



IMiS®/mDMS

Priručnik

Verzija 1.8.1803

**IMAGING
SYSTEMS**

Imaging Systems, informacijski sistemi, d.o.o.

Brnčičeva 41g

Ljubljana

KAZALO VSEBINE

1	UVOD	11
1.1	Namen priročnika.....	11
1.2	Ciljno občinstvo.....	11
1.3	Obseg priročnika in zahteve	11
1.4	Konvencije	12
1.5	Kratice in pojmi	12
2	PREDSTAVITEV	13
2.1	Splošno.....	13
2.2	Značilnosti.....	13
3	ARHITEKTURA.....	14
3.1	Splošno.....	14
4	VZPOSTAVITEV DELOVANJA APLIKACIJE.....	16
4.1	Vzpostavitev delovanja na IBM Domino strežniku	16
4.2	Vzpostavitev delovanja na iOS mobilni napravi	17
4.2.1	Namestitev IMiS®/mDMS Client aplikacije.....	17
4.2.2	Namestitev IMiS®/mDMS Client za Citrix aplikacije.....	26
4.2.3	Vnos in izbira profila na iOS mobilnih napravah	29
4.3	Vzpostavitev delovanja na Android mobilni napravi	41
4.3.1	Namestitev IMiS®/mDMS Client aplikacije.....	41
4.3.2	Namestitev IMiS®/mDMS Client za MobileIron® aplikacije	46
4.3.3	Namestitev IMiS®/mDMS Client za Citrix® aplikacije.....	52
4.3.4	Vnos in izbira profila na Android mobilnih napravah	55
4.4	Primer uporabe.....	57
4.4.1	Zagon in uporaba namizne aplikacije.....	58
4.4.2	Zagon in uporaba aplikacije na mobilni napravi	62
5	UPRAVLJANJE Z ADMINISTRACIJSKIM VMESNIKOM.....	73
5.1	Splošno	73
5.2	Ustvarjanje administracijskega vmesnika	74
5.3	Pregled administracijskega vmesnika.....	74
5.4	Pravice dostopa do administracijskega vmesnika.....	76
5.5	Akcije nad administracijskim vmesnikom	78
6	»Configuration«.....	79
6.1	»Device profiles«	79
6.1.1	Basic information	80
6.1.2	Configuration.....	82
6.2	»Databases«.....	114
6.2.1	Basic information	115
6.2.2	Source.....	115
6.3	»Datasets«.....	116

6.3.1	Basic information	117
6.3.2	Source.....	117
6.3.3	Execute	119
6.3.4	Search options	120
6.3.5	Data.....	120
6.3.6	Sections.....	123
6.3.7	Implementacija logike za iskanje dokumentov.....	123
6.4	»Datasouces«	125
6.4.1	Basic information	126
6.4.2	Source.....	126
6.4.3	Execute	126
6.4.4	Selection.....	127
6.4.5	Sections.....	127
6.5	»Sections«.....	127
6.5.1	Basic information	129
6.5.2	Display.....	130
6.5.3	Data.....	130
6.5.4	Dataset.....	132
6.5.5	General.....	132
6.5.6	Actions.....	132
6.5.7	Interface agents.....	133
6.5.8	Content.....	134
6.6	»Actions«	135
6.6.1	Basic information	136
6.6.2	Additional information.....	136
6.6.3	Execute	136
6.6.4	Parameters.....	137
6.6.5	Implementacija logike za akcije	138
7	»Administration«	142
7.1	»Users«	142
7.1.1	Basic information	143
7.2	»User environmens«.....	144
7.2.1	Basic information	145
7.2.2	Notification.....	145
7.2.3	Device environments.....	146
7.3	»Document types«	147
7.3.1	Basic information	148
7.4	»Events«.....	149
8	»System options«.....	150
8.1	»License«	150
8.2	»Notification«.....	151

8.2.1	Odziv aplikacije ob prispetju notifikacije.....	152
8.2.2	Struktura notifikacije.....	155
8.2.3	Nastavitve lokalizacije vsebine notifikacije.....	156
8.3	»Hotlink« povezave.....	158
8.3.1	Struktura »Hotlink« povezave.....	158
8.3.2	Odziv aplikacije ob proženju »Hotlink« povezave.....	159
8.4	QR koda.....	159
8.4.1	Struktura.....	161
8.4.2	Odziv aplikacije ob proženju QR kode.....	161
8.4.3	Prikaz QR kode v profilih v MAM načinu.....	163
9	ODPRAVLJANJE TEŽAV.....	164
9.1	Težave pri uporabi IMiS®/mDMS.....	164
9.1.1	MobileIron® konfiguracija ni ustrezno nameščena.....	164

KAZALO SLIK

Slika 1:	Prikaz sheme IMiS®/mDMS infrastrukture.....	16
Slika 2:	Prikaz strani z informacijami o IMiS®/mDMS Client na Apple Store.....	18
Slika 3:	Prikaz strani pred nameščanjem IMiS®/mDMS Client aplikacije iz Apple Store.....	18
Slika 4:	Razširjen nabor možnih nastavitvev IMiS®/mDMS aplikacije.....	19
Slika 5:	Prikaz strani za prenos Cisco® AnyConnect iz Apple Store.....	20
Slika 6:	Prikaz strani po uspešni namestitvi.....	21
Slika 7:	Dodajanje nove VPN povezave.....	21
Slika 8:	Nastavitvev konfiguracijskih parametrov Cisco® AnyConnect aplikacije.....	22
Slika 9:	Avtentikacija uporabnika v aplikacijo Cisco® AnyConnect.....	23
Slika 10:	Prikaz strani po uspešni namestitvi.....	23
Slika 11:	Avtentikacija uporabnika v aplikacijo Cisco® AnyConnect.....	24
Slika 12:	Prikaz strani za prenos MobileIron® Mobile@Work iz Apple Store.....	25
Slika 13:	Vpis številčnega gesla za dostop do varnostne platforme MobileIron®.....	25
Slika 14:	Prikaz strani z uspešno nameščenim MobileIron® Mobile@Work.....	26
Slika 15:	Prikaz strani z informacijami o IMiS®/mDMS Client za Citrix na Apple Store.....	27
Slika 16:	Prikaz strani pred nameščanjem za IMiS®/mDMS za Citrix aplikacije na mobilno napravo.....	27
Slika 17:	Prikaz strani z informacijami o Citrix® Secure Hub na Apple Store.....	28
Slika 18:	Prijava v varno platformo Citrix® Secure Hub.....	29
Slika 19:	Prikaz izbire aplikacije IMiS®/mDMS za Citrix.....	29
Slika 20:	Izbira profila IMiS®/mDMS Client aplikacije.....	30
Slika 21:	Dodajanje novega profila.....	30

Slika 22: Vnos podatkov za ustvarjanje novega profila	31
Slika 23: Izbira ustreznega profila	32
Slika 24: Primer omogočanja vstopne kode v nastavitvah iPad (iOS v9.3.5).....	33
Slika 25: Primer izbire "Shrani poverilnice" v nastavitvah IMiS®/mDMS aplikacije	33
Slika 26: Primer omogočanja vstopne kode v nastavitvah iPad (iOS v9.3.5).....	33
Slika 27: Primer določanja vstopne kode na iPad (iOS v9.3.5)	34
Slika 28: Primer izbire "Zaščiti poverilnice" v nastavitvah IMiS®/mDMS aplikacije	34
Slika 29: Primer prijave v IMiS®/mDMS Client aplikacijo s poverilnicami	35
Slika 30: : Primer vpisa vstopne kode pred vstopom v IMiS®/mDMS aplikacijo na iPad (iOS v9.3.5).....	35
Slika 31: Primer omogočanja vstopne kode v nastavitvah iPad (iOS v11.2.6).....	36
Slika 32: Primer določanja vstopne kode na iPad (iOS v11.2.6).....	36
Slika 33: Primer prijave s prstnim odtisom	37
Slika 34: Primer omogočanja vstopne kode v nastavitvah iPhoneX (iOS v11.2.6).....	38
Slika 35: Primer določanja vstopne kode na iPhoneX (iOS v11.2.6).....	39
Slika 36: Primer prijave v aplikacijo po izbiri »Zaščiti poverilnice«	40
Slika 37: Primer prijave v aplikacijo s prepoznavo obraza	40
Slika 38: Prikaz strani z informacijami o IMiS®/mDMS Client na Google Play.....	41
Slika 39: Prikaz strani za prenos Cisco® AnyConnect iz Google Play.....	42
Slika 40: Prikaz strani po uspešni namestitvi	43
Slika 41: Dodajanje nove VPN povezave	43
Slika 42: Nastavitve konfiguracijskih parametrov Cisco® AnyConnect aplikacije.....	44
Slika 43: Napredne nastavitve v vsebovani sekciji »Potrdila«	45
Slika 44: Avtentikacija uporabnika v aplikacijo Cisco® AnyConnect.....	46
Slika 45: Prikaz strani za prenos IMiS/mDMS za MobileIron® iz Google Play	47
Slika 46: Prikaz strani za prenos MobileIron® Mobile@Work iz Google Play.....	48
Slika 47: Prikaz začetka nastavitve Mobile@Work za administratorja naprave	49
Slika 48: Aktivacija administratorja naprave.....	50
Slika 49 Začetek nameščanja aplikacije Secure Apps Manager.....	50
Slika 50: Zaključek namestitve MobileIron® varne platforme.....	51
Slika 51: Prikaz izbire aplikacije IMiS®/mDMS Client za MobileIron®	51
Slika 52: Prikaz strani z informacijami o IMiS®/mDMS Client za Citrix® na Google Play.....	52
Slika 53: Prikaz strani z informacijami o Citrix® Secure Hub na Google Play	53
Slika 54: Vpis uporabniškega imena in gesla	54
Slika 55: Prikaz izbire aplikacije IMiS®/mDMS za Citrix®	54
Slika 56: Izbira profila IMiS®/mDMS Client aplikacije	55

Slika 57: Dodajanje novega profila	55
Slika 58: Vnos podatkov za ustvarjanje novega profila	56
Slika 59: Izbira ustreznega profila	57
Slika 60: Prijava v IMiS®/mDMS Client aplikacijo.....	57
Slika 61: Pregled seznama poslovnih kontaktov namizne »CRM« aplikacije.....	58
Slika 62: Primer poslovnega kontakta v seznamu namizne »CRM« aplikacije	59
Slika 63: Primer podatkov o poslovnem kontaktu namizne »CRM« aplikacije.....	59
Slika 64: Pregled celotne korespondence v namizni aplikaciji ali pa kontekstno glede na vrsto	60
Slika 65: Pregled korespondence z možnostjo odpiranja priponk v namizni aplikaciji	60
Slika 66: Vpis iskalnega niza v namizni »CRM aplikaciji.....	61
Slika 67: Prikaz seznama rezultatov iskanja v namizni »CRM« aplikaciji	61
Slika 68: Prikaz iskanega niza v podatkih o poslovnem kontaktu.....	61
Slika 69: Prikaz iskanega niza v korespondenci.....	61
Slika 70: Prikaz prijave v profil, v katerega je bil uporabnik prijavljen nazadnje	62
Slika 71: Prikaz prijave v »CRM« aplikacijo preko mobilne naprave	63
Slika 72: Izbira ikone za zagon »CRM« aplikacije na mobilni napravi	63
Slika 73: Prilagoditev prikaza nabora dokumentov na mobilni napravi z razvrščanjem v skupine	64
Slika 74: Prilagoditev prikaza nabora dokumentov na mobilni napravi brez razvrščanja v skupine	64
Slika 75: Prilagoditev prikaza podatkov o poslovnem kontaktu	65
Slika 76: Primer izbire dodajanja korespondence na dokumentu iz seznama dokumentov	65
Slika 77: Primer izbire spreminjanja podatkov dokumenta iz seznama dokumentov	66
Slika 78: Primer prikaza podatkov o dokumentu	66
Slika 79: Primer razvrščanja dokumentov v skupine v kontekstnem pregledu	67
Slika 80: Primer izvedbe akcije na vsebovanem dokumentu	67
Slika 81: Primer izbire akcije na dokumentu.....	68
Slika 82: Primer izbire spreminjanja podatkov na dokumentu	68
Slika 83: Primer izbire vnaprej določenih podatkov za spreminjanje	69
Slika 84: Primer označevanja dokumentov za izvedbo iste akcije	69
Slika 85: Primer izbire dodajanja korespondence na več dokumentih hkrati.....	70
Slika 86: Prikaz kontekstnega pregleda po vrsti korespondence	70
Slika 87: Primer označevanja dokumentov v kontekstnem pregledu za izvedbo iste akcije	70
Slika 88: Primer razvrščanja vsebovanih dokumentov v skupine.....	71
Slika 89: Primer izbire akcije v kontekstnem pregledu na več dokumentih hkrati	71
Slika 90: Pregled korespondence z možnostjo odpiranja priponk.....	72

Slika 91: Iskanje po celotnem besedilu.....	72
Slika 92: Prikaz seznama rezultatov iskanja po celotnem besedilu	72
Slika 93: Prikaz iskanega niza.....	73
Slika 94: Prikaz vsebine polja »id«.....	74
Slika 95: IMiS®/mDMS Service ikona.....	74
Slika 96: Pregled administracijskega vmesnika.....	75
Slika 97: Nastavitev nivoja dostopa »Maximum Internet name and password«.....	77
Slika 98: Web service provider »Service«.....	77
Slika 99: Določanje konteksta uporabnika.....	78
Slika 100: Pregled sekcije »Device profiles«	80
Slika 101: Pregled primerov nastavitve v sklopu »Basic information«	80
Slika 102: Pregled razpoložljivih navideznihih spremenljivk v polju »Condition«.....	81
Slika 103: Prevedbena tabela	81
Slika 104: Pregled izgleda aplikacije v XML formatu v sklopu »Configuration«	82
Slika 105: Primer dela izgleda aplikacije v XML formatu v sklopu »Configuration«	83
Slika 106: Opis strukture za »image/base64« v XML formatu	84
Slika 107: Primer opisa strukture za sliko ozadja profila v Base64 formatu	84
Slika 108: Opis strukture za »image/URL« v XML formatu	84
Slika 109: Primer opisa strukture za dodano sliko ozadja profila iz URL povezave	84
Slika 110: Opis strukture za »string« v XML formatu.....	85
Slika 111: Opis strukture za »resbundle« v XML formatu.....	85
Slika 112: Opis strukture za »transport« v XML formatu.....	85
Slika 113: Opis strukture za »session« v XML formatu.....	85
Slika 114: Opis strukture za »style/global« v XML formatu	86
Slika 115: Opis strukture za »style/class« v XML formatu.....	86
Slika 116: Pregled prijave v »CRM« aplikacijo preko mobilne naprave.....	87
Slika 117: Primer slike ozadja postavljene na sredino.....	88
Slika 118: Primer podvajanja slike ozadja po X in Y smeri.....	89
Slika 119: Primer podvajanja slike ozadja po X smeri.....	89
Slika 120: Primer podvajanja slike ozadja po Y smeri.....	90
Slika 121: Primer prilagajanja slike velikosti zaslona	90
Slika 122: Prikaz portala, elementa portala, skupine in naslova portala.....	91
Slika 123: Opis strukture za »page« v XML formatu	92
Slika 124: Prikaz elementa »group«.....	93
Slika 125: Opis strukture za element »group« v XML formatu	93
Slika 126: Primer slike ozadja postavljene na sredino	95

Slika 127: Primer podvajanja slike ozadja po X in Y smeri.....	95
Slika 128: Primer podvajanja slike ozadja po X smeri.....	96
Slika 129: Primer podvajanja slike ozadja po Y smeri.....	96
Slika 130: Primer prilagajanja slike velikosti zaslona.....	97
Slika 131: Prikaz pregleda, navigacijskega menija in vsebine.....	98
Slika 132: Opis strukture elementa »view« v XML formatu	99
Slika 133: Opis strukture elementa »viewNav« v XML formatu	100
Slika 134: Opis strukture elementa »viewTable« v XML formatu	102
Slika 135: Prikaz dokumenta z vsebino.....	105
Slika 136: Opis strukture za »section« v XML formatu	105
Slika 137: Prikaz sekcije v dokumentu	109
Slika 138: Opis strukture za določanje posameznih sekcij v XML formatu	109
Slika 139: Opis strukture za element »field« v XML formatu	111
Slika 140: Pregled sekcije »Databases«	114
Slika 141: Pregled nastavitev v sklopu »Basic information«.....	115
Slika 142: Pregled nastavitev v sklopu »Source«	115
Slika 143: Pregled vsebovane sekcije »Datasets«.....	116
Slika 144: Pregled nastavitev v sklopu »Basic information«.....	117
Slika 145: Pregled nastavitev v sklopu »Source«	117
Slika 146: Pregled nastavitev vrste vira nabora dokumentov v sklopu »Source«	117
Slika 147: Pregled nastavitev v sklopu »Source« v primeru vira »View«.....	118
Slika 148: Pregled nastavitev v sklopu »Source« v primeru vira »Database search«	118
Slika 149: Pregled nastavitev v sklopu »Source« v primeru vira »Custom«.....	118
Slika 150: Pregled nastavitev v sklopu »Source« v primeru vira »Aggregated dataset«.....	119
Slika 151: Pregled nastavitev v sklopu »Source« za »Dataset names«.....	119
Slika 152: Pregled nastavitev v sklopu »Execute«.....	120
Slika 153: Pregled nastavitev v sklopu »Search options«.....	120
Slika 154: Pregled nastavitev v sklopu »Data«	121
Slika 155: Prmer uporabe: Prikaz nabora dokumentov, ki niso razvrščeni v skupine.....	121
Slika 156: Prmer uporabe: Nastavitve vrednosti atributa »Group: <@>«.....	121
Slika 157: Prmer uporabe: Nabor razpoložljivih vrednosti atributa »Status«.....	122
Slika 158: Prmer uporabe: Prikaz nabora dokumentov v skupinah glede na vrednosti atributa »Status«	122
Slika 159: Dodajanje sekcij v sklopu »Sections«.....	123
Slika 160: Pregled nastavitev v sklopu »Sections«.....	123
Slika 161: Pregled vsebovane sekcije »Datasources«	125

Slika 162: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information«.....	126
Slika 163: Pregled nastavitv v sklopu »Source«.....	126
Slika 164: Pregled nastavitv v sklopu »Execute«.....	126
Slika 165: Pregled nastavitv v sklopu »Selection«.....	127
Slika 166: Pregled nastavitv v sklopu »Sections«.....	127
Slika 167: Pregled sekcije »Sections«.....	128
Slika 168: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information«.....	129
Slika 169: Pregled nastavitv polja »Data type« v sklopu »Basic information«	129
Slika 170: Pregled nastavitv v sklopu »Display«	130
Slika 171: Pregled nastavitv v sklopu »Data«, »Currency« in »Keywords«.....	130
Slika 172: Pregled nastavitv polja »Type«.....	130
Slika 173: Pregled nastavitv v sklopu »Data« in »Currency options« v primeru »Currency«...	131
Slika 174: Pregled nastavitv v sklopu »Data« in »Keyword options« v primeru vrste polja »Keywords«.....	131
Slika 175: Pregled nastavitv v sklopu »Dataset«.....	132
Slika 176: Pregled nastavitv v sklopu »General«	132
Slika 177: Pregled nastavitv v sklopu »Actions«.....	132
Slika 178: Pregled nastavitv v sklopu »Interface agents« v primeru vrste sekcije »Dynamic actions«	133
Slika 179: Pregled nastavitv v sklopu »Interface agents« v primeru vrste sekcije »Custom objects«	133
Slika 180: Pregled nastavitv v sklopu »Content« pri izbrani vrsti sekcije »Custom objects« in »IMiS objects«.....	134
Slika 181: Pregled nastavitv v sklopu »Content« pri izbrani vrsti sekcije »Attachments«	134
Slika 182: Pregled sekcije »Actions«	135
Slika 183: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information«.....	136
Slika 184: Pregled nastavitv v sklopu »Additional information«	136
Slika 185: Pregled nastavitv v sklopu »Execute«	136
Slika 186: Pregled nastavitv v sklopu »Parameters«.....	137
Slika 187: Pregled nastavitv za »Type« v sklopu »Parameters«.....	137
Slika 188: Pregled nastavitv v sklopu »Parameters« pri izbrani vrsti parametra-»Currency«	137
Slika 189: Pregled nastavitv v sklopu »Parameters« pri izbrani vrsti parametra-»Keywords«	138
Slika 190: Pregled sekcije »Users«	143
Slika 191: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information«.....	143
Slika 192: Pregled sekcije »User environments«.....	144

Slika 193: Pregled nastavitve v sklopu »Basic information«.....	145
Slika 194: Pregled sklopa »Notifications«	145
Slika 195: Pregled podatkov o aktivnosti uporabnika v sklopu »Device environments«	146
Slika 196: Podrobnejši pregled podatkov o napravi, aplikaciji in konfiguraciji v sklopu »Device environments«.....	147
Slika 197: Pregled sekcije »Document types«	148
Slika 198: Pregled nastavitve v sklopu »Basic information«.....	148
Slika 199: Pregled sekcije »Events«.....	149
Slika 200: Izbira sekcije »License«.....	150
Slika 201: Pregled podatkov v sekciji »License«.....	150
Slika 202: Pregled sekcije »Notifications«	151
Slika 203: Pregled sekcije »Notifications«	152
Slika 204: Primer obvestila o prispeli notifikaciji	152
Slika 205: Primer prikaza ikone prispel notifikacije.....	153
Slika 206: Primer prikaza obvestila prispel notifikacije	153
Slika 207: Primer notifikacije na iOS mobilni napravi.....	155
Slika 208: Primer notifikacije na Android mobilni napravi	155
Slika 209: Prikaz nastavitve notifikacij v zbirki IMiS®/mDMS Provider.....	156
Slika 210: Prikaz razpoložljivih notifikacij za sinhronizacijo.....	157
Slika 211: Prikaz nastavitve lokalizacije vsebine notifikacij v zbirki IMiS®/mDMS Provider	157
Slika 212: : Prikaz zajema podatkov profila s pomočjo QR kode	160
Slika 213: Primer zajema podatkov profila preko aplikacije »QR Code Reader«	160
Slika 214: Obvestilo o napaki »Format QR kode ni veljaven«.....	163
Slika 215: Izbira nastavitve v zavihku »Nastavitve« v MobileIron® konfiguraciji.....	164
Slika 216: Posodobitev konfiguracijskega profila (Re-Enroll Device).....	165
Slika 217: Preverjanje statusa aplikacije v sekciji »Varne aplikacije« konfiguracijskega profila ...	166
Slika 218: Preverjanje statusa avtorizacije v sekciji »Varne aplikacije« konfiguracijskega profila	166
Slika 219: Izbira »Prijava naprave« »Preveri posodobitve« konfiguracijskega profila.....	167

1 UVOD

Priročnik opisuje področje uporabe spletne storitve IMiS®/mDMS Service in mobilne aplikacije IMiS®/mDMS Client. Uporabniku nudi koristne nasvete iz tehničnega in vsebinskega področja uporabe.

1.1 Namen priročnika

Priročnik opisuje naloge administratorja, ki so zahtevane pri ravnanju z IMiS®/mDMS aplikacijo.

Namenjen je:

- namestitvi in vzpostavitvi delovanja IMiS®/mDMS Client aplikacije na iOS in Android mobilnih napravah;
- konfiguriranju IMiS®/mDMS Client aplikacije za delovanje na mobilnih napravah;
- upravljanju z IMiS®/mDMS Service administracijskim vmesnikom;
- administraciji uporabnikov, uporabniškega okolja ter vrst dokumentov;
- ugotavljanju in odpravi morebitnih napak.

1.2 Ciljno občinstvo

Priročnik je namenjen razvijalcem in sistemskim administratorjem s poznavanjem razvoja in administracije IBM® Domino inNotes platforme.

1.3 Obseg priročnika in zahteve

Priročnik opisuje administrativna opravila in nastavitve IMiS®/mDMS aplikacije za delovanje poljubne IBM® Notes aplikacije na mobilnih napravah.

Za vse dodatne informacije je na voljo IMiS® tehnično osebje na naslovu elektronske pošte:

podpora@imis.si.

1.4 Konvencije

Ta priručnik v svojem besedilu uporablja različne načine zapisa pomembnih informacij, ki so prikazane v spodnji tabeli:

Stil	Namen
Navadno	Osnovno besedilo Opis funkcionalnosti
<u>Navadno podčrtano</u>	Pomembnejše teme v poglavjih
»Navadno«	Imena sekcij, sklopov, zavihkov in opozorila
[Navadno rdeče]	Akcije nad izbranimi nastavitvami Izbor opcij iz spustnega menija Vsebine polj Notes dokumenta
[Navadno modro]	Imena polj Notes dokumenta
[Navadno zeleno]	Imena sekcij in vsebovanih sekcij
[Navadno vijolično]	Imena sklopov

1.5 Kratice in pojmi

Spodnja tabela opisuje kratice, uporabljene v besedilu in grafikah tega dokumenta:

Kratice	Opis
IBM® Notes aplikacija	Aplikacija napisana v Lotus skriptnem jeziku.
IBM® Domino	Strežnika platforma za izvajanje IBM® Notes aplikacij.
Apple® Store	Spletna trgovina za izdelke podjetja Apple®.
Google® Play	Spletna trgovina za izdelke podjetja Google.
CRM aplikacija	Testno-demonstracijska aplikacija razvita v Lotus skriptnem jeziku za podporo upravljanju s strankami.
IMiS®/mDMS Service	Spletna storitev za posredovanje nastavitvev IMiS®/mDMS Client aplikacije in podatkov iz IBM® Notes aplikacije.
IMiS®/mDMS Client	Mobilna aplikacija za prikaz in izvajanje IBM® Notes aplikacije na mobilni napravi.
IMiS®/mDMS Service Provider	Aplikacija, ki jo IMiS®/mDMS Service uporablja za pridobivanje in izvajanje prilagojenih dejanj v IBM® Notes aplikaciji.

2 PREDSTAVITEV

2.1 Splošno

Arhitektura in koncept IMiS®/mDMS okolja omogočata razvijalcem IBM® Notes aplikacij in uporabnikom mobilnih naprav hiter in enostaven prenos aplikacij na mobilne naprave.

To dosežejo brez posega v izvirne aplikacije ter brez strokovnega znanja in izkušenj na področju razvoja aplikacij za mobilne naprave. IMiS®/mDMS Client omogoča prikaz in uporabo po funkciji in izgledu raznolikih aplikacij na enak način, ne glede na mobilno napravo in vsakokrat preko native aplikacije odjemalca.

Kompleksno poslovno logiko, ki jo lahko vsebuje izvorna IBM® Notes aplikacija, je možno izvajati neposredno iz mobilne naprave, zato aplikacija ohrani konsistenten način delovanja in pravila, ki so tam določena. Obseg prilagodljivih nastavitvev aplikacij omogoča natančno in enostavno oblikovanje vsake aplikacije po željah uporabnikov.

2.2 Značilnosti

IMiS®/mDMS Service je spletna storitev, ki določa na kakšen način bodo uporabniki uporabljali Notes aplikacijo in kako se bo prikazovala na mobilnih napravah. Vsaka storitev lahko združi večje število različnih aplikacij, ki so lahko distribuirane po celotni Domino domeni preko enotnega virtualnega aplikacijskega portala.

Glavne značilnosti IMiS®/mDMS so:

- dostop do obstoječih IBM® Notes aplikacij od povsod, iz katerekoli mobilne naprave in brez spreminjanja aplikacije;
- enostavna prilagoditev izgleda in funkcionalnosti IBM® Notes aplikacij za delovanje na mobilnih napravah brez posega v aplikacijsko kodo in specifičnih znanj o mobilnih platformah iOS in Android;
- izgled aplikacije ostane enak na vseh mobilnih napravah;
- dostop do poljubnega števila Notes aplikacij na mobilni napravi preko enotne vstopne točke (portala);
- poljubna IBM® Notes aplikacija se lahko uporablja preko native mobilne aplikacije;
- podatki se ne shranjujejo na mobilni napravi;
- izmenjava podatkov med mobilno napravo in IBM® Domino strežnikom je zaščitena z naprednimi varnostnimi mehanizmi;

- zapletena poslovna logika (delovni tokovi, pregledi, agenti) se brez omejitev izvaja tudi na mobilnih napravah;
- iskanje dokumentov po metapodatkih in polnem besedilu tekstovnih dokumentov;
- prikaz podatkov dokumenta z odprtimi ali zaprtimi sekcijami v pokončnem ali ležečem položaju mobilne naprave.

3 ARHITEKTURA

3.1 Splošno

IMiS®/mDMS je v modelu odjemalec-strežnik konceptualno tri (3) nivojski sistem (https://en.wikipedia.org/wiki/Multitier_architecture#Three-tier_architecture) z naslednjimi podrobnostmi:

Predstavitveni nivo:

Ta nivo predstavlja odjemalec IMiS®/mDMS Client za platformi iOS in Android. Gre za »nativno« aplikacijo mobilne platforme, kjer je odjemalec nameščen.

Povezuje se s spletno storitvijo IMiS®/mDMS Service na logičnem nivoju, ki predstavitvenemu nivoju prek nastavitvenih profilov v celoti predpisuje način predstavitve podatkov, ki jih posreduje.

Gre za t.i. tankega ali lahkega odjemalca (https://en.wikipedia.org/wiki/Thin_client), ki je zmožen dinamične interpretacije podatkov glede na nastavitve spletne storitve.

Ob prijavi na storitev, IMiS®/mDMS Service prenese nastavitve prikaza in delovanja aplikacij na IMiS®/mDMS Client aplikacijo. Slednja ob namestitvi in kasneje lokalno ne vsebuje in ne določa načina prikaza podatkov.

Zato lahko enaka različica odjemalca prikazuje različne aplikacije različnih uporabnikov na popolnoma drugačen način. S storitvijo komunicira preko dobro poznanega Hyper Text protokola (HTTP - https://en.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol), ki je opcijsko lahko zaščiten s šifriranjem (PKI/TLS). Vse parametre komunikacije s storitvijo določa storitev.

Za dodatno zaščito in upravljanje aplikacije lahko uporabniki izberejo tudi dodatne rešitve tretjih ponudnikov zaščitnih platform podjetij MobileIron, Inc. (<https://www.mobileiron.com>) ali Citrix Systems, Inc. (<https://www.citrix.com/products/xenmobile>), ki preko svoje platforme omogoča upravljanje s povezanimi napravami ter parametri odjemalca IMiS®/mDMS Client.

Logični nivo:

Ta nivo predstavlja IBM® Notes aplikacija IMiS®/mDMS Service preko svoje SOAP spletne storitve. Storitve vsebuje:

- nastavitvene parametre vseh NSF zbirk, ki so preko IMiS®/mDMS platforme izpostavljene;
- administracijski vmesnik za določanje sistemskih nastavitvev storitve;
- nadzor nad delovanjem storitve.

Nastavitve IBM® Notes aplikacij lahko administrator določa preko enostavnega in intuitivnega vmesnika brez potrebnega prehodnega znanja razvoja Notes aplikacij.

Storitve IMiS®/mDMS Service lahko do IBM® Notes aplikacij na podatkovnem nivoju dostopa lokalno ali preko drugih Domino strežnikov. Na ta način lahko v obremenjenem okolju porazdeli breme izvajanja storitve na več strežnikov.

Preko zbirke IMiS®/mDMS Priverder omogoča uporabnikom mobilnih naprav izvajanje specifičnih dejanj nad dokumenti. Te je možno povezati z vsakokratno poslovno logiko Notes aplikacij, kar je ključno za pravilno delovanje dejanj aplikacij. Ker je poslovna logika storitve popolnoma abstraktna, ne omogoča posegov neposredno v aplikacijo IMiS®/mDMS Service.

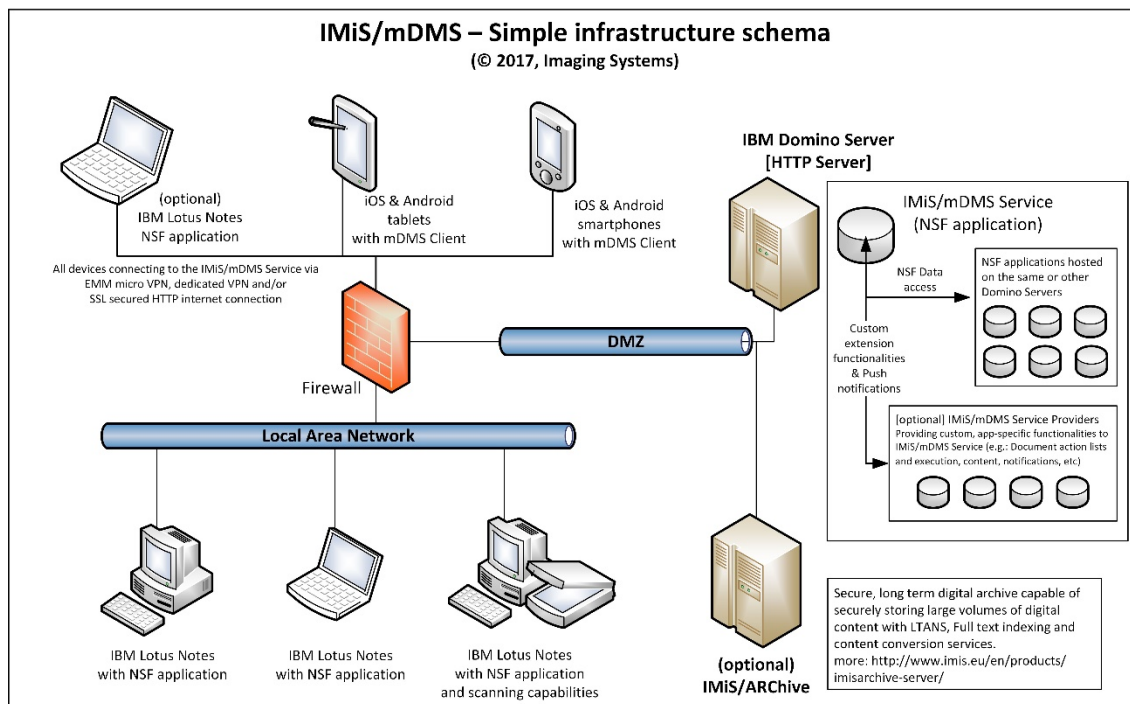
IMiS®/mDMS Service deluje tudi z drugimi IMiS® produkti (IMiS®/ARChive Server, IMiS®/StorageConnector), ki Notes aplikacijam dajejo zmožnosti prilagodljivega in visoko zmogljivega arhivskega sistema.

Podatkovni nivo:

Ta nivo predstavljajo obstoječe IBM® Notes aplikacije s svojimi dokumenti in priponkami (angl. Attachments). Aplikacije so lahko nameščene lokalno na strežniku, ki gosti storitev, ali oddaljene na drugih IBM® Domino strežnikih, do katerih ima spletni strežnik dostop.

Gre za znan NRPC dostop do baz podatkov ob upoštevanju vseh varnostnih nastavitvev, ki sicer veljajo za dostop do podatkov IBM® Notes odjemalcev. Storitve IMiS®/mDMS Service lahko dostopa do metapodatkov dokumentov ali vsebovanih digitalnih vsebin.

Podatkovni nivo lahko opcijsko predstavlja tudi strežnik IMiS®/ARChive Server kot skladišče digitalnih in digitaliziranih vsebin. Več o tem: <http://www.imis.si/produkti/imisarchive-server/>.



Slika 1: Prikaz sheme IMiS®/mDMS infrastrukture

4 VZPOSTAVITEV DELOVANJA APLIKACIJE

V tem poglavju opisujemo kaj morata narediti administrator IBM® Domino strežnika in uporabnik mobilne naprave za vzpostavitev delovanja poljubne IBM® Notes aplikacije na mobilnih napravah. V nadaljevanju je opisan tudi primer uporabe preproste CRM aplikacije na mobilni napravi.

4.1 Vzpostavitev delovanja na IBM Domino strežniku

Za vzpostavitev delovanja poljubne IBM® Notes aplikacije na mobilni napravi mora administrator na strani IBM® Domino strežnika izvesti naslednje korake:

1. Ustvariti administracijski vmesnik storitve IMiS®/mDMS Service.

Za več informacij glej [poglavje 5.2 Ustvarjanje administracijskega vmesnika](#).

2. Oblikovati naborov dokumentov. V kolikor kazalo še ni na voljo, ga je potrebno pripraviti.

Po potrebi je potrebno implementirati prilagojeno (angl. custom) logiko za določanje nabora dokumentov. Za več informacij glej [poglavje 6.3 »Datasets«](#).

3. Določiti kateri podatki se bodo prikazovali na mobilni napravi. Podatke je potrebno razporediti po sekcijah na način, da je količina podatkov v sekciji obvladljiva in da je sekcija po možnosti uporabljena v sklopu različnih vrst dokumentov. Ustvariti je potrebno vrste dokumentov in določiti sekcije, kamor jih uvrščamo.
Za več informacij glej [poglavje 6.4 »Datasources«](#) in [poglavje 6.5 »Sections«](#).
4. Ustvariti sekciji za pregledovanje priponk in IMiS® objektov ter ju umestiti na vrste dokumentov za katere želimo, da je ta funkcionalnost na voljo.
Za več informacij glej [poglavje 6.5 »Sections«](#).
5. Ustvariti akcije, jih umestiti v sekcije in sekcije umestiti na vrste dokumentov oziroma nabore podatkov. Poskrbeti za implementacijo akcij.
Za več informacij glej [poglavje 6.5 »Sections«](#) in [poglavje 6.6 »Actions«](#).
6. Določiti izgled mobilne aplikacije.
Za več informacij glej [poglavje 6.1.2 »Configuration«](#).

4.2 Vzpostavitev delovanja na iOS mobilni napravi

Za vzpostavitev delovanja IBM® Notes aplikacije na mobilni napravi mora uporabnik na strani iOS mobilne naprave zagotoviti ...

- Varno in zanesljivo povezavo med aplikacijo IMiS®/mDMS Client in storitvijo IMiS®/mDMS Service. Na mobilno napravo mora namestiti tudi eno od aplikacij, ki omogočajo varno infrastrukturo: Cisco® AnyConnect, MobileIron® Mobile@Work, Citrix® Secure Hub, ...

Zaradi določenih posebnosti varne infrastrukture Citrix®, sta uporabniku na voljo dve različici aplikacije: IMiS®/mDMS Client (navadna in za MobileIron®) ter IMiS®/mDMS Client za Citrix®. Postopek namestitve aplikacije IMiS®/mDMS Client in ustrezne varne infrastrukture (Cisco®, MobileIron®, Citrix®) je opisan v nadaljevanju.

4.2.1 Namestitev IMiS®/mDMS Client aplikacije

Navadna aplikacija IMiS®/mDMS Client, ki jo uporabnik namesti na mobilno napravo je prilagojena za delovanje na varnih infrastrukturah Cisco® AnyConnect in MobileIron® Mobile@Work. Na voljo je na naslovu Apple Store: <https://itunes.apple.com/us/app/imis-mDMS/id1017326823?mt=8>.

IMiS/mDMS

[View More by This Developer](#)

By **Imaging Systems Inc.**

This app is only available on the App Store for iOS devices.



This app is designed for both iPhone and iPad

Free

Category: **Business**
 Updated: Oct 05, 2017
 Version: 1.7.1709
 Size: 8.5 MB
 Languages: English, Croatian, German, Slovenian
 Seller: IS d.o.o.
 © 2017 Imaging Systems Inc., All rights reserved.
 Rated 4+

Compatibility: Requires iOS 8.1 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch.

Customer Ratings

This application hasn't received enough ratings to display a summary.

More by Imaging Systems Inc.



IMiS/mDMS for Citrix

Description

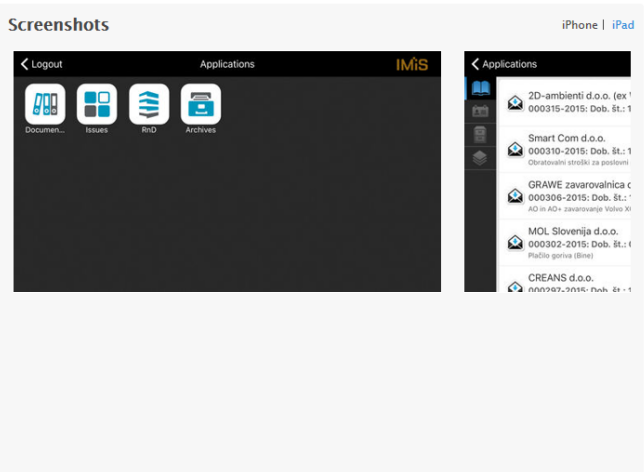
IMiS®/mDMS allows IBM Notes® users and developers to mobilize and access their IBM Notes/Domino applications through mobile devices without having to know anything about device's platform and development specifics or to modify their applications in any way.

[Imaging Systems Inc. Web Site](#) [IMiS/mDMS Support](#)

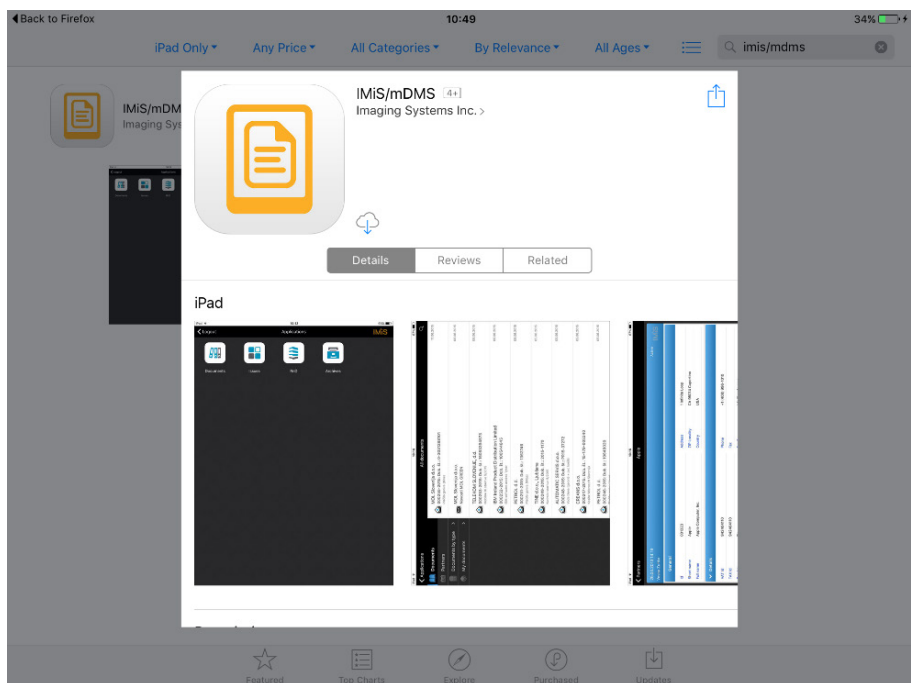
[...More](#)

What's New in Version 1.7.1709

- iOS 11 compatible
- MobileIron SDK 3.5.0.56



Slika 2: Prikaz strani z informacijami o IMiS®/mDMS Client na Apple Store

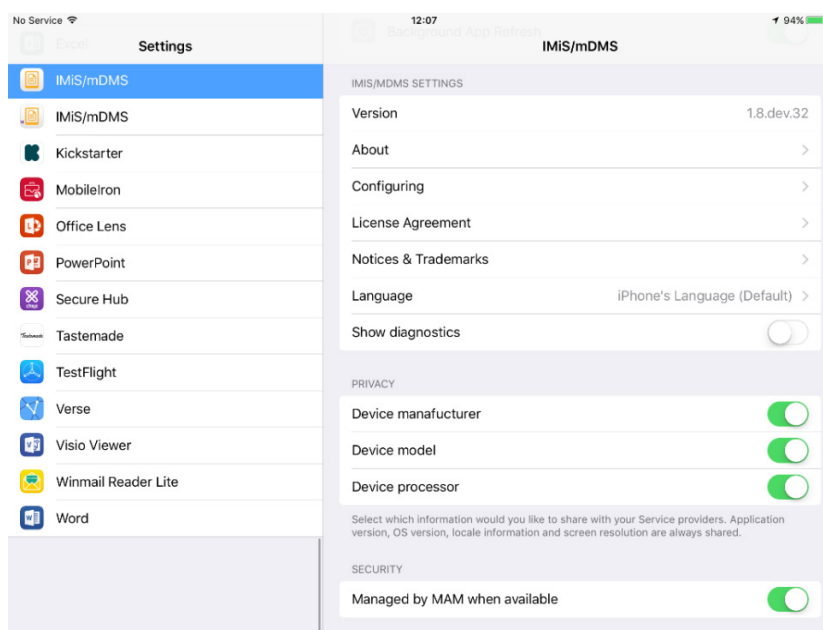


Slika 3: Prikaz strani pred nameščanjem IMiS®/mDMS Client aplikacije iz Apple Store

Ob namestitvi IMiS®/mDMS aplikacije (navadna in za MobileIron®) se razširi nabor možnih nastavitev aplikacije v zavihkih:

- Nastavitve (angl. Settings) s prikazom informacij o napravi, določitvijo jezika prikaza naprave in diagnostičnimi podatki.
- zasebnost (angl. Privacy) s pošiljanjem informacij o napravi (proizvajalec, model, tip procesorja) spletni storitvi IMiS®/mDMS Service. Za primer prikaza glej [poglavje 7.2.3 Device environments](#).
- Varnost (angl. Security) z upravljanjem z varnostjo mobilne naprave MAM (angl. Mobile Application Management).

