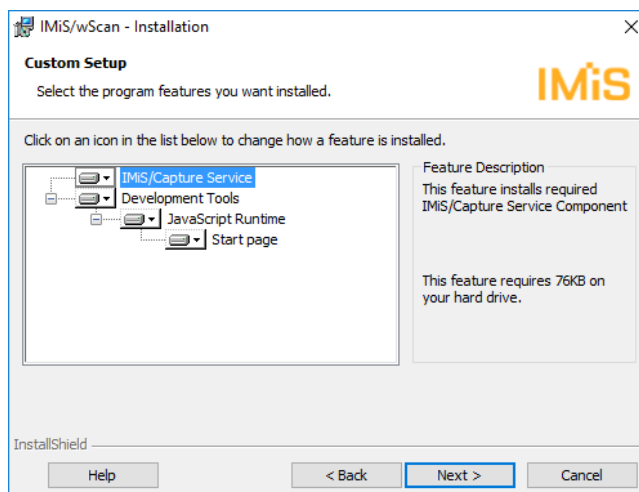
### 5.4.2.1 Spremembe v namestitvi

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

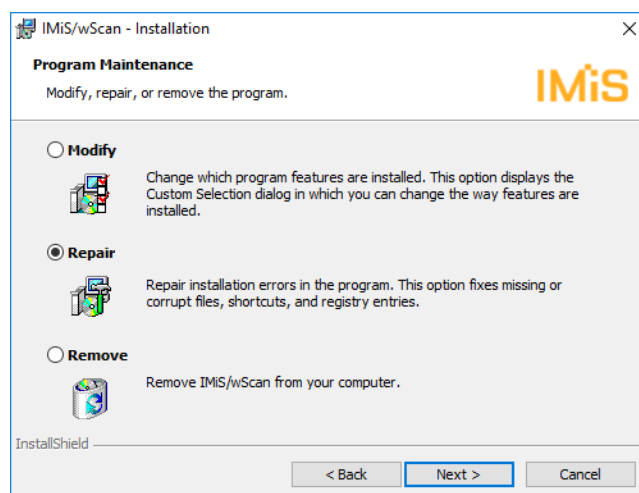
S potrditvijo izbire zažene postopek namestitve. Nadaljnji koraki so enaki kot pri običajni, polni in uporabniku prilagojeni namestitvi. Postopek se zaključi z namestitvijo vseh potrebnih elementov aplikacije. Za več informacij glej poglavje [Namestitev s čarovnikom](#).

### 5.4.2.2 Popravki v namestitvi

V kolikor je med namestitvijo aplikacije IMiS®/wScan 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](#).

## 5.5 Nadgradnja

Z izdajo nove verzije IMiS®/wScan 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](#).

## 6 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.

### 6.1 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.

#### 6.1.1 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 <code>http://localhost:5000</code> (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).

*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: <a href="#">imis.scan.Profile</a> )

*Metode (nadaljevanje)*

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: <a href="#">imis.scan.Job</a> )	
onError(callback)	Klic ob napaki:  Parametri: - callback: function(error: string)	
getProfile(options)	Vrne profil.  Options objekt:	
	id	string Enolični identifikator profila
	success	callback Klic ob uspešnem branju profila. callback: function(profile: <a href="#">imis.scan.Profile</a> )
	error	callback Klic ob neuspešnem branju profila. callback: function(error: string)
getProfiles(options)	Vrne zbirko profilov.  Options objekt:	
	success	callback Klic ob uspešnem branju zbirke profilov. callback: function(profiles: <a href="#">imis.scan.Profile[]</a> )
	error	callback Klic ob neuspešnem branju zbirke profilov. callback: function(error: string)

*Metode (nadaljevanje)*

createProfile(options)	Ustvari profil.  Options objekt:	
profile	<a href="#">imis.scan.Profile</a>	Nov profil.
success	callback	Klic ob uspešnem ustvarjanju profila. callback: function(profile: <a href="#">imis.scan.Profile</a> )
error	callback	Klic ob neuspešnem ustvarjanju profila. callback: function(error: string)
getJob(options)	Vrne opravilo.  Options objekt:	
id	string	Enolični identifikator opravila.
success	callback	Klic ob uspešnem branju opravila. callback: function(job: <a href="#">imis.scan.Job</a> )
error	callback	Klic ob neuspešnem branju opravila. callback: function(error: string)
getJobs(options)	Vrne opravila.  Options objekt:	
success	callback	Klic ob uspešnem branju opravil. callback: function(job: <a href="#">imis.scan.Job</a> [])
error	callback	Klic ob neuspešnem branju opravil. callback: function(error: string)
createJob(options)	Ustvari opravilo, ob uspešnem kreiranju uniči zadnje ustvarjeno opravilo.  Options objekt:	
profile	string ali <a href="#">imis.scan.Profile</a>	Enolični identifikator profila ali profil.
success	callback	Klic ob uspešnem kreiranju opravila. callback: function(job: <a href="#">imis.scan.Job</a> )
error	callback	Klic ob neuspešnem branju opravila. callback: function(error: string)

*Metode (nadaljevanje)*

getModules(options)	Vrne zbirko modulov.		
	Options objekt:		
	success	callback	Klic ob uspešnem branju zbirke modulov. callback: function(job: <a href="#">imis.scan.Module[]</a> )
	error	callback	Klic ob neuspešnem branju zbirke modulov. callback: function(error: string)
close()	Zapre scan in prekine povezavo s strežnikom IMiS®/Capture Service. Po klicu te metode scan objekt ni več uporaben.		

**6.1.2 imis.scan.Profile**

Objekt predstavlja profil. Omogoča zaznavo spremembe profila.

*Konstruktor*

imis.scan.Profile()	Ustvari nov profil.
---------------------	---------------------

*Metode*

setModule(module: <a href="#">imis.scan.Module</a> )	Nastavi modul v profilu. Za shranitev je potreben klic »save«.
setModules(modules: <a href="#">imis.scan.Module []</a> )	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: <a href="#">imis.scan.Module</a> )	Doda nov modul v profil. Za shranitev je potreben klic »save«.
removeModule(module: <a href="#">imis.scan.Module</a> )	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: <a href="#">imis.scan.Profile</a> )

*Metode (nadaljevanje)*

save(options)	Shrani profil.  Parametri: - options.success: function(profile: <a href="#">imis.scan.Profile</a> ) - options.error: function(error: string)
delete(options)	Izbriše profil.  Parametri: - options.success: function() - options.error: function(error: string)
clone()	Vrne kopijo.
equals(profile: <a href="#">imis.scan.Profile</a> )	Vrne <i>true</i> če sta profila enaka, drugače <i>false</i> .

*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	<a href="#">imis.scan.ScannerModule</a>	Vrne modul skeniranja.
folderTarget	<a href="#">imis.scan.FolderTargetModule</a>	Vrne končni modul, ki skrbi za shranjevanje.
barcodeExtractor	<a href="#">imis.scan.BarcodeExtractorModule</a>	Vrne modul, ki razpozna barkode.
changed	boolean	Vrne ali je bil objekt spremenjen.
modules	<a href="#">imis.scan.Module</a> []	Vrne zbirko modulov.
readOnly	boolean	Vrne ali nastavi profil samo za branje.

**6.1.3 imis.scan.Job**

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



*Konstruktor*

imis.scan.Job(options)	Ustvari nov objekt.
------------------------	---------------------

*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: <a href="#">imis.scan.Job</a> )
cancel(options)	error	callback	Klic ob neuspešnem zagonu opravila. callback: function(error: string)
	Prekliče opravilo.		
	Options objekt:		
onChange(callback)	success	callback	Klic ob uspešnem preklicu opravila. callback: function(job: <a href="#">imis.scan.Job</a> )
	error	callback	Klic ob neuspešnem preklicu opravila. callback: function(error: string)
onCreateDocument(callback)	Klic ob kreiranju dokumenta.  Parametri: - callback: function(document: <a href="#">imis.scan.Document</a> )		

*Metode (nadaljevanje)*

getJob(options)	<p>Vrne opravilo.</p> <p>Options objekt:</p> <table border="1" data-bbox="591 388 1388 642"> <tr> <td data-bbox="591 388 808 514">success</td> <td data-bbox="808 388 927 514">callback</td> <td data-bbox="927 388 1388 514">Klic ob uspešnem branju opravila. callback: function(job: imis.scan.Job)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="591 514 808 642">error</td> <td data-bbox="808 514 927 642">callback</td> <td data-bbox="927 514 1388 642">Klic ob neuspešnem branju opravila. callback: function(error: string)</td> </tr> </table>	success	callback	Klic ob uspešnem branju opravila. callback: function(job: imis.scan.Job)	error	callback	Klic ob neuspešnem branju opravila. callback: function(error: string)
success	callback	Klic ob uspešnem branju opravila. callback: function(job: imis.scan.Job)					
error	callback	Klic ob neuspešnem branju opravila. callback: function(error: string)					
getDocuments(options)	<p>Vrne zbirko dokumentov.</p> <p>Options objekt:</p> <table border="1" data-bbox="591 768 1388 1119"> <tr> <td data-bbox="591 768 808 957">success</td> <td data-bbox="808 768 927 957">callback</td> <td data-bbox="927 768 1388 957">Klic ob uspešnem branju zbirke dokumentov. callback: function(documents: imis.scan.Document[])</td> </tr> <tr> <td data-bbox="591 957 808 1119">error</td> <td data-bbox="808 957 927 1119">callback</td> <td data-bbox="927 957 1388 1119">Klic ob neuspešnem branju zbirke dokumentov. callback: function(error: string)</td> </tr> </table>	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)
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)					
getDocument(options)	<p>Vrne dokument.</p> <p>Options objekt:</p> <table border="1" data-bbox="591 1245 1388 1566"> <tr> <td data-bbox="591 1245 808 1402">success</td> <td data-bbox="808 1245 927 1402">callback</td> <td data-bbox="927 1245 1388 1402">Klic ob uspešnem branju dokumenta. callback: function(document: imis.scan.Document)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="591 1402 808 1566">error</td> <td data-bbox="808 1402 927 1566">callback</td> <td data-bbox="927 1402 1388 1566">Klic ob neuspešnem branju dokumenta. callback: function(error: string)</td> </tr> </table>	success	callback	Klic ob uspešnem branju dokumenta. callback: function(document: imis.scan.Document)	error	callback	Klic ob neuspešnem branju dokumenta. callback: function(error: string)
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: <a href="#">imis.scan.Document</a> )	Vrne naslednji dokument ( <a href="#">imis.scan.Document</a> ), če obstaja.						
getPrevDocument(document: <a href="#">imis.scan.Document</a> )	Vrne prejšnji dokument ( <a href="#">imis.scan.Document</a> ), če obstaja.						