Ideja upravljanja z varnostjo mobilne naprave MAM je, da IT oddelek nadzoruje, upravlja in varuje samo določene poslovne aplikacije na napravi, medtem ko vse ostalo na napravi prepušča uporabniku. MAM lahko izvaja tudi nadzor politik, šifriranje podatkov, oddaljeno brisanje, ... ipd.



Slika 4: Razširjen nabor možnih nastavitev IMiS®/mDMS aplikacije

4.2.1.1 Namestitev aplikacije Cisco® AnyConnect [opcija]

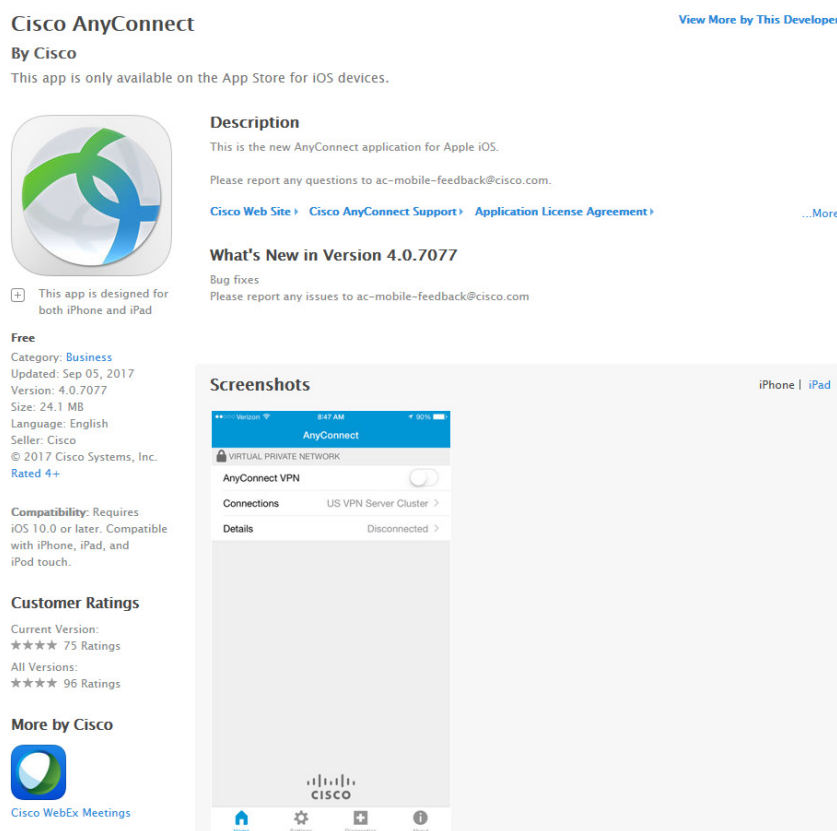
Cisco® AnyConnect Secure Mobility Client omogoča uporabnikom varen oddaljen dostop iz stacionarnih, prenosnih in mobilnih naprav do poslovnih aplikacij preko navideznega zasebnega omrežja (Virtual Private Network). Povezave v VPN omrežju so navidezne/dinamične in potekajo kot tuneli po javni TK infrastrukturi. Varno komunikacijo zagotavlja tunelski protokol (npr. IP Security Internet Key Exchange v2 - IPsec IKEv2).

Cisco® je razvil inteligentni VPN, ki prilagaja transportni protokol najbolj učinkovitim metodam, kot je protokol Datagram Transport Layer Security (DTLS) za zakasnitev VoIP prometa ali TCP-zasnovani dostop do aplikacij.

IMiS®/mDMS Client (za Cisco®) omogoča vzpostavitev varne povezave do IMiS®/mDMS Service preko Cisco® AnyConnect varne povezave.

Opomba: Za vzpostavitev delovanja IBM® Notes aplikacije na mobilni napravi mora uporabnik zagotoviti brezžično povezavo v omrežje (angl. Wireless Network Connection) ali omogočiti mobilni prenos podatkov. Uporabnik vzpostavi povezavo z omrežjem tako, da vpiše ime povezave nastavljene na usmerjevalniku (angl. Router) in geslo.

V kolikor uporabnik še nima nameščene aplikacije Cisco® AnyConnect, jo prenese na mobilno napravo iz Apple Store naslova: <https://itunes.apple.com/us/app/cisco-anyconnect/id1135064690?mt=8>.



Cisco AnyConnect View More by This Developer
By Cisco
This app is only available on the App Store for iOS devices.

Description
This is the new AnyConnect application for Apple iOS.
Please report any questions to ac-mobile-feedback@cisco.com.
[Cisco Web Site](#) [Cisco AnyConnect Support](#) [Application License Agreement](#) [...More](#)

What's New in Version 4.0.7077
Bug fixes
Please report any issues to ac-mobile-feedback@cisco.com

Free
Category: Business
Updated: Sep 05, 2017
Version: 4.0.7077
Size: 24.1 MB
Language: English
Seller: Cisco
© 2017 Cisco Systems, Inc.
Rated 4+

Compatibility: Requires iOS 10.0 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch.

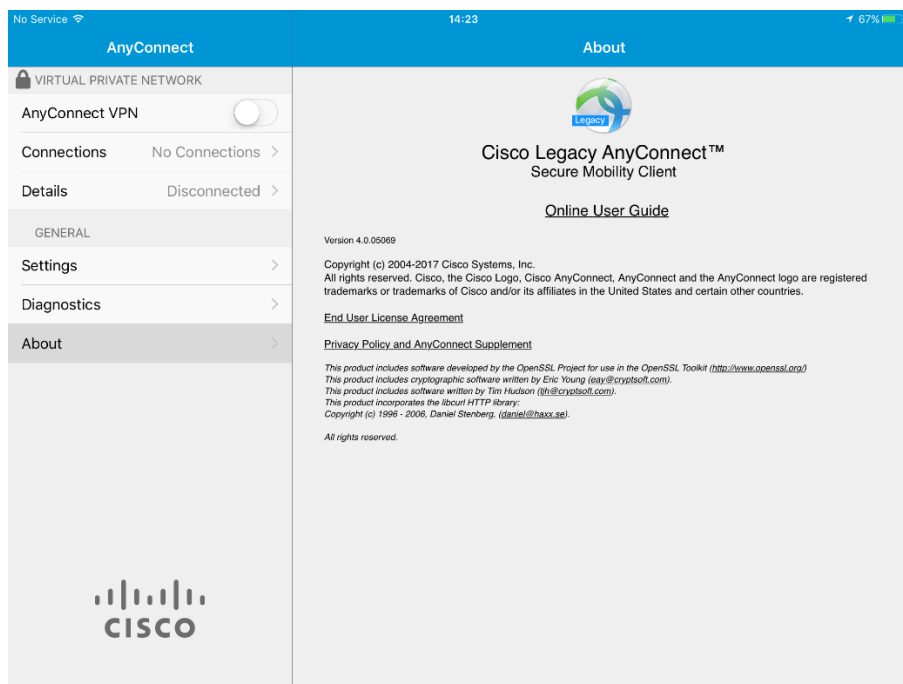
Customer Ratings
Current Version: ★★★★★ 75 Ratings
All Versions: ★★★★★ 96 Ratings

More by Cisco
[Cisco WebEx Meetings](#)

Screenshots iPhone | iPad

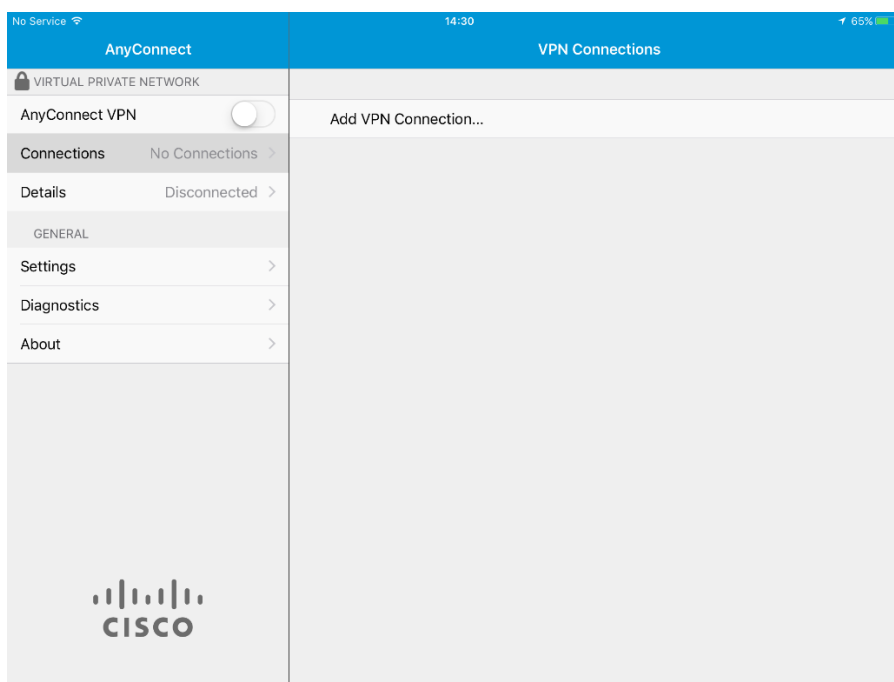
Slika 5: Prikaz strani za prenos Cisco® AnyConnect iz Apple Store

Po uspešni namestitvi mora uporabnik izvesti konfiguracijo aplikacije Cisco® AnyConnect. Najprej izbere sekcijo »Povezave« (angl. Connections).



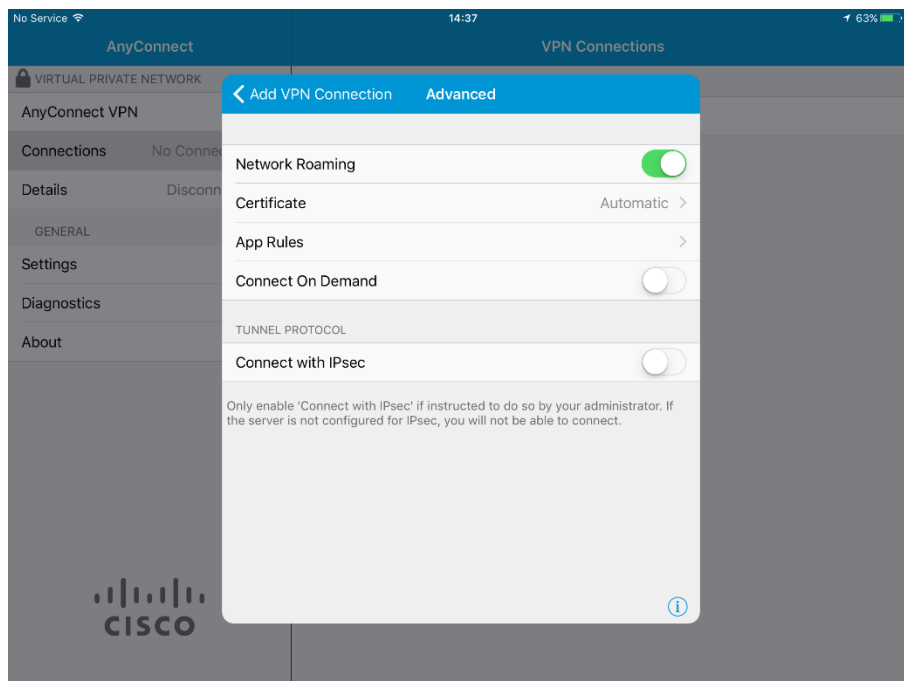
Slika 6: Prikaz strani po uspešni namestitvi

V nadaljevanju izbere »Dodaj VPN povezavo« (angl. Add VPN Connection).



Slika 7: Dodajanje nove VPN povezave

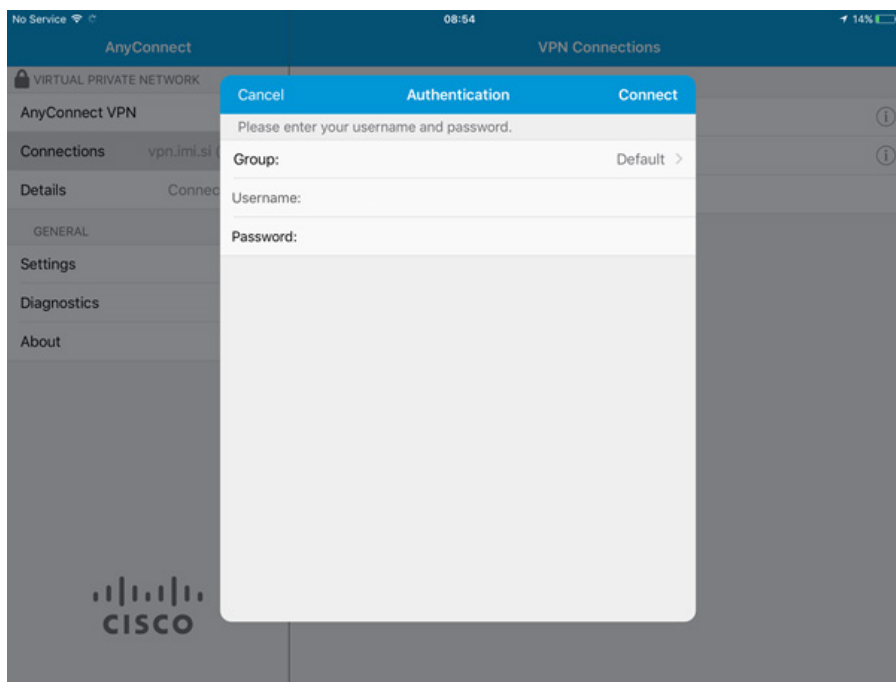
V sekciji »Naslov strežnika« (angl. Server Address) vpiše naslov. V naslednjem koraku izbere »Napredne nastavitve« (angl. Advanced Preferences).



Slika 8: Nastavitev konfiguracijskih parametrov Cisco® AnyConnect aplikacije

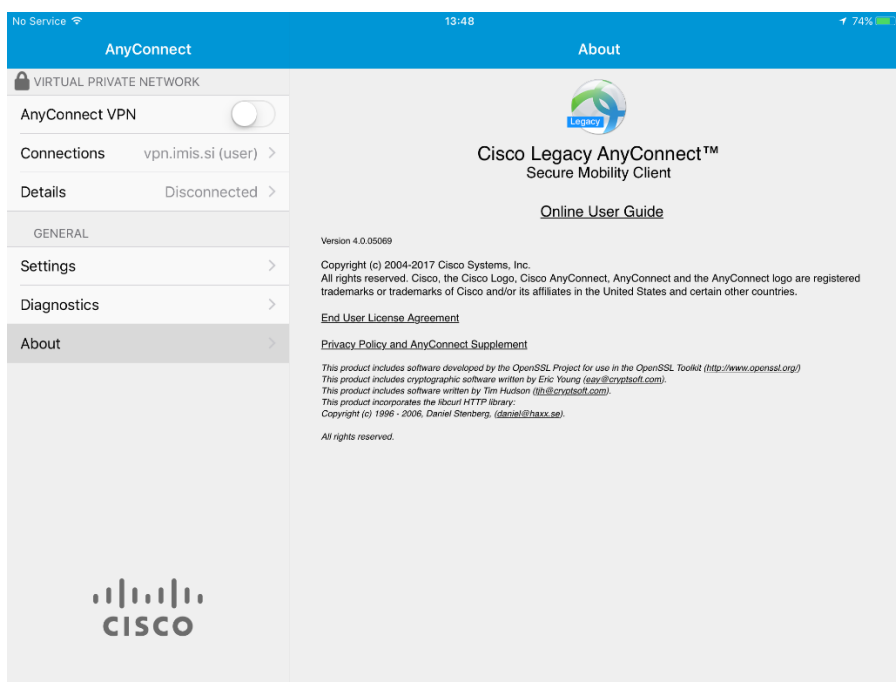
V sekciji »Napredne nastavitve« uporabnik izbere vsebovano sekcijo »Potrdilo« (angl. Certificate). Potrdi privzeto izbiro »Samodejno« (angl. Automatic).

V nadaljevanju uporabnik vpiše podatke za dostop do potrdila (angl. Client Certificate), ki ga prejme od administratorja. Po uspešni namestitvi potrdila se lahko uporabnik prijavi v aplikacijo Cisco® AnyConnect.



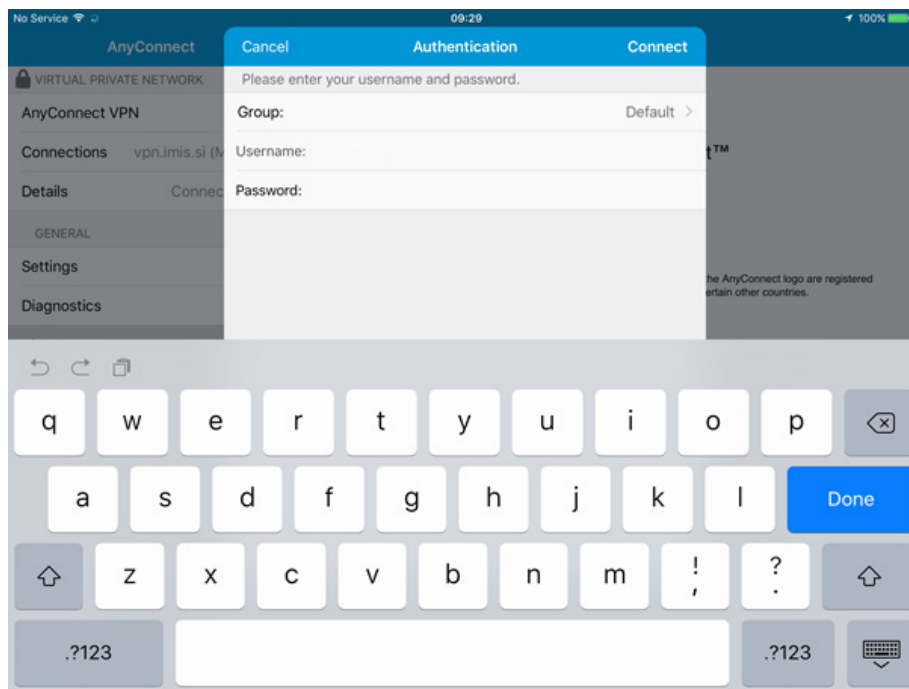
Slika 9: Avtentikacija uporabnika v aplikacijo Cisco® AnyConnect

Cisco® AnyConnect aplikacija je uspešno nameščena.



Slika 10: Prikaz strani po uspešni namestitvi

Uporabnik se prijavi v Cisco® AnyConnect aplikacijo.



Slika 11: Avtentikacija uporabnika v aplikacijo Cisco® AnyConnect

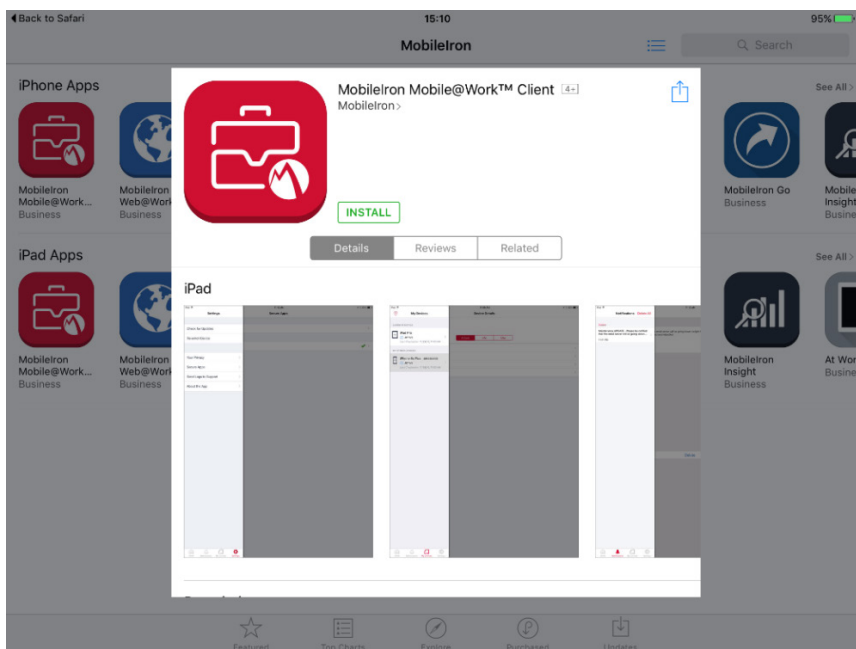
Po uspešni namestitvi Cisco® AnyConnect aplikacije in avtentikaciji, lahko uporabnik odpre in se prijavi v aplikacijo IMiS®/mDMS Client ter izbere ustrezen profil. Za informacije o izbiri profila glej [poglavje 4.2.3 Vnos in izbira profila na iOS mobilnih napravah](#).

4.2.1.2 Namestitev aplikacije MobileIron® Mobile@Work [opcija]

IMiS®/mDMS Client (za MobileIron) omogoča vzpostavitev varne povezave do IMiS®/mDMS Service preko MobileIron MDM/EMM infrastrukture. Uporablja funkcionalnost AppTunnel z vsemi zaščitnimi mehanizmi, ki jih nudita MobileIron® MDM/EMM in IBM® Domino strežnik, vključno s PKI in najnovejšimi SSL protokoli (npr. TLS 1.2).

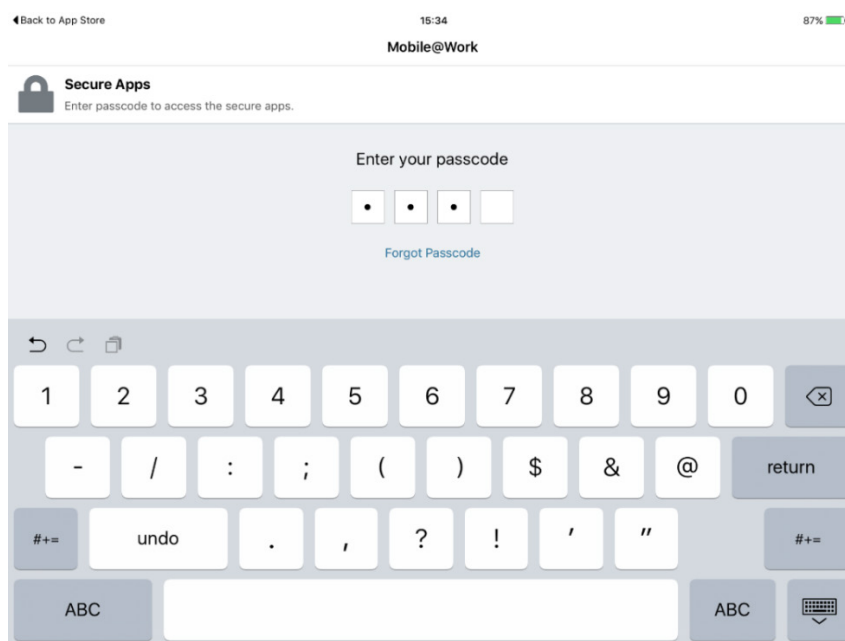
V kolikor uporabnik še nima nameščene aplikacije MobileIron® Mobile@Work, jo na mobilno napravo prenee iz Apple Store naslova:

<https://itunes.apple.com/us/app/mobileiron-mobile-work-client/id320659794?mt=8>.



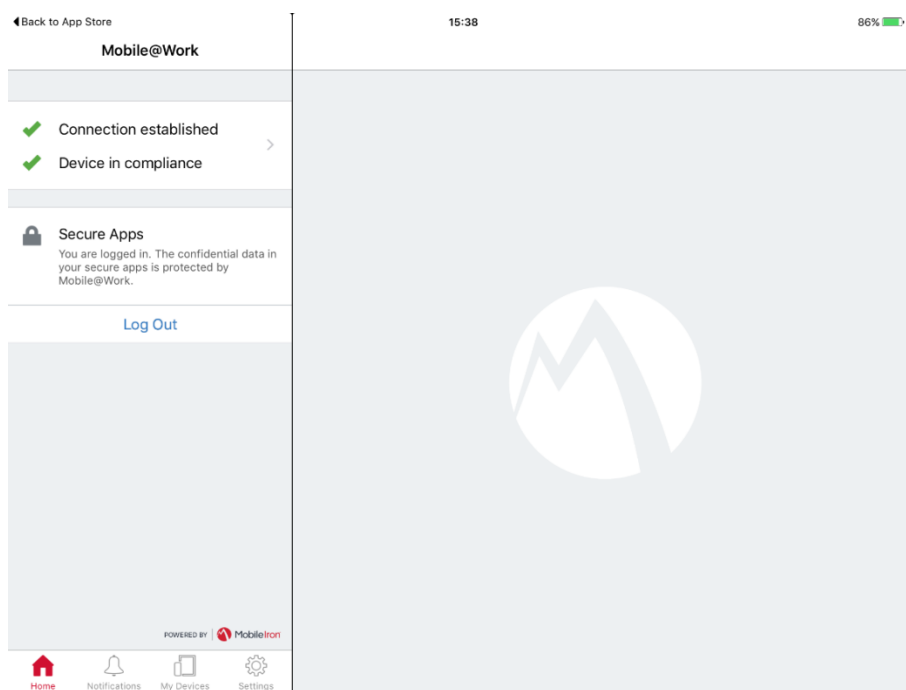
Slika 12: Prikaz strani za prenos MobileIron® Mobile@Work iz Apple Store

Po uspešni namestitvi nadaljuje s konfiguriranjem aplikacije MobileIron® Mobile@Work. Uporabnik pridobi konfiguracijske parametre od MobileIron® administratorja. Med postopkom vpiše uporabniško ime, naslov MobileIron® strežnika in geslo. Pred zaključkom postopka doda še nekaj varnostnih nastavitvev. Za zagotavljanje višjega nivoja varnosti aplikacij je potrebna še prijava v Secure Apps s številčnim geslom.



Slika 13: Vpis številčnega gesla za dostop do varnostne platforme MobileIron®

MobileIron® Mobile@Work aplikacija je uspešno nameščena.



Slika 14: Prikaz strani z uspešno nameščenim MobileIron® Mobile@Work

Po uspešni namestitvi varne infrastrukture in IMiS®/mDMS aplikacije uporabnik izbere ustrezen profil. Za informacije o izbiri profila glej [poglavje 4.2.3 Vnos in izbira profila na iOS mobilnih napravah](#).

V primeru, da konfiguracijski parametri niso uspešno nameščeni, oziroma se pojavijo težave glej [poglavje 9.1.1 MobileIron® konfiguracija ni ustrezno nameščena](#).

4.2.2 Namestitev IMiS®/mDMS Client za Citrix aplikacije

IMiS®/mDMS Client za Citrix omogoča vzpostavitev varne povezave do IMiS®/mDMS Service preko Citrix Secure Hub infrastrukture. Uporablja funkcionalnost MicroVPN z vsemi zaščitnimi mehanizmi, ki jih nudita Citrix Secure Hub in IBM® Domino strežnik, vključno s PKI in najnovejšimi SSL protokoli, kot npr. TLS 1.2.

Aplikacija IMiS®/mDMS Client za Citrix, ki jo uporabnik namesti na mobilno napravo in je prilagojena za delovanje na varni infrastrukturi Citrix® Secure Hub, je uporabniku na voljo na Apple Store naslovu: <https://itunes.apple.com/us/app/imis-mdms-for-citrix/id1153384796?mt=8>.

IMiS/mDMS for Citrix

[View More by This Developer](#)

By **Imaging Systems Inc.**

This app is only available on the App Store for iOS devices.



Description

IMiS®/mDMS allows IBM Notes® users and developers to mobilize and access their IBM Notes/Domino applications through mobile devices without having to know anything about device's platform and development specifics or to modify their applications in any way.

[Imaging Systems Inc. Web Site](#) > [IMiS/mDMS for Citrix Support](#) >

[...More](#)

This app is designed for both iPhone and iPad

Free

Category: **Business**
Updated: Oct 05, 2017
Version: 1.7.1709
Size: 28.2 MB
Languages: English, Croatian, German, Slovenian
Seller: IS d.o.o.
© 2017 Imaging Systems Inc., All rights reserved.
Rated 4+

Compatibility: Requires iOS 8.1 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch.

Customer Ratings

This application hasn't received enough ratings to display a summary.

More by **Imaging Systems Inc.**



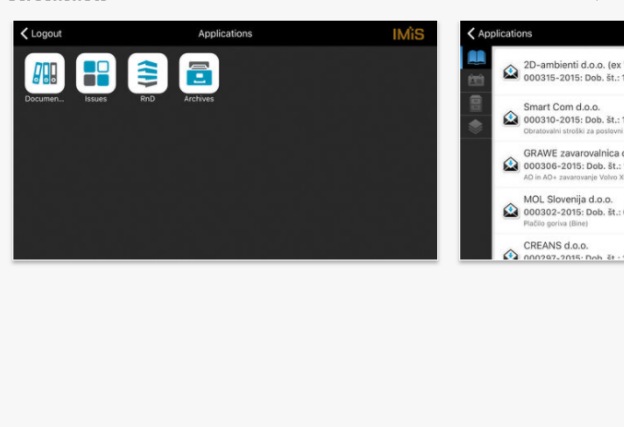
IMiS/mDMS

What's New in Version 1.7.1709

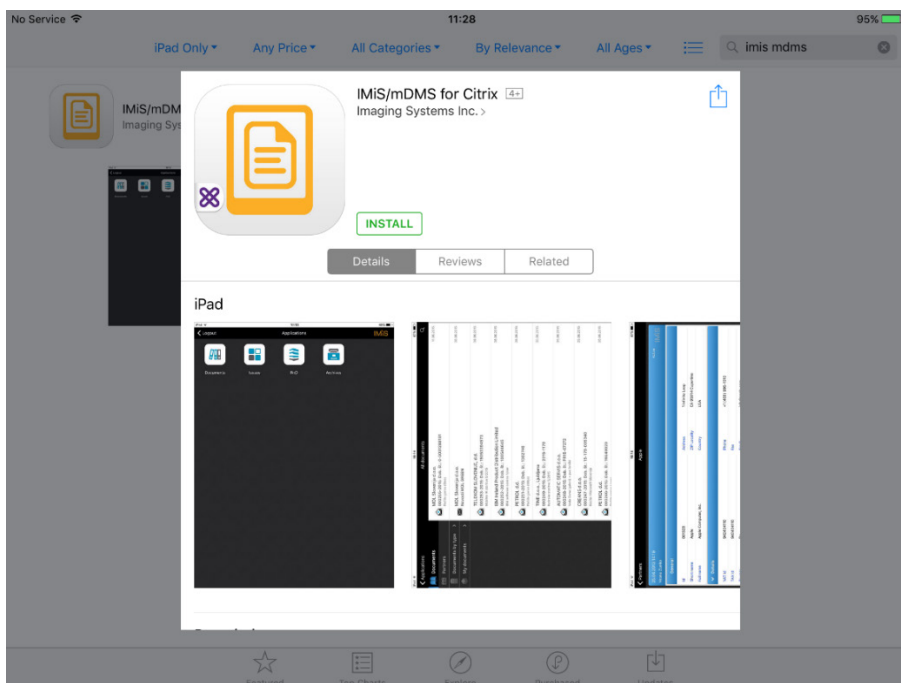
- iOS 11 compatible
- Introducing Dataset (View) actions
- Introducing mdms:// hotlink processing (direct links to documents)

[...More](#)

Screenshots



Slika 15: Prikaz strani z informacijami o IMiS®/mDMS Client za Citrix na Apple Store



Slika 16: Prikaz strani pred nameščanjem za IMiS®/mDMS za Citrix aplikacije na mobilno napravo

Po uspešni namestitvi IMiS®/mDMS za Citrix mora uporabnik namestiti še aplikacijo za varno povezavo Citrix® Secure Hub.

4.2.2.1 Namestitev aplikacije Citrix® Secure Hub

V kolikor želi uporabnik vzpostaviti varno in zanesljivo povezavo med aplikacijo IMiS®/mDMS Client in storitvijo IMiS®/mDMS Service preko Citrix® Secure Hub varne infrastrukture, mora namestiti tudi aplikacijo Citrix® Secure Hub.


Na mobilno napravo jo prenese iz Apple Store naslova:

<https://itunes.apple.com/us/app/citrix-secure-hub/id434682528?mt=8>.

Citrix Secure Hub

By Zenprise

This app is only available on the App Store for iOS devices.



This app is designed for both iPhone and iPad

Free

Category: [Business](#)

Updated: Dec 14, 2017

Version: 10.7.20.4

Size: 57.7 MB

Languages: English, Arabic, Danish, Dutch, French, German, Hebrew, Italian, Japanese, Korean, Portuguese, Russian, Simplified Chinese, Spanish, Swedish, Traditional Chinese, Turkish

Seller: Zenprise

© 2017, Citrix Systems, Inc.

Rated 4+


Compatibility: Requires iOS 8.0 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch.

Customer Ratings

Current Version:
★ ★ 69 Ratings

All Versions:
★ ★ 584 Ratings

More by Zenprise



[View More by This Developer](#)

Description

Citrix Secure Hub (formally known as Worx Home) provides direct access to your workspace for all mobile, web, virtual Windows and SaaS apps. It provides single sign-on capabilities and the enforcement of device and app-level security policies. Access all apps from a single interface.

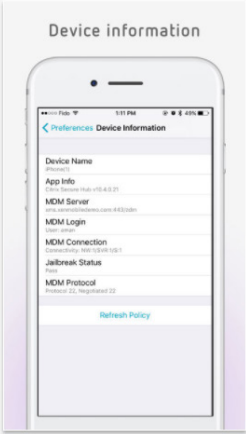
[Zenprise Web Site](#) > [Citrix Secure Hub Support](#) > [...More](#)

What's New in Version 10.7.20.4

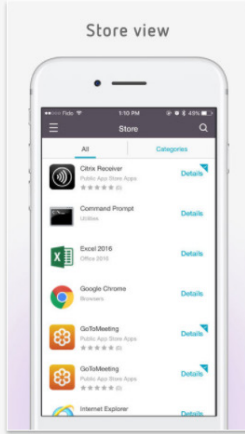
Bug fixes and performance enhancements.
Got feedback? Write to xenmobile2@citrix.com

Screenshots iPhone | iPad


Device information



Store view

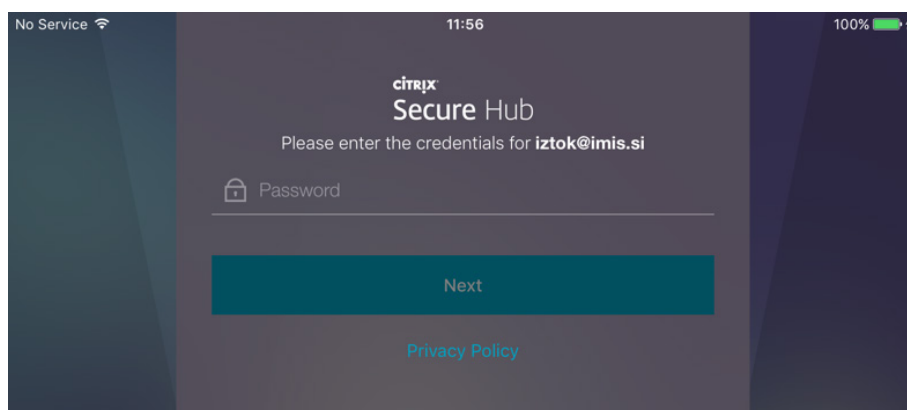


C...



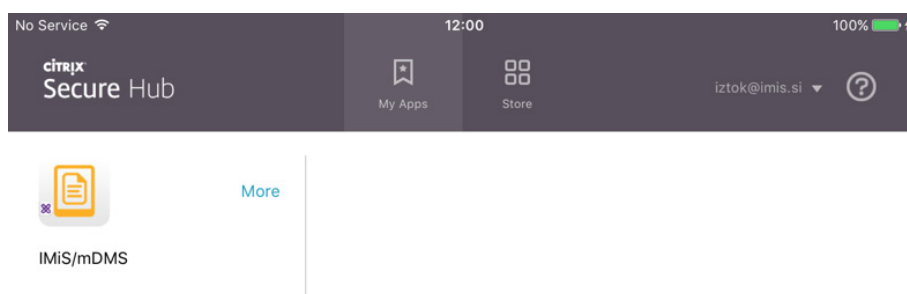
Slika 17: Prikaz strani z informacijami o Citrix® Secure Hub na Apple Store

Po uspešni namestitvi Citrix® Secure Hub se uporabnik prijavi s poverilnicami.



Slika 18: Prijava v varno platformo Citrix® Secure Hub

Po uspešni prijavi izbere aplikacijo IMiS®/mDMS za Citrix.



Slika 19: Prikaz izbire aplikacije IMiS®/mDMS za Citrix

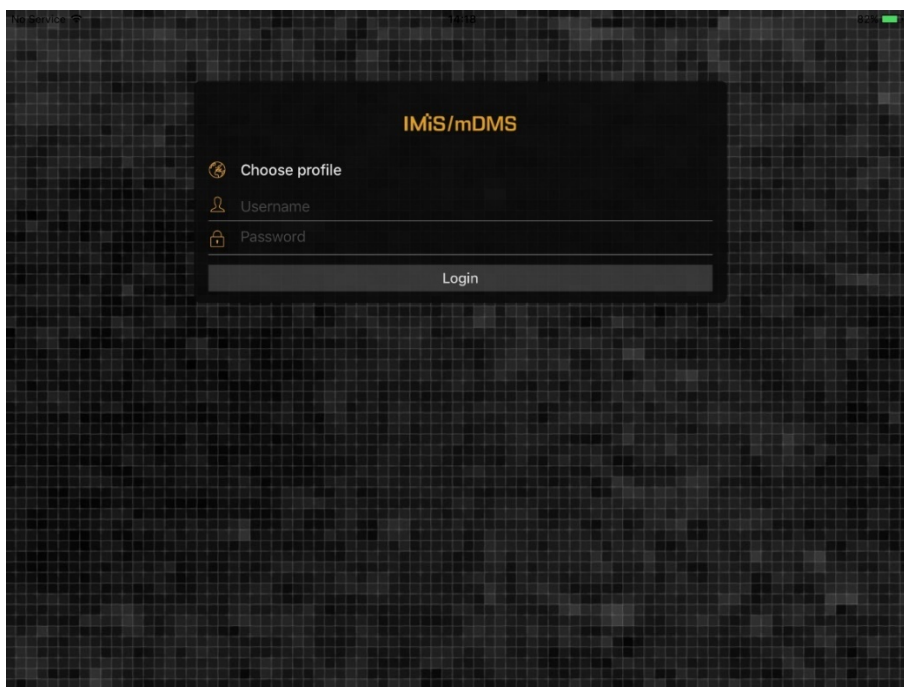
Z izbiro IMiS®/mDMS Client za Citrix se aplikacija odpre. Prikaže se pogovorno okno za izbiro profila. Postopek vnosa in izbire profila je opisan v nadaljevanju.

4.2.3 Vnos in izbira profila na iOS mobilnih napravah

Glede na nastavitve v konfiguraciji, IMiS®/mDMS Service izmenjuje podatke z IMiS®/mDMS Client in jih prikazuje. Na osnovi določenih »Profilov naprave« (angl. Device profiles) se ob prijavi uporabnika za vsako napravo in platformo oblikujejo različni konfiguracijski paketi.

4.2.3.1 Izbira novega profila

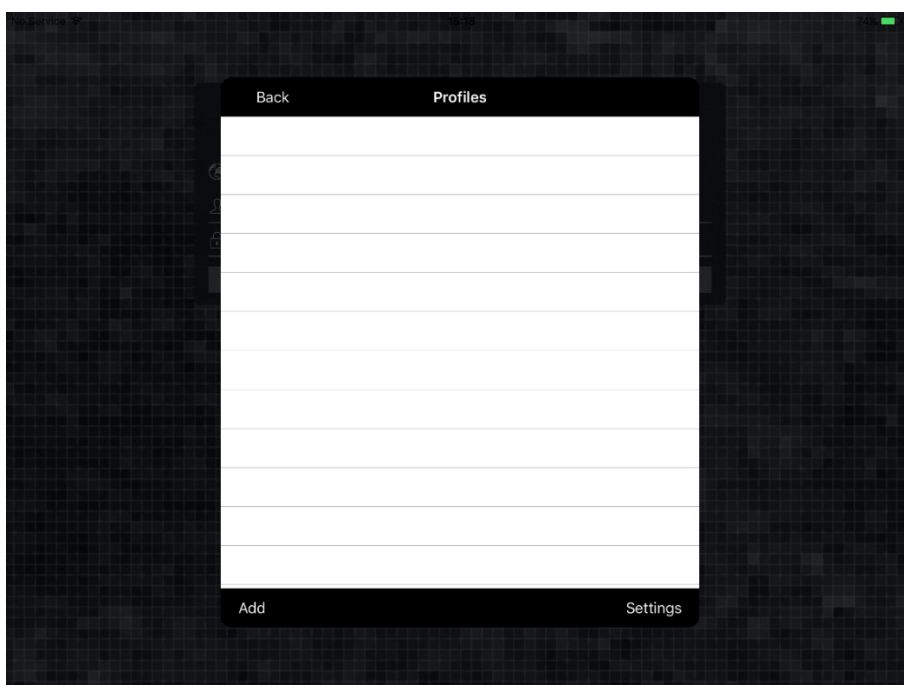
Po uspešnem zagonu IMiS®/mDMS aplikacije na mobilni napravi, uporabnik najprej izbere profil (angl. Choose profile).



Slika 20: Izbira profila IMiS®/mDMS Client aplikacije

4.2.3.2 Dodajanje profila

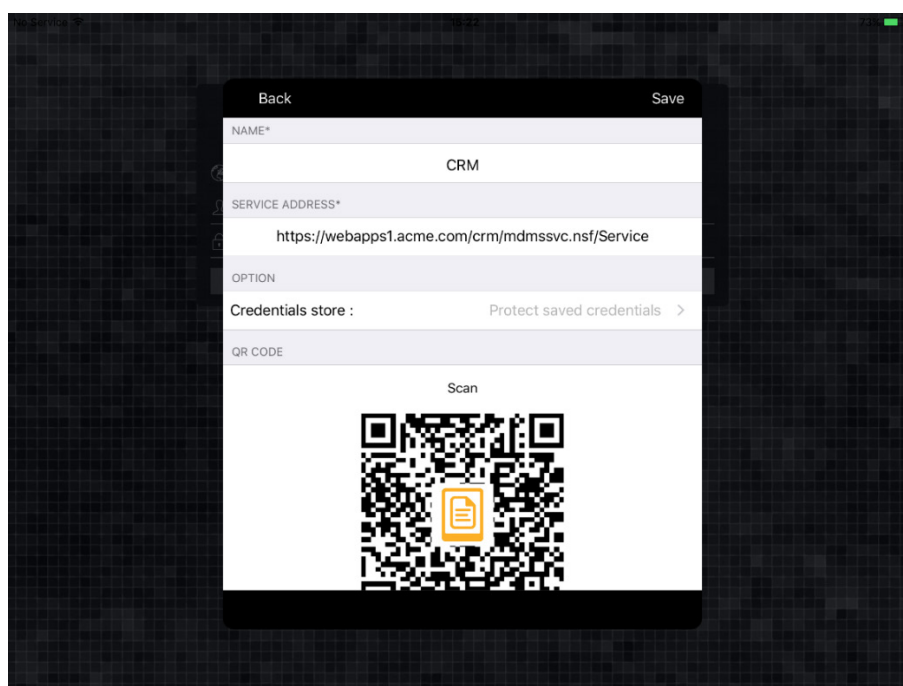
Uporabnik doda profil z gumbom »Dodaj« (angl. Add), ko se odpre seznam razpoložljivih profilov.



Slika 21: Dodajanje novega profila

Ko se odpre pogovorno okno profila uporabnik vpiše naslednje podatke.

- Name : poljuben naziv profila.
- Service address : naslov spletne storitve IMiS®/mDMS Service.
- Option: opsijska izbira za zagotavljanje višjega nivoja varnosti.
V okviru »Credentials store« so na voljo naslednje možnosti:
 - »Off« : uporabniško ime in geslo iz prejšnje prijave se ne prikazujeta ob naslednji prijavi;
 - »Save username« : uporabniško ime iz prejšnje prijave se shrani v nešifrirani obliki in prikaže ob naslednji prijavi;
 - »Save credetials«: uporabniško ime in geslo iz prejšnje prijave se shranita v nešifrirani obliki in prikazeta ob naslednji prijavi;
 - »Protect saved credentials« : uporabniško ime in geslo se shranita v šifrirani obliki. Varovana sta z vstopno kodo (angl. Passcode) ali prstnim odtisom (v kolikor naprava to funkcionalnost podpira). Po nastavitvi vstopne kode lahko uporabnik dostopa do aplikacije brez vpisa uporabniškega imena in gesla.
- QR code : QR koda, ki jo uporabnik zajame z izbiro gumba »Scan«.



Slika 22: Vnos podatkov za ustvarjanje novega profila

4.2.3.2.1 Ročno vpisovanje podatkov profila

V primeru dodajanja posameznih profilov lahko uporabnik vpiše podatke profila ročno. Po shranitvi (angl. Save) se iz naslova spletne storitve (angl. Service Address) samodejno ustvari QR koda. Za več informacij o QR kodi glej [poglavje 8.4 QR koda](#).

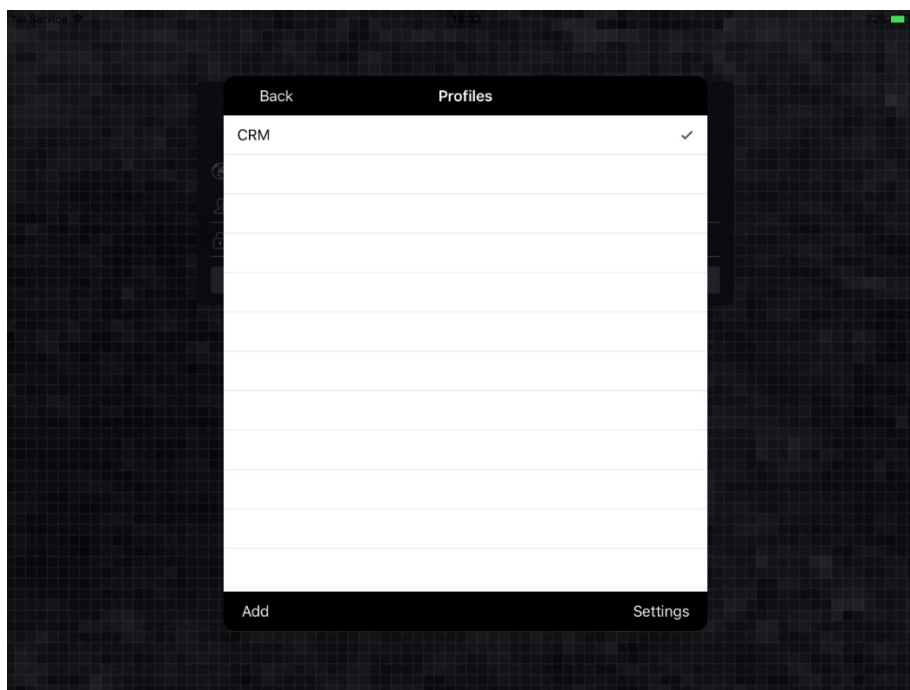
4.2.3.2.2 Samodejni zajem podatkov profila iz drugih virov

Zaradi zamudnosti dodajanja več profilov enemu ali več uporabnikom je smiselno, da uporabnik zajame in prenese podatke profila iz drugih virov preko QR kode.

Za več informacij o zajemu podatkov profila preko QR kode glej [poglavje 8.4 QR koda](#).

4.2.3.3 Izbira obstoječega profila

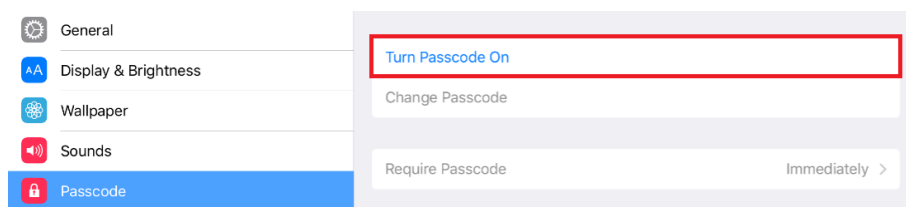
Uporabnik izbere želeni profil tako, da ga označi s kljukico. V primeru novega profila se le-ta označi samodejno. V kolikor želi uporabnik popraviti podatke profila izbere »Nastavitve« (angl. Settings). Uporabnik potrdi vnos z gumbom »Nazaj« (angl. Back).



Slika 23: Izbira ustreznega profila

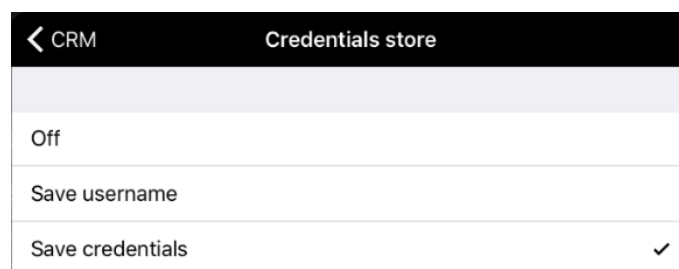
4.2.3.4 Prijava v profil aplikacije z uporabniškim imenom in geslom

V nastavitvah mobilne naprave uporabnik določi ali bo prijava omogočena samo z uporabniškim imenom in geslom ali tudi z vstopno kodo.



Slika 24: Primer omogočanja vstopne kode v nastavitvah iPad (iOS v9.3.5)

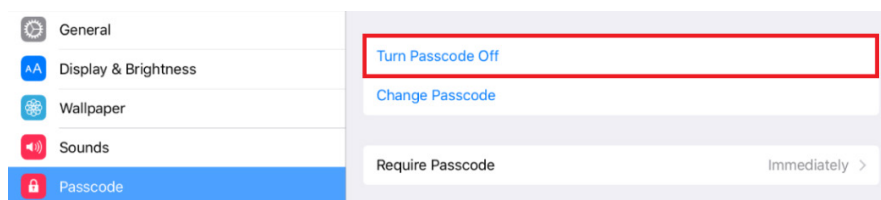
V kolikor uporabnik izbere »Izključi vstopno kodo« (angl. Turn Passcode Off) v nastavitvah IMiS®/mDMS aplikacije nima možnosti izbire višjega nivoja varnosti »Zaščiti poverilnice« (angl. Protect saved credentials). Izbere lahko možnost »Shrani poverilnice« in s tem, da se uporabniško ime in geslo iz prejšnje prijave shranita v nešifrirani obliki in prikazeta ob naslednji prijavi.



Slika 25: Primer izbire "Shrani poverilnice" v nastavitvah IMiS®/mDMS aplikacije

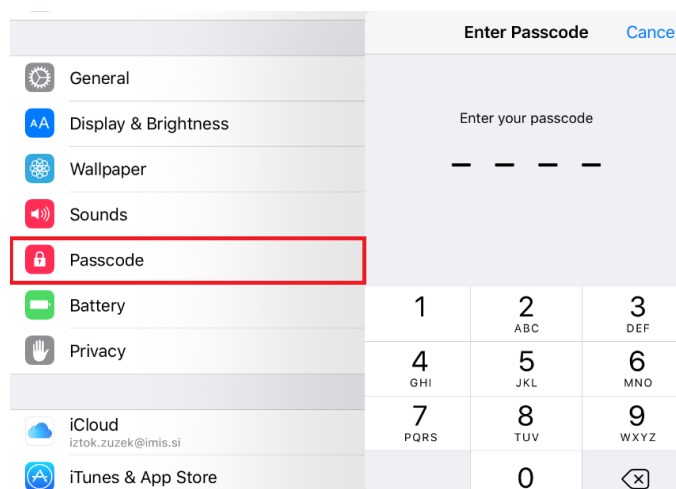
4.2.3.5 Prijava v profil aplikacije z vstopno kodo

V nastavitvah mobilne naprave uporabnik določi, da je prijava omogočena tudi z vstopno kodo.



Slika 26: Primer omogočanja vstopne kode v nastavitvah iPad (iOS v9.3.5)

V naslednjem koraku določi vstopno kodo in jo potrdi.

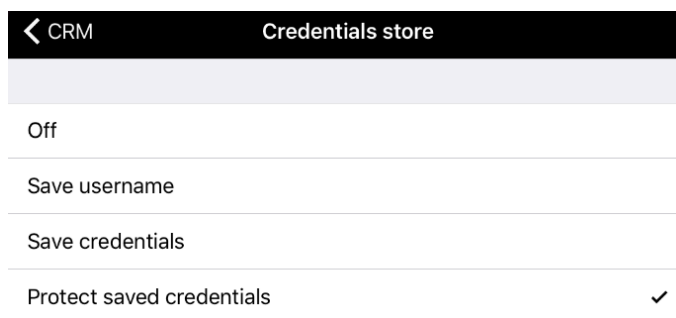


Slika 27: Primer določanja vstopne kode na iPad (iOS v9.3.5)

V kolikor uporabnik izbere »Vključi vstopno kodo« (angl. Turn Passcode On) v nastavitvah mobilne naprave, ima možnost izbire višjega nivoja varnosti - »Zaščiti poverilnice« (angl. Protect saved credentials) v IMiS®/mDMS aplikaciji.

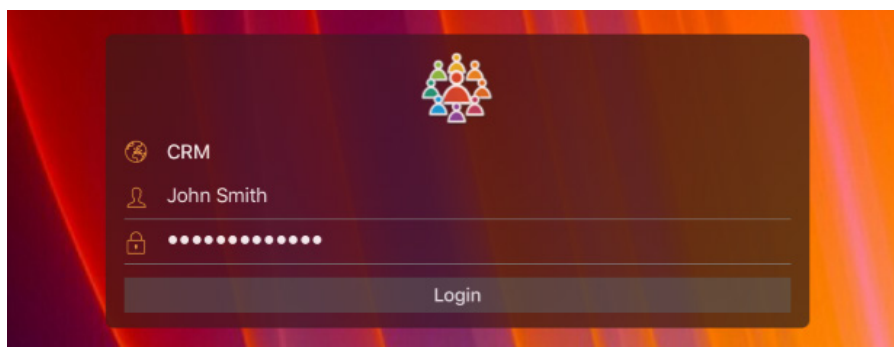
Uporabniško ime in geslo se shranita v šifrirani obliki in sta varovana z vstopno kodo (angl. Passcode) in v kolikor mobilna naprava to funkcionalnost podpira tudi prstnim odtisom (angl. TouchID) ali prepoznavo obraza (angl. FaceID).

Za dodatne informacije glej [poglavje 4.2.3.6 Prijava v profil aplikacije s prstnim odtisom](#) in [poglavje 4.2.3.7 Prijava v profil aplikacije s prepoznavo obraza](#).



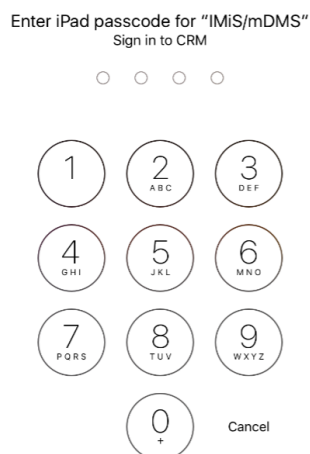
Slika 28: Primer izbire "Zaščiti poverilnice" v nastavitvah IMiS®/mDMS aplikacije

Po izbiri »Zaščiti poverilnice« (angl. Protect saved credentials) in vpisu uporabniškega imena in gesla se uporabnik prijavi v IMiS®/mDMS aplikacijo.



Slika 29: Primer prijave v IMiS®/mDMS Client aplikacijo s poverilnicami

Pred vstopom v IMiS®/mDMS aplikacije mora vpisati še vstopno kodo.



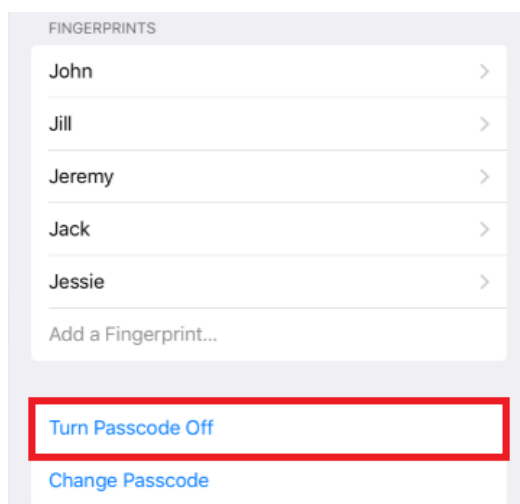
Slika 30: : Primer vpisa vstopne kode pred vstopom v IMiS®/mDMS aplikacijo na iPad (iOS v9.3.5)

Opomba: Za vsako naslednjo prijavo uporabniku ni potrebno vpisati uporabniškega imena in gesla, pač pa zadostuje samo vstopna koda.

4.2.3.6 Prijava v profil aplikacije s prstnim odtisom

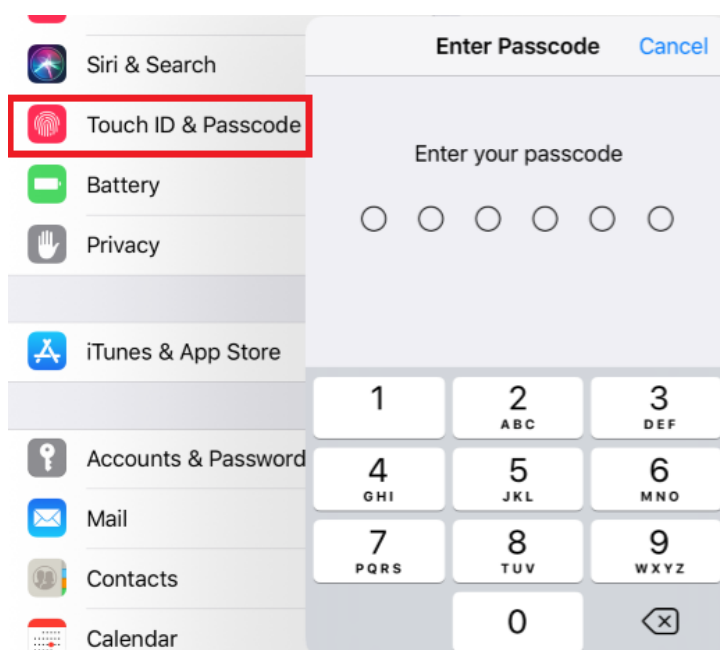
V nastavitvah mobilne naprave uporabnik določi, da je prijava omogočena z vstopno kodo in prstnim odtisom (angl. TouchID & Passcode).

Opomba: Funkcionalnost prijave s prstnim odtisom je podprta samo v določenih napravah.



Slika 31: Primer omogočanja vstopne kode v nastavitvah iPad (iOS v11.2.6)

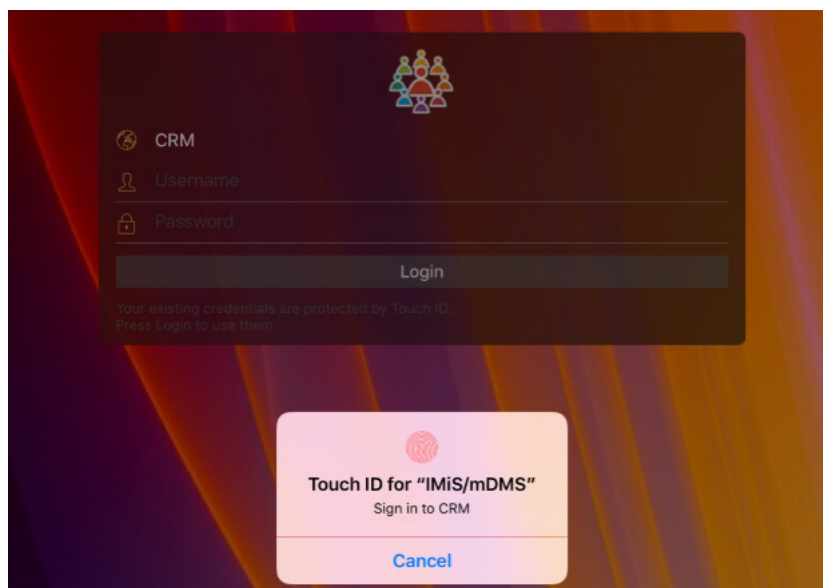
V naslednjem koraku določi vstopno kodo in jo potrdi.



Slika 32: Primer določanja vstopne kode na iPad (iOS v11.2.6)

S tem, ko je uporabnik na mobilni napravi izbral »Vključi vstopno kodo« (angl. Turn Passcode On), ima v nastavitvah IMiS®/mDMS aplikacije možnosti izbire višjega nivoja varnosti - »Zaščiti poverilnice« (angl. Protect saved credentials) v IMiS®/mDMS aplikaciji. Uporabniško ime in geslo se shranita v šifrirani obliki in sta varovana s prstnim odtisom (angl. TouchID).

Po izbiri »Zaščiti poverilnice« (angl. Protect saved credentials) ter vpisu uporabniškega imena in gesla, se uporabnik prijavi v IMiS®/mDMS aplikacijo. Mobilna naprava od uporabnika zahteva tudi prijavo s prstnim odtisom.



Slika 33: Primer prijave s prstnim odtisom

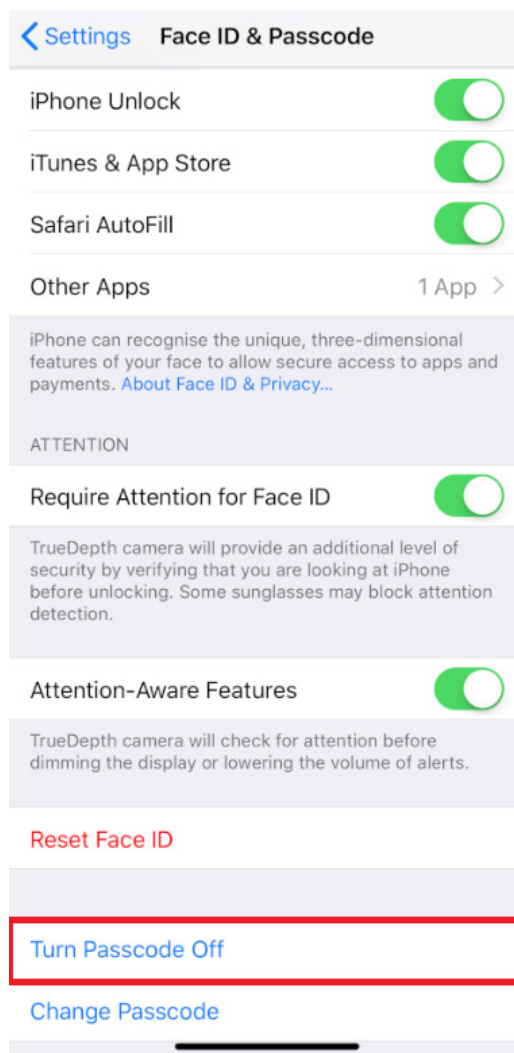
Po uspešni prijavi s prstnim odtisom lahko uporablja IMiS®/mDMS aplikacijo.

Opomba: Funkcionalnost je podprta samo v določenih napravah.

4.2.3.7 Prijava v profil aplikacije s prepoznavo obraza

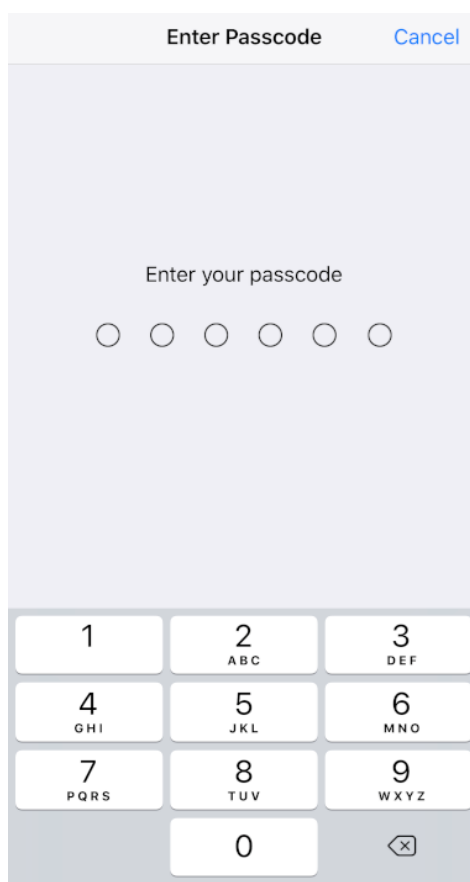
V nastavitvah mobilne naprave uporabnik določi, da je prijava omogočena z vstopno kodo in prepoznavo obraza (angl. FaceID & Passcode).

Opomba: Funkcionalnost prijave s prepoznavo obraza je podprta samo v določenih napravah.



Slika 34: Primer omogočanja vstopne kode v nastavitvah iPhoneX (iOS v11.2.6)

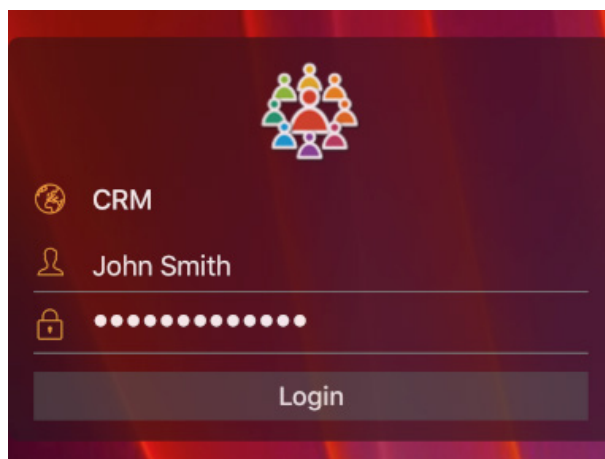
V naslednjem koraku določi vstopno kodo in jo potrdi.



Slika 35: Primer določanja vstopne kode na iPhoneX (iOS v11.2.6)

S tem, ko je uporabnik na mobilni napravi izbral »Vključi vstopno kodo« (angl. Turn Passcode On), ima v nastavitvah IMiS®/mDMS aplikacije možnosti izbire višjega nivoja varnosti - »Zaščiti poverilnice« (angl. Protect saved credentials) v IMiS®/mDMS aplikaciji.. Uporabniško ime in geslo se shranita v šifrirani obliki in sta varovana s prepoznavo obraza (angl. Face ID).

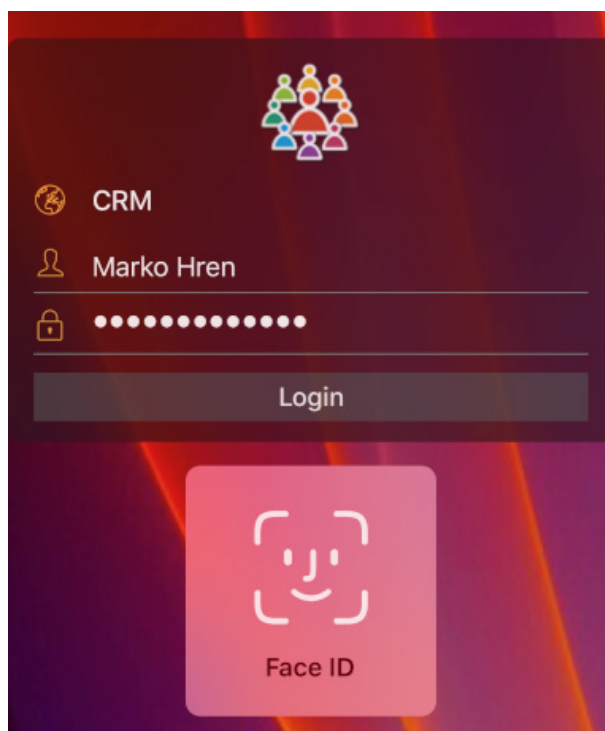
Po izbiri »Zaščiti poverilnice« (angl. Protect saved credentials) in vpisu uporabniškega imena in gesla se uporabnik prijavi v IMiS®/mDMS aplikacijo.



Slika 36: Primer prijave v aplikacijo po izbiri »Zaščiti poverilnice«

Ker je uporabnik izbral »Protected saved credentials«, se izvede tudi prepoznavna obraza (angl. Face ID). Nadaljevanje je možno samo ob uspešni prepoznavi obraza.

Po izbiri »Zaščiti poverilnice« (angl. Protect saved credentials) in vpisu uporabniškega imena in gesla se uporabnik prijavi v IMiS®/mDMS aplikacijo. Mobilna naprava od uporabnika zahteva tudi prepoznavo obraza.



Slika 37: Primer prijave v aplikacijo s prepoznavo obraza

Po uspešni prepoznavi obraza lahko uporablja IMiS®/mDMS aplikacijo.

Opomba: Funkcionalnost je podprta samo v določenih napravah.

4.3 Vzpostavitev delovanja na Android mobilni napravi

Za vzpostavitev delovanja IBM® Notes aplikacije na Android mobilni napravi mora uporabnik na strani mobilne naprave zagotoviti ...

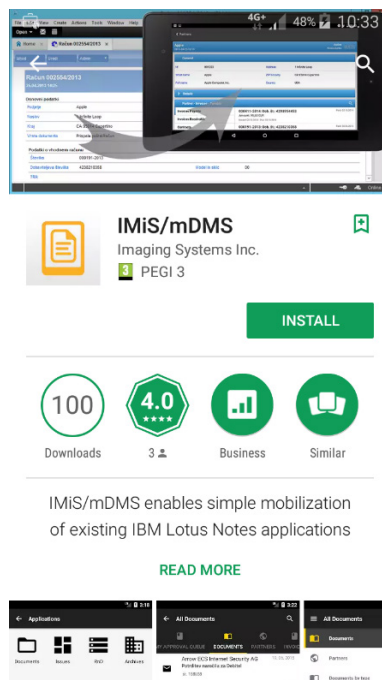
- Varno in zanesljivo povezavo med aplikacijo IMiS®/mDMS Client in storitvijo IMiS®/mDMS Service. Na mobilno napravo mora uporabnik namestiti tudi eno od aplikacij, ki omogočajo varno infrastrukturo: Cisco® AnyConnect, MobileIron® Mobile@Work, Citrix® Secure Hub, ...

Zaradi določenih posebnosti varne infrastrukture so uporabniku na voljo tri različice aplikacije: IMiS®/mDMS Client, IMiS®/mDMS Client za MobileIron® in IMiS®/mDMS Client za Citrix®. Postopek namestitve aplikacije IMiS®/mDMS Client in ustrezne varne infrastrukture (Cisco®, MobileIron®, Citrix®) je opisan v nadaljevanju.

4.3.1 Namestitev IMiS®/mDMS Client aplikacije

Aplikacija IMiS®/mDMS Client, ki jo uporabnik namesti na mobilno napravo in je prilagojena za delovanje na varni infrastrukturi Cisco® AnyConnect je na voljo na Apple Store naslovu:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.imis.idms>.



Slika 38: Prikaz strani z informacijami o IMiS®/mDMS Client na Google Play

Opomba: Za delovanje aplikacije IMiS®/mDMS Client v okviru varnega VPN omrežja Cisco® AnyConnect je potrebno omogočiti brezžično povezavo v omrežjem (angl. Wireless Network Connection). Uporabnik vzpostavi povezavo z omrežjem tako, da vpiše ime povezave nastavljene na usmerjevalniku (angl. Router) in geslo.

4.3.1.1 Namestitev aplikacije Cisco® AnyConnect

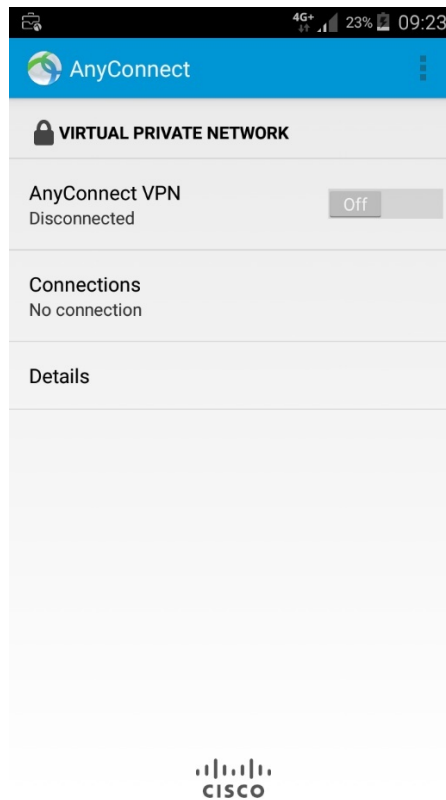
V kolikor uporabnik še nima nameščene aplikacije Cisco® AnyConnect, jo prenese na mobilno napravo iz Google Play naslova:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.cisco.anyconnect.vpn.android.avf>.



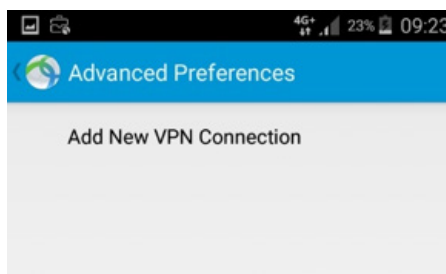
Slika 39: Prikaz strani za prenos Cisco® AnyConnect iz Google Play

Po uspešni namestitvi mora uporabnik izvesti konfiguracijo aplikacije Cisco® AnyConnect. Najprej izbere sekcijo »Povezave« (angl. Connections).



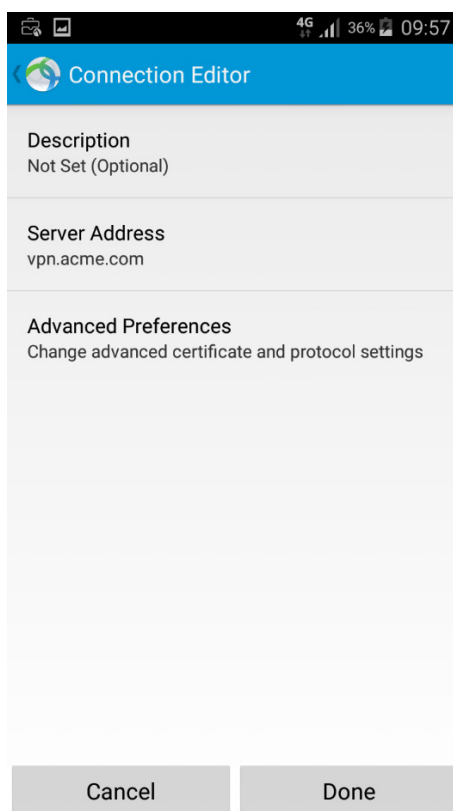
Slika 40: Prikaz strani po uspešni namestitvi

V nadaljevanju izbere »Dodaj novo VPN povezavo« (angl. Add New VPN Connection).



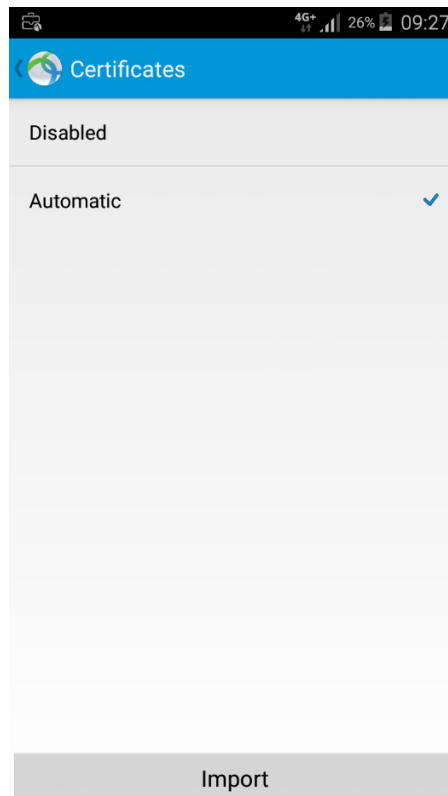
Slika 41: Dodajanje nove VPN povezave

V sekciji »Naslov strežnika« (angl. Server Address) vpiše naslov. V naslednjem koraku izbere »Napredne nastavitve« (angl. Advanced Preferences).



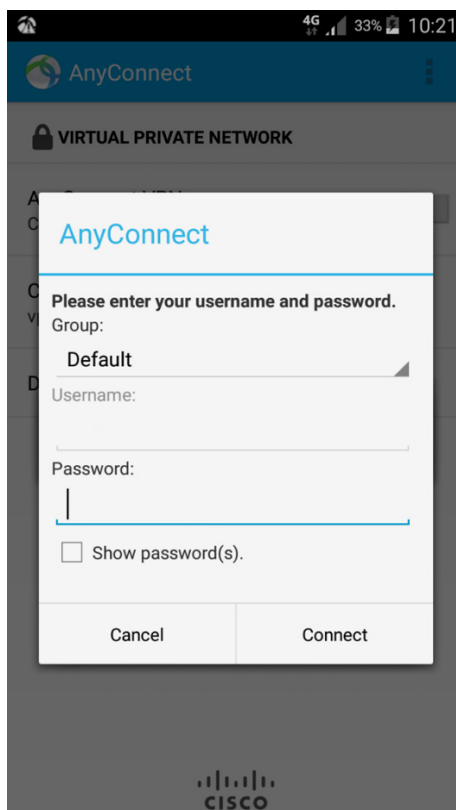
Slika 42: Nastavitev konfiguracijskih parametrov Cisco® AnyConnect aplikacije

V sekciji »Napredne nastavitve« uporabnik izbere vsebovano sekcijo »Potrdila« (angl. Certificates). Potrdi privzeto izbiro »Samodejno« (angl. Automatic) in izbere »Uvoz« (angl. Import).



Slika 43: Napredne nastavitve v vsebovani sekciji »Potrdila«

V nadaljevanju uporabnik vpiše podatke za dostop do potrdila (angl. Client Certificate), ki ga prejme od administratorja. Po uspešni namestitvi potrdila se lahko uporabnik prijavi v aplikacijo Cisco® AnyConnect.



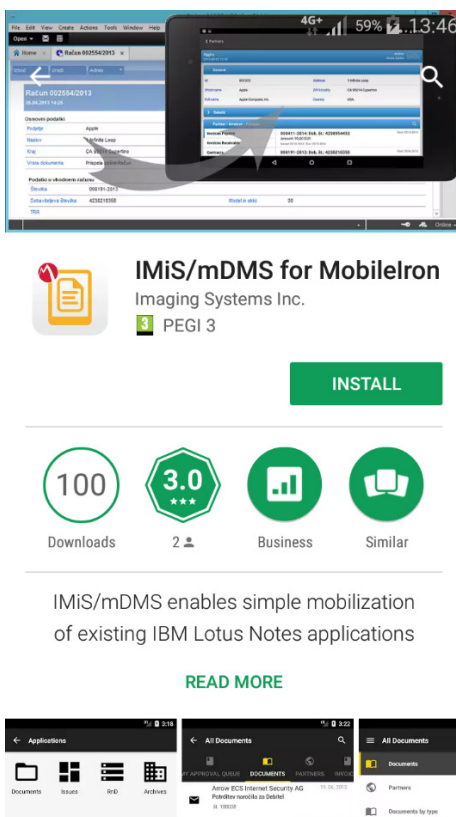
Slika 44: Avtentikacija uporabnika v aplikacijo Cisco® AnyConnect

Po uspešni namestitvi Cisco® AnyConnect aplikacije in avtentikaciji lahko uporabnik odpre in se prijavi v aplikacijo IMiS®/mDMS Client ter izbere ustrezen profil. Za informacije o izbiri profila glej [poglavje 4.3.4 Vnos in izbira profila na Android mobilnih napravah](#).

4.3.2 Namestitev IMiS®/mDMS Client za MobileIron® aplikacije

IMiS®/mDMS Client za MobileIron® omogoča vzpostavitev varne povezave do IMiS®/mDMS Service preko MobileIron® MDM/EMM infrastrukture. Uporablja funkcionalnost AppTunnel z vsemi zaščitnimi mehanizmi, ki jih nudita MobileIron® MDM/EMM in IBM® Domino strežnik, vključno s PKI in najnovejšimi SSL protokoli, kot npr. TLS 1.2.

Aplikacija IMiS®/mDMS Client, ki jo uporabnik namesti na mobilno napravo in je prilagojena za delovanje na varni infrastrukturi MobileIron® Mobile@Work je na voljo na Google Play naslovu: <https://play.google.com/store/apps/details?id=forgepond.com.imis.idms>.

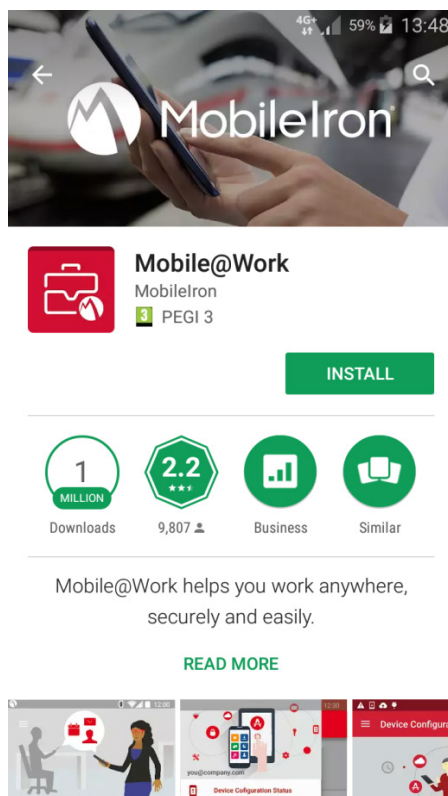


Slika 45: Prikaz strani za prenos IMiS/mDMS za MobileIron® iz Google Play

4.3.2.1 Namestitev aplikacije MobileIron® Mobile@Work [opcija]

V kolikor uporabnik še nima nameščene aplikacije MobileIron® Mobile@Work, jo prenese na mobilno napravo iz Google Play naslova:

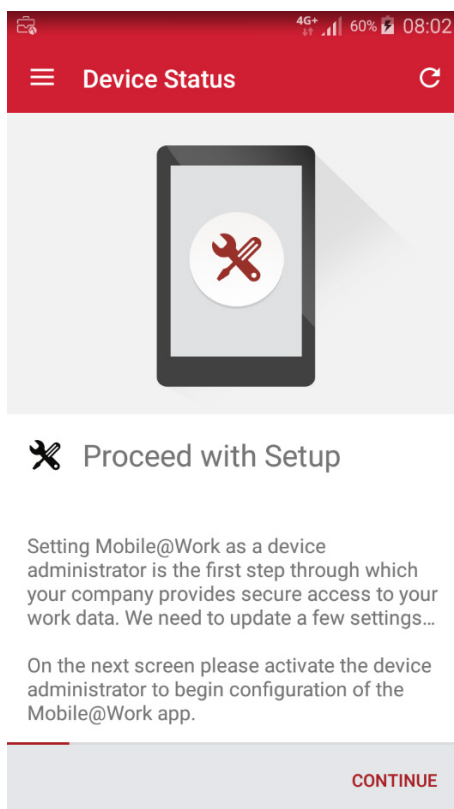
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mobileiron>.



Slika 46: Prikaz strani za prenos MobileIron® Mobile@Work iz Google Play

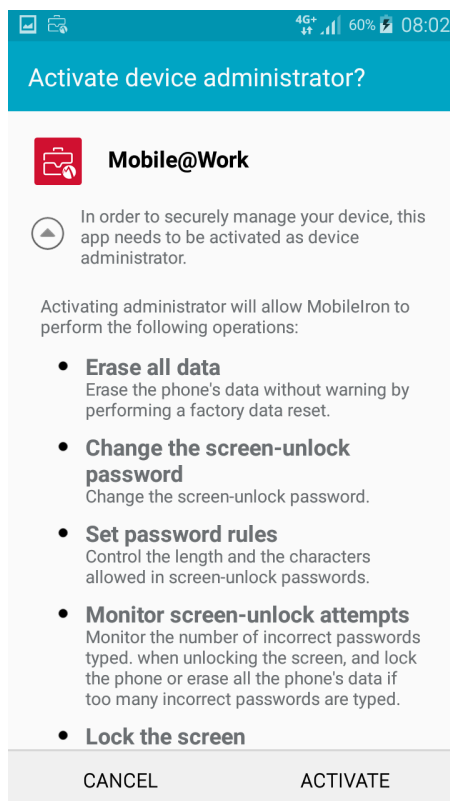
Po uspešni namestitvi uporabnik zažene MobileIron® Mobile@Work aplikacijo, ki jo je potrebno konfigurirati. Od administratorja pridobi parametre od MobileIron®. Najprej vpiše Email ali URL MobileIron® strežnika, zatem pa še uporabniško ime in geslo.

Sledi nekaj enostavnih nastavitvenih korakov:



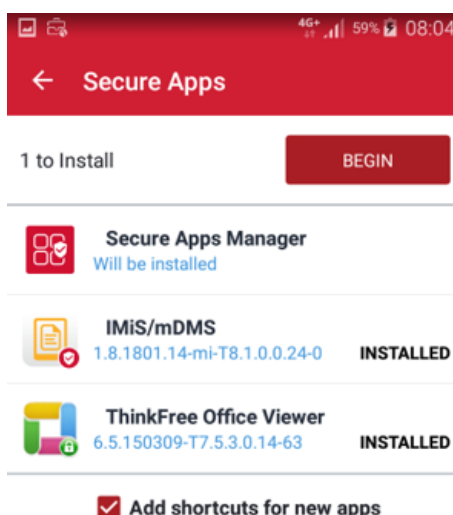
Slika 47: Prikaz začetka nastavitve Mobile@Work za administratorja naprave

Za varno upravljanje z mobilno napravo je potrebno aktivirati administratorja naprave. S tem aplikacija Secure Apps Manager vzpostavi nadzor nad napravo.



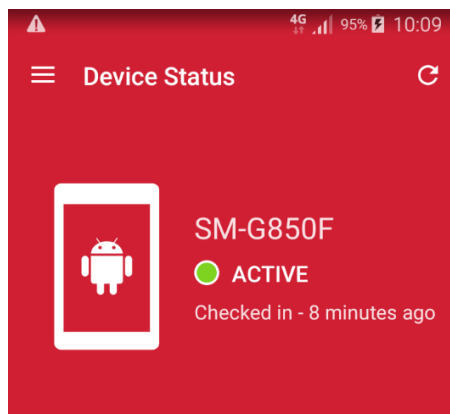
Slika 48: Aktivacija administratorja naprave

Po potrditvi politike zasebnosti (ELM Agent) se v sklopu namestve aplikacije MobileIron® Mobile@Work izvede tudi prenos in namestitvev aplikacije Secure Apps Manager. Ta poskrbi za dodaten nivo varnosti podatkov poslovnih aplikacij do katerih dostopa uporabnik.



Slika 49 Začetek nameščanja aplikacije Secure Apps Manager

Ob zaključku namestitve uporabnik nastavi še varnostno geslo (angl. Passcode) za dostop do aplikacije Secure Apps Manager.

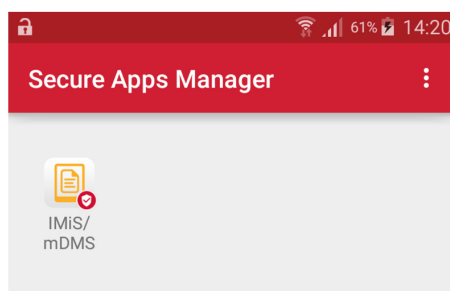


✔ You're all set!
Currently there are no updates needing
your attention.