*Metode (nadaljevanje)*

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 opravilu.  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.																									
addRedactions(options)	Doda redakcije na strani.  Options objekt: <table border="1" data-bbox="576 1081 1372 1291"> <tr> <td>success</td> <td>callback</td> <td>Klic ob uspešnem dodajanju redakcij.</td> </tr> <tr> <td>error</td> <td>callback</td> <td>Klic ob neuspešnem dodajanju redakcij.</td> </tr> <tr> <td>data.regions</td> <td>AddRedactionElement []</td> <td>Zbirka redakcij.</td> </tr> </table> AddRedactionElement objekt: <table border="1" data-bbox="576 1375 1372 1617"> <tr> <td>id</td> <td>string</td> <td>Identifikator strani.</td> </tr> <tr> <td>region.left</td> <td>number</td> <td>Levi odmik na strani.</td> </tr> <tr> <td>region.top</td> <td>number</td> <td>Zgornji odmik na strani.</td> </tr> <tr> <td>region.height</td> <td>number</td> <td>Višina redakcije.</td> </tr> <tr> <td>region.width</td> <td>number</td> <td>Širina redakcije.</td> </tr> </table>		success	callback	Klic ob uspešnem dodajanju redakcij.	error	callback	Klic ob neuspešnem dodajanju redakcij.	data.regions	AddRedactionElement []	Zbirka redakcij.	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.
success	callback	Klic ob uspešnem dodajanju redakcij.																								
error	callback	Klic ob neuspešnem dodajanju redakcij.																								
data.regions	AddRedactionElement []	Zbirka redakcij.																								
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.																								

*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.

**6.1.4 imis.scan.Document**

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

*Metode*

getFirstPage()	Vrne prvo stran <a href="#">imis.scan.Page</a> v dokumentu.
getLastPage()	Vrne zadnjo stran <a href="#">imis.scan.Page</a> v dokumentu.
getNextPage(page: <a href="#">imis.scan.Page</a> )	Vrne naslednjo stran <a href="#">imis.scan.Page</a> v dokumentu.
getPrevPage(page: <a href="#">imis.scan.Page</a> )	Vrne prejšnjo stran <a href="#">imis.scan.Page</a> v dokumentu.
onChange(callback)	Klic ob spremembi dokumenta. Vrne isti dokument s spremenjenimi lastnostmi.  Parametri: - callback: function(document: <a href="#">imis.scan.Document</a> )
onCreatePage(callback)	Klic ob kreiranju strani znotraj dokumenta. Vrne novo stran znotraj dokumenta.  Parametri: - callback: function(page: <a href="#">imis.scan.Page</a> )

*Metode (nadaljevanje)*

onDelete(callback)	Klic ob izbrisu dokumenta.  Parametri: - callback: function(document: <a href="#">imis.scan.Document</a> )	
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:	
	success	callback Klic ob uspešnem izbrisu.
	error	callback Klic ob neuspešnem izbrisu.

*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.

## 6.1.5 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)	<p>Pridobi povezavo do predogleda strani v formatu image/png.</p> <p>Options objekt:</p> <table border="1" data-bbox="516 592 1331 1014"> <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>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.	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.											
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)	<p>Pridobi povezavo do strani v formatu image/png.</p> <p>Parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- callback: function(uri: string)</li> <li>- errorCallback: function()</li> </ul>												
onChange(callback)	<p>Klic ob spremembi strani. Vrne stran s spremenjenimi lastnosti.</p> <p>Parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- callback: function(page: <a href="#">imis.scan.Page</a>)</li> </ul>												
onMove(callback)	<p>Klic ob premiku strani. Vrne nov dokument, kjer se nahaja stran.</p> <p>Parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- callback: function(document: <a href="#">imis.scan.Document</a>)</li> </ul>												
onDelete(callback)	<p>Klic ob izbrisu strani.</p> <p>Parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- callback: function()</li> </ul>												

*Metode (nadaljevanje)*

removeRedaction(options)	Izbriše redakcijo. Options objekt:		
redaction	imis.scan.Redaction	Redakcija.	
success	callback	Klic ob uspešnem izbrisu redakcije.	
error	callback(error: string)	Klic ob neuspešnem izbrisu redakcije.	
rotate(options)	Spremeni orientacijo strani. Options objekt:		
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:		
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:		
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.	
isLandscape()	Vrne <i>true</i> , če je stran ležeča, drugače <i>false</i> .		

*Metode (nadaljevanje)*

isPortrait()	Vrne true, če je stran pokončna, drugače <i>false</i> .
destroy()	Uniči stran in vse pridobljene povezave do strani.

*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	<a href="#">imis.scan.Barcode[]</a>	Vrne zbirko barkod na strani.
colorFormat	<a href="#">imis.scan.ColorFormat</a>	Vrne format barve strani.
previousId	string	Vrne identifikator prejšnje strani.
created	string - DateTime	Vrne datum in čas nastanka strani.
redactions	imis.scan.Redaction[]	Vrne zbirko redakcij na strani.

**6.1.6 imis.scan.Barcode**

Objekt predstavlja lastnosti barkode na strani.

*Lastnosti*

height	number	Vrne višino barkode.
width	number	Vrne širino barkode.
text	string	Vrne razpoznano vsebino barkode.
point1	number	Vrne zgornjo levo točko barkode.
point2	number	Vrne zgornjo desno točko barkode.
point3	number	Vrne spodnjo desno točko barkode.
point4	number	Vrne spodnjo levo točko barkode.
posX	number	Vrne horizontalni odmik barkode na strani.
posY	number	Vrne vertikalni odmik barkode na strani.
type	string	Vrne vrsto barkode.



### 6.1.7 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.

### 6.1.8 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 <a href="#">imis.scan.Profile</a> .

### 6.1.9 imis.scan.ScannerModule

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

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

#### Lastnosti

driverName	string	Vrne ali nastavi naziv gonilnika.
scannerModel	string	Vrne model skenerja.
scannerValues	<a href="#">imis.scan.ScannerValue</a> []	Vrne zbirko vseh priključenih skenerjev.
paperSize	string	Vrne ali nastavi velikost papirja.
paperSizes	string[]	Vrne zbirko velikosti papirja za izbrani gonilnik (driverName).
resolution	number	Vrne ali nastavi resolucijo skeniranja.
resolutions	number[]	Vrne zbirko resolucij skeniranja za izbrani gonilnik (driverName).
colorFormat	<a href="#">imis.scan.ColorFormat</a>	Vrne ali nastavi barvo skeniranja.
colorFormats	<a href="#">imis.scan.ColorFormat</a> []	Vrne zbirko barv skeniranja za izbrani gonilnik (driverName).
duplex	boolean	Vrne ali nastavi ali je obojestransko skeniranje omogočeno.

### 6.1.10 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	<a href="#">imis.scan.ColorFormat</a>	Vrne ali nastavi format barve.

*Lastnosti (nadaljevanje)*

colorFormats	<a href="#">imis.scan.ColorFormat[]</a>	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.

**6.1.11 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[]	<p>Vrne zbirko tipov barkod.</p> <p>Nabor vrednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- addon2</li> <li>- addon5</li> <li>- australianpost</li> <li>- aztec</li> <li>- bcdmatrix</li> <li>- codabar</li> <li>- code25_datalogic</li> <li>- code25_iata</li> <li>- code25_industrial</li> <li>- code25_interleaved</li> <li>- code25_invert</li> <li>- code25_matrix</li> <li>- code32</li> <li>- code39</li> <li>- code93</li> <li>- datamatrix</li> <li>- ean13</li> <li>- ean8</li> <li>- intelligentmail</li> <li>- pdf417</li> <li>- postnet</li> <li>- qrcode</li> <li>- royalpost</li> <li>- type128</li> <li>- ucc128</li> <li>- upc_a</li> <li>- upc_e.</li> </ul>
orientation	string	Vrne ali nastavi možnost orientacij barkod.
orientationValues	string[]	<p>Vrne zbirko orientacij barkod.</p> <p>Nabor vrednost:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- horizontal: Zaznava horizontalnih barkod</li> <li>- vertical: Zaznava vertikalnih barkod</li> <li>- both: Zaznava horizontalnih ali vertikalnih barkod</li> <li>- horizontalverzicaldiagonal: Zaznava horizontalnih, vertikalnih ali 45° barkod.</li> </ul>

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).

## 6.1.12 imis.scan.ScannerValue

Objekt predstavlja lastnosti skenerja.

### *Lastnosti*

driverName	string	Vrne naziv gonilnika.
scannerModel	string	Vrne model skenerja.
colorFormats	<a href="#">imis.scan.ColorFormat</a> []	Vrne zbirko barv.
paperSizes	string[]	Vrne zbirko velikosti papirja.
resolutions	number[]	Vrne zbirko resolucij.

## 6.1.13 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 <a href="#">imis.scan.FolderTargetModule</a> .

## 6.2 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.

Za prikaz ikon se uporablja knjižnica Material Icons (več na: <https://material.io/tools/icons>).

### 6.2.1 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*

<code>imis.scan.ui.Scan(options)</code>	Ustvari nov objekt in inicializirajo se komponente.  Parametri: - options: <a href="#">ScanOptions</a>
---	---

#### *Metode*

<code>show(callback)</code>	Vzpostavi se povezava s strežnikom IMiS®/Capture Service in podatki se naložijo v komponente.  Parametri: - callback: Klic ob uspešni vzpostavitvi s strežnikom (opcijsko).
<code>getProfiles(callback)</code>	Vrne vse profile.  Parametri: - callback: Klic ob uspešnem branju profilov vrne <code>imis.scan.Profile []</code>
<code>getSelectedProfile()</code>	Vrne izbran profil <code>imis.scan.Profile</code> .
<code>setSelectedProfile(profile)</code>	Nastavi izbran profil <code>imis.scan.Profile</code> .