Slika 50: Zaključek namestitve MobileIron® varne platforme

4.3.2.2 Zagon IMiS®/mDMS Client aplikacije

Za varen dostop do aplikacije IMiS/mDMS Client, uporabnik vpiše varnostno številčno geslo (Secure Apps Manager passcode). Na seznamu varovanih aplikacij izbere IMiS®/mDMS Client.



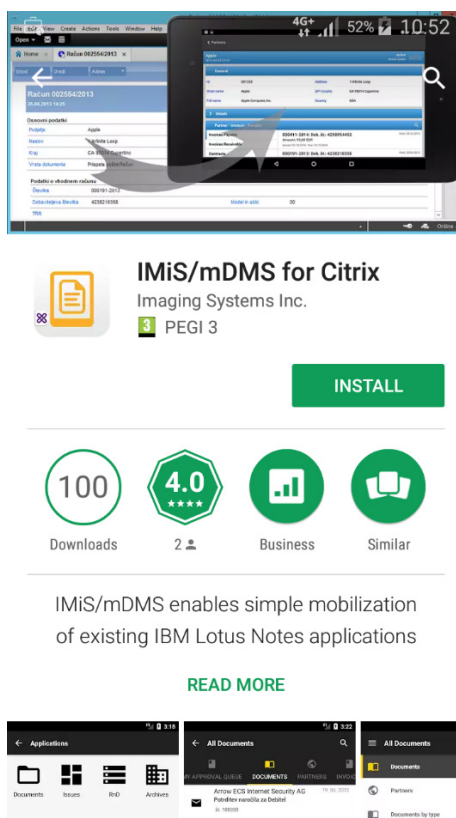
Slika 51: Prikaz izbire aplikacije IMiS®/mDMS Client za MobileIron®

Po uspešni namestitvi varne infrastrukture MobileIron® in IMiS®/mDMS aplikacije uporabnik izbere ustrezen profil. Za informacije o izbiri profila glej [poglavje 4.3.4 Vnos in izbira profila na Android mobilnih napravah](#).

4.3.3 Namestitev IMiS®/mDMS Client za Citrix® aplikacije

IMiS®/mDMS Client za Citrix omogoča vzpostavitev varne povezave do IMiS®/mDMS Service preko Citrix XenMobile infrastrukture. Uporablja funkcionalnost MicroVPN z vsemi zaščitnimi mehanizmi, ki jih nudita Citrix XenMobile in IBM® Domino strežnik, vključno s PKI in najnovejšimi SSL protokoli, kot npr. TLS 1.2.

Aplikacija IMiS®/mDMS Client, ki jo uporabnik namesti na mobilno napravo in je prilagojena za delovanje na varni infrastrukturi Citrix® Secure Hub na voljo na Google Play Store naslovu: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.zenprise>.



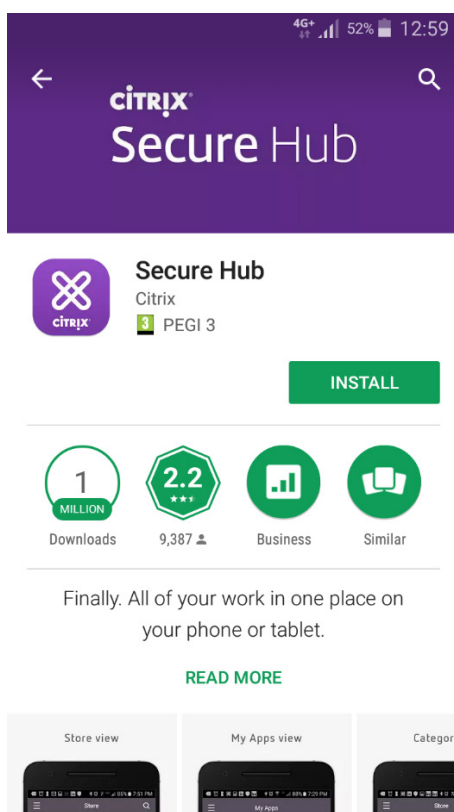
Slika 52: Prikaz strani z informacijami o IMiS®/mDMS Client za Citrix® na Google Play

4.3.3.1 Namestitev aplikacije Citrix® Secure Hub

V kolikor želi uporabnik vzpostaviti varno in zanesljivo povezavo med aplikacijo IMiS®/mDMS Client in storitvijo IMiS®/mDMS Service preko Citrix® Secure Hub varne infrastrukture, mora namestiti tudi aplikacijo Citrix® Secure Hub.

Prenos na mobilno napravo izvede preko Google Play naslova:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.zenprise>.

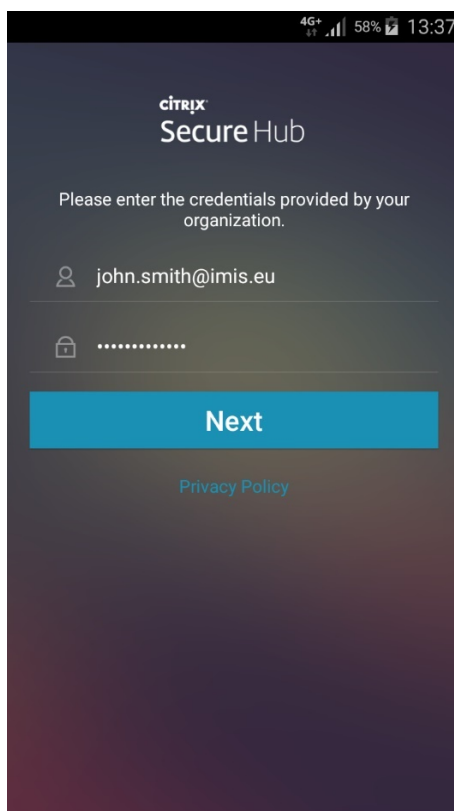


Slika 53: Prikaz strani z informacijami o Citrix® Secure Hub na Google Play

Po uspešni namestitvi Citrix® Secure Hub mora uporabnik aplikacijo konfigurirati.

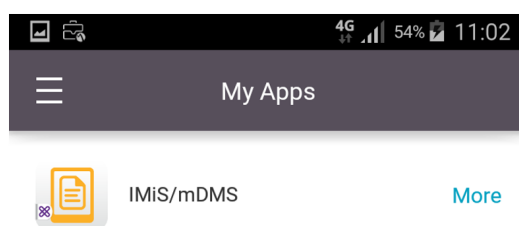
Najprej vpiše naslov UPN, Email ali strežnika. Po pravilnem vnosu naslova, uporabnik potrdi vpis v seznam naprav, katerim je omogočena varna povezava.

V nadaljevanju se uporabnik prijavi s poverilnicami.



Slika 54: Vpis uporabniškega imena in gesla

V seznam aplikacij doda aplikacijo IMiS®/mDMS za Citrix® in s tem vzpostavi povezavo preko varne infrastrukture Citrix® Secure Hub..



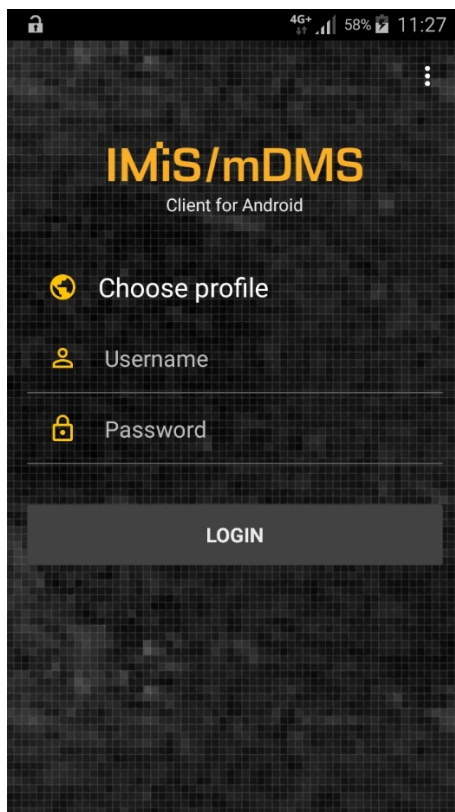
Slika 55: Prikaz izbire aplikacije IMiS®/mDMS za Citrix®

Uporabnik prejme obvestilo o začetku vzpostavitve varne povezave (angl. Starting secure network). V nadaljevanju se odpre aplikacija IMiS®/mDMS Client za Citrix. Prikaže se pogovorno okno za izbiro profila. Postopek vnosa in izbire profila je opisan v nadaljevanju.

4.3.4 Vnos in izbira profila na Android mobilnih napravah

Glede na nastavitve v konfiguraciji, IMiS®/mDMS Service izmenjuje podatke z IMiS®/mDMS Client in jih prikazuje. Na osnovi določenih »Profilov naprave« (angl. Device profiles) se ob prijavi uporabnika za vsako napravo ali platformo oblikujejo različni konfiguracijski paketi.

Po uspešnem zagonu IMiS®/mDMS aplikacije na Android napravi, uporabnik najprej izbere profil (angl. Choose profile). Profil izbere tako, da



Slika 56: Izbira profila IMiS®/mDMS Client aplikacije

S klikom na »Izberi profil« se uporabniku odpre seznam razpoložljivih profilov. Ker je seznam prazen je potrebno dodati nov profil z izbiro znaka »+«.

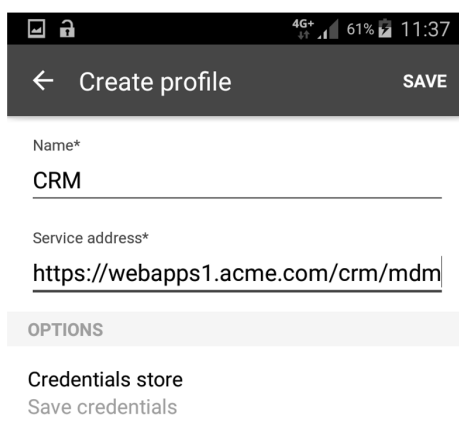


Slika 57: Dodajanje novega profila

Ko se odpre pogovorno okno profila uporabnik vpiše naslednje podatke:

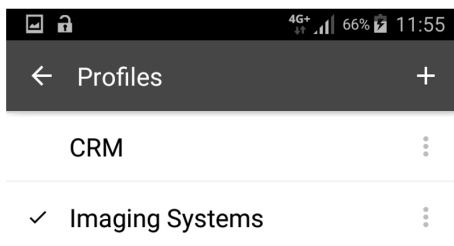
- Name : poljuben naziv profila.
- Service address : naslov spletne storitve iMiS®/mDMS Service.
- Options: Možnost zagotavljanja višjega nivoja varnosti.
V okviru »Credentials store« so na voljo naslednje možnosti:
 - »Off« : uporabniško ime in geslo iz prejšnje prijave se ne prikazujeta pri naslednji prijavi;
 - »Save username« : uporabniško ime se ob prijavi shrani in se prikaže ob naslednji prijavi;
 - »Save credetials«: uporabniško ime in geslo iz se ob prijavi shranita v šifrirani obliki (https://en.wikipedia.org/wiki/Data_Encryption_Standard) in se prikažeta pri naslednji prijavi;
 - »Protect saved credentials« : uporabniško ime in geslo se shranita v šifrirani obliki, ki je varovana z vstopno kodo (angl. Passcode) ali prstnim odtisom (v kolikor naprava to funkcionalnost podpira oziroma ima uporabnik registrirane prstne odtise).
- QR code : QR koda, ki jo uporabnik zajame z izbiro gumba »Scan«

Uporabnik potrdi vnos z izbiro gumba »Shrani« (angl. Save).



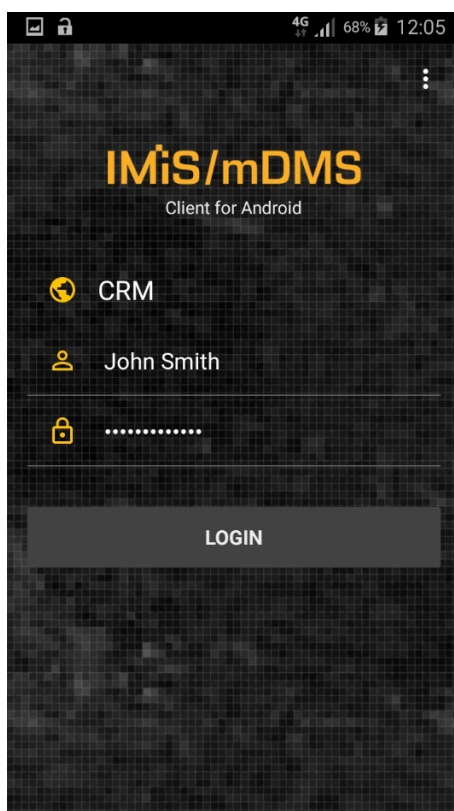
Slika 58: Vnos podatkov za ustvarjanje novega profila

V primeru novega profila se le-ta označi samodejno. Če je profilov v seznamu več, uporabnik izbere želeni profil in ga označi s kljukico. Podatke v profilu spremeni tako, da izbere »Nastavitve« (angl. Settings). Uporabnik potrdi vnos s puščico nazaj (angl. Back).



Slika 59: Izbira ustreznega profila

Uporabnik vpiše uporabniško ime in geslo ter potrdi prijavo z gumbom »Prijava« (angl. Login).



Slika 60: Prijava v IMiS®/mDMS Client aplikacijo

4.4 Primer uporabe

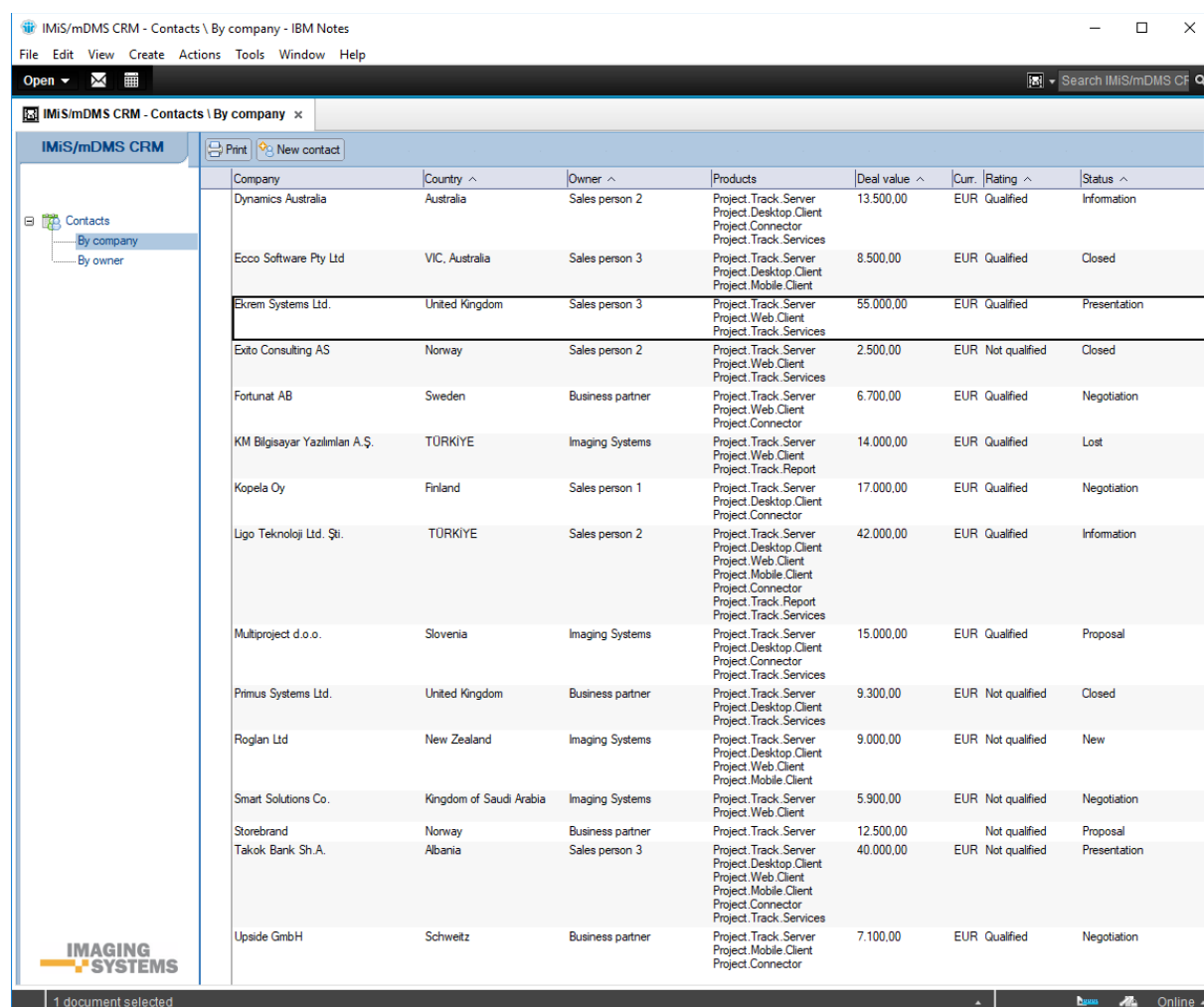
Na primeru preproste CRM aplikacije je v nadaljevanju prikazana prilagoditev namizne IBM® Notes aplikacije za delovanje na mobilni napravi. CRM aplikacija je namenjena enostavnemu spremljanju prodajnih aktivnosti pri strankah.

Uporabnik namizne IBM® Notes aplikacije vnese podatke o poslovnem kontaktu (angl. Lead), navede vir in skrbnika kontakta ter podatke o poslu. Na dokument poslovnega kontakta lahko dodaja korespondenco s strankami in pripombe. Korespondenco lahko pregleduje kontekstno. V seznamu išče kontakte po polnem besedilu.

Najpogostejši uporabnik preproste IBM® Notes aplikacije na mobilni napravi usklajuje delo prodajne skupine ter jo nadzira. Zaradi narave dela mu je poleg pregledovanja omogočeno spreminjanje nekaterih vrednosti polj in dodajanje komentarjev.

4.4.1 Zagon in uporaba namizne aplikacije

Ob zagonu CRM aplikacije se uporabniku namizne aplikacije prikaže seznam poslovnih kontaktov.



Company	Country	Owner	Products	Deal value	Curr.	Rating	Status
Dynamics Australia	Australia	Sales person 2	Project.Track.Server Project.Desktop.Client Project.Connector Project.Track.Services	13.500,00	EUR	Qualified	Information
Ecco Software Pty Ltd	VIC, Australia	Sales person 3	Project.Track.Server Project.Desktop.Client Project.Mobile.Client	8.500,00	EUR	Qualified	Closed
Ekrem Systems Ltd.	United Kingdom	Sales person 3	Project.Track.Server Project.Web.Client Project.Track.Services	55.000,00	EUR	Qualified	Presentation
Exito Consulting AS	Norway	Sales person 2	Project.Track.Server Project.Web.Client Project.Track.Services	2.500,00	EUR	Not qualified	Closed
Fortunat AB	Sweden	Business partner	Project.Track.Server Project.Web.Client Project.Connector	6.700,00	EUR	Qualified	Negotiation
KM Bilgisayar Yazilimlan A.Ş.	TÜRKIYE	Imaging Systems	Project.Track.Server Project.Web.Client Project.Track.Report	14.000,00	EUR	Qualified	Lost
Kopela Oy	Finland	Sales person 1	Project.Track.Server Project.Desktop.Client Project.Connector	17.000,00	EUR	Qualified	Negotiation
Ligo Teknoloji Ltd. Şti.	TÜRKIYE	Sales person 2	Project.Track.Server Project.Desktop.Client Project.Web.Client Project.Mobile.Client Project.Connector Project.Track.Report Project.Track.Services	42.000,00	EUR	Qualified	Information
Multiproject d.o.o.	Slovenia	Imaging Systems	Project.Track.Server Project.Desktop.Client Project.Connector Project.Track.Services	15.000,00	EUR	Qualified	Proposal
Primus Systems Ltd.	United Kingdom	Business partner	Project.Track.Server Project.Desktop.Client Project.Track.Services	9.300,00	EUR	Not qualified	Closed
Roglan Ltd	New Zealand	Imaging Systems	Project.Track.Server Project.Desktop.Client Project.Web.Client Project.Mobile.Client	9.000,00	EUR	Not qualified	New
Smart Solutions Co.	Kingdom of Saudi Arabia	Imaging Systems	Project.Track.Server Project.Web.Client	5.900,00	EUR	Not qualified	Negotiation
Storebrand	Norway	Business partner	Project.Track.Server	12.500,00		Not qualified	Proposal
Takok Bank Sh.A.	Albania	Sales person 3	Project.Track.Server Project.Desktop.Client Project.Web.Client Project.Mobile.Client Project.Connector Project.Track.Services	40.000,00	EUR	Not qualified	Presentation
Upside GmbH	Schweltz	Business partner	Project.Track.Server Project.Mobile.Client Project.Connector	7.100,00	EUR	Qualified	Negotiation

Slika 61: Pregled seznama poslovnih kontaktov namizne »CRM« aplikacije

Leva navigacija omogoča razvrščanje kontaktov po kriterijih.

Nad seznamom je polje za vpis iskalnega niza.

Poslovne kontakte v seznamu lahko dodaja ali jih natisne.

Fortunat AB	Sweden	Business partner	Project.Track.Server Project.Web.Client Project.Connector	6.700,00	EUR	Qualified	Postponed
-------------	--------	------------------	---	----------	-----	-----------	-----------

Slika 62: Primer poslovnega kontakta v seznamu namizne »CRM« aplikacije

Uporabnik ustvari nov poslovni kontakt ter določi vrednosti polj.

The screenshot shows the IBM Notes CRM interface for a contact record. The contact is identified as Mr. Thomas Grönvik, CEO of Fortunat AB, located in Sweden. The deal value is 6,700.00 EUR. The contact source is 'Business partner' and the owner is also 'Business partner'. The deal includes projects: Project.Track.Server, Project.Web.Client, and Project.Connector. The correspondence section shows two entries: a presentation on January 30th and a phone call on January 22nd, 2018.

Created	Author	Type	Attachments	Content
22. 01. 2018 11:17:25	Marko Hren	Presentation		Board presentation is on Tuesday, January 30th. I made reservation for meeting room Orange.
22. 01. 2018 11:14:50	Marko Hren	Phone call		Mr. Olsen called today. He'd like a presentation of our software product portfolio.

Slika 63: Primer podatkov o poslovnem kontaktu namizne »CRM« aplikacije

Uporabnik namizne aplikacije dodaja novo ali spreminja obstoječo korespondenco ter briše samo tisto, katero je ustvaril. Pregleduje lahko celotno korespondenco ali pa kontekstno glede na vrsto.

Correspondence				
All	By type			
Add	Remove			
Created	Author	Type	Attachments	Content
22. 01. 2018 11:57:59	Marko Hren	Email	IMiS letter_Fortunat_Gronvik.pdf	Dear Thomas, Recently I wrote you a letter about consulting opportunities in the area of project tracking (see attached). What sets the solution apart from other is its integration capabilities with messaging platforms, including Microsoft Outlook, Lotus Notes and Web based messaging systems such as Gmail. The integration provided by our Web based software offers you strategic Project management solution unique workflow opportunities as well as improved communication. Integrating your project management solution with Project Tracker tool brings them following benefits: Leveraging the visibility of projects to regulate more efficiency. Complete resource allocation to decrease duplication and save time and money. Structure and control to help stay on schedule. Retention of best practices to determine methodologies that are successful. Instant information and
22. 01. 2018 11:17:25	Marko Hren	Presentation		Board presentation is on Tuesday, January 30th. I made reservation for meeting room Orange.
22. 01. 2018 11:14:50	Marko Hren	Phone call		Mr. Olsen called today. He'd like a presentation of our software product portfolio.

Slika 64: Pregled celotne korespondence v namizni aplikaciji ali pa kontekstno glede na vrsto

S klikom na korespondenco v namizni IBM® Notes aplikaciji, se v novem dokumentu prikaže celotno besedilo vključno s pripunko.

Correspondence - IBM Notes

File Edit View Create Actions Text Tools Window Help

Open Search All Mail

IMiS/mDMS CRM - Contacts \ By company x Contact x Correspondence x

Default Sans Serif 10

Address

Close Save Revision history

CORRESPONDENCE 22. 01. 2018 11:57:59

Info

Author: Marko Hren/IMS Type: Email

Content

Dear Thomas,

Recently I wrote you a letter about consulting opportunities in the area of project tracking (see attached). What sets the solution apart from other is its integration capabilities with messaging platforms, including Microsoft Outlook, Lotus Notes and Web based messaging systems such as Gmail. The integration provided by our Web based software offers you strategic Project management solution unique workflow opportunities as well as improved communication.

Integrating your project management solution with Project Tracker tool brings them following benefits:

- Leveraging the visibility of projects to regulate more efficiency.
- Complete resource allocation to decrease duplication and save time and money.
- Structure and control to help stay on schedule.
- Retention of best practices to determine methodologies that are successful.
- Instant information and reports that can export to Excel, PowerPoint and more.
- Role based options to provide accountability and security.

I'm certain that talking to us would be beneficial to you and your customers. We are masters in project tracking software, we have experiences in system integration and we have references.

Let me know if your customers would benefit from project tracking solution, so that I can get back to you with more information.

Best regards,

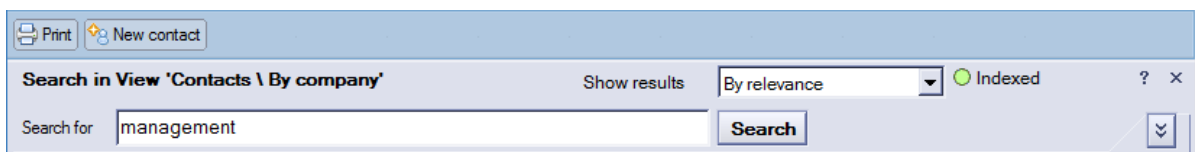
John Smith
Sales Manager
E-mail: john.smith@acme.com

ACME Inc.
Web: <http://www.acme.com>

IMiS letter_Fortunat_Gronvik.pdf

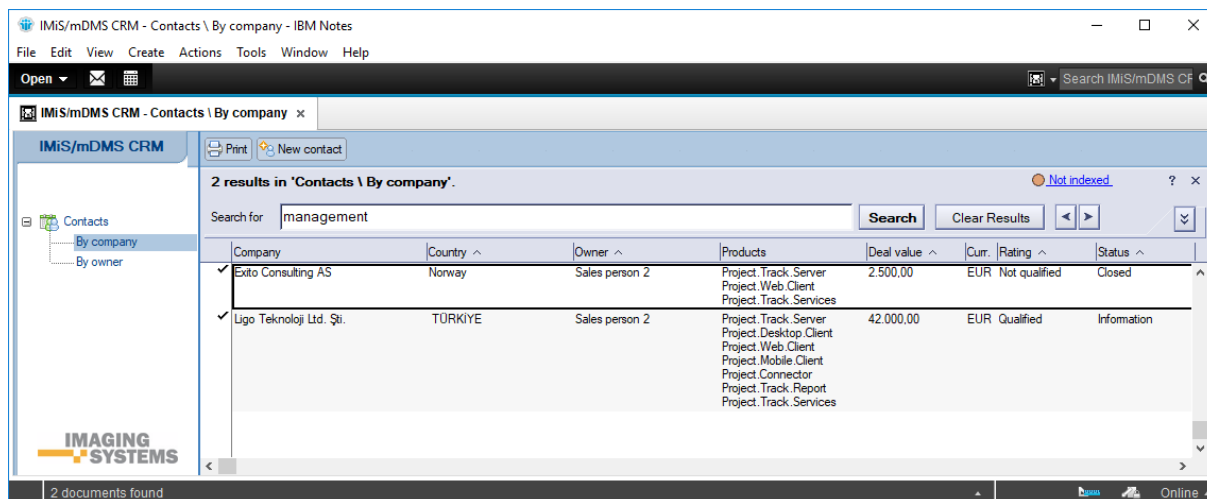
Slika 65: Pregled korespondence z možnostjo odpiranja pripunk v namizni aplikaciji

Uporabnik namizne aplikacije lahko išče po polnem besedilu vnesenih podatkov o poslovnih kontaktih.

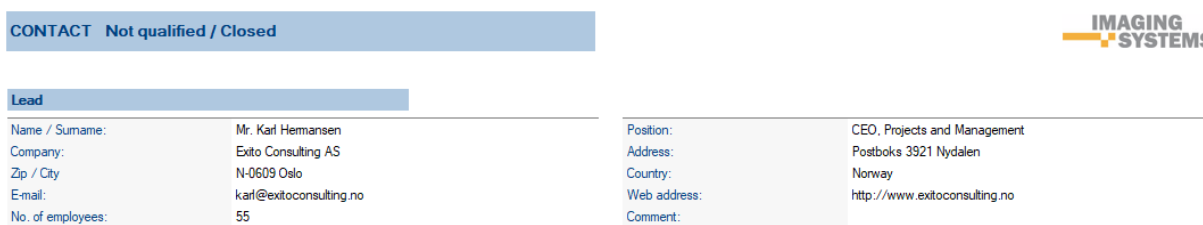


Slika 66: Vpis iskalnega niza v namizni »CRM aplikaciji

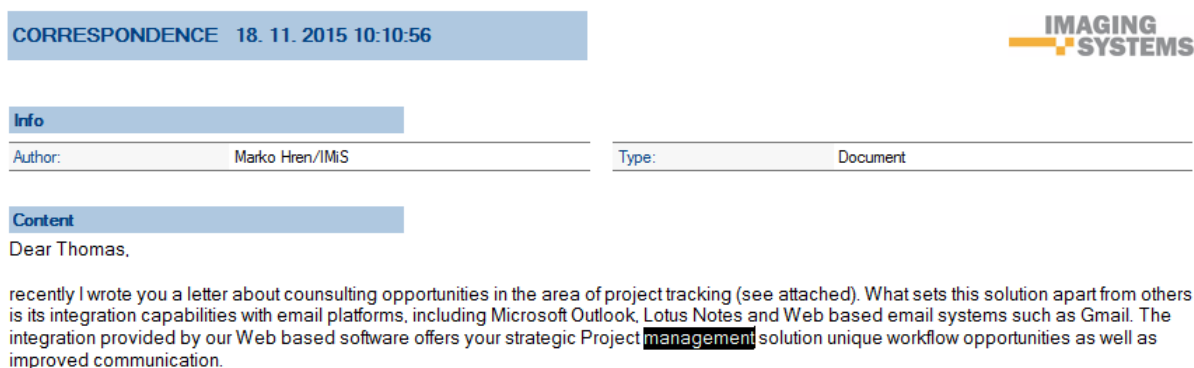
Na seznamu v namizni IBM® Notes aplikaciji se uporabniku prikažejo rezultati iskanja.



Slika 67: Prikaz seznama rezultatov iskanja v namizni »CRM« aplikaciji



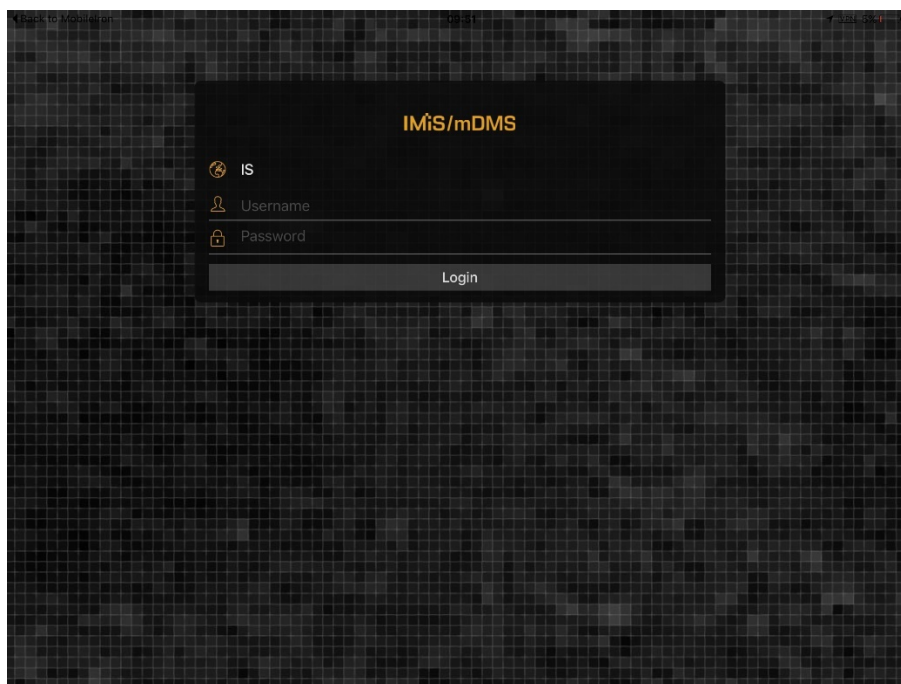
Slika 68: Prikaz iskanega niza v podatkih o poslovnem kontaktu



Slika 69: Prikaz iskanega niza v korespondenci

4.4.2 Zagon in uporaba aplikacije na mobilni napravi

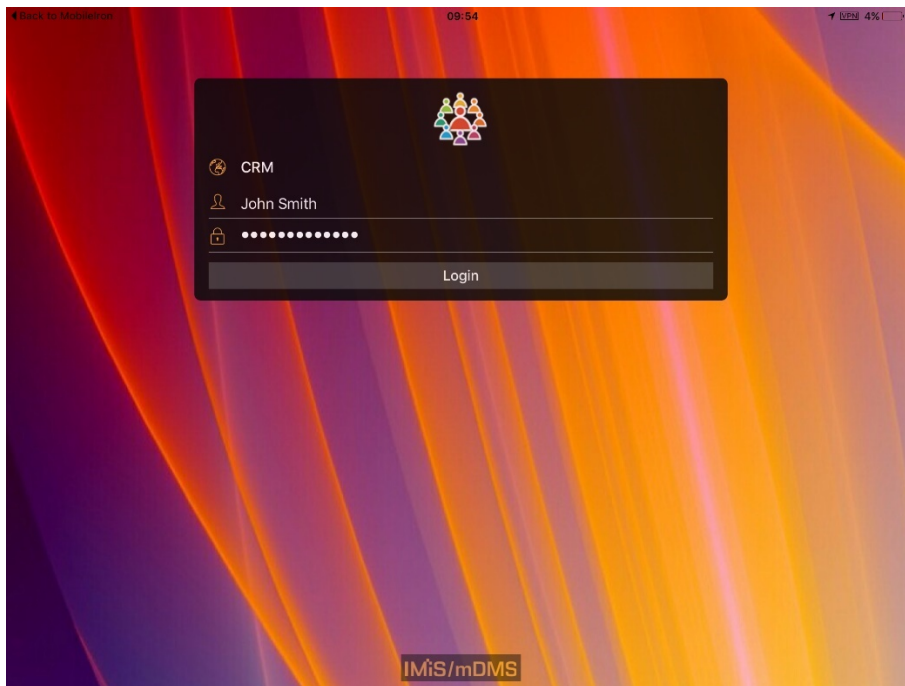
Uporabniku mobilne naprave se ob zagonu prikaže profil, ki ga je uporabljal nazadnje.



Slika 70: Prikaz prijave v profil, v katerega je bil uporabnik prijavljen nazadnje

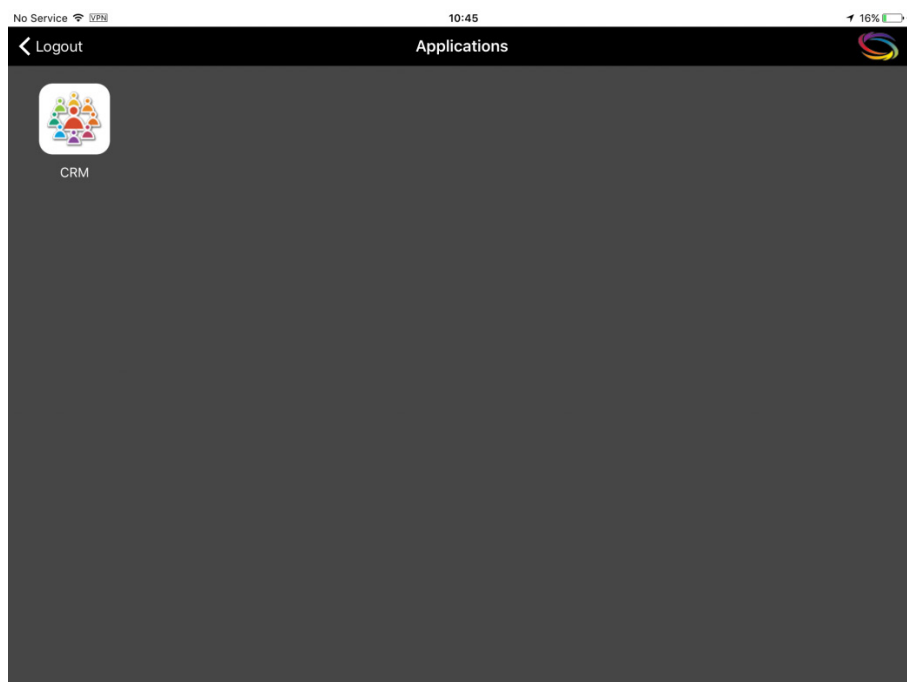
4.4.2.1 Zamenjava profila

V kolikor želi zamenjati profil ga izbere na način opisan v [poglavju 4.2.3.3 Izbira obstoječega profila](#). Glede na nastavitve v konfiguraciji spletne storitve IMiS®/mDMS Services, se po zamenjavi profila lahko spremeni tudi ozadje mDMS aplikacije. Za podrobnejše informacije o nastavitvah ozadja profila aplikacije glej [poglavje 6.1.2.2 Opis strukture XML dokumenta](#). Za vstop v profil aplikacije uporabnik vpiše uporabniško ime in geslo, ter se prijavi (angl. Login) v »CRM« aplikacijo.



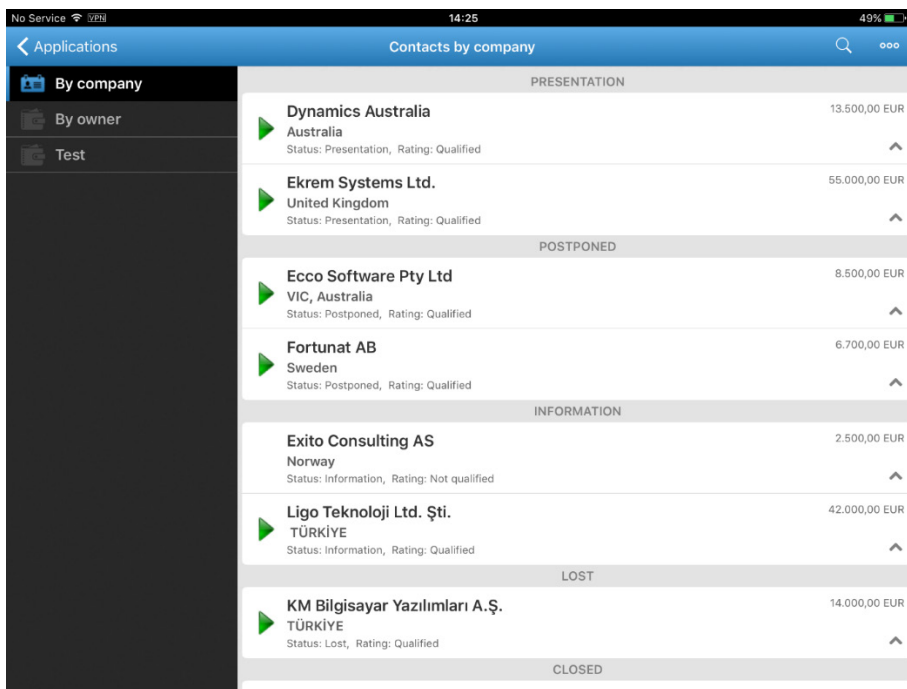
Slika 71: Prikaz prijave v »CRM« aplikacijo preko mobilne naprave

Po uspešni prijavi uporabnik izbere ikono »CRM« aplikacije.

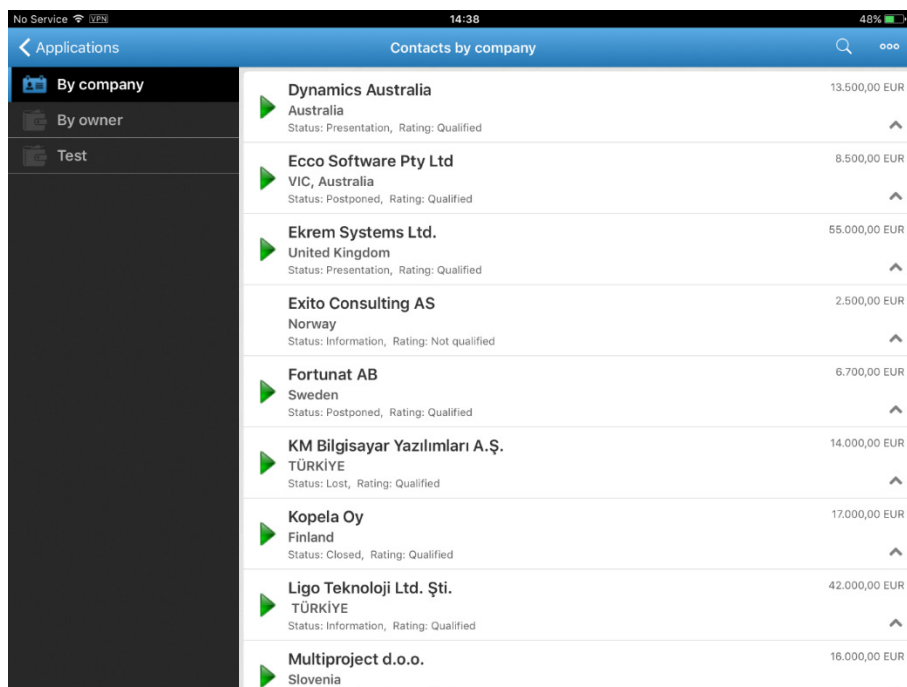


Slika 72: Izбира ikone za zagon »CRM« aplikacije na mobilni napravi

V konfiguraciji spletne storitve IMiS®/mDMS Service uporabnik s pravicami prilagodi izgled aplikacije za delovanje na mobilni napravi. S tem določi tudi katera polja se bodo prikazovala in kje.

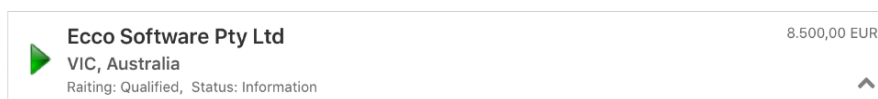


Slika 73: Prilagoditev prikaza nabora dokumentov na mobilni napravi z razvrščanjem v skupine



Slika 74: Prilagoditev prikaza nabora dokumentov na mobilni napravi brez razvrščanja v skupine

Uporabnik lahko prilagodi tudi prikaz podatkov o dokumentu (poslovnih kontaktov) v seznamu.

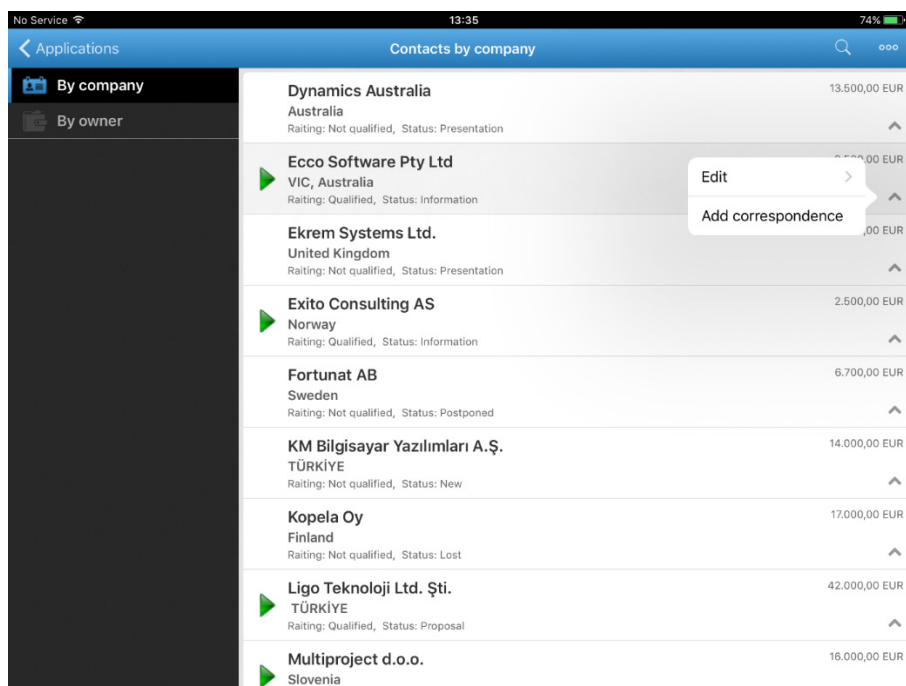


Slika 75: Prilagoditev prikaza podatkov o poslovnem kontaktu

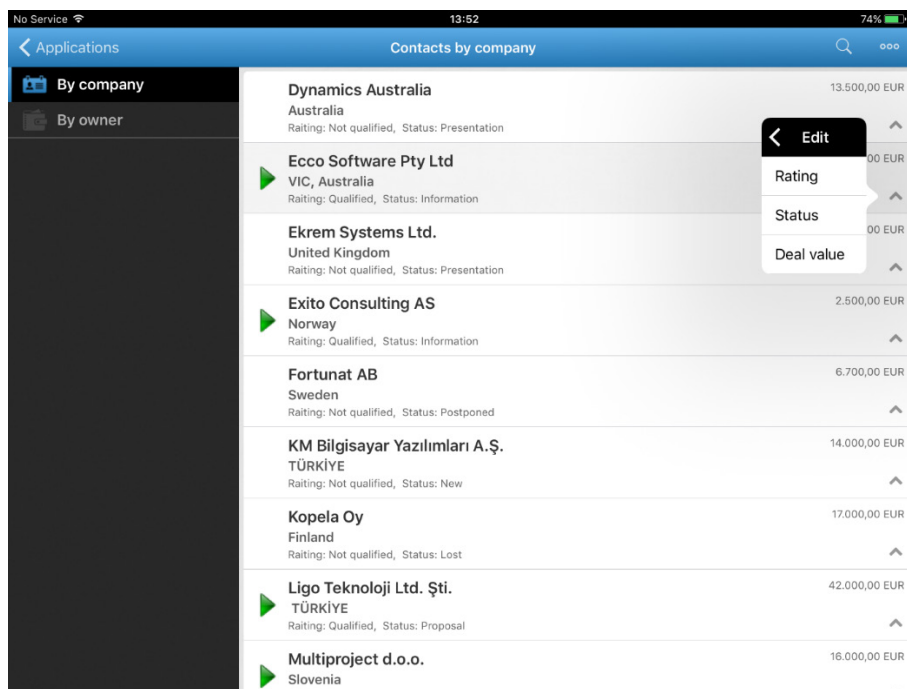
4.4.2.2 Izvajanje akcij na posameznih dokumentih

Z izbiro ikone (obrnjena strešica) v desnem spodnjem kotu ima uporabnik možnost izvedbe akcije nad dokumentom, ne da bi ga odprl.

V spodnjih primerih je prikazan nabor možnosti izbire akcij na dokumentu iz seznama dokumentov. Uporabnik lahko izbira med dodajanjem korespondence (angl. Add correspondence) in spreminjanja podatkov »Spremeni« (angl. Edit).

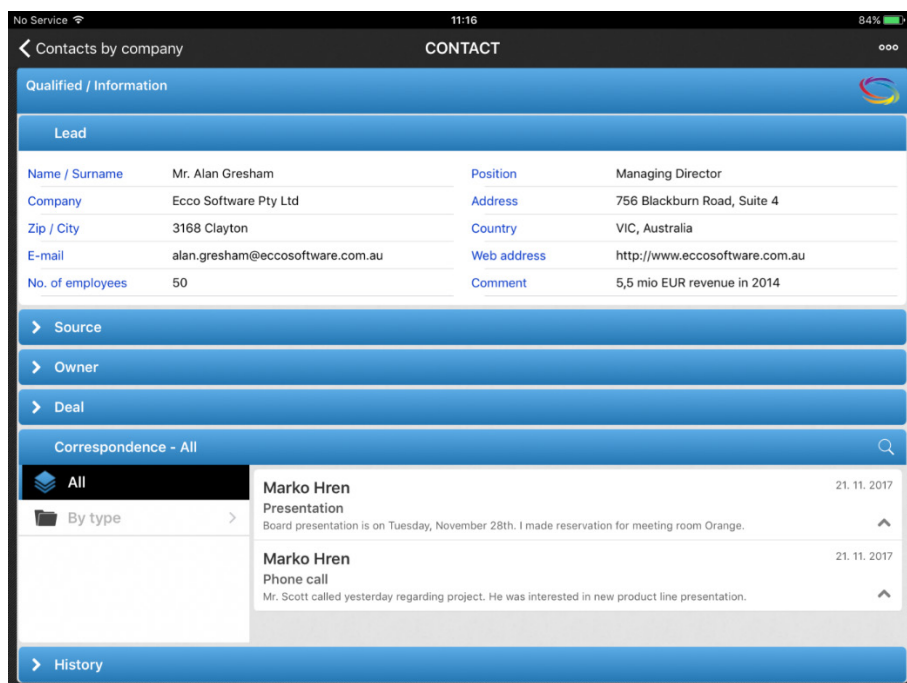


Slika 76: Primer izbire dodajanja korespondence na dokumentu iz seznama dokumentov



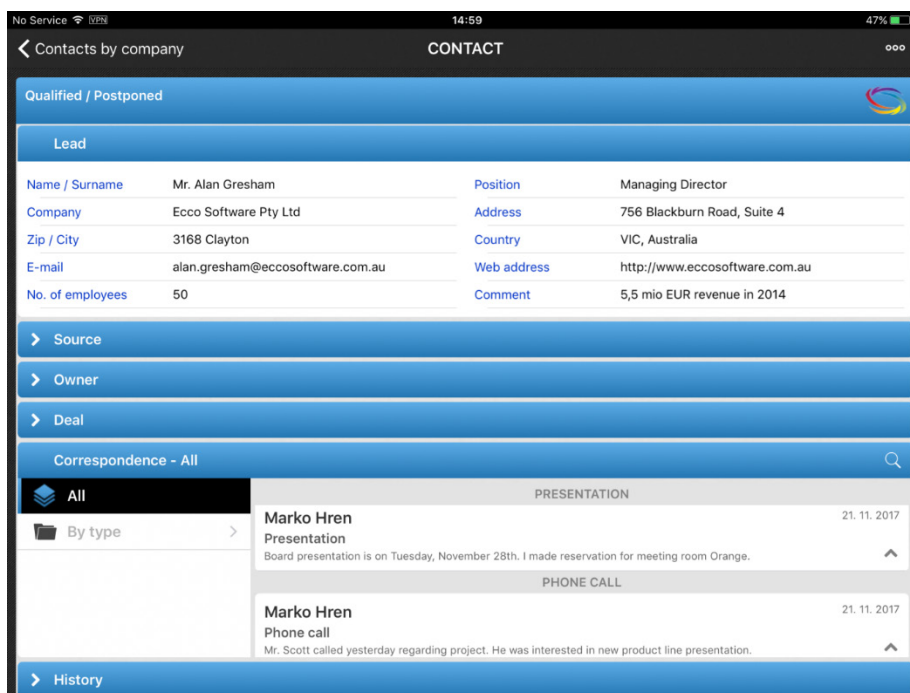
Slika 77: Primer izbire spreminjanja podatkov dokumenta iz seznama dokumentov

Uporabnik s pravicami v konfiguraciji lahko določi kako se bodo sekcije in polja prikazovala. Določene sekcije lahko v osnovi ostanejo uporabniku tudi zakrite.



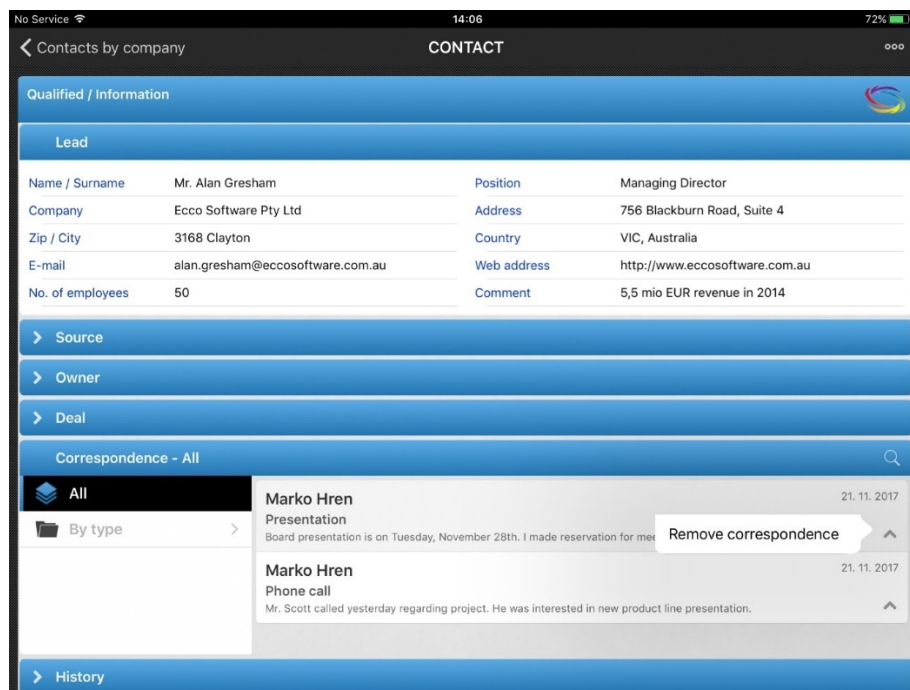
Slika 78: Primer prikaza podatkov o dokumentu

Dodatno ima možnost nastavitve razvrščanja vsebovanih dokumentov v skupine.



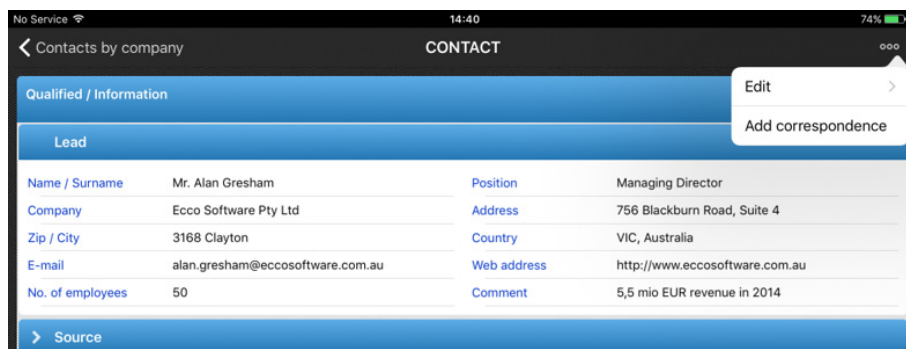
Slika 79: Primer razvrščanja dokumentov v skupine v kontekstnem pregledu

Z izbiro ikone (obrnjena strešica) v desnem spodnjem kotu vsebovanega dokumenta ima uporabnik možnost izvedbe akcije nad vsebovanim dokumentom, ne da bi ga odprl.

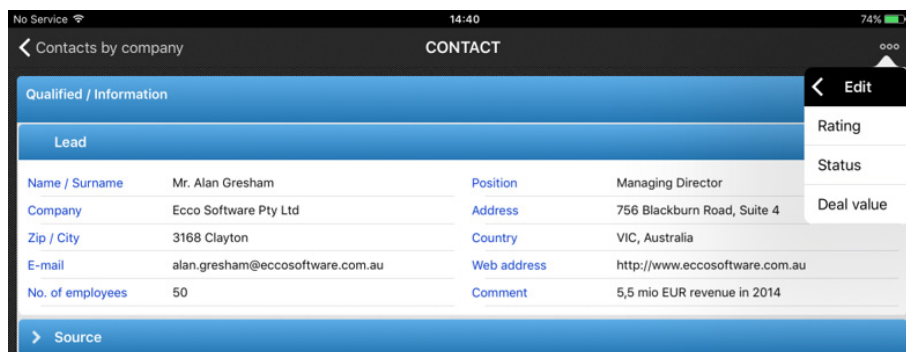


Slika 80: Primer izvedbe akcije na vsebovanem dokumentu

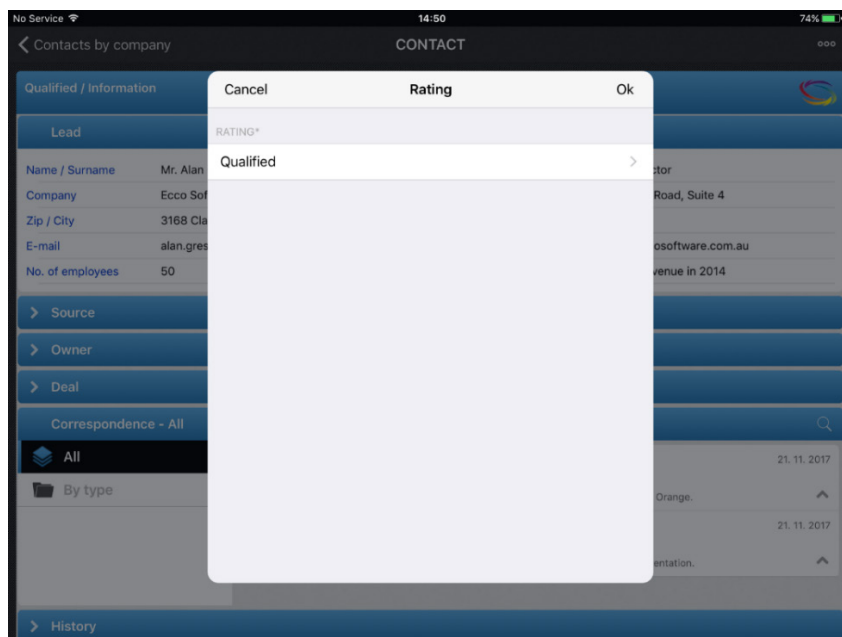
Glede na nastavitve v konfiguraciji IMiS®/mDMS Service aplikacije uporabnik s pravicami določi katere akcije lahko izbira in katere podatke lahko spreminja na dokumentu (poslovnem kontaktu). Več informacij o nastavitvah je na voljo v [poglavju 6.1.2 Configuration](#).



Slika 81: Primer izbire akcije na dokumentu



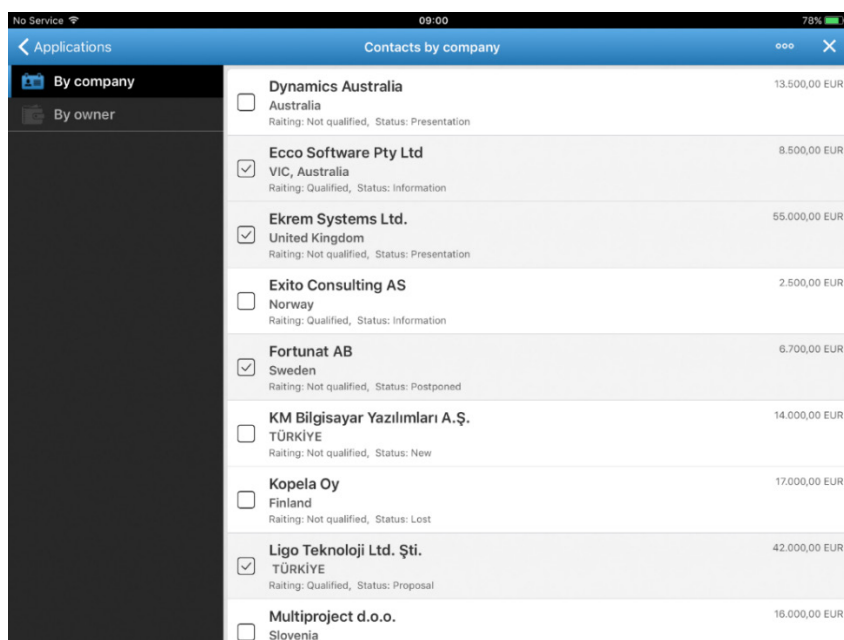
Slika 82: Primer izbire spreminjanja podatkov na dokumentu



Slika 83: Primer izbire vnaprej določenih podatkov za spreminjanje

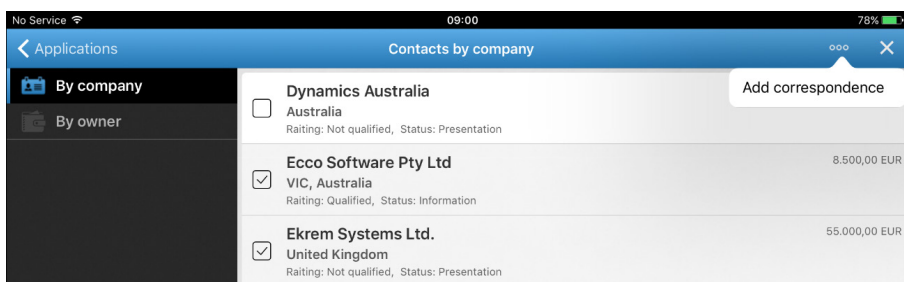
4.4.2.3 Izvajanje akcij na več dokumentih hkrati

V kolikor želi uporabnik izvesti akcijo na več dokumentih hkrati, mora dokumente najprej izbrati. Dokumente izbere tako, da drži izbrani dokument dokler se v seznamu pred vsakim dokumentom ne prikaže kvadrček. Z označitvijo kvadratkov pred dokumenti, označi dokumente nad katerimi želi izvesti isto akcijo.



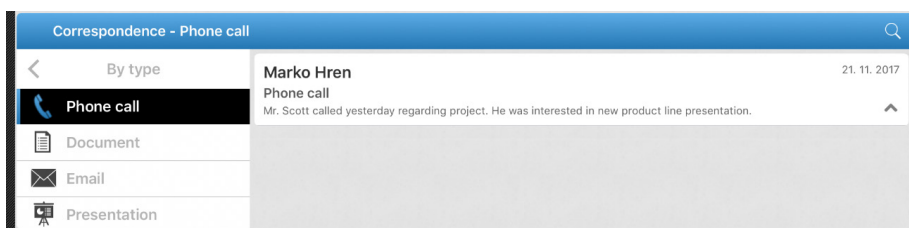
Slika 84: Primer označevanja dokumentov za izvedbo iste akcije

Prikaz nabora možnosti izbire akcij na več dokumentih hkrati iz seznama dokumentov.



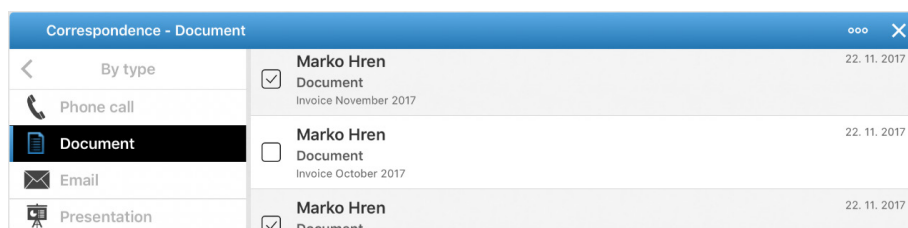
Slika 85: Primer izbire dodajanja korespondence na več dokumentih hkrati

Podobno kot v namizni aplikaciji se uporabniku prikaže celotna korespondenca. Izbere lahko tudi kontekstni pregled po vrsti korespondence.



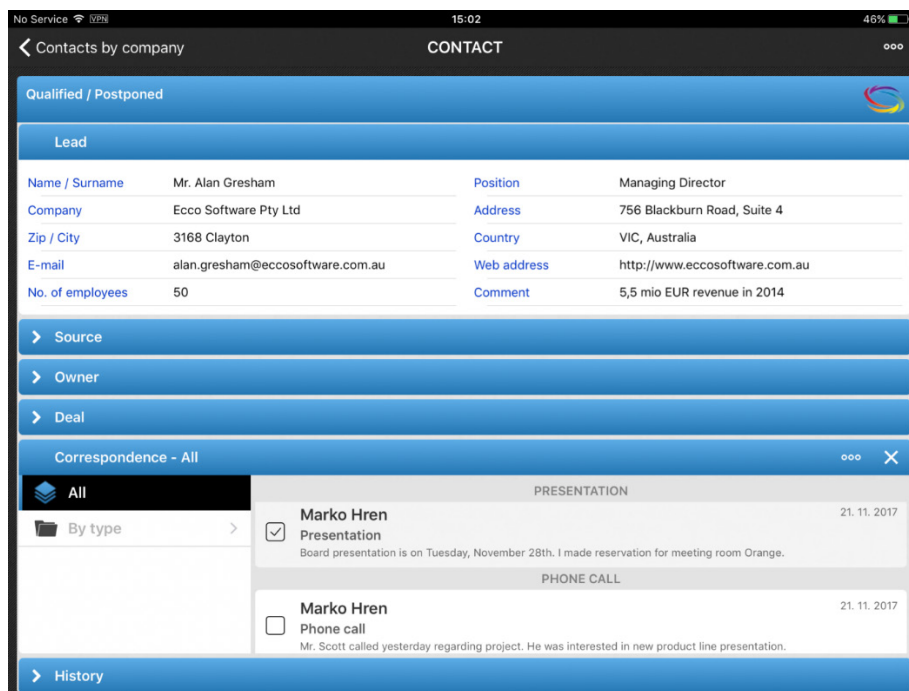
Slika 86: Prikaz kontekstnega pregleda po vrsti korespondence

V kontekstnem pregledu uporabnik izbere dokumente tako, da drži izbrani dokument dokler se v seznamu pred vsakim dokumentom ne prikaže kvadratik. Z označitvijo kvadratkov pred dokumenti, označi dokumente nad katerimi želi izvesti isto akcijo.



Slika 87: Primer označevanja dokumentov v kontekstnem pregledu za izvedbo iste akcije

Dodatno ima v administraciji možnost nastavitve razvrščanja dokumentov v skupine v kontekstnem pregledu.



Slika 88: Primer razvrščanja vsebovanih dokumentov v skupine

Glede na nastavitve v konfiguraciji aplikacije IMiS®/mDMS Service, je uporabniku omogočeno odstranjevanje korespondence.

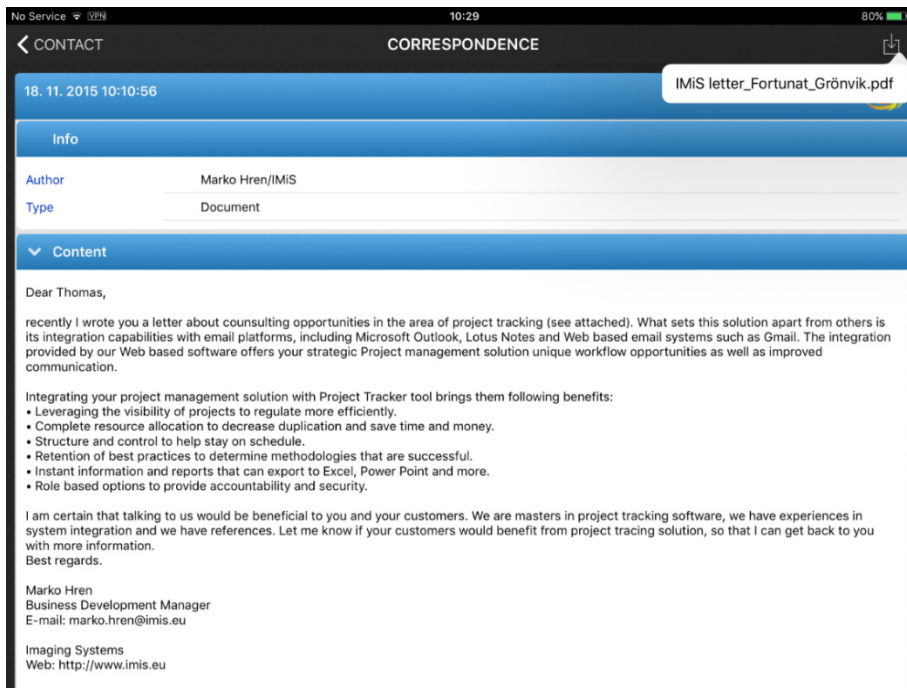


Slika 89: Primer izbire akcije v kontekstnem pregledu na več dokumentih hkrati

V primeru, da je v konfiguraciji aplikacije omogočeno dodajanje korespondence, uporabnik z izbiro določene korespondence preide na naslednji pregled s podrobnejšim opisom.

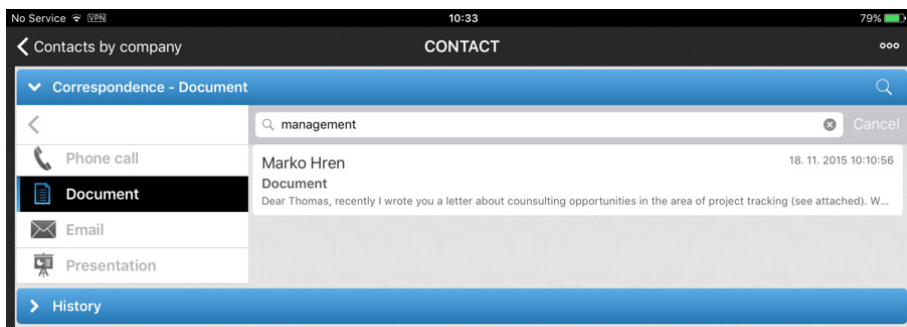
V kolikor so na voljo priponke, jih lahko odpre v privzeti aplikaciji.

V nadaljevanju so prikazani primeri izvedbe akcij na dokumentu. Veljajo tako za izvajanje akcij na posameznih dokumentih, kakor tudi na več dokumentih hkrati.

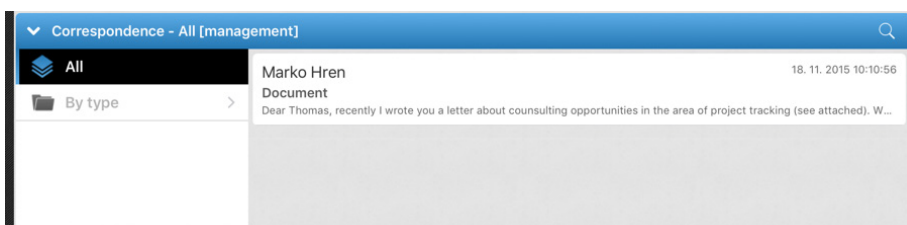


Slika 90: Pregled korespondence z možnostjo odpiranja priponk

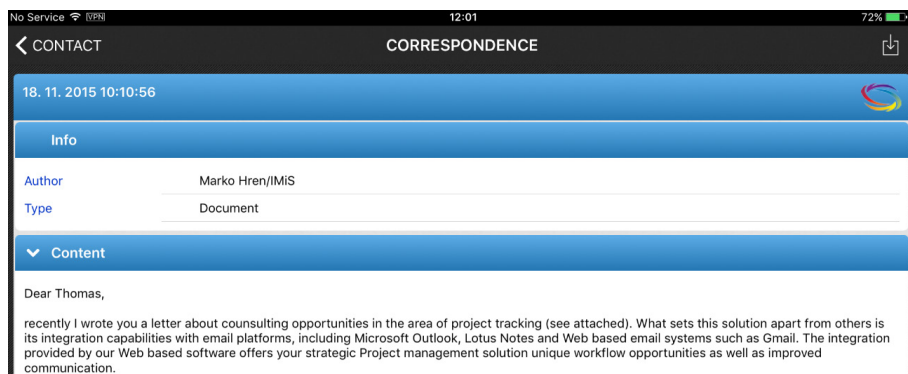
Podobno kot v namizni aplikaciji lahko uporabnik mobilne naprave išče po celonem besedilu.



Slika 91: Iskanje po celotnem besedilu



Slika 92: Prikaz seznama rezultatov iskanja po celotnem besedilu



Slika 93: Prikaz iskanega niza

5 UPRAVLJANJE Z ADMINISTRACIJSKIM VMESNIKOM

5.1 Splošno

IMiS®/mDMS Service administracijski vmesnik je namenjen konfiguriranju IMiS®/mDMS Client aplikacije za delovanje na mobilni napravi.

V tem poglavju obravnavamo naslednja področja:

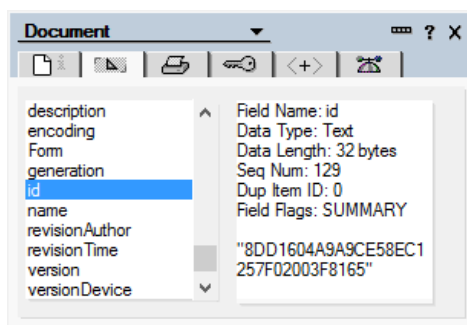
- ustvarjanje administracijskega vmesnika
- pregled administracijskega vmesnika
- pravice dostopa do administracijskega vmesnika
- akcije nad dokumenti administracijskega vmesnika.

Povezovanje konfiguracijskih dokumentov

Konfiguracijski dokumenti so med seboj povezani. Za identifikacijo dokumenta se uporablja vsebina polja »id«, ki je zapisana na vsak dokument in se določi ob ustvarjanju.

Vsebina tega polja je rezultat funkcije »@DocumentUniqueID«.

Ob kopiranju dokumentov iz zbirke v zbirko preko odložišča je potrebno upoštevati, da se »id« dokumenta spremeni, medtem ko vsebina polja »id«, ki je osnova za povezovanje, ostane enaka.



Slika 94: Prikaz vsebine polja »id«

5.2 Ustvarjanje administracijskega vmesnika

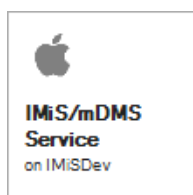
Uporabnik s pravico ustvari na poljubnem IBM® Domino strežniku zbirko IMiS®/mDMS Service iz vzorčne zbirke IMiS®/mDMS Service. Iz te zbirke ima dostop do aplikacijskih zbirke, na katere se v administracijskem vmesniku sklicuje. Navadno izbere strežnik in mapo, kjer se nahajajo aplikacijske zbirke.

Priporočljivo je, da v naslov zbirke navede različico administracijskega vmesnika oziroma aplikacijo, na katero se administracijski vmesnik navezuje.

Pravice dostopa do zbirke so podrobno opisane v [poglavju 5.4 Pravice dostopa do administracijskega vmesnika](#).

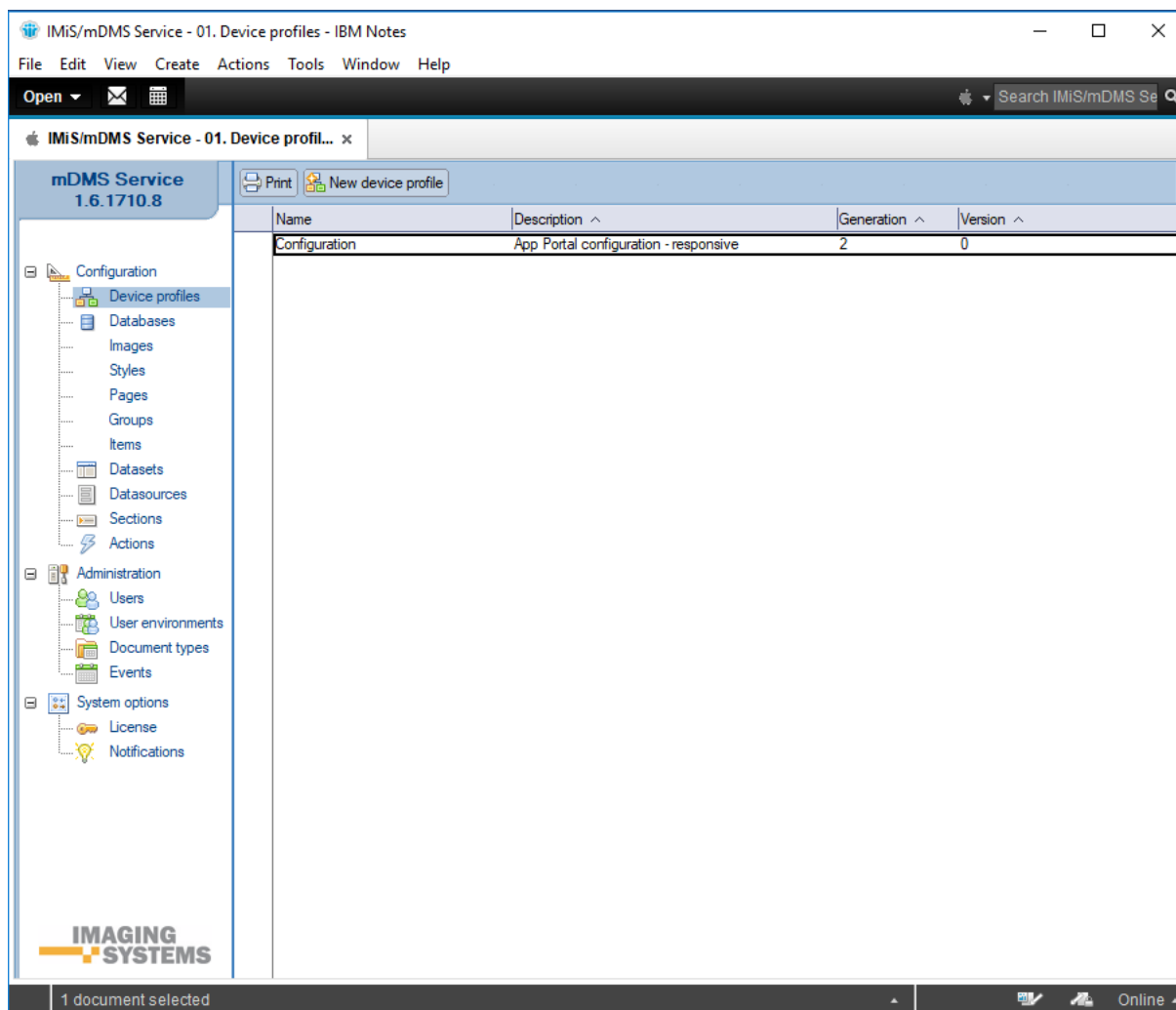
5.3 Pregled administracijskega vmesnika

Na delovni list (angl. Workspace) uporabnik namesti ikono za zbirko, ki predstavlja administracijski vmesnik.



Slika 95: IMiS®/mDMS Service ikona

Ob odpiranju se na zaslonu prikaže osnovni administracijski vmesnik.



Slika 96: Pregled administracijskega vmesnika

Navigator omogoča izbiro zelenega kazala:

[Configuration] Konfiguracijski dokumenti, ki določajo izgled aplikacije na mobilni napravi.

Uporabniku so na voljo naslednje možnosti:

[Device profiles] Nastavitve profilov mobilnih naprav.

[Databases] Seznam NSF zbirk.

[Datasets] Konfiguracijski dokumenti, ki določajo nabore dokumentov.

[Datasources] Konfiguracijski dokumenti, ki določajo vsebine dokumentov.

[Sections] Sekcije na katere se uporabnik sklicuje v različnih konfiguracijskih dokumentih.

[Actions] Določitev akcij nad dokumenti.

[Administration] Administracija aplikacije.

Uporabniku so na voljo naslednje možnosti:

[Users] Administracija uporabnikov.

[User environments] Administracija uporabniškega okolja.

[Document types] Seznam podprtih vrst datotek (priponk in IMiS® objektov).

[Events] Beleženje dogodkov.

[System options] Sistemske nastavitve za upravljanje z aplikacijo.

Uporabniku so na voljo naslednje možnosti:

[License] Podatki o licenčnem ključu.

[Notification] Obvestila uporabniku o prejemu dokumenta.

5.4 Pravice dostopa do administracijskega vmesnika

Aplikacija predvideva tri najpogostejše vrste uporabnikov:

1. pregledovalci nastavitev
2. urejevalci nastavitev
3. administratorji.

Pregledovalci nastavitev

Zadoščajo jim bralske pravice. Imeti morajo tudi pravico pisanja javnih dokumentov (angl. Write public documents), da lahko ustvarijo zaznamke o napakah in opozorilih, ki so javni dokumenti.

Urejevalci nastavitev

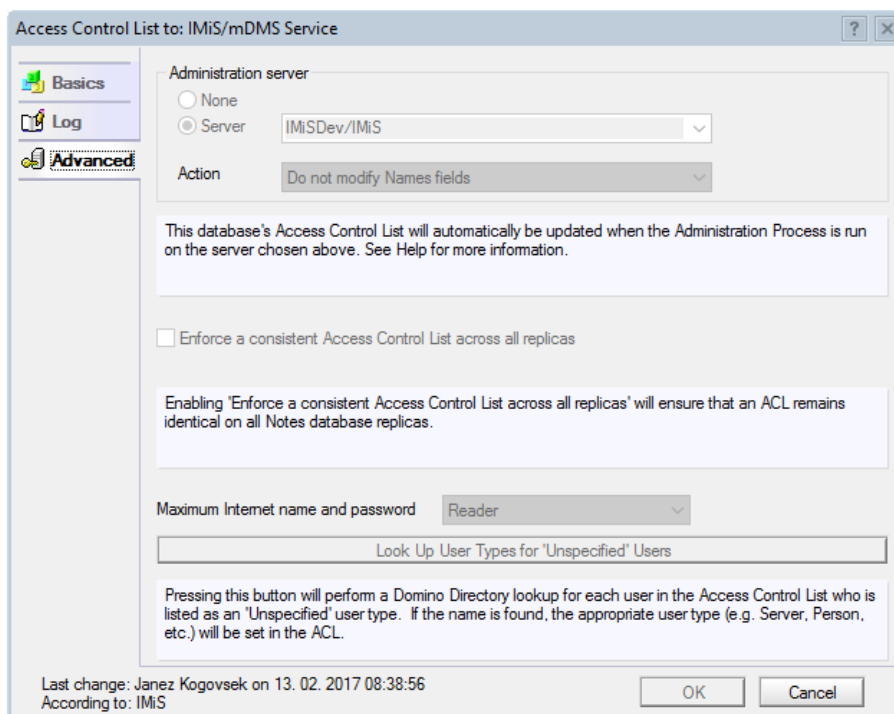
Imeti morajo vsaj pravico urejanja zbirke IMiS®/mDMS Service.

Koncept avtorskih polj ni podprt, zato avtorske pravice ne zadoščajo.

Administratorji

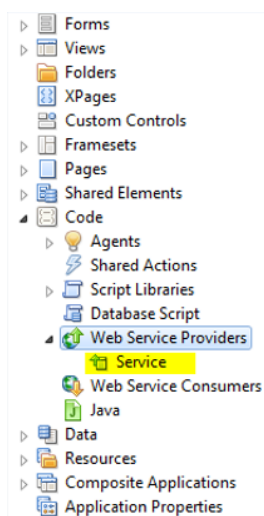
Imeti morajo pravico upravljanja zbirke IMiS®/mDMS Service.

Zbirka IMiS®/mDMS Service mora imeti dostop preko spleta. Funkcionalnost, ki je na voljo preko spleta, ne predvideva ustvarjanja ali popravljanja dokumentov. Pri določanju dostopnih pravic (angl. Access control list) je smiselno, da uporabnik za zbirko nastavi »Maximum Internet name and password« na »Reader«.

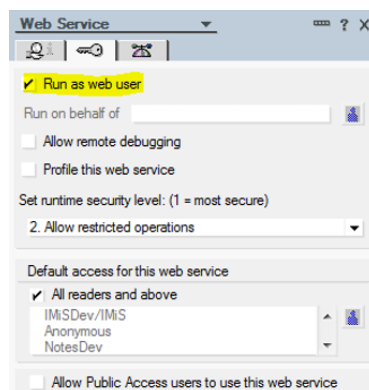


Slika 97: Nastavitev nivoja dostopa »Maximum Internet name and password«

Poleg ustvarjanja konfiguracijskih dokumentov je zbirka IMiS®/mDMS Service namenjena tudi izvedbi zahtev, ki jih posreduje mobilna naprava. Zahteve izvaja spletna storitev »Service«. Zanj je določena opcija »Run as a web user«, s čimer je zagotovljena sledljivost izvedbe zahtev. Posledično to pomeni, da je potrebno za vse morebitne uporabnike spletne storitve zagotoviti ustrezne pravice dostopa do aplikacijskih zbirk, do katerih bodo uporabniki dostopali posredno preko administracijske zbirke.



Slika 98: Web service provider »Service«



Slika 99: Določanje konteksta uporabnika

5.5 Akcije nad administracijskim vmesnikom

Uporabniku so na voljo akcije na kazalnih in na dokumentih.

Akcije na kazalnih

[Print] Tiskanje enega ali več izbranih dokumentov.

[New <document type>] Ustvarjanje novega konfiguracijskega dokumenta.

<document type> = [configuration|dataset|datasource|section|action]

Akcija je na voljo v primeru, ko ima uporabnik pravico urejanja zbirke.

Akcije na dokumentih

[Edit] Urejanje vrednosti polj na dokumentu.

Akcija je na voljo v načinu za pregledovanje, kadar ima uporabnik nad zbirko vsaj pravice urejanja.

[Save] Shranjevanje nastavitve trenutnega dokumenta.

Akcija je na voljo v načinu za spreminjanje.

[Close] Zapiranje trenutnega dokumenta.

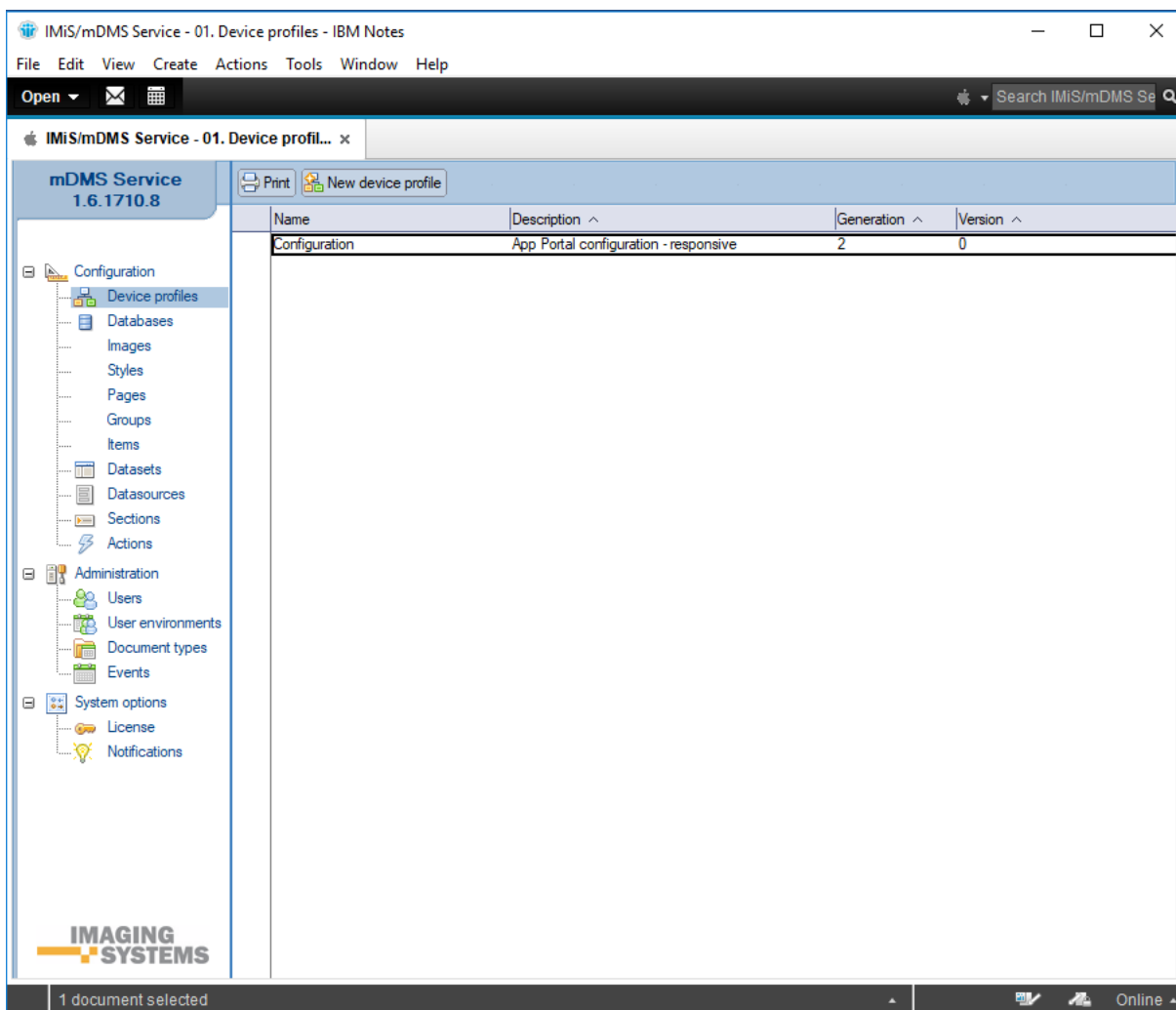
6 »Configuration«

V sekciji »**Configuration**« so opisane konfiguracije, ki določajo izgled aplikacije na mobilni napravi. Struktura konfiguracije je naslednja:

- Slika (base64 format, URL)
- Niz (lokalizacija nizov črk)
- Bundle (lokalizacija slik in nizov)
- Transport (odzivni čas)
- Seja (dovoljeni čas)
- Stili (globalni stil, razredni stil)
- Stran (portal, stran, »ploščica«)
- Pregled (pregled, navigacijski meni, vsebina)
- Dokument (sekcija, dokument)
- Sekcija (stolpec, vrstica, vsebina).