#### *Lastnosti*

<code>job</code>	<code>imis.scan.Job</code>	Trenutno opravilo.
------------------	----------------------------	--------------------

### 6.2.1.1 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).		
Language	string	Nastavitev jezika (opcijsko). Če ni določen jezik je privzeto nastavljen jezik, ki je določen v brskalniku.		
		Nabor vrednosti:		
		<table border="1"> <tr> <td>en</td> <td>Angleščina</td> </tr> <tr> <td>sl</td> <td>Slovenščina</td> </tr> </table>	en	Angleščina
en	Angleščina			
sl	Slovenščina			
Thumbnails	<a href="#">imis.scan.ui.Thumbnails</a> ali <a href="#">ThumbnailsOptions</a>	Prikaz dokumentov in strani (opcijsko).		
Settings	<a href="#">imis.scan.ui.Settings</a> ali <a href="#">SettingsOptions</a>	Nastavitve profilov (opcijsko).		
imageView	<a href="#">imis.scan.ui.ImageView</a> ali <a href="#">ImageViewOptions</a>	Prikaz izbrane strani (opcijsko).		
Images	<a href="#">imis.scan.ui.ImageScroll</a> ali <a href="#">ImageScrollOptions</a>	Prikaz vseh strani (opcijsko).		
status	<a href="#">imis.scan.ui.Status</a> ali <a href="#">StatusOptions</a>	Prikaz statusa (opcijsko).		
imageDetails	<a href="#">imis.scan.ui.ImageDetails</a> ali <a href="#">ImageDetailsOptions</a>	Podrobnosti izbrane strani (opcijsko).		
progress	<a href="#">imis.scan.ui.Progress</a> ali <a href="#">ProgressOptions</a>	Prikaz stanja opravila (opcijsko).		
buttons	<a href="#">UIScanButtonsOptions</a>	Nastavitve gumbov.		

*Lastnosti (nadaljevanje)*

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> ).
targetColor	<a href="#">imis.scan.ui.TargetColor</a> ali <a href="#">TargetColorOptions</a>	Prikaz barve za shranjevanje (opcijsko).
targetFormat	<a href="#">imis.scan.ui.TargetFormat</a> ali <a href="#">TargetFormatOptions</a>	Prikaz formata za shranjevanje (opcijsko).
totalDocuments	<a href="#">imis.scan.ui.TotalDocuments</a> ali <a href="#">TotalDocumentsOptions</a>	Prikaz števila dokumentov v opravilu (opcijsko).
totalPages	<a href="#">imis.scan.ui.TotalPages</a> ali <a href="#">TotalPagesOptions</a>	Prikaz števila strani v opravilu (opcijsko).

**6.2.1.2 ScanButtonsOptions**

Objekt predstavlja možnosti nastavitvev gumbov.

*Lastnosti*

scan	<a href="#">imis.scan.ui.Button</a> ali <a href="#">ButtonOptions</a>	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	<a href="#">imis.scan.ui.Button</a> ali <a href="#">ButtonOptions</a>	Gumb za nadaljevanje skeniranja (opcijsko).
cancel	<a href="#">imis.scan.ui.Button</a> ali <a href="#">ButtonOptions</a>	Gumb za preklic skeniranja (opcijsko).



*Lastnosti (nadaljevanje)*

download	<a href="#">imis.scan.ui.Button</a> ali <a href="#">ButtonOptions</a>	Gumb za prenos vseh dokumentov skeniranja (opcijsko).
color	<a href="#">imis.scan.ui.ColorDropDownButton</a> ali <a href="#">ColorDropDownOptions</a>	Seznam možnih barv, če je na voljo skener, sprememba se shrani samo začasno za vsako začeto opravilo (opcijsko).
profiles	<a href="#">imis.scan.ui.ProfilesButton</a> ali <a href="#">ProfilesButtonOptions</a>	Zbirka profilov in možnost začasnega urejanja izbranega profila, sprememba se shrani samo za vsako začeto opravilo (opcijsko).
cursorMode	<a href="#">imis.scan.ui.CursorMode</a> ali <a href="#">CursorModeOptions</a>	Gumb za izbiro načina vstavljanja ali dodajanja (opcijsko). Privzet način je dodajanje na konec.

**6.2.2 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*

imis.scan.ui.Button(options)	Ustvari nov gumb.  Parametri: - options: <a href="#">ButtonOptions</a>
------------------------------	---

*Metode*

disable()	Onemogoči gumb.
enable()	Omogoči gumb.
showProgress()	Prikaže potek znotraj gumba.
hideProgress()	Skrije potek znotraj gumba.

*Lastnosti*

App	<a href="#">imis.scan.ui.Scan</a>	Vrne glavno komponento.
-----	-----------------------------------	-------------------------

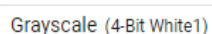
**6.2.2.1 ButtonOptions**

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> ).

**6.2.3 imis.scan.ui.ColorDropDownButton**

Objekt predstavlja komponento za izbiro barve skeniranja. Vrednost vpliva samo na opraviło, 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 46: Komponenta za izbiro barve skeniranja

*Konstruktor*

imis.scan.ui.ColorDropDownButton(options)	Ustvari nov spustni meni za izbiro barve skeniranja.  Parametri: - options: <a href="#">ColorDropDownOptions</a>
---	---

**6.2.3.1 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).

**6.2.4 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.

Slika 47: Komponenta za izbiro profila in spreminjanje nastavitev profila za skeniranje

*Konstruktor*

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

### 6.2.4.1 ProfilesButtonOptions

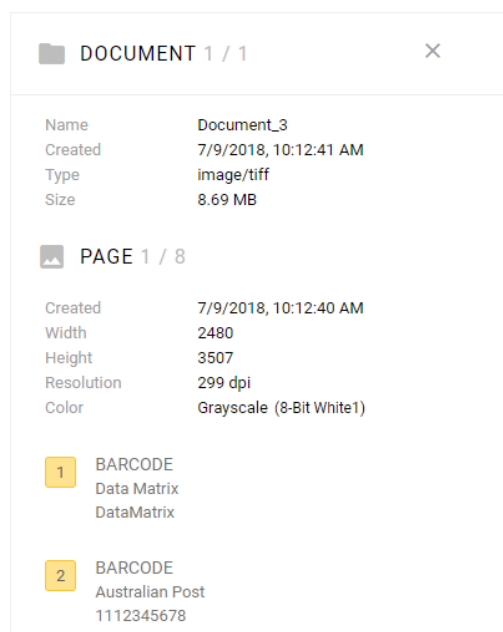
Objekt določa lastnosti, ki jih lahko nastavimo komponenti za izbiro profila in začasno spreminjanje nastavitev.

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

### 6.2.5 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 48: Komponenta za prikaz informacij trenutno izbrane strani

*Konstruktor*

imis.scan.ui.ImageDetails(options)	Ustvari komponento za prikaz podrobnosti izbrane strani.  Parametri: - options: <a href="#">ImageDetailsOptions</a>
------------------------------------	--

**6.2.5.1 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).

**6.2.6 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 49: Komponenta za prikaz trenutno izbrane strani

*Konstruktor*

imis.scan.ui.ImageView(options)	<p>Ustvari komponento za prikaz izbrane strani.</p> <p>Parametri:</p> <p>- options: <a href="#">ImageViewOptions</a></p>
---------------------------------	--

**6.2.6.1 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> ).
background	string	Barva ozadja (opcijsko).
fitToSize	boolean	Določa ali je vsaka novo izbrana slika avtomatsko prilagojena velikosti elementa (opcijsko, privzeta vrednost <i>false</i> ).
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()

## 6.2.7 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 50: Komponenta za prikaz zbirke strani

### Konstruktor

imis.scan.ui.ImageScroll(options)	Ustvari komponento za prikaz zbirke strani.  Parametri: - options: <a href="#">ImageScrollOptions</a>
-----------------------------------	--

### 6.2.7.1 ImageScrollOptions

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> ).
background	string	Barva ozadja (opcijsko).
contextMenu.enabled	boolean	Določa ali je omogočen kontekstni meni za posamezno stran (opcijsko).
contextMenu.onPropertiesSelected	callback	Klic ob izbiri lastnosti v kontekstnem meniju (opcijsko).  callback: function()
controls	boolean	Prikaz kontrol povečave, zmanjšanja, prilagajanja slike zaslону, način dodajanja redakcij in način izreži (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i> ).
darkMode	boolean	Temnejši način prikaza (opcijsko, privzeta vrednost <i>false</i> ).
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> ).
id	string	Enolični identifikator elementa v HTML dokumentu kot atribut id.

### 6.2.8 imis.scan.ui.Progress

Objekt predstavlja komponento za prikaz poteka trenutnega opravila.



Slika 51: Komponenta za prikaz poteka trenutnega opravila



*Konstruktor*

imis.scan.ui.Progress(options)	Ustvari komponento za prikaz poteka trenutnega opravila.  Parametri: - options: <a href="#">ProgressOptions</a>
--------------------------------	--

**6.2.8.1 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 (opcijsko).
darkMode	boolean	Temni način prikaza (opcijsko, privzeta vrednost <i>false</i> ).
color	string	Barva komponente med izvajanjem opravila (opcijsko).

**6.2.9 imis.scan.ui.Status**

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



Slika 52: Komponenta za prikaz statusa

*Konstruktor*

imis.scan.ui.Status(options)	Ustvari komponento za prikaz statusa.  Parametri: - options: <a href="#">StatusOptions</a>
------------------------------	---

**6.2.9.1 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).

## 6.2.10 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 nadaljnega skeniranja, kjer je način dodajanja ali prepisovanja določen v komponenti `imis.scan.ui.CursorMode`.



Slika 53: Komponenta za prikaz dokumentov

### Konstruktor

<code>imis.scan.ui.Thumbnails</code> (options)	Ustvari komponento za prikaz strani kot predogled.  Parametri: - options: <a href="#">ThumbnailOptions</a>
---	---

### 6.2.10.1 ThumbnailOptions

<code>backgroundColor</code>	string	Barva ozadja (opcijsko).
<code>cursor.enabled</code>	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 (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i> ).
gallery.action.redaction	boolean	Določa ali je omogočeno dodajanje redakcij v dialogu (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i> ).
gallery.action.rotate	boolean	Določa ali je omogočena sprememba orientacije strani v dialogu (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i> ).
gallery.contextMenu.enabled	boolean	Določa ali je omogočen kontekstni meni za posamezno stran v dialogu (opcijsko, 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> (opcijsko).
thumbnail.action.delete	boolean	Določa ali je omogočen izbris strani (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i> ).
thumbnail.action.move	boolean	Določa ali je omogočen premik strani (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i> ).
thumbnail.action.rotate	boolean	Določa ali je omogočena sprememba orientacije strani (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i> ).
thumbnail.contextMenu.enabled	boolean	Določa ali je omogočen kontekstni meni za posamezno stran (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i> ).
thumbnail.contextMenu.onPropertiesSelected	callback	Klic ob izbiri lastnosti v kontekstnem meniju (opcijsko).  callback: function()
thumbnail.selectedColor	string	Barva črte izbrane strani (opcijsko).
thumbnail.textColor	string	Barva besedila zaporedne številke strani (opcijsko).
thumbnail.width	number	Širina strani (opcijsko).
thumbnail.height	number	Višina strani (opcijsko, privzeta vrednost 150).
thumbnail.title	boolean	Določa ali je naslov strani prikazan (opcijsko, privzeta vrednost <i>true</i> ).
thumbnail.titleColor	string	Barva naslova strani (opcijsko).