6.1 »Device profiles«

V vsebovani sekciji »**Device profiles**« uporabnik nastavlja profile. Profil se nanaša na različico aplikacije in podatke o mobilni napravi, ki aplikacijo uporablja.



Slika 100: Pregled sekcije »Device profiles«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednja sklopa:

- osnovne informacije (»Basic information«)
- konfiguracija (»Configuration«).

6.1.1 Basic information

V sklopu »Basic information« uporabnik določi ime konfiguracije za dostop do mobilne naprave.

Basic information			
Name:	Configuration	Description:	App Portal configuration - responsive
Generation:	2	Version:	0
Condition: <@>		Traffic disposition:	Normal

Slika 101: Pregled primerov nastavitve v sklopu »Basic information«

[Name] Ime konfiguracije. Podatek je obvezen.

[Generation] Generacija konfiguracije. V kolikor se konfiguracijska shema spremeni do te mere, da ni združljiva s prejšnjo, je smiselno generacijo konfiguracije povečati. Polje je obvezno in mora predstavljati nenegativno celo število.

[Condition <@>] Formula s katero uporabnik določi pogoj, pod katerim uporabnik dostopa do aktualnega profila. Rezultat formule je izpolnjen ali neizpolnjen pogoj (angl. True/False).

Podatek je obvezen.

The following virtual variables can be used:

- \$application.version
- \$application.locale
- \$application.mode
- \$device.os
- \$device.manufacturer
- \$device.model
- \$device.processor
- \$device.screen.x.resolution
- \$device.screen.x.dpi
- \$device.screen.y.resolution
- \$device.screen.y.dpi

Slika 102: Pregled razpoložljivih navideznih spremenljivk v polju »Condition«

Navidezna spremenljivka	Opis	Primer
\$application.version	Application version	1.5.1611.26
\$application.locale	Application locale	en-US
\$application.mode	Application mode	TABLET
\$device.os	Device operating system	iPhone OS 9.3.5
\$device.manufacturer	Device manufacturer	Apple
\$device.model	Device model	iPad 3.3.
\$device.processor	Device processor	ARM
\$device.screen.x.resolution	Device screen X resolution	2048
\$device.screen.x.dpi	Device screen X dpi	264
\$device.screen.y.resolution	Device screen Y resolution	1536
\$device.screen.y.dpi	Device screen Y dpi	264

Slika 103: Prevedbena tabela

[Description] Opis konfiguracije. Podatek ni obvezen.

[Version] Verzija konfiguracije. V kolikor pride do manjše spremembe v konfiguraciji, je smiselno verzijo konfiguracije povečati. Polje je obvezno in mora predstavljati nenegativno celo število.

[Traffic disposition] Način posredovanja podatkov mobilni napravi.


```

        <body>base64 representation of the image</body>
    </image>
</resbundle>
<page id="portal" root="true" icon="LOGO-PORTAL" titleLabel="Applications" ...>
    <item id="PORTAL_CRM" icon="PORTAL-ICON-DOCS" target="VIEW_CRM" context="">CRM</item>
</page>
<view id="VIEW_CRM" initial="true" navigator="NAV_CRM"... />
<view id="NAV_CRM_EV_contact" navigator="NAV_CRM_EV_contact"/>
<viewNav id="NAV_CRM" ...>
    <item icon="NAVICON-BRIEFCASE" caption="Contacts by company"
target="TABLE_CRM_contactsByCompany" context="" />
    <item icon="NAVICON-ENVELOPE" caption="Contacts by owner"
target="TABLE_CRM_contactsByOwner" context="" />
</viewNav>
<viewNav id="NAV_CRM_EV_contact" ...>
    <item icon="" caption="All" target="TABLE_CRM_EV_CorrespondenceAll" context="" />
</viewNav>
<viewTable id=" TABLE_CRM_contactsByCompany" source="DATASET_CRM_contactsByCompany"
tableTitle="Contacts by company" ...>
</viewTable>
<viewTable id="TABLE_CRM_contactsByOwner" source="DATASET_CRM_contactsByOwner"
tableTitle="Contacts by owner" ...>
</viewTable>
<viewTable id="TABLE_CRM_EV_CorrespondenceAll" source="DATASET_CRM_EV_CorrespondenceAll"
tableTitle="Correspondence - All" ...>
</viewTable>
<doc id="DATASOURCE_CRM_contact" titleField="title" idField="idField"
createdField="created" statusField="status" authorField="author" icon="LOGO-DOCHDR-CRM" ...>
    <section id="SECTION_CRM_contact_Lead" title="Lead".../>
    <section id="SECTION_CRM_contact_Source" title="Source" .../>
    <section id="SECTION_CRM_contact_Owner" title="Owner" .../>
    <section id="EVContact" title="Correspondence" .../>
</doc>
<section id="SECTION_CRM_contact_Lead" type="T" rowOffset="7" contentOffset="1%">
    <col labelWidth="16%" valueWidth="84%">
        <field id="name" type="S" label="Name / Surname" orientation="H"/>
        <field id="company" type="S" label="Company" orientation="H"/>
        <field id="zipCity" type="S" label="Zip / City" orientation="H"/>
        <field id="email" type="S" label="E-mail" orientation="H"/>
    </col>
</section>
<section id="SECTION_CRM_contact_Source" type="T" rowOffset="7" contentOffset="2%">
    <col labelWidth="16%" valueWidth="84%">
        <field id="source" type="D" label="Source" orientation="H"/>
        <field id="sourceInfo" type="S" label="Detail" orientation="H"/>
    </col>
</section>
<section id="SECTION_CRM_contact_Owner" type="T" rowOffset="7" contentOffset="1%">
    <col labelWidth="16%" valueWidth="84%">
        <field id="owner" type="S" label="Owner" orientation="H"/>
        <field id="ownerInfo" type="S" label="Detail" orientation="H"/>
    </col>
</section>
<section id="EVContact" type="W" columnOffset="2%" rowOffset="7">
    <col labelWidth="0%" valueWidth="100%">
        <wrapper id=" VIEW_CRM_EV_contact" target="VIEW_CRM_EV_contact"/>
    </col>
</section>
</config>

```

Slika 105: Primer dela izgleda aplikacije v XML formatu v sklopu »Configuration«

6.1.2.2.2 Niz

Lokaliziran niz črk.

```
<string id="StringId">All</string>
```

Slika 110: Opis strukture za »string« v XML formatu

6.1.2.2.3 Bundle

Uporablja se za lokalizacijo slik in nizov. V primeru uporabe lokalizacije, ki ni določena v sintaksi konfiguracije (angl. config markup), se uporabi Locale= »en-US«.

```
<resbundle locale="sl-SI">
  <image id= "image ID">
    <body>Format: Base64</body>
  </image>
  <string id="string ID" >All</string >
</resbundle>
```

Slika 111: Opis strukture za »resbundle« v XML formatu

6.1.2.2.4 Transport

```
<transport timeOut="number of seconds"/>
```

Slika 112: Opis strukture za »transport« v XML formatu

Opis atributov za »transport«:

- timeOut [unsignedInt]: (default = "60") najdaljši dovoljeni čas med oddano strežniško zahtevo (request) in strežniškim odgovorom (response) v sekundah.

6.1.2.2.5 Seja

```
<session timeOut="number of seconds"/>
```

Slika 113: Opis strukture za »session« v XML formatu

Opis atributov za »session«:

- timeOut [unsignedInt]: (default = "1800"); najdaljši dovoljeni čas med dvema strežniškima zahtevama (request) v sekundah. V nasprotnem primeru se aplikacija odjavi.

6.1.2.2.6 Stili

Imena globalnih stilov:

- LOGIN : prijavna stran
- PAGE : portal
- VIEW : pregled
- VNAV : navigacijski meni
- VTBL : tabela pregleda
- DOC : dokument
- SEC : sekcija dokumenta
- FLD : polja sekcije

Globalni stil:

```
<style ctx="DOC" minWidth="481" maxWidth="840" mode="PHONE">
  <item id="titleFontColor">0,0,0</item>
</style>
```

Slika 114: Opis strukture za »style/global« v XML formatu

Razredni stil : (začne se z znakom '!')

```
<style ctx=".className">
  <item id="labelFontStyle">B</item>
</style>
```

Slika 115: Opis strukture za »style/class« v XML formatu

Opis atributov za »style«:

- ctx [string]: seznam elementov, ki jim pripada stil. Vrednosti so lahko globalne ali imena razredov. Več stilov ločimo s » . «.
Primer: ctx="DOC SEC .myStyle1 .myStyle2"
- minWidth (opcijski) [int]: največja dovoljena širina zaslona mobilne naprave v pikah;
- maxWidth (opcijski) [int]: največja dovoljena širina zaslona mobilne naprave v pikah;
- mode (opcijski): »TABLET« ali »PHONE«. Če ga ni, velja stil za obe vrsti mobilne naprave.

Opis atributov za »item«:

- id [string]: oznaka stila
- Value [string]: vrednost stila.

Vrstni red upoštevanja stilov:

1. stili določeni za razred iz storitvene strani
2. vrstični stil (Inline) v elementu
3. stili določeni za razred
4. globalni stili
5. privzeti stili (default).

Primer uporabe:

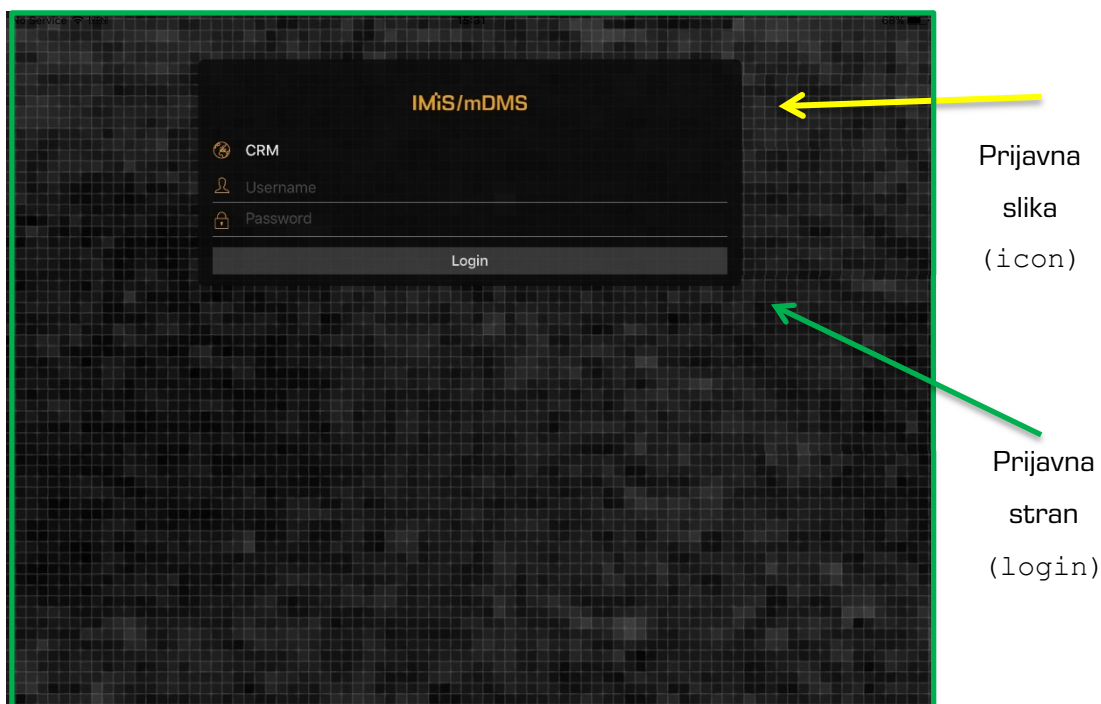
```
<element class="myStyle1"/>
```

element: page, view, viewNav, viewTable, doc, sec, col, field

<https://www.google.com/design/spec/layout/responsive-ui.html#responsive-ui-breakpoints>

6.1.2.2.7 Prijavna stran

Login je prijavna stran, kjer uporabnik izbere profil ter se prijavi z uporabniškim imenom in geslom.



Slika 116: Pregled prijave v »CRM« aplikacijo preko mobilne naprave

```
<login icon="" background="" backgroundColorBottom="" backgroundColorTop="" backgroundModel=""/>
```

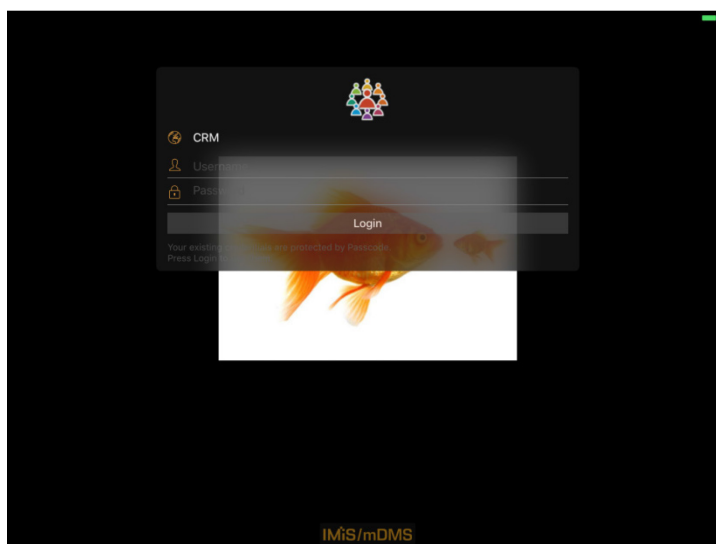
Opis atributov „login“

- Element login lahko tudi nima atributov, ker vsebuje samo stilske elemente zato ni potreben in je lahko definiran samo v stilih.

6.1.2.2.7.1 Stili elementa Login

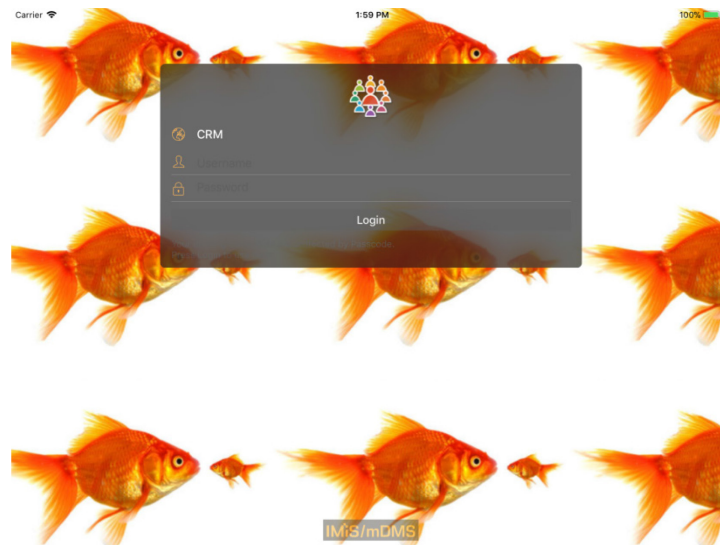
Globalno ime: LOGIN.

- backgroundColorBottom [string: 0,0,0] [default: 0,0,0] spodnja barva ozadja
- backgroundColorTop [string: 0,0,0] [default: 0,0,0] zgornja barva ozadja
- background [string] id slike ozadja
- backgroundMode [string] : (default: none) način ustvarjanja ozadja
 - none : slika ozadja se postavi na sredino. Velikost slike se ne spreminja.



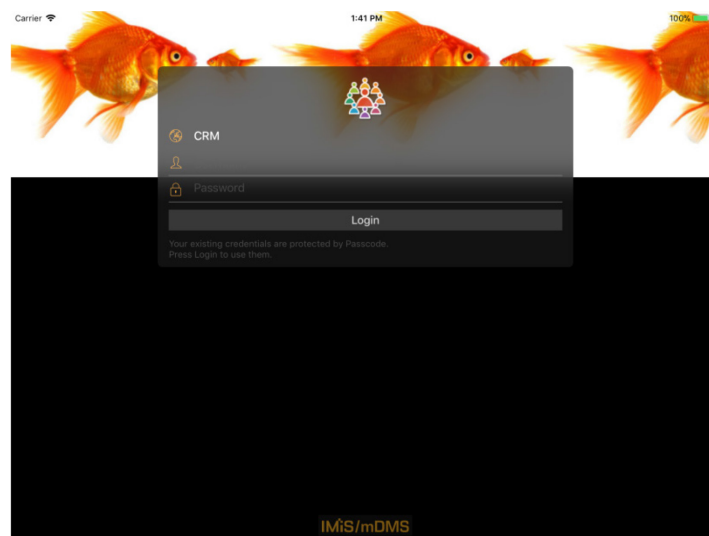
Slika 117: Primer slike ozadja postavljene na sredino

- tile : slika se podvaja po x in y smeri.



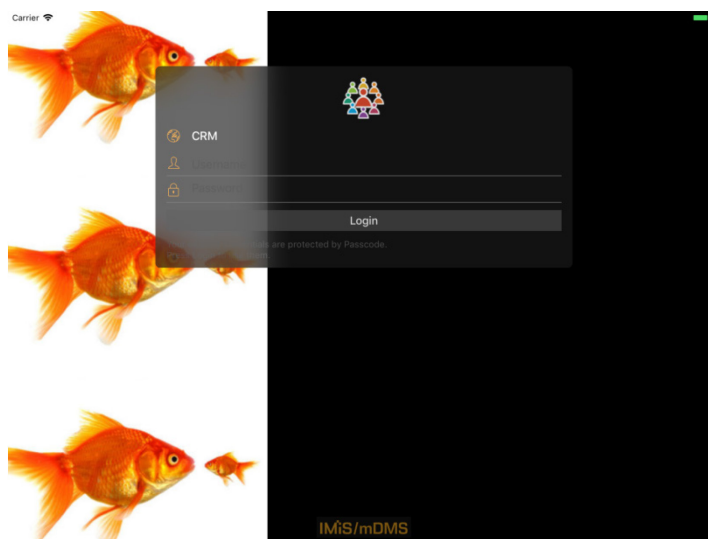
Slika 118: Primer podvajanja slike ozadja po X in Y smeri

- tileX : slika se podvaja po x smeri.



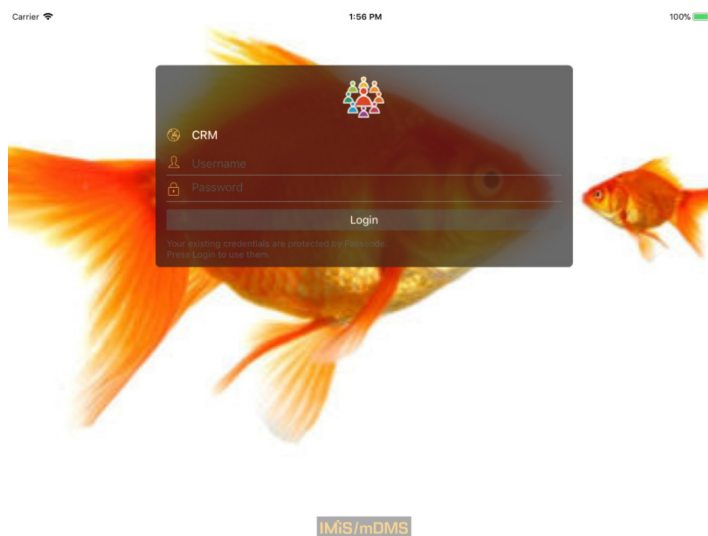
Slika 119: Primer podvajanja slike ozadja po X smeri

- tileY : slika se podvaja po y smeri.



Slika 120: Primer podvajanja slike ozadja po Y smeri

- fit : slika se prilagodi velikosti zaslona tako, da se enakomerno raztegne. Kar pride izven zaslona se poreže.



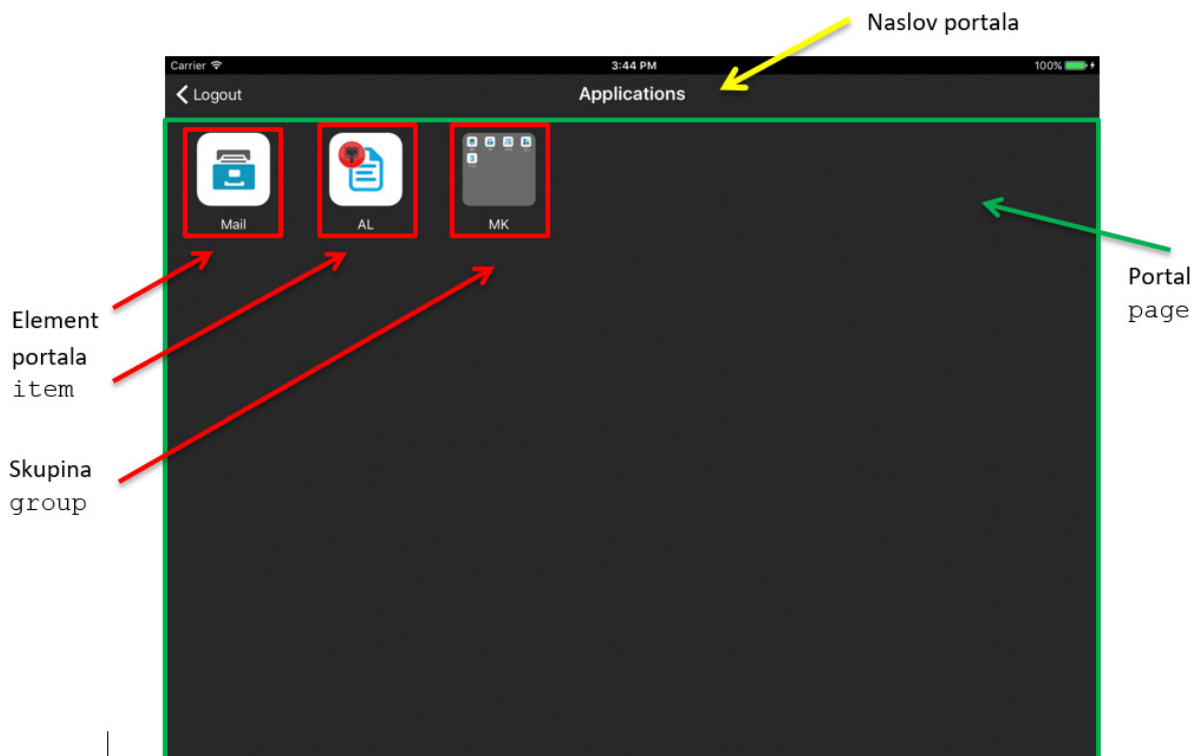
Slika 121: Primer prilagajanja slike velikosti zaslona

- icon [string] : (default:"") id slike, ki se prikaže v prijavnem dialogu. V primeru če je prazna se prikaže IMiS/mDMS logo, ki je na sliki zgoraj.
- icon [string] : (default:"") id slike, ki se prikaže v prijavnem dialogu. V primeru če je prazna se prikaže IMiS/mDMS logo, ki je na sliki zgoraj.

6.1.2.2.8 Stran

Stran (page) ali portal je začetna točka navigacije, katera nas vodi preko elementov portala naprej na podrejene preglede. Za določitev se uporabljata naslednja elementa:

- stran (angl. Page)
- skupina (angl. Group)
- »ploščica« na strani (angl. Item).



Slika 122: Prikaz portala, elementa portala, skupine in naslova portala

```
<page id="PORTAL_RO" initial="true" titleLabel="Applications" icon="">
  <group id="GROUP_MK" caption="MK" seq="3"/>
    <item id="PORTAL_RO_mail" icon="PORTAL-MAIL" target="VIEW_RO_PELIKAN_mail" context=""
seq="1">Mail</item>
    <item id="PORTAL_AL_group" icon="PORTAL-AL" target="PORTAL_ME" context=""
seq="2">AL</item>
    <item id="PORTAL_MK_mail" icon="PORTAL-MAIL" target="VIEW_MK_PELIKAN_mail" context=""
group="GROUP_MK">Mail</item>
    <item id="PORTAL_MK_contracts" icon="PORTAL-CONTRACTS" target="VIEW_MK_POSEL_contracts"
context="" group="GROUP_MK">Contracts</item>
    <item id="PORTAL_MK_CostInvoices" icon="PORTAL-COSTINV"
target="VIEW_MK_NABAVA_CostInvoices" context="" group="GROUP_MK">Cost invoices</item>
    <item id="PORTAL_MK_tasks" icon="PORTAL-TASKS" target="VIEW_MK_NALOGE_tasks" context=""
group="GROUP_MK" seq="1" >Tasks</item>
    <item id="PORTAL_MK_localApplication" icon="PORTAL-EANTRAG"
target="VIEW_MK_ANTRAGS_localApplication" context="" group="GROUP_MK">e-Antrag</item>
</page>

<page id="PORTAL_PFGAL" initial="false" titleLabel="Applications - AL">
```

```
<item id="PORTAL_AL_mail" icon="PORTAL-MAIL" target="VIEW_AL_PELIKAN_mail"
context="">Mail</item>
<item id="PORTAL_AL_contracts" icon="PORTAL-CONTRACTS" target="VIEW_AL_POSEL_contracts"
context="">Contracts</item>
<item id="PORTAL_AL_tasks" icon="PORTAL-TASKS" target="VIEW_AL_NALOGE_tasks"
context="">Tasks</item>
<item id="PORTAL_AL_localApplication" icon="PORTAL-EANTRAG"
target="VIEW_AL_ANTRAGS_localApplication" context="">e-Antrag</item>
</page>
```

Slika 123: Opis strukture za »page« v XML formatu

Opis atributov (* označuje obvezni atribut):

- id* [string]: unikatni identifikator;
- root [boolean]: (default:false) ali se nahaja v korenu navigacijskega menija;
- initial [boolean]: (default:false) ali je to prva stran po Login formi;
- titleLabel [string]: (default:"") naslov strani zgoraj na sredini strani;
- class [string]: razred stila.

6.1.2.2.8.1 Element »page«

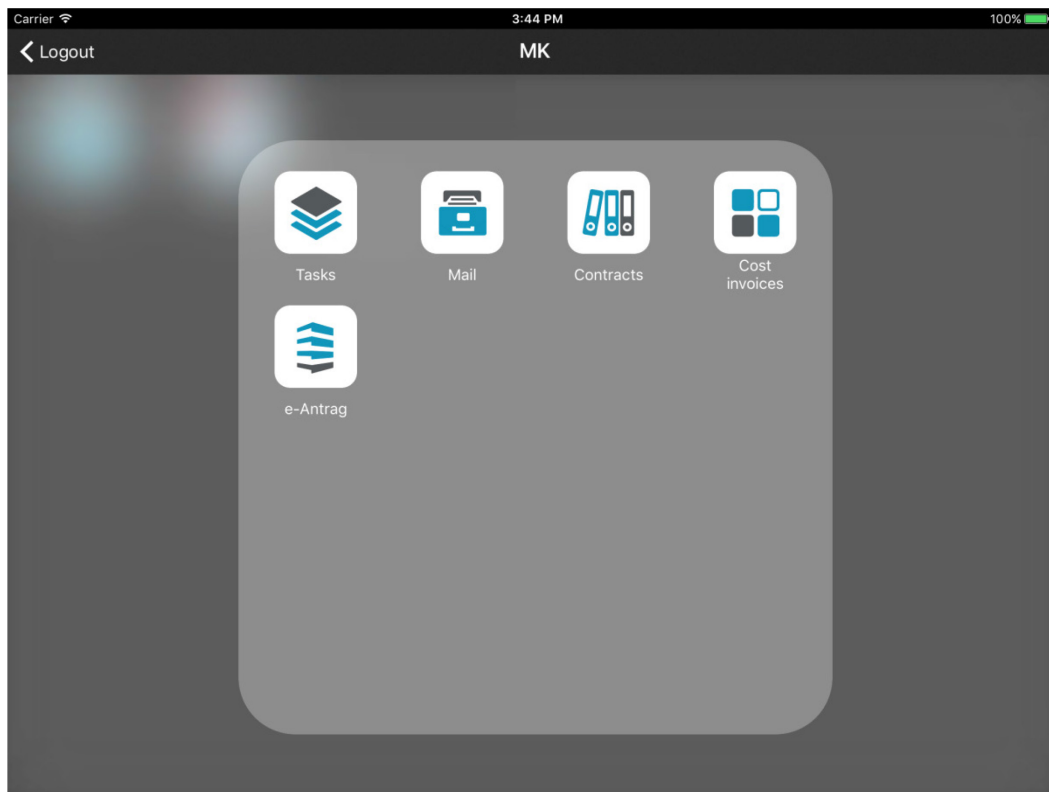
Globalno ime: PAGE.

Opis atributov elementa »page«:

- backgroundColorBottom [string: 0,0,0]: (default: 0,0,0) spodnja barva ozadja;
- backgroundColorTop [string: 0,0,0]: (default: 0,0,0) zgornja barva ozadja;
- background [string]: identifikator slike ozadja;
- icon [string]: (default:"") identifikator slike, ki se prikaže v zgornjem desnem kotu strani;
- itemFontColor [string: 0,0,0]: (default: 255,255,255) barva besedila elementa;
- titleFontColor [string: 0,0,0]: (default: 255,255,255) barva besedila naslova (določa tudi barvo ikon v orodni vrstici);
- titleFontSize [int]: (default: 20) velikost pisave naslova v pikah;
- titleFontStyle [char]: (default: N) Stil pisave:
 - N: normalna
 - B: krepko
 - I: ležeče;
- titleFontColor [string]: (default: 0,0,0) barva pisave v RGB formatu (npr.: 250,244,23);

- titleBackgroundColorBottom [string: 0,0,0]: (default: 0,0,0) spodnja barva ozadja orodne vrstice;
- titleBackgroundColorTop [string: 0,0,0]: (default: 0,0,0) zgornja barva ozadja orodne vrstice;
- titleBackground [string]: identifikator slike ozadja orodne vrstice.

6.1.2.2.8.2 Element »group«



Slika 124: Prikaz elementa »group«

```
<page id="PORTAL_RO" initial="true" titleLabel="Applications" icon="">
  <group id="GROUP_MK" caption="MK" seq="3"/>
    <item id="PORTAL_MK_mail" icon="PORTAL-MAIL" target="VIEW_MK_PELIKAN_mail" context=""
group="GROUP_MK">Mail</item>
    <item id="PORTAL_MK_contracts" icon="PORTAL-CONTRACTS" target="VIEW_MK_POSEL_contracts"
context="" group="GROUP_MK">Contracts</item>
    <item id="PORTAL_MK_CostInvoices" icon="PORTAL-COSTINV"
target="VIEW_MK_NABAVA_CostInvoices" context="" group="GROUP_MK">Cost invoices</item>
    <item id="PORTAL_MK_tasks" icon="PORTAL-TASKS" target="VIEW_MK_NALOGE_tasks" context=""
group="GROUP_MK" seq="1" >Tasks</item>
    <item id="PORTAL_MK_localApplication" icon="PORTAL-EANTRAG"
target="VIEW_MK_ANTRAGS_localApplication" context="" group="GROUP_MK">e-Antrag</item>
</page>
```

Slika 125: Opis strukture za element »group« v XML formatu

6.1.2.2.8.3 Element »item«

»Item« element strani oz. »ploščica«. Ena stran lahko vsebuje N »item« elementov.

Opis atributov elementa »item« (* označuje obvezni atribut):

- id* [string]: identifikator elementa;
- icon [string]: (default: "") identifikator slike, ki se prikazuje v elementu;
- target* [string]: identifikator naslednje strani, ki se bo prikazala ob izbiri, lahko je tudi novi portal;
- context [string]: (default: "") kontekst, ki se nespremenjen pošlje storitvi ob zahtevi za ciljne podatke (target);
- group [string]: id skupine v katero spada ta element
- seq [int]: indeks pozicije v seznamu portala oz. če je definiran atribut „group“ , potem ta indeks pozicije v seznamu pripada znotraj definirane skupine
- vsebina elementa strani [string]: identifikator lokaliziranega niza ali niz, ki se prikazuje kot podnaslov elementa (besedilo pod »ploščico«).

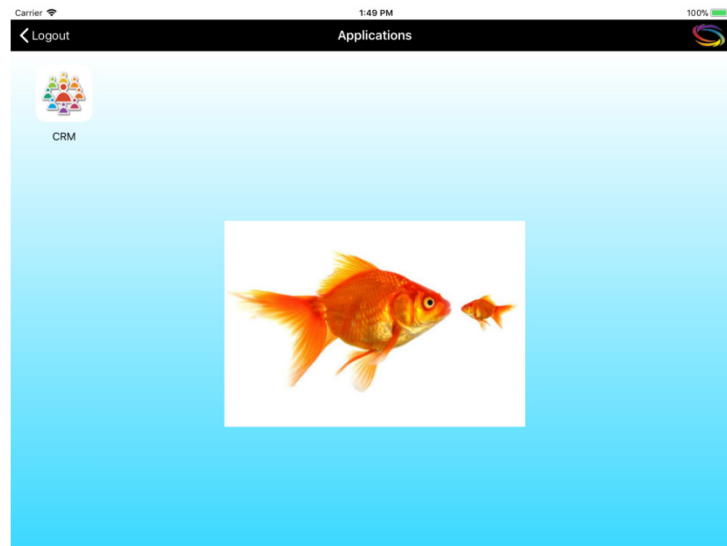
Opis atributov elementa skupine oz. „group“:

- id* [string]: id skupine
- caption* [string]: id lokaliziranega niza ali niz, ki se prikazuje kot podnaslov skupine
- seq [int] : indeks pozicije v seznamu portala

6.1.2.2.8.4 Stili elementa »Page«

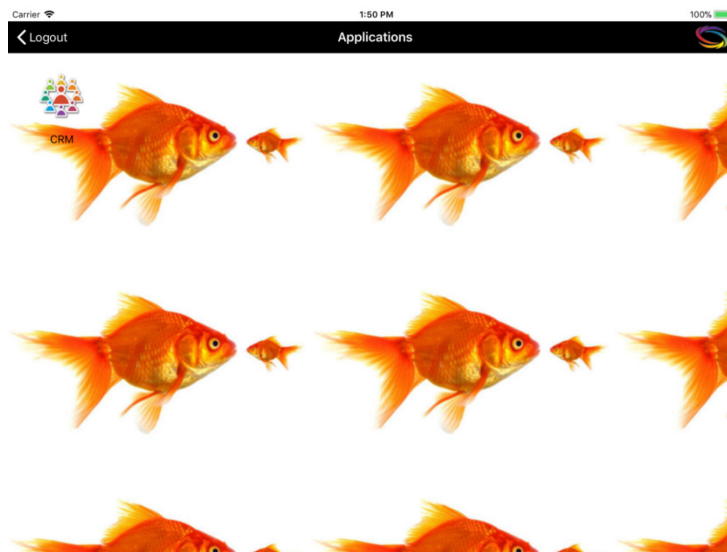
Globalno ime: PAGE.

- backgroundColorBottom [string: 0,0,0] [default: 0,0,0] spodnja barva ozadja
- backgroundColorTop [string: 0,0,0] [default: 0,0,0] zgornja barva ozadja
- background [string] id slike ozadja
- backgroundMode [string] : (default: none) način ustvarjanja ozadja
 - none : slika ozadja se postavi na sredino. Velikost slike se ne spreminja.



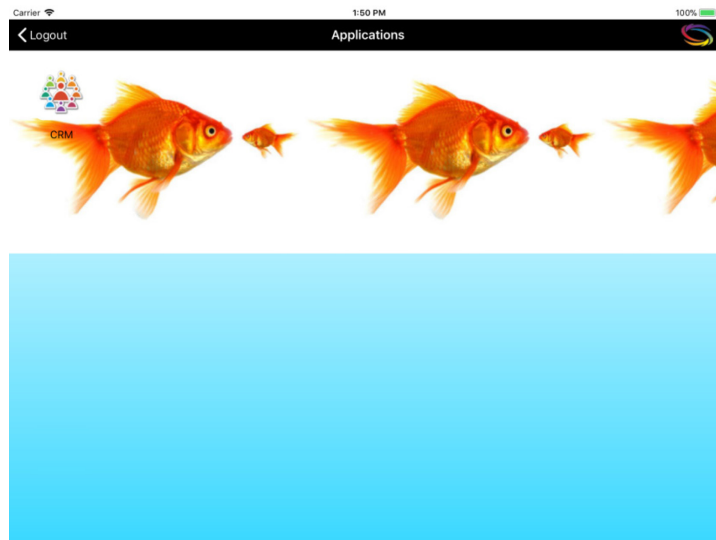
Slika 126: Primer slike ozadja postavljene na sredino

- tile : slika se podvaja po x in y smeri.



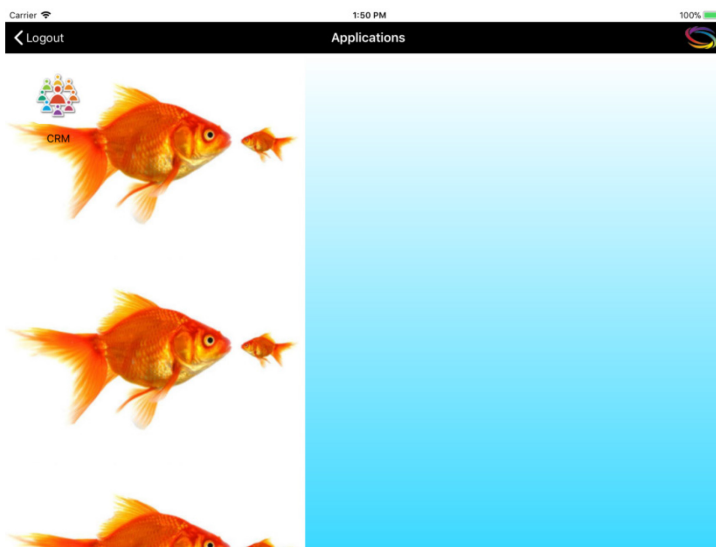
Slika 127: Primer podvajanja slike ozadja po X in Y smeri

- tileX : slika se podvaja po x smeri.



Slika 128: Primer podvajanja slike ozadja po X smeri

- tileY : slika se podvaja po y smeri.



Slika 129: Primer podvajanja slike ozadja po Y smeri

- fit : slika se prilagodi velikosti zaslona tako, da se enakomerno raztegne. Kar pride izven zaslona se poreže.



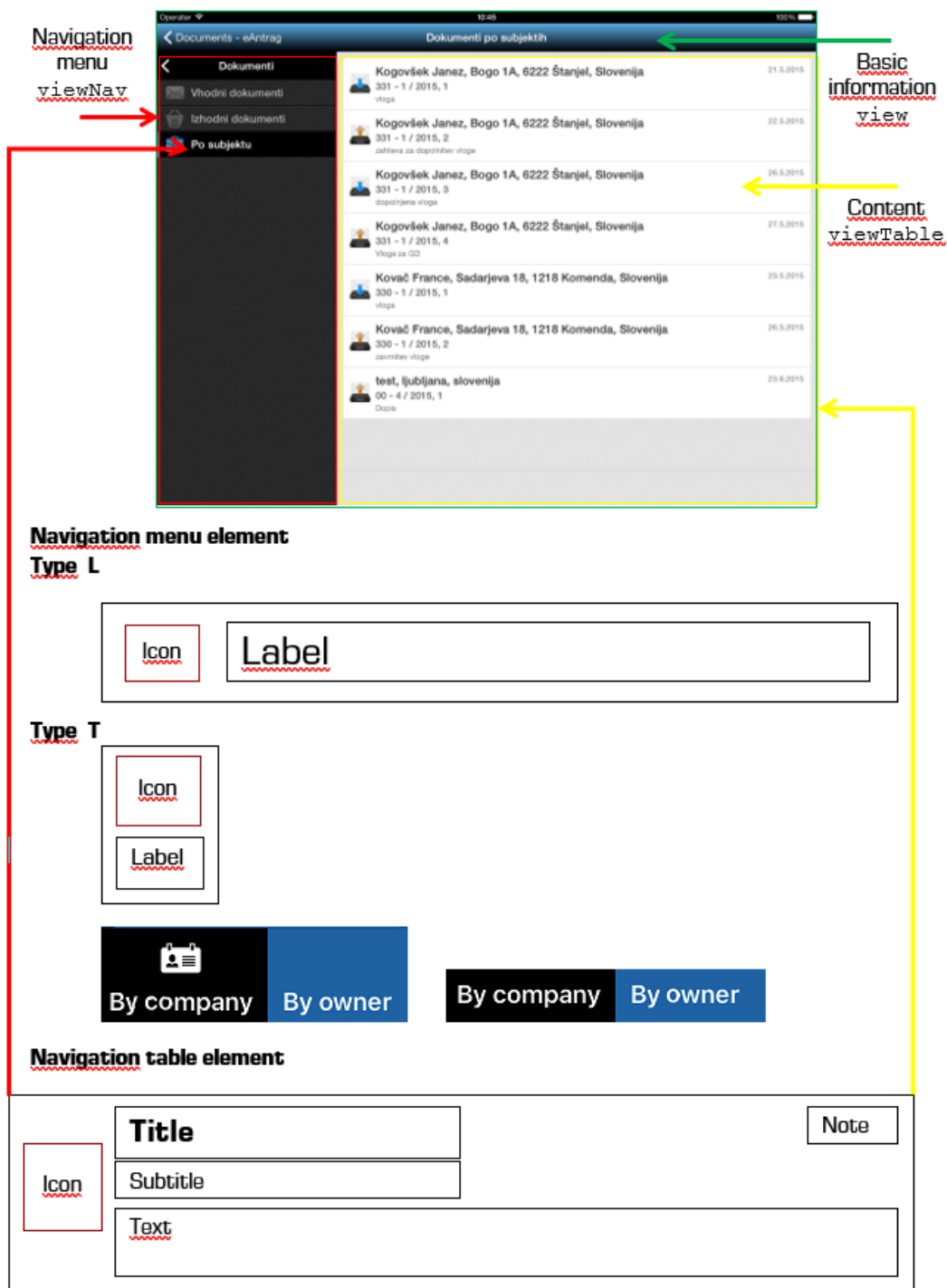
Slika 130: Primer prilagajanja slike velikosti zaslona

- icon [string] : (default:"") id slike, ki se prikaže v zgornjem desnem kotu strani
- itemFontColor [string: 0,0,0] [default: 255,255,255] barva besedila elementa
- titleFontColor [string: 0,0,0] [default: 255,255,255] barva besedila naslova (določa tudi barvo ikon v orodni vrstici)
- titleFontSize [int] [default: 20] velikost pisave naslova
- titleFontStyle [char]: (default:N) Stil pisave
 - N : normalna
 - B: krepko
 - I: ležeče
- titleFontColor [string]: (default:0,0,0) barva pisave v RGB formatu (npr.: 250,244,23)
- titleBackgroundColorBottom [string: 0,0,0] [default: 0,0,0] spodnja barva ozadja orodne vrstice
- titleBackgroundColorTop [string: 0,0,0] [default: 0,0,0] zgornja barva ozadja orodne vrstice
- titleBackground [string] id slike ozadja orodne vrstice.

6.1.2.2.9 Pregled

Pregled (angl. View) sestavljajo naslednji elementi:

- pregled (view)
- navigacijski meni (viewNav)
- vsebina (viewTable).



Slika 131: Prikaz pregleda, navigacijskega menija in vsebine

6.1.2.2.9.1 Element »view«

Omogoča navigacijo preko različnih zbirk osnovnih informacij o dokumentih (document stub).