### 6.2.11 imis.scan.ui.Settings

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

Slika 54: Komponenta za nastavljanje profilov

*Konstruktor*

imis.scan.ui.Settings(options)	Ustvari in prikaže novo komponento za prikaz nastavitev.  Parametri: - options: <a href="#">SettingsOptions</a>
--------------------------------	--

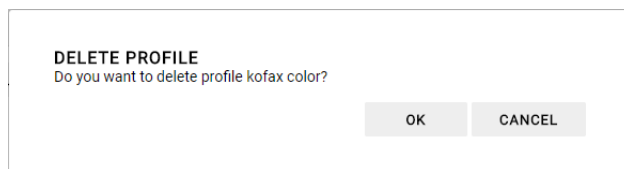
**6.2.11.1 SettingsOptions**

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).

**6.2.12 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 55: Komponenta za prikaz dialoga

*Konstruktor*

imis.scan.ui.AlertDialog(options)	Ustvari in prikaže nov dialog.  Parametri: - options: <a href="#">AlertDialogOptions</a>
-----------------------------------	---

**6.2.12.1 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()

**6.2.13 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: <a href="#">TargetColorOptions</a>
-----------------------------------	---

### 6.2.13.1 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).

### 6.2.14 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: <a href="#">TargetFormatOptions</a>
------------------------------------	--

### 6.2.14.1 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).

### 6.2.15 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: <a href="#">TotalDocumentsOptions</a>
--------------------------------------	--

### 6.2.15.1 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).

### 6.2.16 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: <a href="#">TotalPagesOptions</a>
----------------------------------	--

### 6.2.16.1 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).

### 6.2.17 imis.scan.ui.CursorMode

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



*Konstruktor*

imis.scan.ui.CursorMode(options)	Ustvari in prikaže komponento.  Parametri: - options: <a href="#">CursorModeOptions</a>
----------------------------------	--

**6.2.17.1 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).

**6.3 Primeri uporabe imis.scan.js**

Primeri prikazujejo 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.

**6.3.1 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>
```

## 6.3.2 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;
            }
          });
        };
      }
    });
  </script>

```

```

    });
  });
  // 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;

    // 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>

```

### 6.3.3 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>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 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 /><br />

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

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

### 6.3.4 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 + "'?")) {
```



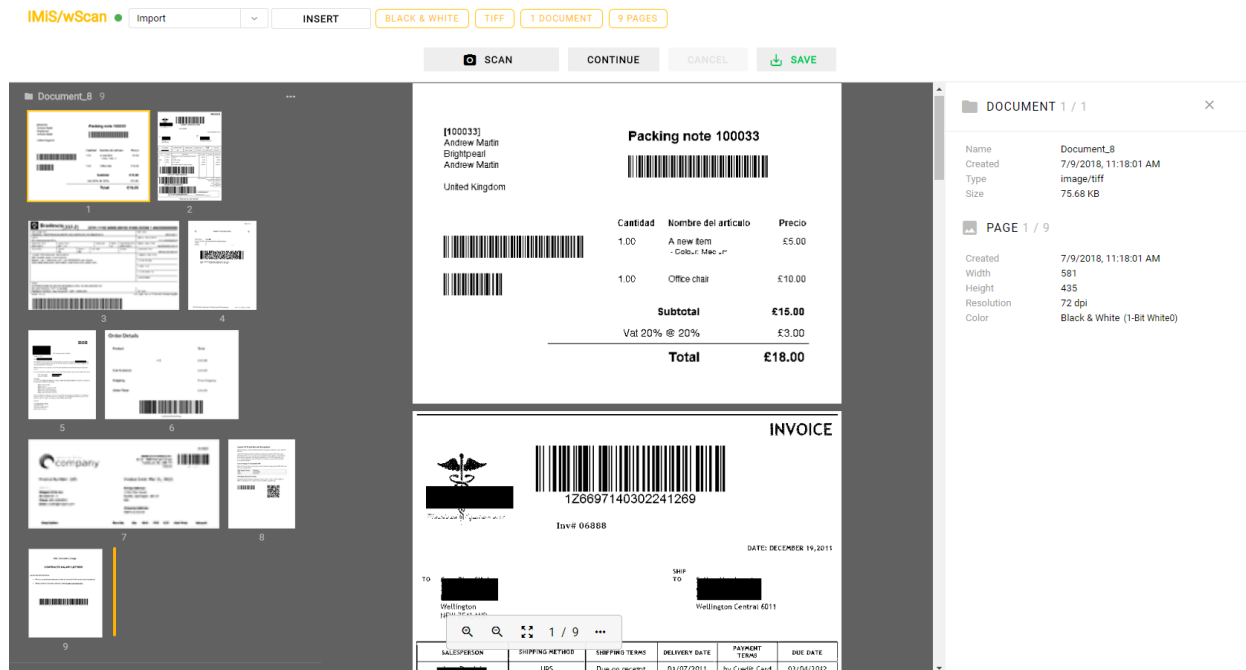
```
// Delete profile
profile.delete({
  success: function() {
    // Load profiles
    loadProfiles();
  },
  error: function (error) {
    // Show error
    document.getElementById("error").innerHTML = error;
  }
});
});
}
});
} catch (e) {
  // Show error
  document.getElementById("error").innerHTML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

## 6.4 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.

### 6.4.1 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 56: 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

### 6.4.1.1 classic.html

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>IMiS/wScan Classic</title>
  <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="img/favicon.png" />
  <link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet" />
  <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/wScan</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 load
  window.addEventListener("load", function() {
    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: function() {
              showDetails();
            }
          }
        },
        thumbnail: {
          height: 120,
          contextMenu: {
            onPropertiesSelected: function() {
              showDetails();
            }
          }
        }
      });
    }
  });
}

```

```

    }
  },
  imageDetails: {
    id: "image-details",
    onClose: function() {
      hideDetails();
    }
  },
  status: { id: "scan-status" },
  progress: { id: "imis-progress" },
  images: {
    id: "images",
    contextMenu: {
      onPropertiesSelected: function() {
        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" },
    profiles: { id: "imis-profile" },
    download: { id: "download-btn", icon: "save_alt" },
    cancel: { id: "cancel-btn" },
    continue: { id: "continue-btn" },
    cursorMode: { id: "cursor-mode" }
  },
  onError: function(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', function(event) {
  resize();
});
</script>
</body>
</html>

```

### 6.4.1.2 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;
}

#scan-btn {
  min-width: 150px;
}

.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;
}

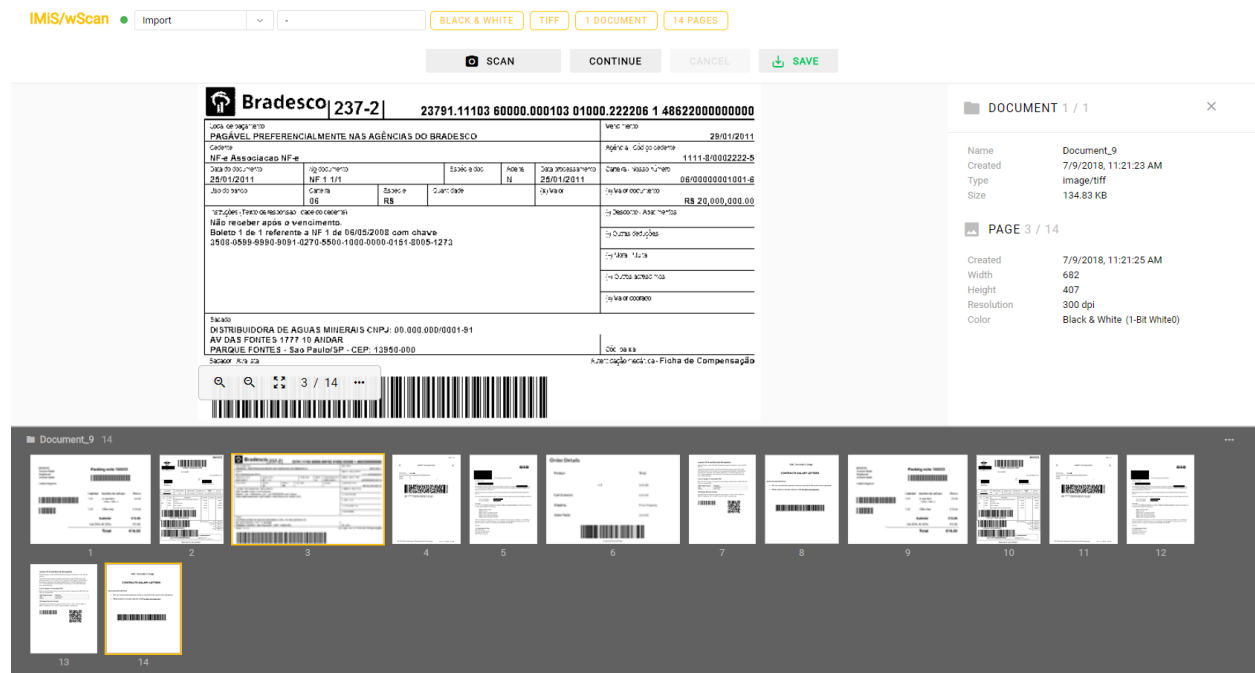
#nav .imis-btn {
  margin-right: 10px;
}
```

## 6.4.2 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 57: 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.