Uporablja se ga za navigacijo po meniju in izbiro tabele za prikaz podatkov. Lahko je več nivojski.

```
<view id ="SingleView ID" root="true/false" initial="true/false" context="String"  
navigator="navigation ID" table="table ID" class="className"/>
```

Slika 132: Opis strukture elementa »view« v XML formatu

Opis atributov elementa »view« (* označuje obvezni atribut):

- id* [string]: identifikatore elementa;
- root [boolean]: (default:false) ali se nahaja v korenu navigacijskega menija;
- initial [boolean]: (default: false) ali je prva stran po prijavnem oknu (Login);
- context [string]: (default:"") kontekst, ki se nespremenjen pošlje storitvi, da izbere ustrezne podatke tabele (npr.: "@Name[CN]; @UserName)");
- navigator* [string]: idenfikator navigacijskega menija;
- table* [string]: identifikator vsebinske tabele;
- class [string]: razred stila.

Opomba: Obvezno mora biti prisoten »Navigator ID« ali »table ID«. Primarno se upošteva »navigator ID«. V kolikor ne obstaja, se upošteva »table ID« in context.

6.1.2.2.9.1.1 Stili elementa »view«

Globalno ime: VIEW

Opis atributov:

- titleFontColor [string: 0,0,0] [default: 255,255,255]: barva besedila naslova (določa tudi barvo ikon v orodni vrstici);
- titleFontSize [int] [default: 20]: velikost pisave zaslona;
- titleFontStyle [char: N/B/I] [default: N]: stil pisave zaslona;
- titleBackgroundColorTop [string: 0,0,0] [default: 0,0,0]: zgornja barva preliva naslovne vrstice;
- titleBackgroundColorBottom [string: 0,0,0] [default: 0,0,0]: spodnja barva preliva naslovne vrstice;
- titleBackground [string] identifikator slike ozadja orodne vrstice.

6.1.2.2.9.2 Element »viewNav«

Uporablja se ga za navigacijo po meniju in izbiro tabele za prikaz podatkov. Lahko je tudi več nivojski.

```
<viewNav id="navigation ID" enabled="true/false" collapse="true/false" class="className">
  <item icon="icon id" caption="text" target="table Id" context="" default="true/false" />
  <item icon="" caption="item2">
    <item icon="icon id" caption="item2.1" default="true">
      <item icon="icon id" caption="item2.1.1" target="table ID" context="@Username" />
    </item>
  </item>
</viewNav>
```

Slika 133: Opis strukture elementa »viewNav« v XML formatu

Opis atributov elementa »viewNav« (* označuje obvezni atribut):

- id* [string]: identifikator navigacijskega menija;
- enabled [boolean]: (default: true) možnost vplivanja na elemente menija
 - true: omogočeni elementi menija
 - false: onemogočeni elementi menija (statičen, ni kalibriran);
- class [string]: razred stila.

Opis atributov elementa navigacijskega menija (celica) »item« (* označuje obvezni atribut):

- icon [string]: (default: "") identifikator slike ob labeli;
- highlightIcon [string]: (default: icon) id slike ob labeli, ko je celica izbrana;
- caption [string]: (default: "") vsebina labela;
- target* [string]: identifikator tabele pregleda, ki se prikaže ob izbiri;
- context [string]: (default: "") kontekst, ki se nespremenjen pošlje storitvi, da izbere ustrezne podatke tabele (npr.: „@Name(ICNI);@UserName“);
- default [boolean]: (default: false) ali predstavlja celica prvi označeni element navigacijskega menija. V primeru več default="true" atributov se izbere prvega.

6.1.2.2.9.2.1 Stili elementa »viewNav«

Globalno ime: VNAV.

- background [string]: identifikator slike ozadja orodne vrstice;
- backgroundColorBottom: (default: 0,0,0) spodnja barva preliva ozadja;
- backgroundColorTop: (default: 0,0,0) zgornja barva preliva ozadja;

- cellHeight: (default: 40) višina elementa v meniju v pikah;
- collapse: (default: true) »true« navigacije je skrita; drugače je vidna.
Velja kadar je minWidth = 0;
- highlighted [boolean]: (default: true) poudarjenje izbranih celic;
- highlightIconColorTop: (default: 0,0,0) zgornja barva preliva podarjenosti celic;
- highlightIconColorBottom: (default: 0,0,0) spodnja barva preliva podarjenost celic;
- highlightIndicator [boolean]: (default: true) prikaz leve črte ob izbranem elementu;
- highlightBackground [string]: identifikator slike ozadja;
- highlightBackgroundColorBottom [string: 0,0,0]: (default: 0,0,0) spodnja barva preliva izbrane celice;
- highlightBackgroundColorTop [string: 0,0,0]: (default: 0,0,0) zgornja barva preliva izbrane celice;
- iconOffsetLeft: (default: 0) levi odmik slike v pikah;
- iconColorBottom [default: barve ikone se ne spreminja] spodnja barva *neizbrane* ikone v navigaciji;
- iconColorTop [default: barve ikone se ne spreminja] zgornja barva *neizbrane* ikone v navigaciji;
- labelFontSize: (default: 20) velikost pisave labele v pikah;
- labelFontStyle: (default: N) stil pisave labele
 - N: normalna
 - B: krepko
 - I: ležeče;
- labelFontColor: (default: 255,255,255) barva pisave labele elementa menija;
- labelHighlightFontColor: (default: 255,255,255) barva pisave labele ob poudarjenju;
- labelJust: (default: L) pozicija besedila v labeli
 - L: leva postavitev
 - C: srednja postavitev
 - R: desna postavitev;
- labelLines: (default: 0) število vrstic za izpis besedila labele elementa;
- labelOffsetLeft: (default: 0) levi odmik labele elementa v pikah;
- minWidth [unsignedInt]: (default: 0) minimalna širina navigacije;
- width [unsignedInt]: (default: sistemska default širina) širina menija v pikah.

6.1.2.2.9.3 Element »viewTable«

Prikazuje niz elementov z osnovnimi informacijami o dokumentu (document stub).

```
<viewTable id="table id" source="dataset ID" tableTitle="text" class="Class name"/>
```

Slika 134: Opis strukture elementa »viewTable« v XML formatu

Opis atributov »viewTable« (* označuje obvezne attribute):

- id* [string]: identifikator tabele;
- source* [string]: identifikator nabora dokumentov (dataset) registriran pri storitvi;
- tableTitle [string]: (default: "") besedilo naslova tabele, prikazan v sredini naslovne vrstice pregleda/sekcije, ko je tabela prikazana;
- class [string]: razred stila.

6.1.2.2.9.3.1 Stili elementa »viewTable«

Globalno ime: VTBL.

Opis atributov:

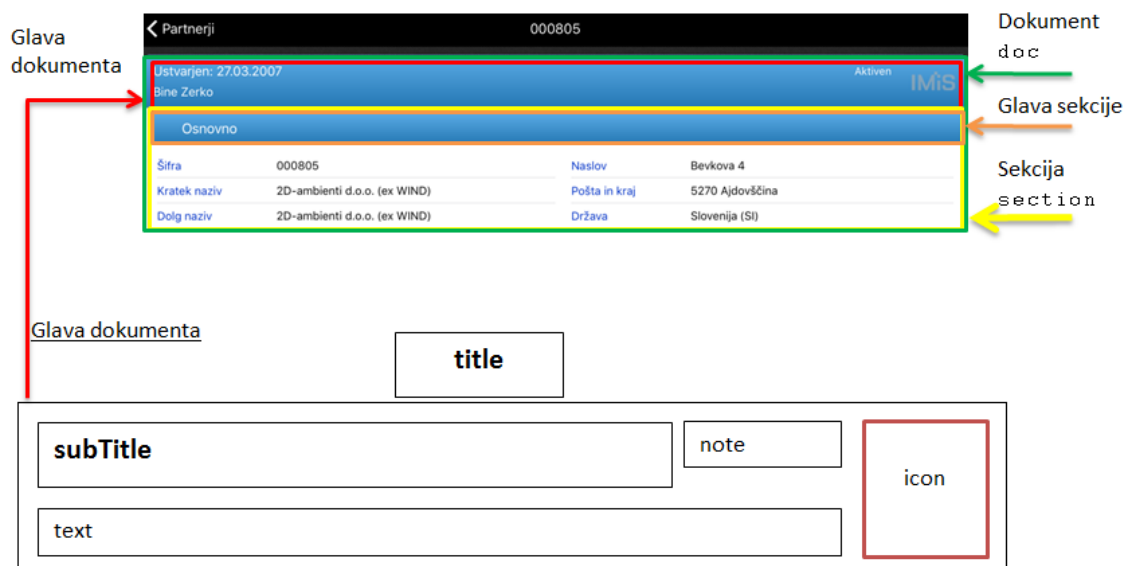
- marginLeft [unsignedInt]: (default: 0) levi odmik tabele »view« v pikah;
- marginBottom [unsignedInt]: (default: 0) spodnji odmik tabele »view« v pikah;
- marginRight [unsignedInt]: (default: 0) desni odmik tabele »view« v pikah;
- marginTop [unsignedInt]: (default: 0) zgornji odmik tabele »view« v pikah;
- cellHeight [unsignedInt]: (default: auto) višina celice v pikah;
- highlighted [boolean]: (default: true) poudarjanje celic ob izbiri
- highlightedTextColor [string]: (default: true) poudarjanje celic ob izbiri
- dataOffsetLeft [unsignedInt]: (default: 0) levi odmik vsebine v celici v pikah;
- dataOffsetRight [unsignedInt]: (default: 0) desni odmik vsebine v celici v pikah;
- iconOffsetLeft [unsignedInt]: (default: 0) levi odmik slike v pikah;
- titleLines [default: 0]: število vrstic za izpis besedila naslova z osnovnimi informacijami o dokumentu (document stub) v celici;
- titleHeight [unsignedInt]: (default: auto) višina področja naslova v celici v pikah;

- titleJust [char]: (default: L) pozicija besedila v naslovu celice
 - L: leva postavitev
 - C: srednja postavitev
 - R: desna postavitev;
- titleFontSize [unsignedInt]: (default: 20) velikost pisave naslova celice v pikah;
- titleFontStyle [char]: (default: N) stil pisave naslova
 - N: normalna
 - B: krepko
 - I: ležeče;
- titleFontColor [string]: (default: 0,0,0) barva pisave v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- subTitleLines [unsignedInt]: (default: 0) število vrstic za izpis besedila podnaslova z osnovnimi informacijami o dokumentu (document stub) v celici;
- subTitleFontColor [string]: (default: 0,0,0) barva pisave v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- subTitleFontSize [unsignedInt]: (default: 20) velikost pisave podnaslova celice v pikah;
- subTitleFontStyle [char]: (default: N) stil pisave podnaslova
 - N : normalna
 - B : krepko
 - I : ležeče;
- subTitleHeight [default: auto]: višina področja podnaslova v celici v pikah;
- subTitleJust [char]: (default: L) pozicija besedila v podnaslovu celice
 - L: leva postavitev
 - C: srednja postavitev
 - R: desna postavitev;
- noteWidth [string] : (default: 0) širina oznake za osnovne informacije o dokumentu (document stub):
 - pt (npr. "20") : fiksni odmik v pikah
 - % (npr. "15%") : odmik v deležu širine celice;
- noteLines [unsignedInt]: (default: 0) število vrstic za izpis besedila oznake za osnovne informacije o dokumentu (document stub);
- noteHeight [unsignedInt]: [default: auto] višina področja oznake v celici v pikah;

- noteJust [char]: (default: L) pozicija besedila v oznaki celice
 - L: leva postavitev
 - C: srednja postavitev
 - R: desna postavitev;
- noteFontSize [unsignedInt]: (default: 20) velikost pisave oznake v celici v pikah;
- noteFontStyle [char]: (default: N) stil pisave oznake
 - N: normalna
 - B: krepko
 - I: ležeče;
- noteFontColor [string]: (default: 0,0,0) barva pisave oznake v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- textLines [unsignedInt]: (default: 0) število vrstic za izpis besedila vsebine za osnovne informacije o dokumentu (document stub) v celici;
- textHeight [unsignedInt]: [default: auto] višina področja vsebine v celici v pikah;
- textJust [char]: (default: L) pozicija besedila v vsebini celice
 - L : leva postavitev
 - C : srednja postavitev
 - R : desna postavitev;
- textFontSize [default: 20]: velikost pisave vsebine v celici v pikah;
- textFontStyle [char]: (default: N) stil pisave vsebine
 - N : normalna
 - B : krepko
 - I : ležeče;
- textFontColor [string]: (default: 0,0,0) barva pisave vsebine v RGB formatu (npr.: 250,244,23).

6.1.2.2.10 Document [config/doc]

Dokument prikazuje podrobno vsebino, kjer je vsebina razdeljena na posamične sekcije.



Slika 135: Prikaz dokumenta z vsebino

```
<doc id="Document ID" class="className">
  <section id="section ID" state="C/E/F" title="text" class="className"/>
</doc>
```

Slika 136: Opis strukture za »section« v XML formatu

6.1.2.2.10.1 Element »doc«

Opis atributov »doc« (* označuje obvezne attribute):

- id* [string]: unikatni identifikator dokumenta;
- titleField* [string]: identifikator polja naslov dokumenta;
- subTitleField [string]: (opcijski: če ni podan se ne prikaže) unikatni identifikator polja »created« (čas nastanka dokumenta);
- noteField [string]: (opcijski: če ni podan se ne prikaže) unikatni identifikator polja »status« (trenutni status dokumenta);
- textField [string]: (opcijski: če ni podan se ne prikaže) unikatni identifikator polja »text«;
- class [string]: razred stila.

6.1.2.2.10.1.1 Stili elementa »doc«

Globalno ime: DOC.

Opis atributov:

- borderOffset [unsignedInt] [default: 0] odmik od okvirja v pikah;
- subTitleHeight [unsignedInt] [default: auto] višina polja »subTitle« v pikah;
- subTitleJust [char] [default: L] pozicija besedila v polju »subTitle«
 - L : leva postavitev
 - C : srednja postavitev
 - R : desna postavitev;
- subTitleFontSize [unsignedInt]: (default: 20) velikost pisave v polju »subTitle«;
- subTitleFontStyle [char]: (default: N) stil pisave v polju »subTitle«;
 - N : normalna
 - B : krepko
 - I : ležeče;
- subTitleFontColor [string]: (default: 255,255,255) barva pisave v polju »subTitle«;
- headerBackground [string]: identifikator slike ozadja;
- headerBackgroundColorTop [string] [default: 0,0,0] zgornja barva preliva glave dokumenta;
- headerBackgroundColorBottom [string] [default: 0,0,0] spodnja barva preliva glave dokumenta;
- headerHeight [unsignedInt] [default: auto] višina glave dokumenta v pikah;
- headerMargin [unsignedInt] [default: 2] odmik med »subTitle«, »note«, »icon« in »text«;
- headerPadding [unsignedInt] [default: 2] notranji odmik polja header;
- icon [string] unikaten identifikator polja »icon« (logotip dokumenta);
- sectionsOffset [unsignedInt] [default: 0] razmik med sekcijami v pikah;
- noteHeight [unsignedInt] [default: auto] višina polja »note« v pikah;
- noteJust [char] [default: L] pozicija besedila v polju »note«
 - L : leva postavitev
 - C : srednja postavitev
 - R : desna postavitev;
- noteFontSize [unsignedInt] [default: 20] velikost pisave v polju »note«;

- `noteFontStyle` [char] [default: N] stil pisave v polju »note«
 - N : normalna
 - B : krepko
 - I : ležeče;
- `noteFontColor` [string] [default: 255,255,255] barva pisave;
- `noteLines` [unsignedInt] [default: auto] število vrstic v polju »note«;
- `noteWidth` [unsignedInt] [default: auto] širina polja »note«;
- `titleFontSize` [unsignedInt] [default: 20] velikost pisave naslova dokumenta v pikah;
- `titleFontStyle` [char] [default: N] stil pisave naslova dokumenta
 - N : normalna
 - B : krepko
 - I : ležeče;
- `titleFontColor` [string] [default: 255,255,255] barva pisave naslova dokumenta (določa tudi barvo ikon v orodni vrstici);
- `titleBackground` [string] identifikator slike ozadja orodne vrstice;
- `titleBackgroundColorBottom` [string: 0,0,0] spodnja barva preliva ozadja orodne vrstice;
- `titleBackgroundColorTop` [string: 0,0,0] zgornja barva preliva ozadja orodne vrstice;
- `textHeight` [unsignedInt] [default: auto] višina polja »text« v pikah;
- `textJust` [char] [default: L] pozicija teksta v polju »text«;
 - L : leva postavitev
 - C : srednja postavitev
 - R : desna postavitev;
- `textFontSize` [unsignedInt] [default: 20] velikost pisave v polju »text«;
- `textFontStyle` [char] [default: N] stil pisave v polju »text«
 - N : normalna
 - B : krepko
 - I : ležeče;
- `textFontColor` [string] [default: 255,255,255] barva pisave v polju »text«;
- `textLines` [unsignedInt] [default: auto] število vrstic v polju »text«.

6.1.2.2.10.2 Element »section« [config/doc/section]

Opis atributov »section« (* označuje obvezne attribute):

- id* [string]: unikatni identifikator sekcije;
- title [string]: (default: "") naslov sekcije;
- class [string]: razred stila.

6.1.2.2.10.2.1 Stili elementa »section«

Globalno ime: SEC.

Opis atributov »section« (* označuje obvezne attribute):

- visible [boolean]: (default:true) ali je sekcija vidna; ta element se uporablja v povezavi z razredi;
- headerBackground [string] identifikator slike ozadja glave sekcije;
- headerBackgroundColorTop [string] [default: 0,0,0] zgornja barva preliva v glavi sekcije;
- headerBackgroundColorBottom [string] [default: 0,0,0] spodnja barva preliva v glavi sekcije;
- headerHeight [unsignedInt] [default: 40] višina glave sekcije. Za sekcijo brez glave je vrednost atributa 0;
- height [unsignedInt] [default: 200] višina sekcije. V primeru »wrapper«-ja se uporabi ta vrednost za višino »wrapper«-ja);
- state [char] [default: F] začetno stanje sekcije
 - C - collapse: zaprta sekcija, možnost razširjanja/zapiranja
 - E - expanded: odprta sekcija, možnost razširjanja/zapiranja
 - F - fix: odprta sekcija, ni možnosti razširjanja/zapiranja
 - S - standalone: samostojna sekcija, sekcija se odpre na novi strani, vidna je samo glava, na desni strani glave je puščica;
- titleJust [char] [default: L] pozicija besedila v naslovu sekcije
 - L : leva postavitev
 - C : srednja postavitev
 - R : desna postavitev;
- titleFontSize [unsignedInt] [default: 20] velikost pisave v naslovu sekcije;

- titleFontStyle [char] [default: N] stil pisave v naslovu sekcije
 - N : normalna
 - B : krepko
 - I : ležeče;
- titleFontColor [default: 255,255,255] barva pisave v naslovu sekcije (določa tudi barvo ikon v glavi sekcije).

6.1.2.2.11 Sekcija [config/section]

Struktura posamične sekcije v dokumentu. Sekcija je razdeljena na več stolpcev v katerih se nahajajo tabele.

Lead	
Name / Surname	Mr. Thomas Grönvik
Company	Fortunat AB
Zip / City	SE-824 26 Hudiksvall
E-mail	thomas.gronvik@fortunat.se
No. of employees	35

Slika 137: Prikaz sekcije v dokumentu

```
<section id="section Id" type="T/W" class="className"/>
</section/>
```

Slika 138: Opis strukture za določanje posameznih sekcij v XML formatu

Opis atributov (* označuje obvezne attribute):

- id* [string]: unikatni identifikator sekcije. V primeru, če je niz prazen gre za podnaslov sekcije.
- type* [char]: vrsta sekcije (obvezen v primeru, ko je »id« različen od praznega niza)
 - T – table : sekcija sestavljena iz tabel
 - W – wrapper : sekcija ima vsebovano formo;
- class [string]: razred stila.

Tabela (angl. table) je veljavna v tipu sekcij »T«.

```
<col>
  <field id="field1 id" type="B/C/D/T/DT/DBL/INT/RT/S" label="text" />
  <field id="" type="S" label="Section subtitle" />
  <field id="field2 id" type="D" label="Entry date" />
</col>
```

Vsebnik (angl. wrapper) je veljaven v tipu sekcij »W«.

```
<col>
  <wrapper id="wrapper Id" target="navigation id/id" />
</col>
```

Opis atributov (z * označeni obvezni atributi):

- id* [string]: identifikator vsebnika (wrapper)
- target* [string]: identifikator vsebovane forme.

6.1.2.2.11.1 Element »section«

V primeru uporabe deležev je priporočljivo, da je vsota vseh deležev (columnOffset, labelWidth, valueWidth) enaka 100%.

Vrstni red upoštevanja stilov sekcije v dokumentu:

1. Inline [config/doc/section]
2. Class [config/doc/section]
3. Class [config/section]
4. Global Section
5. Hardcoded.

6.1.2.2.11.1.1 Stili sekcije

Opis atributov:

- contentOffset (Section Type = "T") [unsignedInt/string]: (default:0) zgornji, spodnji, levi in desni odmik vsebine od roba sekcije
 - pt (npr. "20"): fiksni odmik v pikah
 - % (npr. "15%"): odmik v deležu širine sekcije;

- `columnOffset` (Section Type = "T") [unsignedInt/string]: (default:0) razmik med stolpci v sekciji
 - pt (npr. "20") : fiksni odmik v pikah
 - % (npr. "15%") : odmik v deležu širine področja vsebine;
- `rowOffset` (Section Type = "T") [unsignedInt/string]: (default:7) razmik med celicami tabele (zgornji in spodnji razmik)
 - pt (npr. "20"): fiksni odmik v pikah.

6.1.2.2.11.2 Element »col« [config/section/col]

Vrstni red upoštevanja stilov elementa »col«:

1. Inline [config/section/doc]
2. Class [config/section/doc]
3. Hardcoded.

6.1.2.2.11.2.1 Stili elementa »col«

Opis atributov:

- `valueWidth` [unsignedInt/string]: (default: 50%) širina vrednosti v sekciji
 - pt (npr. "20"): fiksni odmik v pikah
 - % (npr. "15%"): odmik v deležu širine sekcije;
- `labelWidth` [unsignedInt/string]: (default: 50%) širina labele v sekciji
 - pt (npr. "20"): fiksna širina v pikah
 - % (npr. "15%"): širina v deležu širine področja vsebine;
- `width` [unsignedInt/string] (opcijski) določa širino stolpca; »valueWidth« in »labelWidth« sta odvisna od novega parametra, če je prisoten.

6.1.2.2.11.3 Element »field« [config/section/field]

Veljaven v tipu sekcije »T«. Predstavlja polje v tabeli sekcije in ima lahko več vrednosti (angl. multivalued).

```
<field id="field1 id" type="B/C/D/T/DT/DBL/INT/RT/S" label="text" orientation="H/V"
class="className" />
```

Slika 139: Opis strukture za element »field« v XML formatu

Opis atributov (* označuje obvezne attribute):

- id* [string]: unikatni identifikator polja;
- type* [string]: tip vrednosti polja
 - B – boolean (npr.: T/F)
 - C – currency : Valuta v ISO valutnem formatu (npr.: CurrencyCode = »EUR«)
 - D – date (npr.: 2017-01-31)
 - T – time (npr.: 11:31:04)
 - DT – date time (npr.:2017-01-31T09:31:20+02:00)
 - DBL – double (npr.: 3.43E+2)
 - INT – integer (npr.:56)
 - RT - rich Text (podprt samo tekstovni pregled (angl. view) fiksne velikosti po katerem uporabnik navigira)
 - S – string
 - IMG – image (slika podana z ID slike iz konfiguracije);
- label [string]: (default: "") labela polja (lahko se ga določi tudi preko »Datasource« sekcije z atributom displayName);
- orientation* [char]: usmerjenost polja
 - H: horizontal: pozicija labela in vrednosti sta v isti vrstici
 - širina kolone = labelWidth + valueWidth;
 - V: vertical : pozicija labela in vrednosti sta v ločeni vrstici
 - širina kolone = Max (labelWidth , valueWidth);
- class [string]: razred stila.

Vrstni red upoštevanja stilov elementa »field«:

1. Inline [config/section/col/field]
2. Class [config/section/col/field]
3. Global Field
4. Inline [config/doc/section]
5. Class [config/doc/section]
6. Global Section
7. Hardcoded.

6.1.2.2.11.3.1 Stili elementa »field«

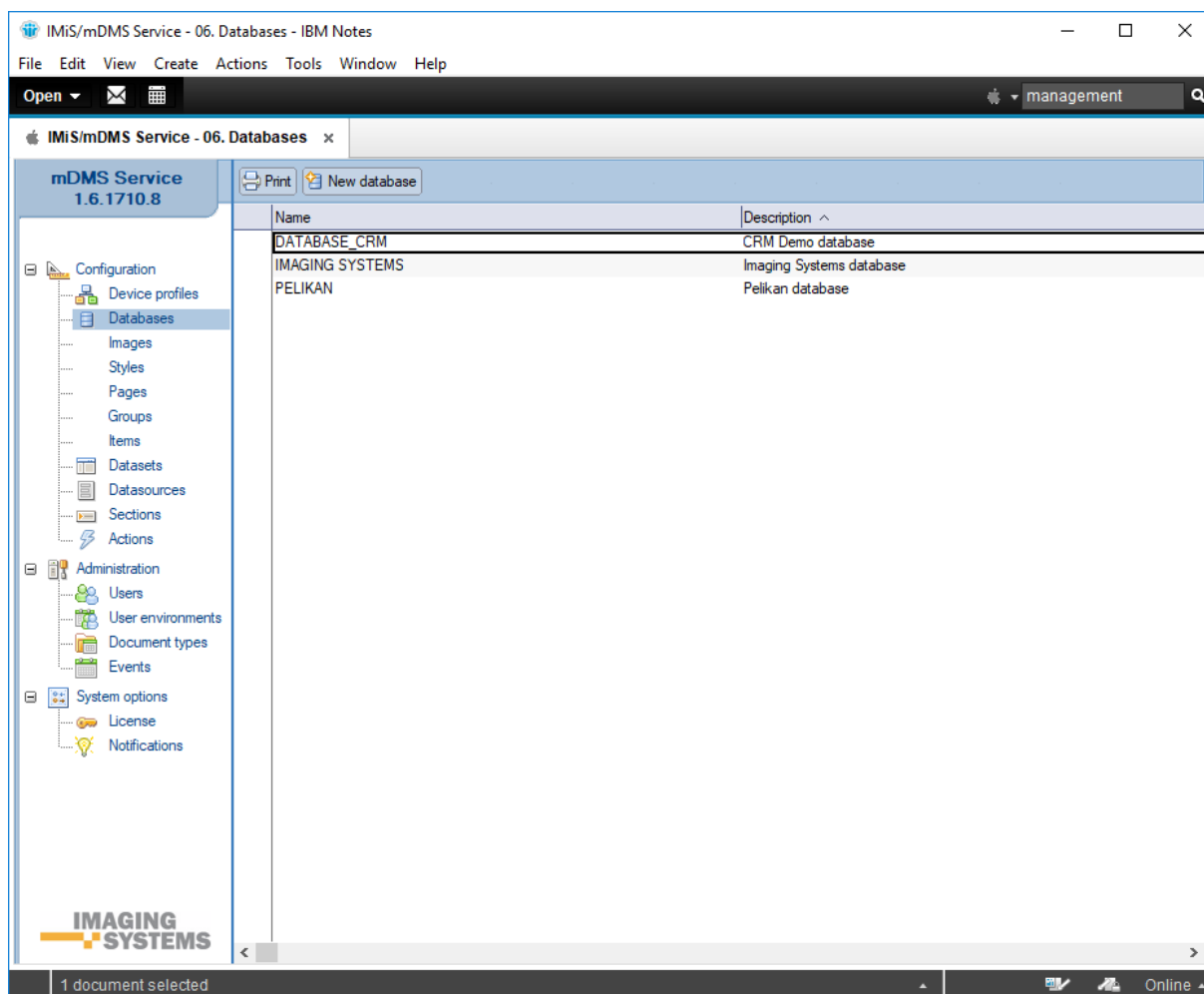
Globalno ime: FLD

Opis atributov:

- labelJust [char] [default: L] pozicija besedila labele
 - L : leva postavitev
 - C : srednja postavitev
 - R : desna postavitev;
- labelFontSize [unsignedInt] [default: 15] velikost pisave labele;
- labelFontStyle [char] [default: N] stil pisave
 - N : normalna
 - B : krepko
 - I : ležeče;
- labelFontColor [string] [default: 0,0,0] barva pisave labele;
- orientation [char: H/V] [default: H] usmerjenost polja
 - H – horizontal : pozicija labele in vrednosti sta v isti vrstici
 - širina kolone = »LabelWidth« + »ValueWidth«
 - V – vertical : pozicija labele in vrednosti sta v ločeni vrstici
 - širina kolone = »Max(LabelWidth«, »ValueWidth«);
- valueJust [char: L/C/R] [default: L] pozicija besedila vrednosti
 - L : leva postavitev
 - C : srednja postavitev
 - R : desna postavitev;
- valueFontSize [unsignedInt] [default: 15] velikost pisave vrednosti;
- valueFontStyle [char] [default: N] stil pisave
 - N : normalna
 - B : krepko
 - I : ležeče;
- valueFontColor [string] [default: 0,0,0] barva pisave vrednosti.

6.2 »Databases«

V vsebovani sekciji »Databases« uporabnik nastavlja lokacijo zbirke.



Slika 140: Pregled sekcije »Databases«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednja sklopa:

- Basic information
- Source.

6.2.1 Basic information

V sklopu »Basic information« uporabnik določi ime in opis zbirke.

Basic information			
Name:	DATABASE_CRM	Description:	CRM Demo database

Slika 141: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information«

[Name] Ime zbirke. Podatek je obvezen.

[Description] Kratak opis zbirke. Podatek ni obvezen.

6.2.2 Source

V sklopu »Source« uporabnik določi lokacijo in identifikator zbirke.

Source			
Database:	IMiSDev/IMiS dev\imis\mdmscrm.nsf	Replica ID:	C1257EFF003C002E

Slika 142: Pregled nastavitv v sklopu »Source«

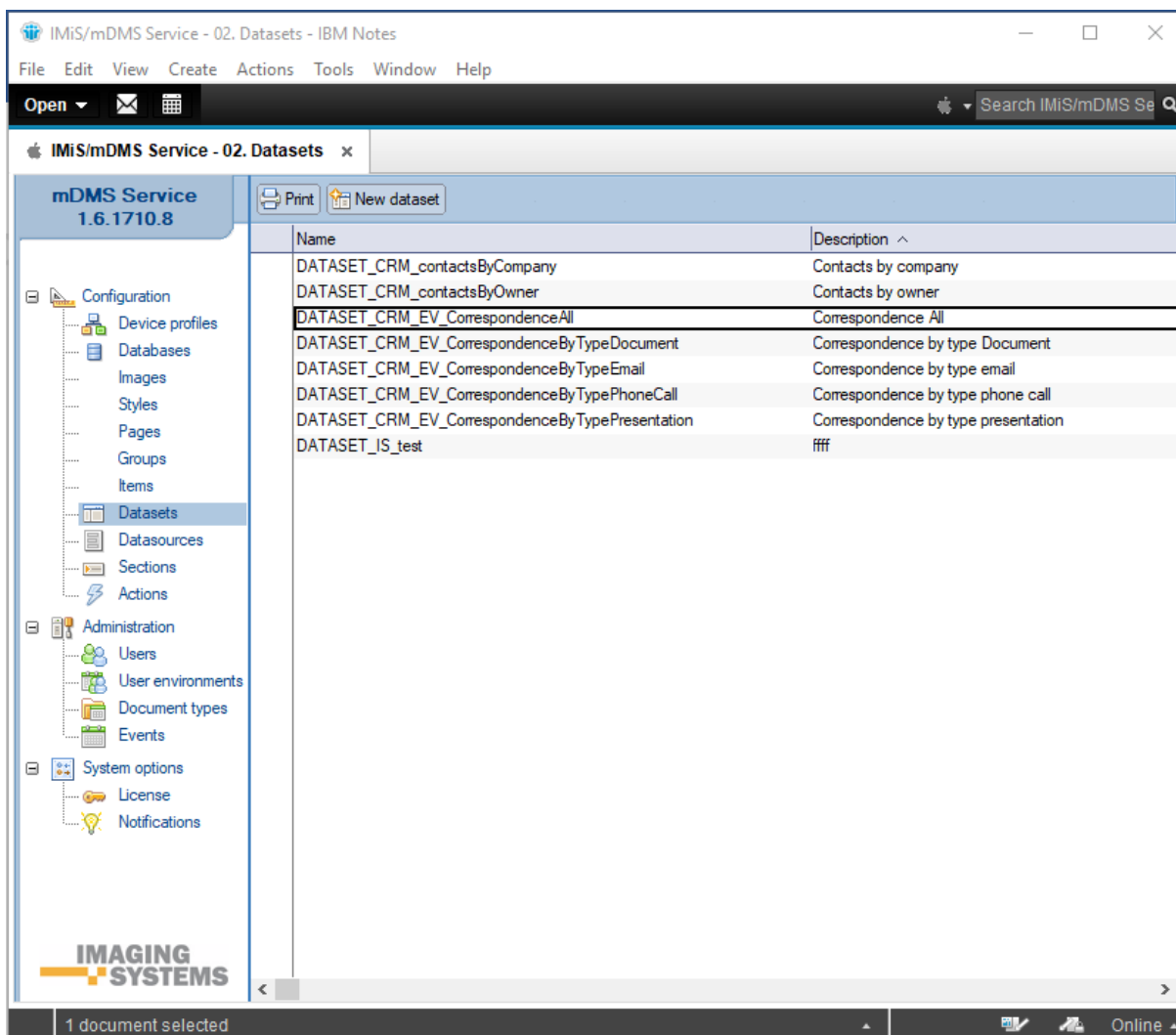
[Database] Povezava do zbirke. Podatek je obvezen.

[Replica ID] Identifikator zbirke. Podatek je obvezen.

Opomba: Pri ročnem vnosu mora uporabnik paziti na pravilen format.

6.3 »Datasets«

V vsebovani-sekciji »Datasets« so zbrane konfiguracije, ki določajo nabore dokumentov.



Slika 143: Pregled vsebovane sekcije »Datasets«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednje sklope:

- Basic information
- Source
- Datasource
- Search options
- Data
- Sections.

6.3.1 Basic information

V sklopu »Basic information« uporabnik določi ime konfiguracije za določen nabor dokumentov in profile, za katere je nabor dokumentov aktualen.

Basic information	
Name:	DATASET_CRM_contactsByCompany
Assigned device profiles:	Configuration - 2/0
Description:	Contacts by company

Slika 144: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information«

[Name] Ime nabora dokumentov. Podatek je obvezen.

[Assigned device profiles] Dodeljeni profili naprav. Uporabnik jih lahko izbere tudi več. Podatek ni obvezen.

[Description] Opis nabora dokumentov. Podatek ni obvezen.

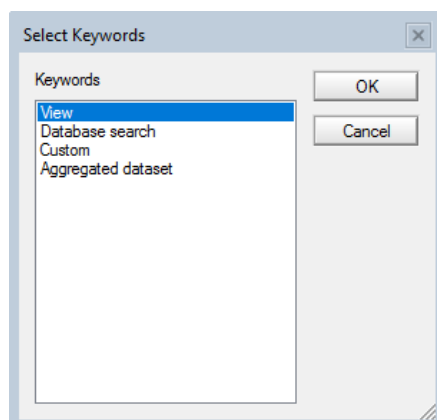
6.3.2 Source

V sklopu »Source« uporabnik določi vir nabora dokumentov.

Source	
Source type:	View
Database:	DATABASE_CRM
Max collection size	100
View name:	ContactsByCompany

Slika 145: Pregled nastavitv v sklopu »Source«

[Source type] Vrsta vira nabora dokumentov. Uporabniku so na voljo: možnosti-»View«, »Database search«, »Custom« in »Aggregated dataset«.



Slika 146: Pregled nastavitv vrste vira nabora dokumentov v sklopu »Source«

Uporabnik lahko izbira med naslednjimi viri:

- »View« izbere kadar ima na voljo kazalo, ki prikazuje želene dokumente. Z vidika učinkovitosti je ta možnost najboljša, saj dokumentov ni potrebno iskati. Storitev IMiS®/mDMS Service uporabi obstoječe kazalo.
- »Database search« izbere kadar kazalo ni na voljo, ali pa gre za dinamični pogoj (npr. uporaba funkcije »@Today«). Enako kot pri možnosti »View« velja tudi tu omejitev za dokumente iz ene same zbirke. Z vidika učinkovitosti je ta možnost sporna, v kolikor zbirka vsebuje večje število dokumentov.
- »Custom« omogoča razvijalcu, da sam poskrbi za implementacijo logike za iskanje dokumentov. Glavna prednost te možnosti je, da se dokumenti lahko nahajajo v različnih zbirkah. Z vidika učinkovitosti je ta možnost odvisna predvsem od načina realizacije.
- »Aggregated dataset« izbere kadar želi v enem naboru dokumentov združiti podatke iz več virov. Največkrat gre za prikaz dokumentov iz različnih zbirk kar v IBM® Notes okolju, sicer ni mogoče.

V nadaljevanju so opisane možnosti nastavitve vira nabora dokumentov, ki se razlikuje glede na vrsto.

6.3.2.1 »View«

Source	
Source type:	▼ New
Database:	▼ DATABASE_CRM
Max collection size	▼ 100
View name:	▼ (embedCorrespondenceAll)

Slika 147: Pregled nastavitve v sklopu »Source« v primeru vira »View«

6.3.2.2 »Database search«

Source	
Source type:	▼ Database search
Database:	▼ DATABASE_CRM
Max collection size	▼ 100
Selection:	<@>

Slika 148: Pregled nastavitve v sklopu »Source« v primeru vira »Database search«

6.3.2.3 »Custom«

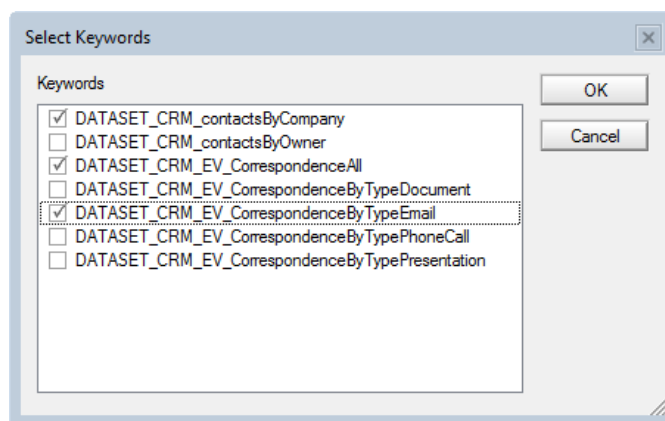
Source	
Source type:	▼ Custom
Max collection size	▼ 100

Slika 149: Pregled nastavitve v sklopu »Source« v primeru vira »Custom«

6.3.2.4 »Aggregated dataset«

Source	
Source type:	Aggregated dataset
Dataset names:	DATASET_CRM_contactsByCompany DATASET_CRM_EV_CorrespondenceAll DATASET_CRM_EV_CorrespondenceByTypeEmail
Max collection size:	100

Slika 150: Pregled nastavitve v sklopu »Source« v primeru vira »Aggregated dataset«



Slika 151: Pregled nastavitve v sklopu »Source« za »Dataset names«

[Database] Zbirka, ki predstavlja vir nabora dokumentov. Na voljo je za vira dokumentov »View« ali »Database search«. Podatek je obvezen.

[Max collection size] Največje dovoljeno število dokumentov v naboru. Zaradi učinkovitosti število ne sme presegati 5.000. Podatek je obvezen.

[View name] Ime kazala, ki predstavlja vir nabora dokumentov. Na voljo je za vir nabora dokumentov »View«. Podatek je obvezen.

[Selection <@>] Seleksijska formula. Na voljo je za vir nabora dokumentov »Database search«. Podatek je obvezen.

[Dataset names] Imena, ki predstavljajo vir nabora dokumentov. Na voljo je za vir dokumentov »Aggregated dataset«. Podatek je obvezen.

6.3.3 Execute

Uporabniku se odpre dodaten sklop »Execute«, v kolikor za vir nabora dokumentov izbere »Custom«. V tem sklopu določi zbirko, kjer se bo izvedel agent ter njegovo ime.



Slika 152: Pregled nastavitv v sklopu »Execute«

[**Database**] Zbirka, kjer se agent izvede. Na voljo je za vir dokumentov »**Custom**«.

Podatek je obvezen.

[**Agent name**] Ime agenta, ki ga uporabnik izvede v zbirki. Na voljo je za vir dokumentov

»**Custom**«. Podatek je obvezen.

6.3.4 Search options

V sklopu »**Search options**« uporabnik določi možnost iskanja.



Slika 153: Pregled nastavitv v sklopu »Search options«

[**Allow search types**] Vrste iskanja. Na voljo sta možnosti »**Full text search**« in »**Result set search**«. Uporabnik izbere v nastavitvah možnost »**Full text search**« kadar želi iskati po polnem besedilu. Iskalni pogoji vnese uporabnik na mobilni napravi.

***Opozorilo:** Zaradi večje učinkovitosti je priporočljivo, da je za zbirko že zgrajen indeks za iskanje po polnem besedilu.*

Uporabnik izbere možnost »**Result set search**«, kadar želi dovoliti iskanje po rezultatu poizvedbe neposredno na mobilni napravi. Podatek ni obvezen.

[**Relevance score**] Prikaz pogostosti zadetka. Možnost »**Show relevance**« je na voljo, kadar želi uporabnik prikazati pogostost zadetka v grafični obliki. V poštev pride samo v primeru, ko je bil dokument najden s pomočjo iskanja po polnem besedilu. Podatek ni obvezen.

6.3.5 Data

V sklopu »**Data**« uporabnik določi podatke o dokumentu v pregledu nabora dokumentov na mobilni napravi. Zapis za dokument sestavljajo: naslov, podnaslov, vsebina, zaznamek, ikona in skupina.

Data			
Title: <@>	company	Note: <@>	@Text (dealValue: "F,2") + " " + currency
Subtitle: <@>	country	Icon: <@>	@If(rating = "Qualified" ; "VIEWICO-GREEN-ARROW-RIGHT" ; "")
Content: <@>	"Status: " + status + " , Rating: " + rating	Group: <@>	Status

Slika 154: Pregled nastavitve v sklopu »Data«

[Title <@>] Formula za določanje naslova. Podatek je obvezen.

[Subtitle <@>] Formula za določanje podnaslova. Podatek je obvezen.

[Content <@>] Formula za določanje vsebine. Podatek je obvezen.

[Note <@>] Formula za določanje zaznamka. Podatek je obvezen.

[Icon <@>] Formula za določanje ikone. Preračunati se mora na ime obstoječe ikone določene v »Configuration« dokumentu. V kolikor ikone ne bo, ostane niz prazen. Podatek je obvezen.

[Group <@>] Formula za določanje prikaza nabora dokumentov v skupinah. Podatek ni obvezen.

Primer uporabe:

V sklopu »Data« ostane vrednost atributa Group: <@> prazna.

Na mobilni napravi ima uporabnik vpogled v nabor dokumentov, ki niso razvrščeni v skupine.

Exito Consulting AS Norway Status: Information, Rating: Not qualified	2.500,00 EUR	▲
Fortunat AB Sweden Status: Negotiation, Rating: Qualified	6.700,00 EUR	▲
KM Bilgisayar Yazılımları A.Ş. TÜRKİYE Status: Lost, Rating: Qualified	14.000,00 EUR	▲

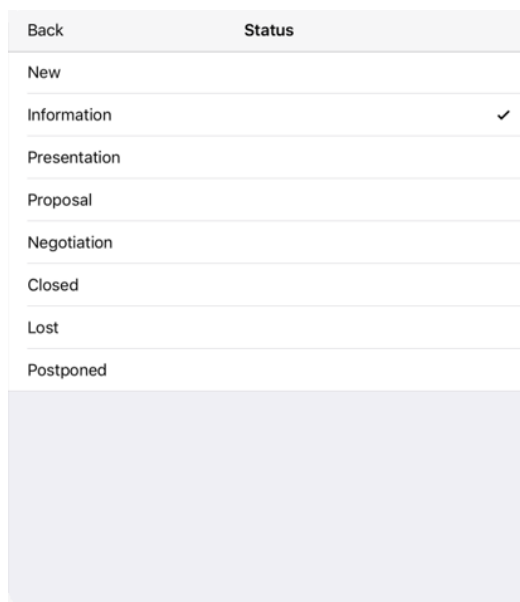
Slika 155: Primer uporabe: Prikaz nabora dokumentov, ki niso razvrščeni v skupine

V sklopu »Data« uporabnik nastavi vrednost atributa Group: <@> = Status.