#### 6.4.2.1 modern.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>IMiS/wScan Modern</title>
  <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="img/favicon.png" />
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" />
  <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/wScan</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", function () {
    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: function() {
                showDetails();
              }
            }
          },
          thumbnail: {
            height: 120,
            contextMenu: {
              onPropertiesSelected: function() {
                showDetails();
              }
            }
          }
        },
        imageView: {
          id: "image-view",
          fitToSize: true,
          contextMenu: {
            onPropertiesSelected: function() {
              showDetails();
            }
          }
        },
        imageDetails: {
          id: "image-details",
          onClose: function() {
            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: function(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', function(event) {
    resize();
});
</script>
</body>
</html>

```

### 6.4.2.2 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;
}

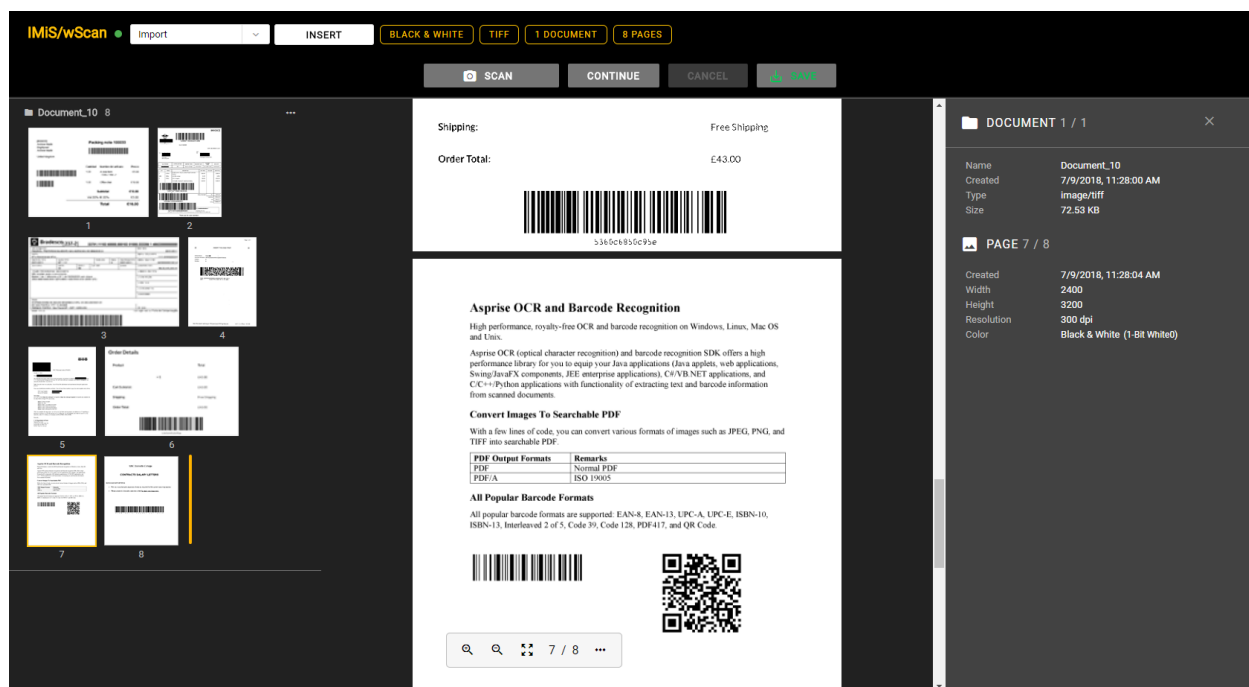
#scan-btn {
min-width: 150px;
}

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

#nav .imis-btn {
margin-right: 10px;
}
```

### 6.4.3 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 58: 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.

### 6.4.3.1 classic\_dark.html

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>IMiS/wScan Classic (dark)</title>
  <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="img/favicon.png" />
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" />
  <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/wScan</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", function() {
      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: function() {
                showDetails();
              }
            },
          },
          thumbnail: {
            height: 120, // Thumbnail height
            contextMenu: {
              onPropertiesSelected: function() {
                showDetails();
              }
            },
          },
        },
        imageDetails: {

```

```

        id: "image-details",
        darkMode: true,
        onClose: function() {
            hideDetails();
        }
    },
    status: { id: "scan-status" },
    progress: {
        id: "imis-progress",
        darkMode: true
    },
    images: {
        id: "images",
        darkMode: true,
        contextMenu: {
            onPropertiesSelected: function() {
                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: function(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', function(event) {
    resize();
});
</script>

```

```
</body>
</html>
```

### 6.4.3.2 classic.dark.css

```
body {
  margin: 0;
  background: #000;
  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;
  background: #000;
}

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

#scan-btn {
  min-width: 150px;
}

.main {
  background: #EEEEEE;
  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;
}

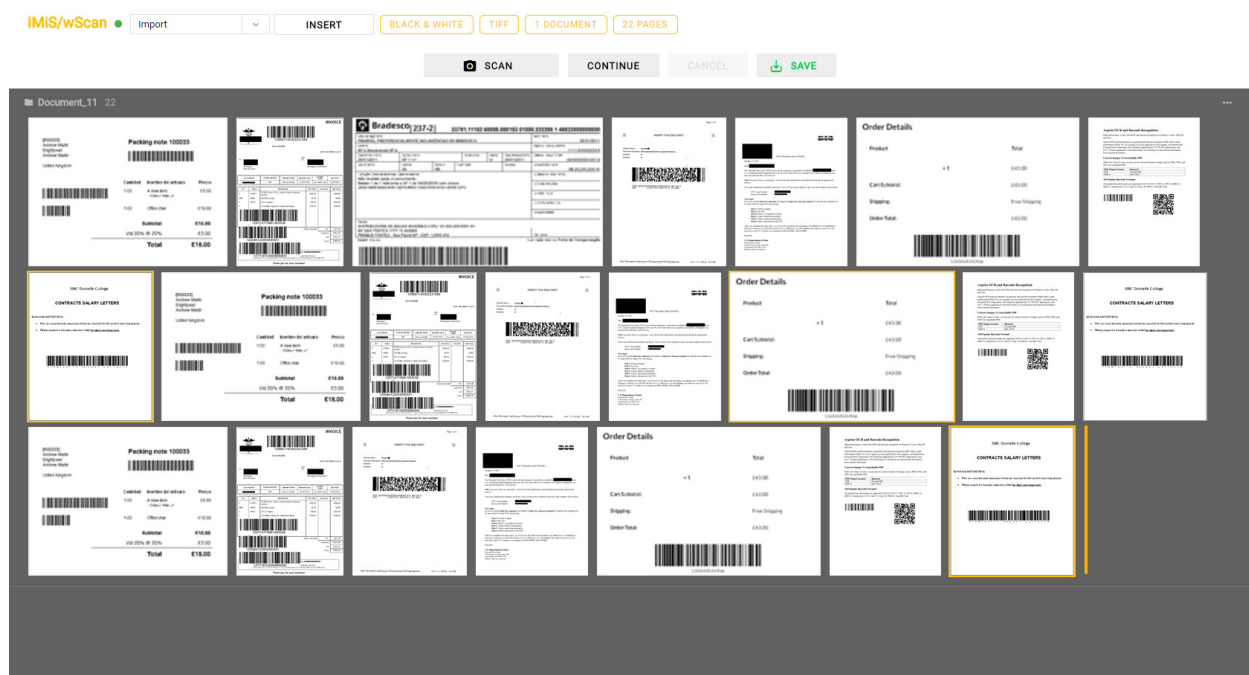
#nav {
  display: table;
  padding-top: 15px;
  padding-bottom: 15px;
  width: fit-content;
  margin: auto;
}

#nav .imis-btn {
```

```
margin-right: 10px;
}
```

## 6.4.4 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 59: 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

#### 6.4.4.1 gallery.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>IMiS/wScan Gallery</title>
  <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="img/favicon.png" />
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" />
  <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/wScan</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", function() {
    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: function(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', function(event) {
  resize();
});
</script>
</body>
</html>

```

### 6.4.4.2 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;
}

#scan-btn {
  min-width: 150px;
}

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

#nav .imis-btn {
  margin-right: 10px;
}
```

## 7 UPORABNIŠKA DOKUMENTACIJA

Uporabniška dokumentacija je namenjena lažjemu razumevanju nastavitev in posameznih funkcionalnosti aplikacije IMiS®/wScan.

IMiS/wScan

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 60: Domača stran aplikacije IMiS®/wScan

Zaradi preglednosti je dokumentacija razdeljena na naslednja poglavja:

- Nastavitve profilov.
- Funkcionalnosti skeniranja.
- Funkcionalnosti paketnega skeniranja.

## 7.1 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®/wScan 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.
- »Barkoda« (angl. Barcode)\*: podprte barkode in način shranjevanja.
- »Ločilo« (angl. Separator)\*: način ločevanja dokumentov.

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

V spodnjem desnem kotu so prikazane naslednje informacije:

- vrsta funkcionalnosti (SCAN, BATCH SCAN)
- različica aplikacije (npr. 1.5.1910.10)

IMiS/wScan SETTINGS ●

Default settings NEW PROFILE

Default settings SAVE LOCK DELETE

SOURCE	TARGET	BARCODE	SEPARATOR
--------	--------	---------	-----------

SCANNER

Scanner Demo Driver

Paper size None

Resolution 300

Color Black & White (1-Bit White0)

Duplex

BATCH SCAN SCAN 1.5.1910.10

Slika 61: Nastavitve profila

## 7.1.1 Ustvarjanje profila

Uporabnik ustvari profil skeniranja tako, da izbere dejanje »Nov profil« (angl. New profile). Prikaže se pogovorno okno za nastavitve parametrov profila, ki se upoštevajo pri skeniranju dokumentov. Poleg naziva profila (angl. Profile name) uporabnik določi tudi preostale nastavitve v zavihkih.

## 7.1.2 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, datoteka iz datotečnega sistema)
- »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).

**NEW PROFILE**

Profile name

**SOURCE**      TARGET      BARCODE      SEPARATOR

**SCANNER**

Scanner

Paper size

Resolution

Color

Duplex

**SAVE**      **CANCEL**

Slika 62: Nastavitve izvora profila

### 7.1.3 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 ...).
- »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.

### 7.1.4 Barkoda

V razdelku »Barkoda« (angl. Barcode) uporabnik določi barkode in način prepoznave.

Razdelek je prikazan, če je v aktivirani licenci vključena vsaj ena od funkcionalnosti BAR1DPIX, ki omogoča prepoznavo 1D barkod, ali BAR2DPIX, ki omogoča prepoznavo 2D barkod (glej poglavje [Aktivacija produkta](#)).

Na voljo so naslednje nastavitve:

- »Omogočeno« (angl. Detect): omogočanje prepoznave barkod.
- »Barkoda« (angl. Barcode): vrste barkod za prepoznavo:
  - 1D barkode: 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
  - 2D barkode: AZTEC, DataMatrix, PDF-417, QR Code.
- »Orientacija« (angl. Orientation): smer prepoznave barkod (horizontalno, vertikalno, horizontalno-vertikalno, horizontalno-vertikalno diagonalno).
- »Način« (angl. Mode): način prepoznave barkod (normalno, napredno).

## 7.1.5 Ločilo

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

Na voljo so naslednje nastavitve:

- »Vrsta« (angl. Type): vrsta ločila. Možne vrste so:
  - »Število strani« (angl. Page count): ločevanje dokumentov po številu strani;
  - »Barkoda« (angl. Barcode): ločevanje dokumentov na osnovi barkode.
- »Število strani« (angl. Page count): število strani pri ločevanju dokumentov po številu strani.
- »Vrednost« (angl. Value): vrednost barkode pri ločevanju na osnovi barkode, kjer:
  - prazna vrednost pomeni, da je ločilo katerokoli prepoznana barkoda;
  - neprazna vrednost predstavlja »regularni izraz« (angl. Regular expression) za iskanje barkode, ki predstavlja ločilo.
- »Akcija« (angl. Action): akcija pri ločevanju dokumentov na osnovi barkode. Možne akcije 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.

**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  $\wedge 1234567890\$$ ).

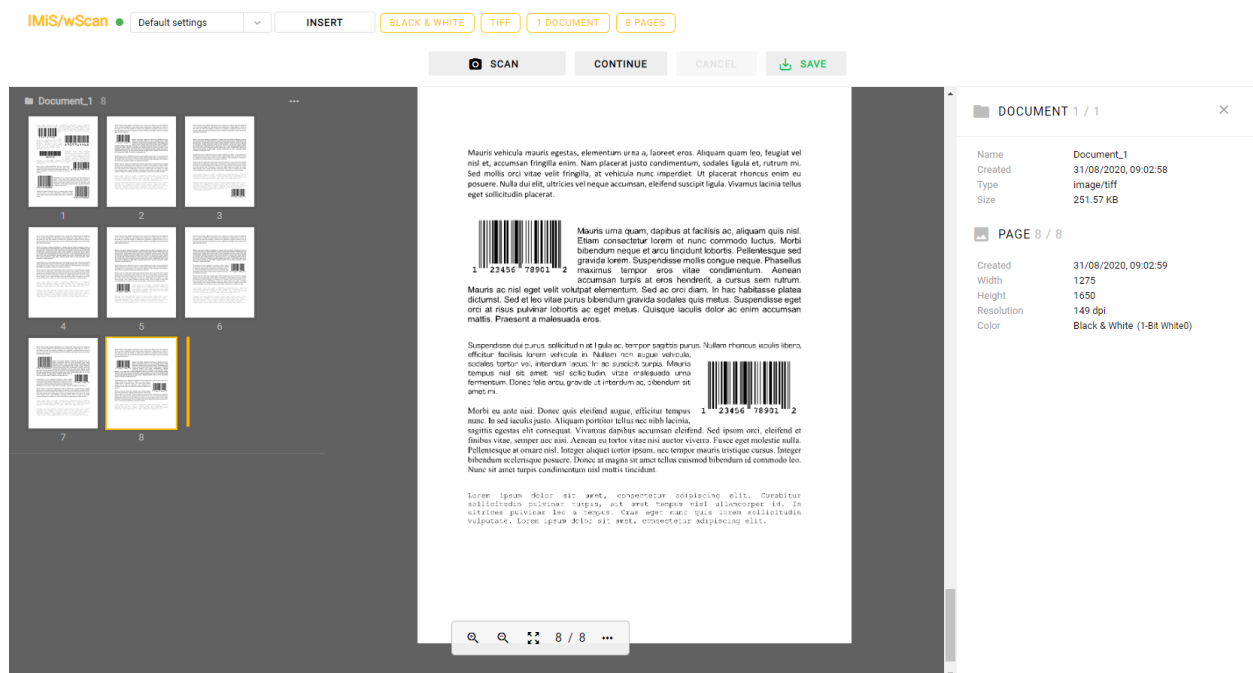
Vrednost za izbiro barkode je »Regular expression«, kar v konkretnem primeru pomeni, da poišče vse barkode, ki vsebujejo niz 1234567890, torej tudi take z nizom 123456789012.

## 7.2 Funkcionalnosti skeniranja

Funkcionalnosti skeniranja omogočajo razvijalcu ali uporabniku skeniranje, 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:

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



Slika 63: Uporabniški vmesnik v klasičnem načinu



### Ukazna vrstica z informacijami o dokumentu

V ukazni vrstici zgoraj so uporabniku na voljo naslednje nastavitve in dejanja:

- »Naziv profila« (angl. Profile name): naziv izbranega profila in prikaz nastavitvev.  
Za več informacij glej poglavje [Nastavitve profila](#).
- »Vstavljanje« (angl. Insert): način vstavljanja strani dokumenta (dodajanje, prepisovanje).  
Za več informacij glej poglavje [Dodajanje dokumenta](#) in [Prepisovanje strani dokumenta](#).
- »Skeniraj« (angl. Scan): skeniranje dokumentov.
- »Nadaljuj« (angl. Continue): nadaljevanje skeniranja dokumentov.
- »Prekliči« (angl. Cancel): preklic skeniranja med postopkom skeniranja.
- »Shrani« (angl. Save): shranjevanje skeniranih dokumentov

V sklopu ukazne 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 64: Ukazna vrstica z informacijami o dokumentu v klasičnem načinu

### 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.



Slika 65: Sličice strani dokumenta v klasičnem načinu

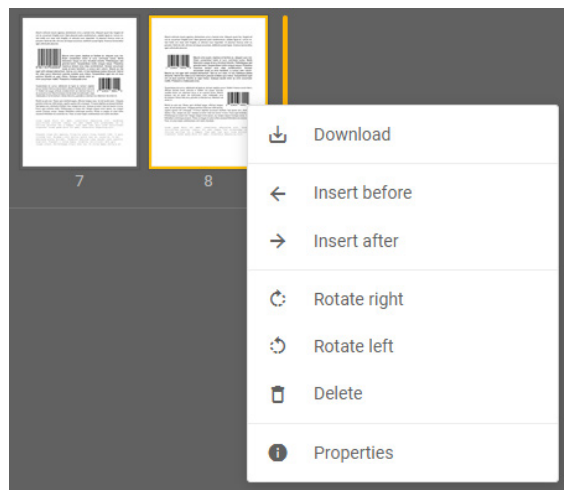
Uporabnik lahko na izbranem dokumentu z desnim klikom miške odpre pojavni meni in izvede naslednja dejanja:

- »Prenos« (angl. Download): prenos dokumenta na računalnik ali napravo. Privzeta nastavitve formata shranjevanja je določena z vrednostjo atributa Format v zavihku »Ponor« (angl. Target).
- »Izbris« (angl. Delete): odstranitev izbranega dokumenta.
- »Lastnosti« (angl. Properties): podatki o dokumentu.

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

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

- »Prenos« (angl. Download): prenos strani dokumenta na računalnik ali napravo. Privzeta nastavitev formata shranjevanja je .png.
- »Dodaj pred« (angl. Insert before): vstavljanje novih strani dokumenta pred izbrano stranjo. Za več informacij glej poglavje [Dodajanje strani dokumenta](#).
- »Dodaj za« (angl. Insert after): vstavljanje novih strani dokumenta za izbrano stranjo. Za več informacij glej poglavje [Dodajanje strani dokumenta](#).
- »Prepiši pred« (angl. Overwrite before): vstavljanje novih strani dokumenta pred izbrano stranjo. Za več informacij glej poglavje [Prepisovanje strani dokumenta](#).
- »Prepiši za« (angl. Overwrite after): vstavljanje novih strani dokumenta za izbrano stranjo. Za več informacij glej poglavje [Prepisovanje strani dokumenta](#).
- »Zavrti desno« (angl. Rotate right): vrtenje strani dokumenta v desno.
- »Zavrti levo« (angl. Rotate left): vrtenje strani dokumenta v levo.
- »Izbris« (angl. Delete): odstranitev izbrane strani dokumenta.
- »Lastnosti« (angl. Properties): podatki o strani dokumenta.

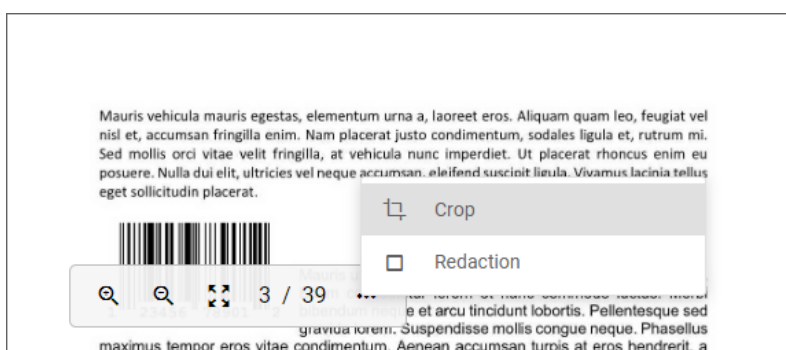


Slika 66: Pojavni meni na strani dokumenta v klasičnem načinu

### Pregled strani dokumenta

V osrednjem pregledu uporabniškega vmesnika je uporabniku na voljo prikaz strani dokumenta. Uporabnik ima poleg prikaza zaporedne številke 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): določitev roba strani dokumenta in odstranitev praznega prostora.
- »Redakcija« (angl. Reduction): zakrivanje določenih delov strani dokumenta.



Slika 67: Dejanja na strani dokumenta

### Podatki o dokumentu

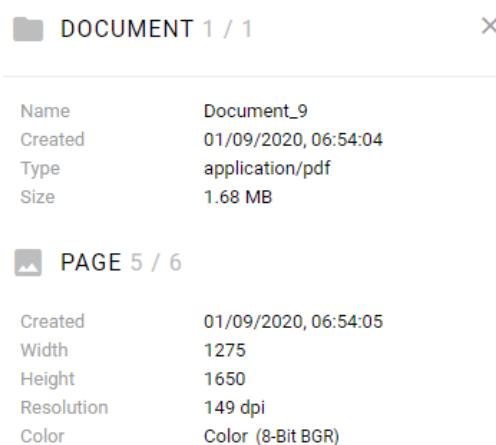
V desnem pregledu uporabniškega vmesnika je uporabniku na voljo prikaz podatkov o dokumentu. Poleg prikaza naziva in zaporedne številke dokumenta se prikažejo naslednji podatki o dokumentu:

- »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)

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).

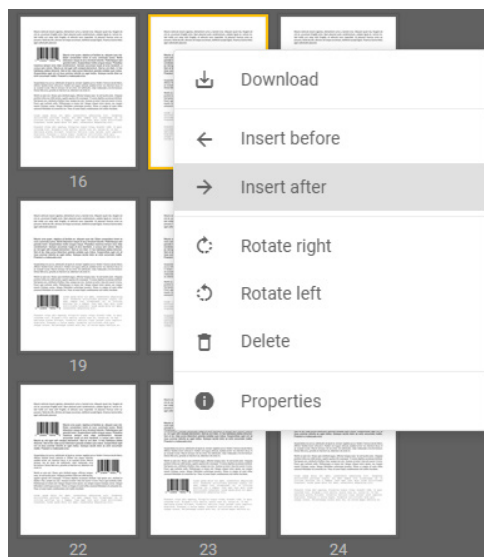
Uporabnik lahko odstrani desni pregled z izbiro dejanja »Lastnosti« (angl. Properties) v pojavnem meniju na dokumentu.



Slika 68: Podatki o dokumentu

## 7.2.1 Dodajanje strani dokumenta

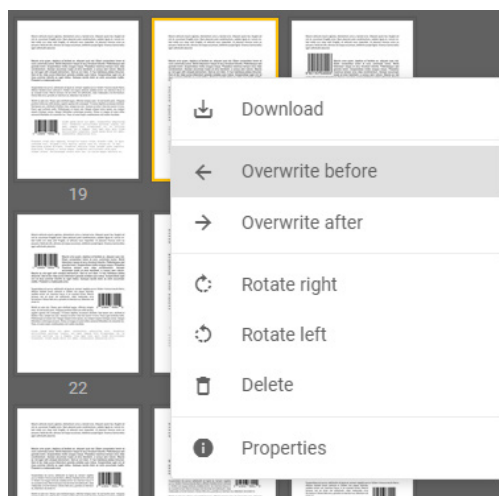
Z izbiro dejanja »Dodajanje« (angl. Insert) v ukazni vrstici in dejanja »Dodaj pred« (angl. Insert before) ali »Dodaj za« (angl. Insert after) v pojavnem meniju na izbrani strani dokumenta v levem pregledu, je uporabniku omogočeno dodajanje strani novega dokumenta. Z izbiro strani dokumenta določi, pred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



Slika 69: Označitev strani dokumenta pred dodajanjem strani

## 7.2.2 Prepisovanje strani dokumenta

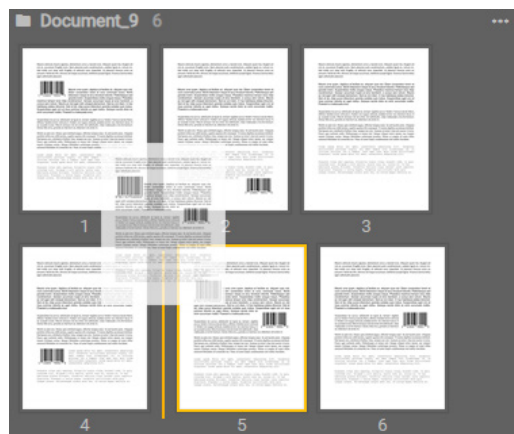
Z izbiro dejanja »Prepisovanje« (angl. Overwrite) v ukazni vrstici in dejanja »Prepiši pred« (angl. Overwrite before) ali »Prepiši za« (angl. Overwrite after) v pojavnem meniju na izbrani strani dokumenta v levem pregledu, je uporabniku omogočeno prepisovanje strani obstoječega dokumenta. Z izbiro strani dokumenta določi, pred katero stranjo obstoječega dokumenta ali za njo, bodo strani prepisane z novim dokumentom.



Slika 70: Označitev strani dokumenta pred prepisom strani

### 7.2.3 Premik strani dokumenta

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



Slika 71: Premik strani dokumenta

## 7.3 Funkcionalnosti paketnega skeniranja

Funkcionalnosti paketnega skeniranja (angl. batch scanning) so na voljo razvijalcu in uporabniku z aktiviranim ustreznim licenčnim ključem.

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:

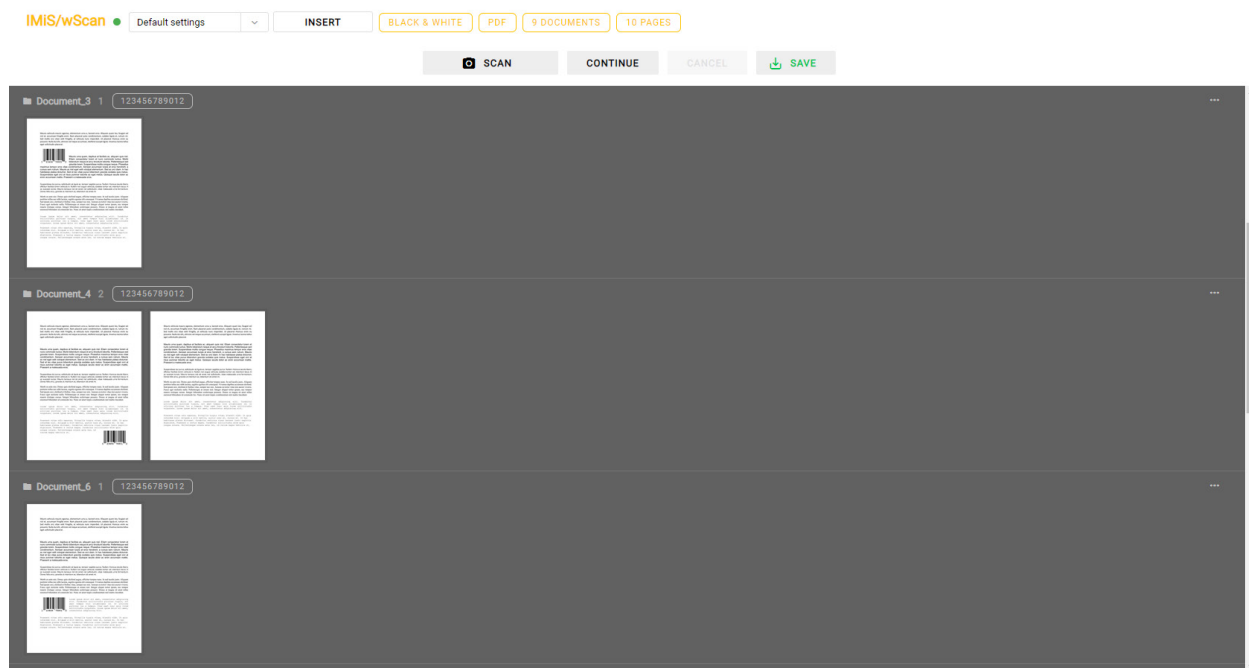
- ločevanje dokumentov po številu strani (licenčni ključ z vključeno funkcionalnostjo DOCSEP);
- ločevanje dokumentov na osnovi barkode (licenčni ključ z vključeno funkcionalnostjo DOCSEP in vsaj eno od funkcionalnosti BAR1DPIX ali BAR2DPIX).

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 72: Uporabniški vmesnik v načinu Galerija

### Ukazna vrstica z informacijami o dokumentu

V ukazni vrstici zgoraj so uporabniku na voljo naslednje nastavitve in dejanja:

- »Naziv profila« (angl. Profile name): naziv izbranega profila in prikaz nastavitvev.  
Za več informacij glej poglavje [Nastavitve profila](#).
- »Vstavljanje« (angl. Insert): način vstavljanja strani dokumenta (dodajanje, prepisovanje).  
Za več informacij glej poglavje [Dodajanje dokumenta](#) in [Prepisovanje dokumenta](#).
- »Skeniraj« (angl. Scan): skeniranje dokumentov.



- »Nadaljuj« (angl. Continue): nadaljevanje skeniranja dokumentov.
- »Prekliči« (angl. Cancel): preklic skeniranja med postopkom skeniranja.
- »Shrani« (angl. Save): shranjevanje skeniranih dokumentov

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

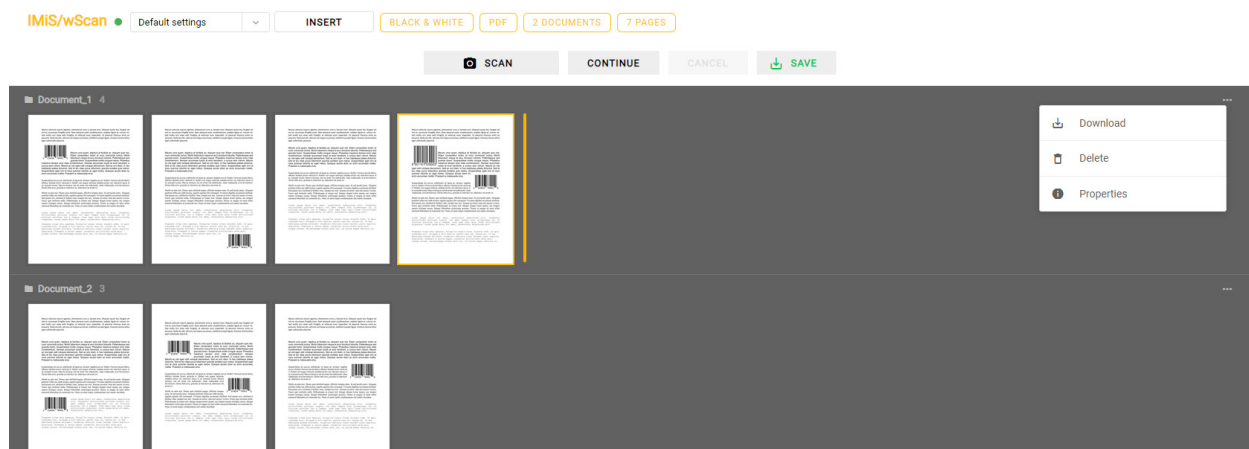
- barvna globina (črno-belo, sivinsko ali barvno);
- format zapisa dokumenta (PDF, TIFF, PNG, BMP, JPEG ...);
- število dokumentov;
- število strani.



Slika 73: Ukazna vrstica z informacijami o dokumentu v načinu Galerija

### Pregled sličic dokumenta

V osrednjem pregledu uporabniškega vmesnika je uporabniku na voljo prikaz sličic strani dokumenta (angl. Thumbnails).



Slika 74: Sličice strani dokumenta v načinu Galerija

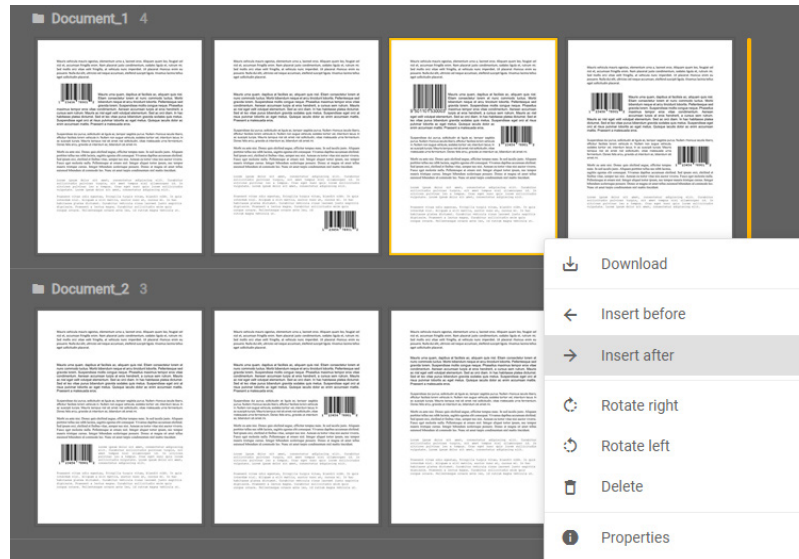
Uporabnik lahko na izbranem dokumentu z desnim klikom miške odpre pojavni meni in izvede naslednja dejanja:

- »Prenos« (angl. Download): prenos dokumenta na računalnik ali napravo. Privzeta nastavitve formata shranjevanja je določena z vrednostjo atributa Format v zavihku »Ponor« (angl. Target).
- »Izbris« (angl. Delete): odstranitev izbranega dokumenta.
- »Lastnosti« (angl. Properties): podatki o dokumentu. Z izbiro dejanja se uporabniku odpre novo okno. Za več informacij glej razdelek [Pregled strani dokumenta in podatkov o dokumentu](#).

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

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

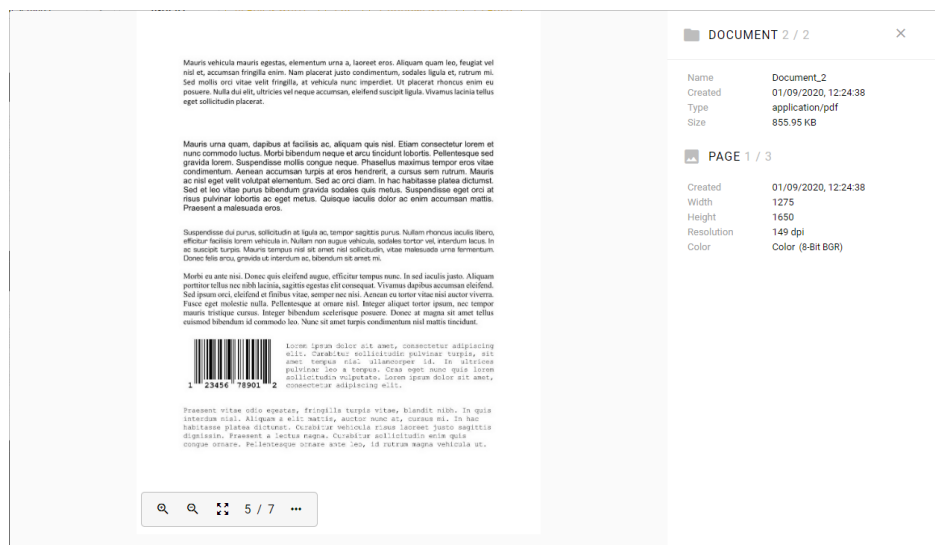
- »Prenos« (angl. Download): prenos strani dokumenta na računalnik ali napravo. Privzeta nastavitve formata shranjevanja je .png.
- »Dodaj pred« (angl. Insert before): vstavljanje novih strani dokumenta pred izbrano stranjo. Za več informacij glej poglavje [Dodajanje strani dokumenta](#).
- »Dodaj za« (angl. Insert after): vstavljanje novih strani dokumenta za izbrano stranjo. Za več informacij glej poglavje [Dodajanje strani dokumenta](#).
- »Prepiši pred« (angl. Overwrite before): vstavljanje novih strani dokumenta pred izbrano stranjo. Za več informacij glej poglavje [Prepisovanje strani dokumenta](#).
- »Prepiši za« (angl. Overwrite after): vstavljanje novih strani dokumenta za izbrano stranjo. Za več informacij glej poglavje [Prepisovanje strani dokumenta](#).
- »Zavrti desno« (angl. Rotate right): vrtenje strani dokumenta v desno.
- »Zavrti levo« (angl. Rotate left): vrtenje strani dokumenta v levo.
- »Izbris« (angl. Delete): odstranitev izbrane strani dokumenta.
- »Lastnosti« (angl. Properties): podatki o strani dokumenta. Z izbiro dejanja se uporabniku odpre novo okno s pregledom strani dokumenta in podatki o dokumentu. Za podrobnejši opis glej razdelek [Pregled strani dokumenta in podatki o dokumentu](#).



Slika 75: Pojavni meni na strani dokumenta v načinu Galerija

## Pregled strani dokumenta in podatkov o dokumentu

Z izbiro dejanja »Lastnosti« (angl. Properties) se uporabniku odpre pogovorno okno s prikazom strani dokumenta in podatkov o dokumentu. Za več informacij glej razdelka [Pregled strani dokumenta](#) in [Podatki o dokumentu](#) v poglavju [Funkcionalnosti skeniranja](#).



Slika 76: Podatki o dokumentu

### 7.3.1 Ločevanje po številu strani

Ločevanje dokumentov glede na število strani zahteva licenco z vključeno funkcionalnostjo DOCSEP (glej poglavje [Aktivacija produkta](#)).

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.

Za več informacij o pridobitvi licenčnega ključa za razširitev nabora funkcionalnosti s paketnim skeniranjem, smo vam na voljo na naslovu [info@imis.si](mailto:info@imis.si).

### 7.3.2 Ločevanje na osnovi barkode

Ločevanje dokumentov na osnovi barkode zahteva licenčni ključ z vključeno funkcionalnostjo DOCSEP in vsaj eno od funkcionalnosti BAR1DPIX ali BAR2DPIX (glej poglavje [Aktivacija produkta](#)).

Pri skeniranju z vključenim ločevanjem dokumentov na osnovi barkode se strani dodajajo v dokument do (izključno) strani, na kateri je prepoznana barkoda, ki predstavlja ločilo (glej poglavje [Ločilo](#)). 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.

Za več informacij o pridobitvi licenčnega ključa za razširitev nabora funkcionalnosti s paketnim skeniranjem, smo vam na voljo na naslovu [info@imis.si](mailto:info@imis.si).

## 8 ODPRAVLJANJE TEŽAV

### 8.1 Težave pri uporabi IMiS®/wScan

V nadaljevanju so navedene pogoste težave pri uporabi aplikacije IMiS®/wScan, opis težav in navodilo za odpravo težav.

#### 8.1.1 Napaka »Forbidden«

##### Vzrok težave

Spletna aplikacija preko knjižnice »imis.scan.js« ni posredovala pravih varnostnih ključev 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.

#### 8.1.2 Napaka »Error in establishing connection«

##### Vzrok težave

Spletna aplikacija 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.

### 8.1.3 Napaka »Socket connection error«

#### Vzrok težave

Spletna storitev IMiS®/Capture Service ni zagnana ali pa 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.

### 8.1.4 Napaka »Error in establishing connection« ali »Socket connection error«

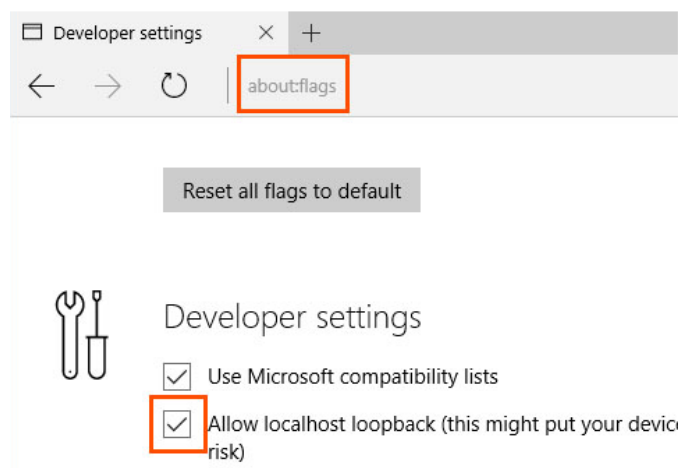
#### Vzrok težave

MS 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 77: Prikaz vpisa v naslovni vrstici MS 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/msgulfcommunity/2015/07/01/how-to-debug-localhost-on-microsoft-edge/>

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

### 8.1.5 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 aplikacija IMiS®/Scan zagnana. V kolikor je zagnana, jo mora zaustaviti in ponovno zagnati storitev IMiS®/Capture Service. Za več informacij glej poglavje [Zagon in zaustavitev](#).

### 8.1.6 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 zagnana aplikacija IMiS®/Scan. V kolikor je zagnana, jo mora zaustaviti in ponovno poizkusiti s skeniranjem v aplikaciji IMiS®/wScan. Če tudi sedaj skeniranje ne deluje, mora ponovno zagnati storitev IMiS®/Capture Service. Za več informacij glej poglavje [Zagon in zaustavitev](#).

### 8.1.7 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 aplikaciji IMiS®/wScan ponovno sproži postopek skeniranja. V kolikor skeniranje še vedno ne deluje naj odpre program »Task Manager«.

Med vsemi procesi poišče proces z imenom »fjictwsw.exe« ter ga prekine s klikom na gumb »End process«.

### 8.1.8 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 aplikaciji IMiS®/wScan, administrator zažene IMiS®/wScan administrativni modul in sledi postopkom opisanim v poglavju [Dodatne nastavitve](#).

### 8.1.9 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.*



### **8.1.10 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.*