Note: <@>	@Text (dealValue: "F,2") + " " + currency
Icon: <@>	@If(rating = "Qualified" ; "VIEWICO-GREEN-ARROW-RIGHT" ; "")
Group: <@>	Status

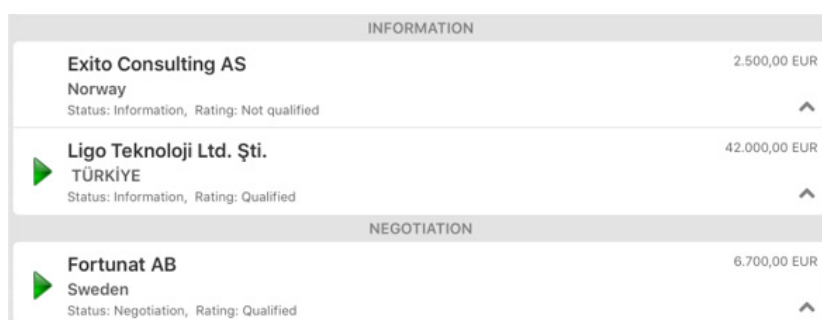
Slika 156: Primer uporabe: Nastavitve vrednosti atributa »Group: <@>«

Na mobilni napravi na dokumentu z nazivom podjetja »Exito Consulting AS« uporabnik izvede akcijo »Spremeni / Status« (angl. Edit / Status). Iz nabora razpoložljivih nastavitve izbere »Information«.



Slika 157: Prmer uporabe: Nabor razpoložljivih vrednosti atributa »Status«

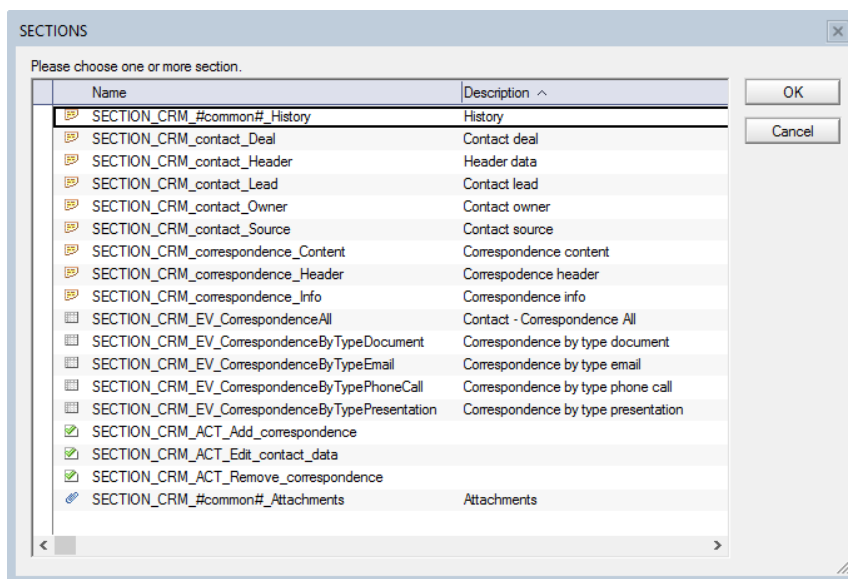
Dokument z nazivom podjetja »Exito Consulting AS« je sedaj prikazan v skupini »Information«.



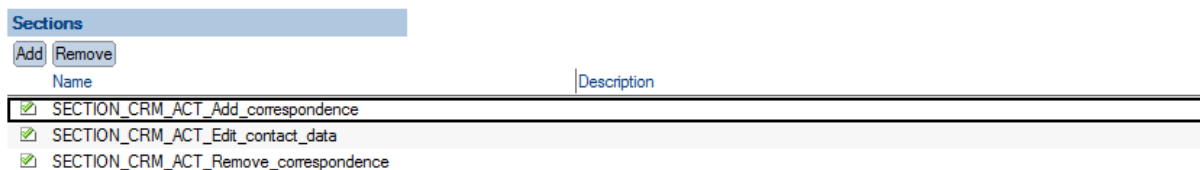
Slika 158: Prmer uporabe: Prikaz nabora dokumentov v skupinah glede na vrednosti atributa »Status«

6.3.6 Sections

V sklopu »Sections« uporabnik izbere sekcije povezane na nabor dokumentov.



Slika 159: Dodajanje sekcij v sklopu »Sections«



Slika 160: Pregled nastavitev v sklopu »Sections«

Na voljo sta akciji »Dodaj« (angl. Add) in »Odstrani« (angl. Remove). Aktualni sta samo vrsti sekcij »Actions« in »Dynamic actions«.

6.3.7 Implementacija logike za iskanje dokumentov

V kolikor uporabnik za vir nabora dokumentov izbere »Custom«, mora poskrbeti za implementacijo logike za vračanje nabora dokumentov.

V sklopu »Execute« najprej določi zbirko in agenta, ki se v tem primeru kliče.

IMiS®/mDMS Service poskrbi za klic agenta, kateremu preda kontekstni dokument na katerem so naslednja polja:

[sourceName] Ime nabora dokumentov.

[sourceDbContext] Kontekst za pridobivanje nabora dokumentov, v kolikor obstaja.

Izračuna se na podlagi vsebine polja **[Get collection database context <@>]** na »Dataset« dokumentu. Vsebina polja se po potrebi pretvori v niz. V kolikor ima rezultat izračuna več vrednosti (angl. multivalue), se upošteva samo prva vrednost.

[sourceContext] Kontekst za sekcijo, v kolikor obstaja. Izračuna se na podlagi vsebine polja **[Context <@>]** na »Section« dokumentu. Vsebina polja se po potrebi pretvori v niz. V kolikor ima rezultat preverjanja več vrednosti (angl. multivalue), se upošteva samo prva vrednost.

[sourceFilter] Filter za iskanje po polnem besedilu (full-text search) v kolikor obstaja.

Predstavljati mora veljaven pogoj za iskanje po polnem besedilu. Vnese ga uporabnik na mobilni napravi.

IMiS®/mDMS Service kot rezultat klica agenta pričakuje, da so podatki o naboru dokumentov zapisani v poljih **[docInfo1]**, **[docInfo2]**, ... **[docInfo<N>]**.

V vsakem od polj je lahko poljubno število zapisov oblike: *<Database server>#<Database file path>#<Document NoteID>#<Document full-text search score>*.

[Database server] Strežnik, na katerem se nahaja dokument. Podatek je obvezen.

[Database file path] Pot do zbirke in ime zbirke, v kateri se nahaja dokument.

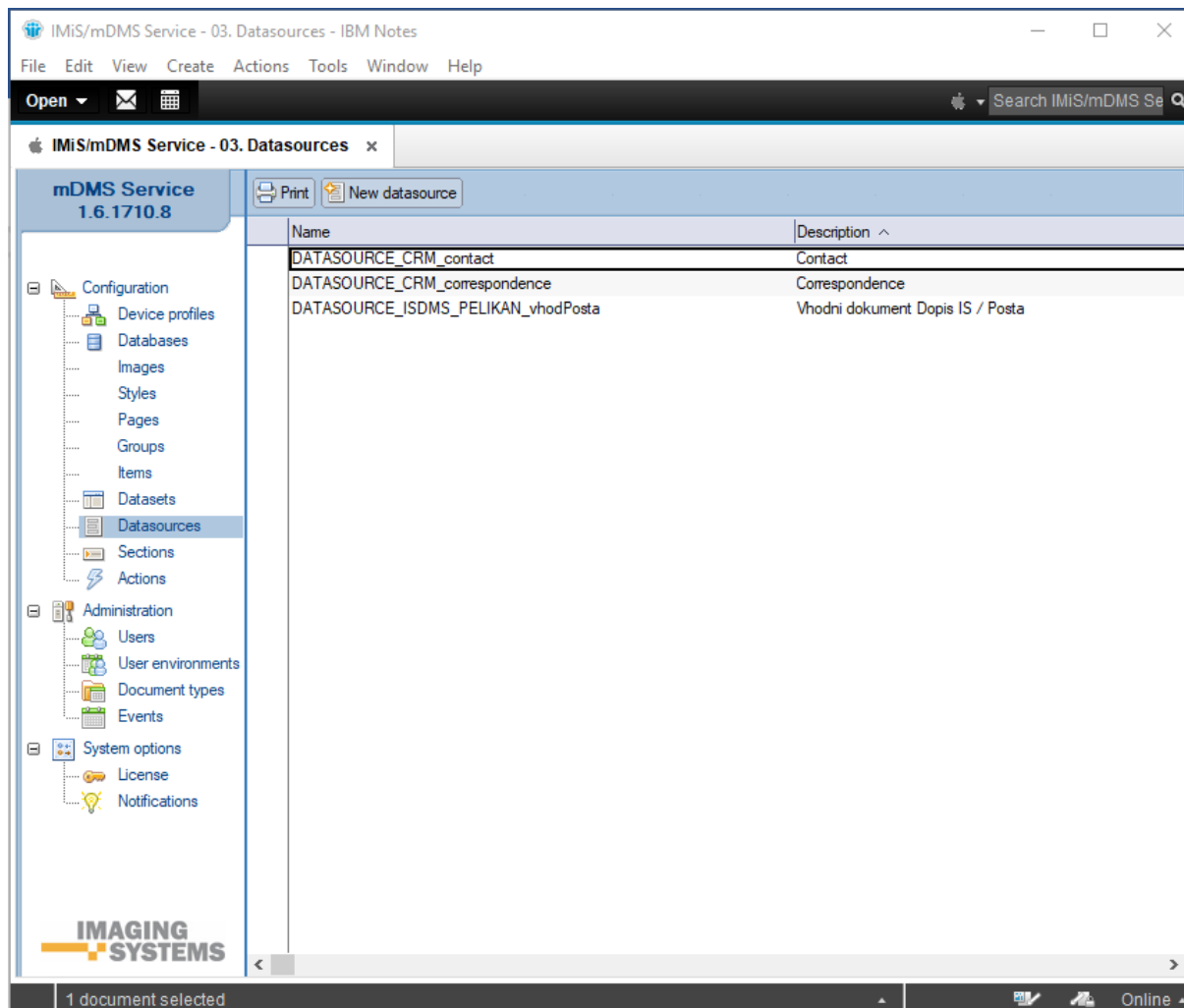
Podatek je obvezen.

[Document NoteID] NoteID dokumenta. Podatek je obvezen.

[Document full-text search score] Pogostost zadetka, kot ga vrača lastnost *NotesDocument.FTSearchScore*. Podatek je opcijski in je uporabniku na voljo kadar je določen pogoj za iskanje po polnem besedilu.

6.4 »Datasources«

V vsebovani sekciji »Datasources« uporabnik določi konfiguracije, ki določajo vsebino dokumentov.



Slika 161: Pregled vsebovane sekcije »Datasources«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednje sklope:

- Basic information
- Source
- Selection
- Sections.

6.4.1 Basic information

V sklopu »Basic information« uporabnik določi ime vsebine dokumenta in se poveže na konfiguracijo.

Basic information			
Name:	DATASOURCE_CRM_contact	Description:	Contact
Assigned device profiles:	Configuration - 2/0		

Slika 162: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information«

[Name] Ime vsebine dokumenta. Podatek je obvezen.

[Assigned configurations] Dodeljene konfiguracije. Na voljo so vse konfiguracije.

Uporabnik jih lahko izbere tudi več. Podatek ni obvezen.

[Description] Opis vsebine dokumenta. Podatek ni obvezen.

6.4.2 Source

V sklopu »Source« uporabnik določi vrsto vira vsebine dokumenta.

Source			
Source type:	Document	Database:	DATABASE_CRM

Slika 163: Pregled nastavitv v sklopu »Source«

[Source type] Vir vsebine dokumenta. Uporabnik izbira med možnostima »Document« in »Custom«. »Custom« izbere takrat, kadar želi pridobiti podatke s pomočjo posebne aplikacijske logike in ne s pomočjo nastavitv iz servisne zbirke.

[Database] Zbirka, ki predstavlja vir vsebine dokumenta. Podatek je obvezen.

6.4.3 Execute

Uporabniku se odpre dodaten sklop »Execute«, v kolikor za vir nabora dokumentov izbere »Custom«. V tem sklopu določi zbirko, kjer se bo izvedel agent ter njegovo ime.

Execute			
Database:	DATABASE_CRM	Agent name:	

Slika 164: Pregled nastavitv v sklopu »Execute«

[Database] Zbirka, kjer se izvede agent. Na voljo je za vir nabora dokumentov »Custom«.

Podatek je obvezen.

[Agent name] Ime agenta, ki ga izvedemo v zbirki. Na voljo je za vir dokumentov »Custom«.

Podatek je obvezen.

6.4.4 Selection

V sklopu »Selection« uporabnik določi selekcijsko formulo, kdaj se dokument odpre z dano definicijo dokumenta.

Selection	
Definition: <@>	Form = "Correspondence"

Slika 165: Pregled nastavitev v sklopu »Selection«

[Definition <@>] Selekcijna formula. Podatek je obvezen.

6.4.5 Sections

V sklopu »Sections« uporabnik izbere sekcije povezane na vsebino dokumenta.

Na voljo sta akciji »Add« (dodaj sekcijo) in »Remove« (odstrani sekcijo).

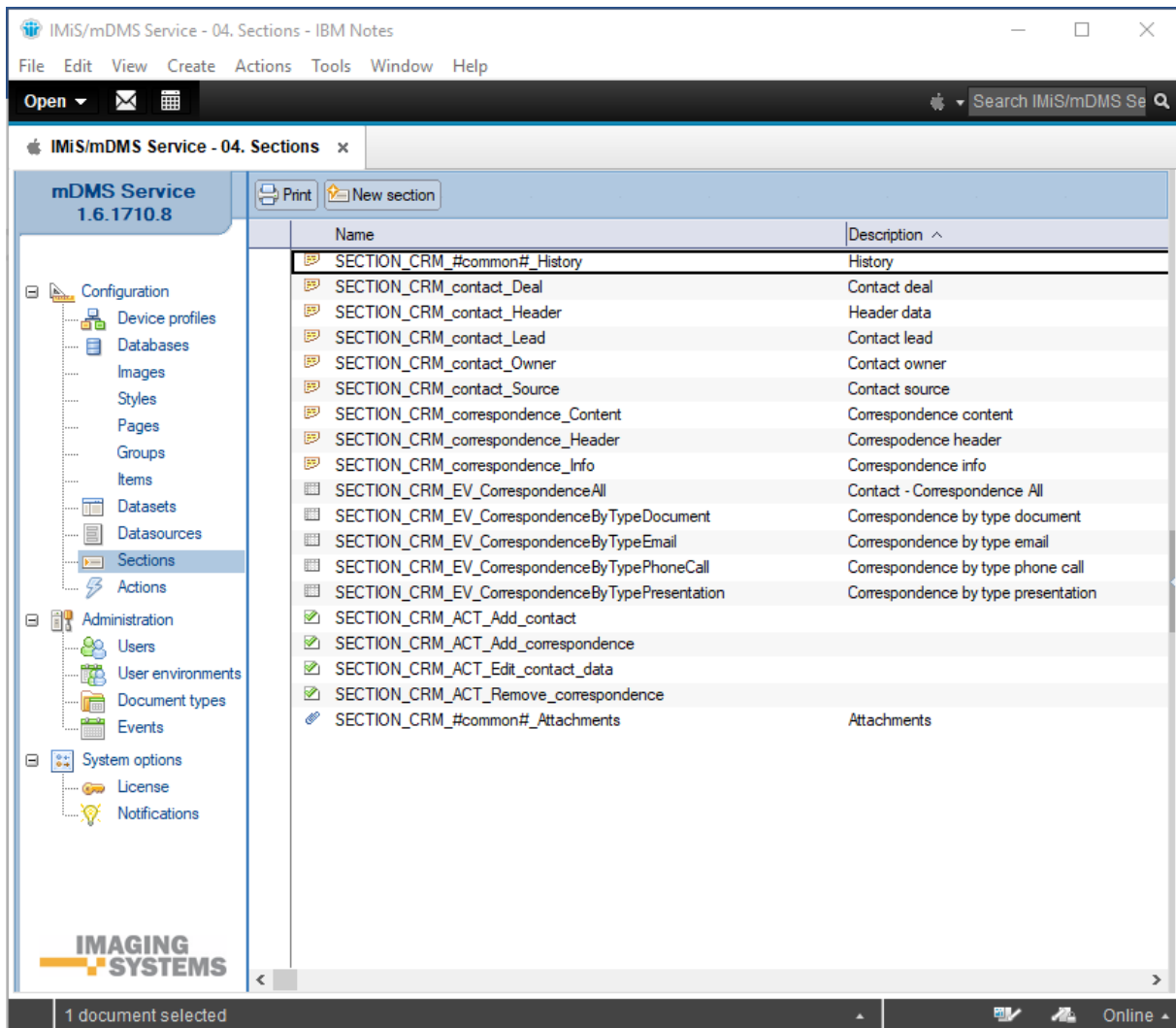
Sections	
Name	Description
SECTION_CRM_#common#_History	History
SECTION_CRM_contact_Deal	Contact deal
SECTION_CRM_contact_Header	Header data
SECTION_CRM_contact_Lead	Contact lead
SECTION_CRM_contact_Owner	Contact owner
SECTION_CRM_contact_Source	Contact source
SECTION_CRM_EV_CorrespondenceAll	Contact - Correspondence All
SECTION_CRM_EV_CorrespondenceByTypeDocument	Correspondence by type document
SECTION_CRM_EV_CorrespondenceByTypeEmail	Correspondence by type email
SECTION_CRM_EV_CorrespondenceByTypePhoneCall	Correspondence by type phone call
SECTION_CRM_EV_CorrespondenceByTypePresentation	Correspondence by type presentation
SECTION_CRM_ACT_Add_correspondence	
SECTION_CRM_ACT_Edit_contact_data	

Slika 166: Pregled nastavitev v sklopu »Sections«

Na voljo so sekcije vseh razpoložljivih tipov.

6.5 »Sections«

V vsebovani sekciji »Sections« uporabnik določi konfiguracije, ki določajo sekcije.



Slika 167: Pregled sekcije »Sections«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednje sklope:

- Basic information
- Display
- Data
- Dataset
- General
- Actions
- Interface agents
- Content.

6.5.1 Basic information

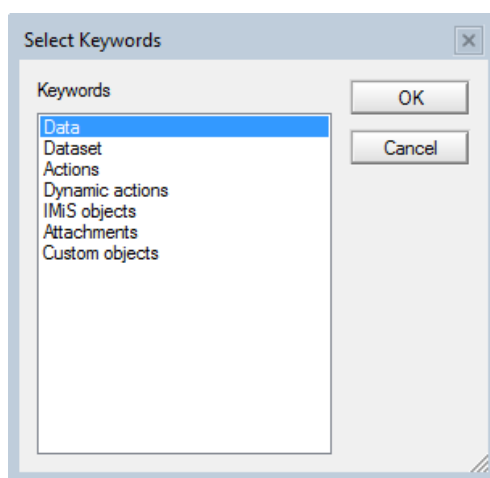
V sklopu »Basic information« uporabnik določi ime in vrsto sekcije.

Basic information			
Name:	SECTION_CRM_#common#_History	Description:	History
Data type:	Data		

Slika 168: Pregled nastavitve v sklopu »Basic information«

[Name] Ime sekcije. Podatek je obvezen.

[Data type] Vrsta sekcije.



Slika 169: Pregled nastavitve polja »Data type« v sklopu »Basic information«

Uporabnik lahko izbira med naslednjimi možnostmi:

- »Data« je namenjen prikazu podatkov z dokumenta;
- »Dataset« je namenjen prikazu nabora dokumentov, ki je največkrat vezan na kontekst dokumenta;
- »Actions« je namenjen prikazu vnaprej določenega nabora akcij;
- »Dynamic actions« omogoča prikaz nabora akcij, ki se določijo dinamično glede na kontekst dokumenta, znotraj dokumenta;
- »IMiS objects« omogoča prikaz IMiS® objektov na dokumentu;
- »Attachments« omogoča prikaz priponk na dokumentu;
- »Custom objects« omogoča prikaz poljubnih objektov aplikativne narave (datotek), ki niso IMiS® objekti ali priponke.

[Description] Opis sekcije. Podatek ni obvezen.

6.5.2 Display

V sklopu »Display« uporabnik določi pogoj pod katerim se bo sekcija prikazovala.

Display	
Condition: <@>	Class: <@>

Slika 170: Pregled nastavitv v sklopu »Display«

[Condition @] Formula, ki določa pogoj pod katerim je polje vidno. Podatek ni obvezen.

[Class <@>] Formula za določanje razreda prikaza. Podatek ni obvezen.

6.5.3 Data

V sklopu »Data« uporabnik določi nabor polj za prikaz, v kolikor je izbrana vrsta sekcije »Data«.

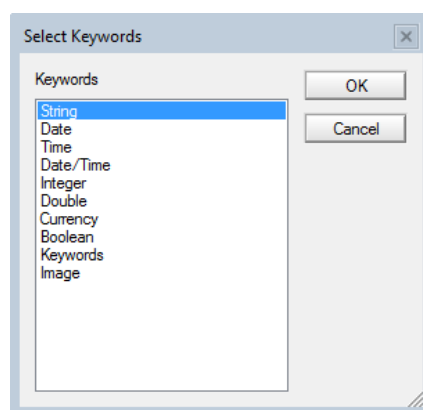
Data						
No	Field name	Type	Display name <@>	Condition <@>	Class <@>	Value <@>
1.	History	String				@Text(revisionTime:"D0T0") + " - " + @Name([Abbreviate] ;revisionAuthor)

Slika 171: Pregled nastavitv v sklopu »Data«, »Currency« in »Keywords«

Za vsako od polj uporabnik določi:

[Field name] Ime polja. Podatek je obvezen.

[Type] Vrsto polja. Podatek je obvezen. Na voljo so naslednje možnosti:



Slika 172: Pregled nastavitv polja »Type«

[Display name <@>] Prikazano ime polja. Podatek ni obvezen.

[Condition <@>] Pogoji pod katerimi je polje vidno. Podatek ni obvezen. Če pogoj ni naveden, je polje vidno.

[Class <@>] Formula za določanje razreda prikaza. Podatek ni obvezen.

[Value <@>] Vrednost polja. V kolikor vrednost polja ni ustreznega tipa, se polje ne posreduje. Podatek je obvezen.

[Currency code <@>] Velja samo za primer vrste polja »Currency« v sklopu »Data«. Uporabniku se odpre nov sklop »Currency options«. Podatek je obvezen.

Data						
No	Field name	Type	Display name <@>	Condition <@>	Class <@>	Value <@>
1.	dealValue	Currency			"red-label"	@Text (dealValue; "F,2") + " " + currency

Currency options		
No	Name	Currency code <@>
1.	dealValue	

Slika 173: Pregled nastavitve v sklopu »Data« in »Currency options« v primeru »Currency«

[Choices <@>] Nabor možnih vrednosti. Velja samo za primer vrste polja »Keywords« v sklopu »Data«. Uporabniku se odpre nov sklop »Keywords options«. Podprti so sinonimi.

V kolikor je v naboru možnih vrednosti npr. določeno »Person|1« in je vrednost polja, na katerega se sklicujemo »1«, se mobilni napravi pošlje »Person«. V vseh ostalih primerih se mobilni napravi pošlje vrednost polja, na katerega se sklicujemo. Podatek je obvezen.

Vrednost polja ima lahko več vrednosti (angl. multivalued). Mobilni napravi se posredujejo vse vrednosti, mobilna naprava pa poskrbi za ustrezen prikaz.

Data						
No	Field name	Type	Display name <@>	Condition <@>	Class <@>	Value <@>
1.	product	Keyword				product

Keywords options		
No	Name	Choices <@>
1.	product	

Slika 174: Pregled nastavitve v sklopu »Data« in »Keyword options« v primeru vrste polja »Keywords«

6.5.4 Dataset

V sklopu »Dataset« uporabnik določi vir nabora dokumentov, v kolikor je izbrana vrsta sekcije »Dataset«.

Dataset	
Dataset name:	DATASET_CRM_EV_CorrespondenceAll
Context: <@>	id

Slika 175: Pregled nastavitv v sklopu »Dataset«

[Dataset name] Ime nabora dokumentov. Na voljo so vsi nabori dokumentov.

Podatek je obvezen.

[Context <@>] Kontekst dokumenta za nabor dokumentov. Podatek ni obvezen.

6.5.5 General

V kolikor je izbrana vrsta sekcije »Actions« ali »Dynamic actions«, uporabnik v sklopu »General« določi splošne podatke o sekciji in teži izvedene akcije v okviru sekcije.

General	
Display name:	Remove correspondence
Action weight: <@>	1

Slika 176: Pregled nastavitv v sklopu »General«

[Display name] Prikazano ime sekcije. Podatek je obvezen.

[Action weight <@>] Pozicija izvedene akcije. Odraža se v položaju nabora akcij v seznamu, v kolikor je na dokumentu več naborov akcij. Rezultat formule se mora izračunati na numerično vrednost. Manjša kot je vrednost, prej v seznamu se nahaja nabor akcij. Podatek je obvezen.

6.5.6 Actions

V sklopu »Actions« uporabnik določi akcije in pogoje, pod katerimi se bodo izvedle v okviru določene sekcije, v kolikor je izbrana vrsta sekcije »Actions«.

Actions		
No	Name	Condition <@>
1.	ACTION_CRM_Remove_Cor respondence	author = @UserName

Slika 177: Pregled nastavitv v sklopu »Actions«

[Name] Ime akcije. Na voljo so vse akcije. Podatek je obvezen.

[Condition <@>] Pogoji pod katerimi je akcija vidna. Če pogoj ni naveden je akcija vidna. Podatek ni obvezen.

6.5.7 Interface agents

V sklopu »Interface agents« uporabnik določi vmesnik za pridobivanje nabora akcij, v kolikor je vrsta sekcije »Dynamic actions« ali »Custom objects«. Več informacij o predpisanemu vmesniku je na voljo v [poglavju 6.6.5.1 Pridobivanje nabora dinamičnih akcij](#).

Basic information	
Name:	SECTION_CRM_#common#_Attachments
Data type:	Dynamic actions
Description:	Attachments

Interface agents	
Database:	DATABASE_CRM
Agent name [Execute action]:	ExecuteProcessAction
Agent name [Get actions]:	GetProcessActions
Agent name [Get action parameters]:	

Slika 178: Pregled nastavitve v sklopu »Interface agents« v primeru vrste sekcije »Dynamic actions«

Basic information	
Name:	SECTION_CRM_#common#_Attachments
Data type:	Custom objects
Description:	Attachments

Interface agents	
Database:	DATABASE_CRM
Agent name [Get custom object content]:	
Agent name [Get custom object list]:	

Slika 179: Pregled nastavitve v sklopu »Interface agents« v primeru vrste sekcije »Custom objects«

[Database] Zbirka, v kateri se nahaja agent za pridobivanje nabora akcij. Podatek je obvezen.

[Agent name [Execute action]] Ime agenta za izvedbo akcije. Podatek je obvezen.

[Agent name [Get actions]] Ime agenta za pridobivanje nabora akcij. Podatek je obvezen.

[Agent name [Get action parameters]] Ime agenta za pridobivanje parametrov nabora akcij. Podatek je obvezen.

[Agent name [Get custom object content]] Ime agenta za pridobivanje vsebine custom objekta (aplikacijski). Podatek je obvezen.

[Agent name [Get custom object list] Ime agenta za pridobivanje seznama custom objektov za dani dokument. Podatek je obvezen.

6.5.8 Content

V sklopu »Content« uporabnik določi podatke o pregledu vsebine dokumenta, v kolikor je izbrana vrsta sekcije »Custom objects«, »IMiS objects« ali »Attachments«.

The screenshot shows two instances of the 'Content' configuration interface. The top instance is for 'Custom objects' and the bottom one is for 'IMiS objects'. Both have the same 'Basic information' section with 'Name' set to 'SECTION_CRM_#common#_Attachments' and 'Description' set to 'Attachments'. The 'Data type' is 'Custom objects' for the top and 'IMiS objects' for the bottom. The 'Content' section shows a 'Name filter' with the value '<@>' and a description: '\$OBJDESC represents object description'.

Slika 180: Pregled nastavitve v sklopu »Content« pri izbrani vrsti sekcije »Custom objects« in »IMiS objects«

The screenshot shows the 'Content' configuration interface for 'Attachments'. The 'Basic information' section has 'Name' set to 'SECTION_CRM_#common#_Attachments' and 'Description' set to 'Attachments'. The 'Data type' is 'Attachments'. The 'Content' section has two filters: 'Name filter' with value '<@>' and description '\$ATTNAME represents attachment name', and 'item filter' with value '<@>' and description '\$ITEMNAME represents richtext item name'.

Slika 181: Pregled nastavitve v sklopu »Content« pri izbrani vrsti sekcije »Attachments«

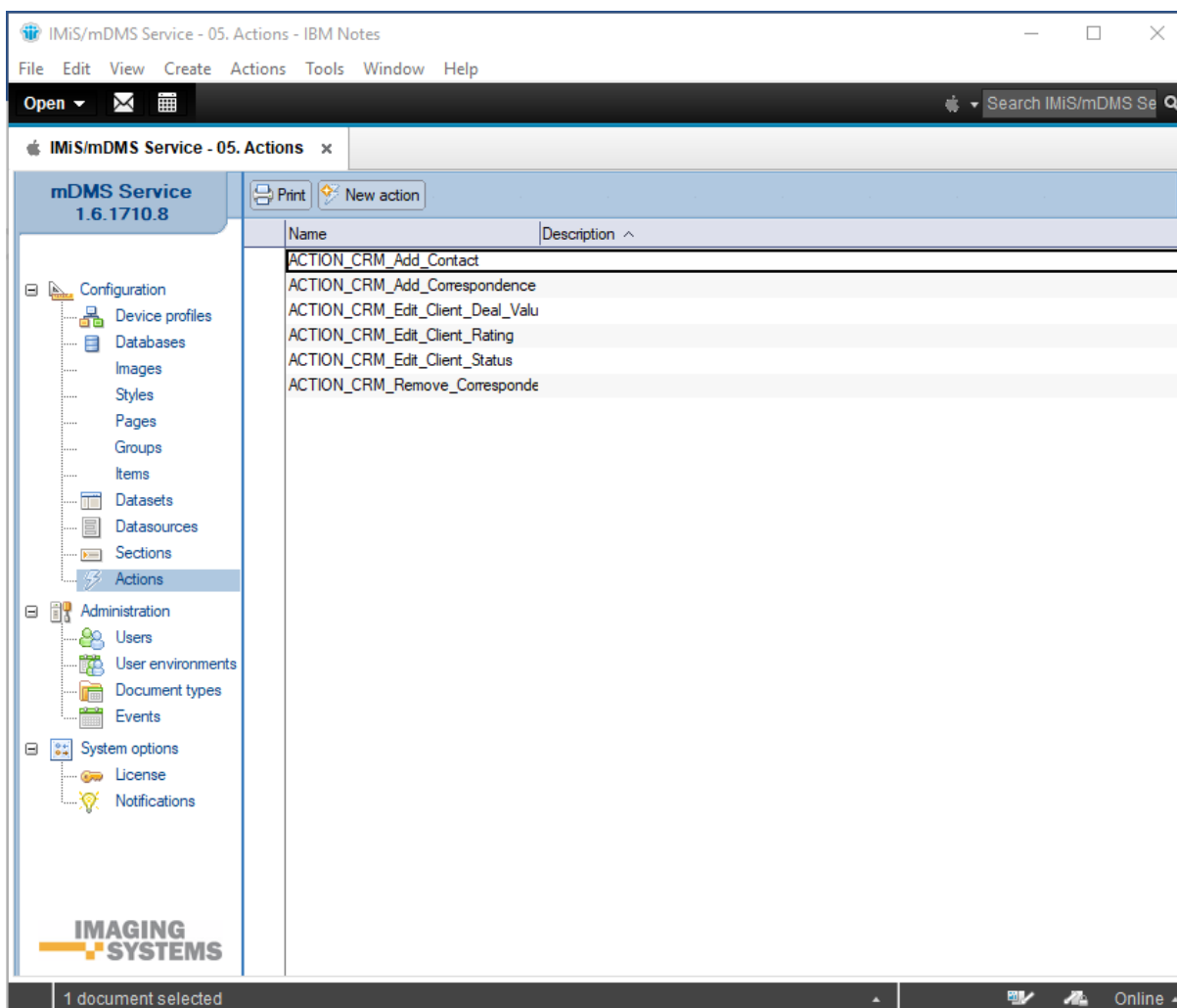
[Name filter <@>] Pogoji pod katerim je IMiS® objekt ali priponka na voljo glede na opis IMiS® objekta oziroma ime priponke. Za sklicevanje na opis IMiS® objekta je na voljo rezervirana beseda \$OBJDESC, za ime priponke pa \$ATTNAME. Podatek ni obvezen.

Če pogoj ni naveden, je IMiS® objekt oziroma priponka na voljo.

[Item filter <@>] Pogoji pod katerim je priponka na voljo glede na polje z obogateno vsebino (rich-text item), v katerem se priponka nahaja. Za sklicevanje na ime polja je na voljo rezervirana beseda \$ITEMNAME. Če pogoj ni naveden je IMiS® objekt oziroma priponka na voljo. Na voljo je le pri vrsti sekcije »Attachments«. Podatek ni obvezen.

6.6 »Actions«

V vsebovani sekciji »Actions« so obravnavane konfiguracije, ki določajo vnaprej določene akcije.



Slika 182: Pregled sekcije »Actions«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednje sklope:

- Basic information
- Additional information
- Execute
- Parameters
- Keywords options
- Currency options.

6.6.1 Basic information

V sklopu »Basic information« uporabnik določi ime akcije.

Basic information		Description:
Name:	ACTION_CRM_Edit_Client_Deal_Value	
Display name:	Deal value	

Slika 183: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information«

[Name] Ime akcije. Podatek je obvezen.

[Display name] Prikazano ime akcije. Podatek je obvezen.

[Description] Opis akcije. Podatek ni obvezen.

6.6.2 Additional information

V sklopu »Additional information« uporabnik določi dodatne informacije za akcijo.

Additional information	
Confirmation message:	Options: <input checked="" type="checkbox"/> Don't close document after action

Slika 184: Pregled nastavitv v sklopu »Additional information«

[Confirmation message] Potrditveno sporočilo ob izvedbi akcije. Podatek ni obvezen.

[Options] Dodatne možnosti. Podatek ni obvezen.

Nabor možnosti:

- po izvedbi akcije dokument ostane odprt.

6.6.3 Execute

V sklopu »Execute« uporabnik določi parametre za izvedbo akcije.

Več informacij o predpisanemu vmesniku je na voljo v [poglavju 6.6.5.2 Izvedba akcije](#).

Execute	
Database:	Agent name:
DATABASE_CRM	mDMSAction

Slika 185: Pregled nastavitv v sklopu »Execute«

[Database] Zbirka, v kateri se nahaja agent za izvedbo akcije. Podatek je obvezen.

[Agent name] Ime agenta za izvedbo akcije. Podatek je obvezen.

6.6.4 Parameters

V sklopu »Parameters« uporabnik določi nabor polj za parametre akcije.

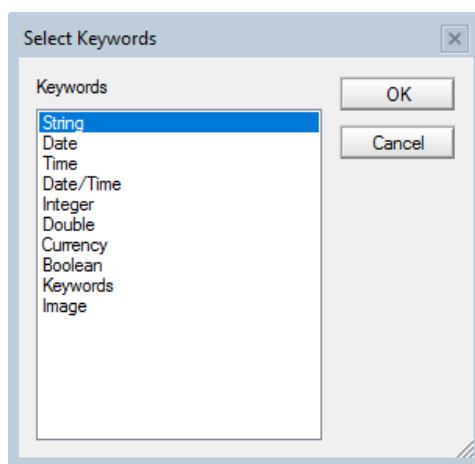
Parameters						
No	Name	Display name	Type	Options	Condition <@>	Default value <@>
1.	value	Deal value	Double	Required		dealValue

Slika 186: Pregled nastavitv v sklopu »Parameters«

[Name] Ime parametra. Podatek je obvezen.

[Display name] Prikazano ime parametra. Podatek je obvezen.

[Type] Vrsta parametra. Podatek je obvezen. Na voljo so naslednje možnosti:



Slika 187: Pregled nastavitv za »Type« v sklopu »Parameters«

V primeru izbire vrste parametra »Currency« v sklopu »Parameters«, se uporabniku odpre nov sklop »Currency options«.

[Currency code] Koda valute (npr. 978 za Euro ali 840 za US dolar). Podatek je obvezen.

Parameters						
No	Name	Display name	Type	Options	Condition <@>	Default value <@>
1.	value	Deal value	Currency	Required		dealValue

Currency options		
No	Name	Currency code
1.	value	

Slika 188: Pregled nastavitv v sklopu »Parameters« pri izbrani vrsti parametra »Currency«

V primeru izbire vrste parametra »Keywords« v sklopu »Parameters«, se uporabniku odpre nov sklop »Keywords options«.

[Choices <@>] Nabor možnih vrednosti. Podprti so sinonimi.

V kolikor je v naboru možnih vrednosti določeno npr. »Person|1« in je vrednost polja, na katerega se uporabnik sklicuje »1«, se mobilni napravi pošlje podatek »Person«. V vseh ostalih primerih se mobilni napravi pošlje vrednost polja, na katerega se uporabnik sklicuje. Podatek je obvezen. Vrednost polja ima lahko tudi več vrednosti (angl. multivalue). Mobilni napravi se pošljejo vse vrednosti, mobilna naprava pa poskrbi za ustrezen prikaz.

Parameters						
No	Name	Display name	Type	Options	Condition <@>	Default value <@>
1.	value	Deal value	Keywords	Required		dealValue

Keywords options		
No	Name	Choices <@>
1.	value	

Slika 189: Pregled nastavitve v sklopu »Parameters« pri izbrani vrsti parametra-»Keywords«

[Options] Dodatne možnosti. Podatek ni obvezen. Na voljo so naslednje-možnosti:

- »Required«: vnos parametra je obvezen
- »Read only«: parameter je namenjen zgolj pregledovanju (npr. tip »image«).

[Condition <@>] Pogoji pod katerimi je parameter na voljo. Če pogoj ni naveden, je parameter na voljo. Podatek ni obvezen.

[Default value <@>] Privzeta vrednost parametra. V kolikor je določena, se mora preračunati na pripadajočo vrsto parametra. Podatek ni obvezen.

6.6.5 Implementacija logike za akcije

Uporabnik lahko izbira med »Vnaprej določenimi akcijami« in »Dinamičnimi akcijami«.

Vnaprej določene akcije izbere uporabnik kadar je nabor akcij vnaprej določen.

Zaradi enostavnosti implementacije je priporočljiva izbira te možnosti.

Dinamične akcije izbere uporabnik kadar nabora akcij ni mogoče vnaprej predvideti ali pa je pogoj kdaj so akcije na voljo, preveč kompleksen ali ga celo ni mogoče napisati.

Največkrat gre za situacijo, ko nabor akcij narekuje dokaj zapletena poslovna logika.

V tem primeru si uporabnik pomaga tako, da za določanje nabora akcij poskrbi poslovna logika. V kolikor gre za zahtevno aplikacijo, je smiselno razmisliti o ustvarjanju vmesne zbirke (provider), kamor se stekajo zahteve za določanje nabora akcij. Ta vmesna zbirka nato poskrbi za posredovanje zahteve ustrezni aplikacijski zbirki, opremljeni z zahtevano aplikacijsko logiko.

Izvedba akcije je ne glede na to, ali gre za vnaprej določeno ali dinamično akcijo, v domeni poslovne logike aplikacije. Tudi v tem primeru je smiselno razmisliti o ustvarjanju vmesne zbirke (provider), kjer se ustvarijo zahteve za izvedbo akcije, ki se nato posredujejo v obdelavo ustrezni aplikacijski zbirki.

6.6.5.1 Pridobivanje nabora dinamičnih akcij

V sklopu »[Interface agents](#)« uporabnik najprej določi zbirko in agenta, ki se v tem primeru kliče.

Storitev IMiS®/mDMS Service poskrbi za klic agenta, kateremu preda kontekstni dokument, Na dokumentu so naslednja polja:

[\[sourceDbServer\]](#) Strežnik na katerem se dokument nahaja.

[\[sourceDbFilePath\]](#) Pot in ime zbirke, v kateri se dokument nahaja.

[\[sourceDocUNID\]](#) Unverzalni identifikator (angl. Universal ID) dokumenta.

[\[sourceUserName\]](#) Ime uporabnika, ki izvaja spletno storitev. V kolikor je za storitev določena možnost »Run as a web user«, gre za uporabnika prijavljenega v mobilno aplikacijo, sicer pa za podpisnika kode. Zaradi sledljivosti in dejstva, da je (lahko) nabor akcij odvisen tudi od uporabnika oziroma njegovih pristopnih pravic, je priporočljiva uporaba prve možnosti.

IMiS®/mDMS Service kot rezultat klika agenta najprej preveri vsebino polja:

[\[errorMessage\]](#) Opis morebitne napake pri določanju nabora akcij. V tem primeru storitev prekine postopek določanja nabora akcij in mobilni napravi posreduje opis napake.

Če do napake pri določanju nabora akcij ni prišlo, servis pričakuje, da je število akcij zapisano v polju `[actCount]`, podatki o akcijah pa v poljih `[name_<i>]`, `[displayName_<i>]`, `[confirmMessage_<i>]`, `[options_<i>]` in `[parCount_<i>]`, pri čemer je `<i>=1` <število akcij>.

`[actCount]` Število akcij (numerični tip). Podatek je obvezen.

`[name_<i>]` Unikatno ime akcije. Podatek je obvezen.

`[displayName_<i>]` Unikatno prikazano ime akcije. Podatek je obvezen.

`[confirmMessage_<i>]` Potrditveno sporočilo ob izvedbi akcije. Podatek ni obvezen.

`[options_<i>]` Dodatne opcije. Podatek ni obvezen.

Nabor možnosti:

- »1« - po izvedbi akcije dokument ostane odprt

`[parCount_<i>]` Število parametrov za akcijo (numerični tip). Podatek je obvezen.

V kolikor so za akcijo predvideni parametri, storitev pričakuje podatke o parametrih v poljih `[parName_<jj>_<i>]`, `[parDisplayName_<jj>_<i>]`, `[parType_<jj>_<i>]`, `[parOptions_<jj>_<i>]`, `[parConditionFrm_<jj>_<i>]`, `[parDefaultValueFrm_<jj>_<i>]`, `[parCurrCode_<jj>_<i>]` in `[parChoicesFrm_<jj>_<i>]`, pri čemer je `<i>` zaporedna številka akcije, `<jj>=01` število parametrov za akcijo.

`[parName_<jj>_<i>]` Unikatno ime parametra. Podatek je obvezen.

`[parDisplayName_<jj>_<i>]` Unikatno prikazano ime parametra. Podatek je obvezen.

`[parType_<jj>_<i>]` Vrsta parametra. Podatek je obvezen.

Nabor možnosti:

- »1« - String
- »2« - Date
- »3« - Time
- »4« - Date/Time
- »5« - Integer
- »6« - Double
- »7« - Currency
- »8« - Boolean
- »9« - Keywords
- »10« - Image

`[parOptions_<jj>_<i>]` Dodatne opcije. Podatek ni obvezen.

Nabor možnosti:

- »1« - vnos parametra je obvezen
- »2« - parameter je namenjen zgolj pregledovanju (smiselno recimo za tip »image«).

[parConditionFrm_<jj>_<i>] Pogoj, pod katerim je parameter na voljo. Če pogoj ni naveden, je parameter na voljo. Podatek ni obvezen.

[parDefaultValueFrm_<jj>_<i>] Privzeta vrednost parametra. V kolikor je določena, se mora preračunati na pripadajoči tip parametra. Podatek ni obvezen.

[parCurrCode_<jj>_<i>] Oznaka valute. V poštev pride samo za tip parametra »currency«. Podatek ni obvezen.

[parChoicesFrm_<jj>_<i>] Nabor možnih vrednosti. Podprti so sinonimi. V poštev pride samo za tip parametra »keywords«. Podatek je obvezen.

6.6.5.2 Izvedba akcije

V polju [Agent name] v sklopu »Execute action« uporabnik najprej določi zbirko in agenta, ki se v tem primeru kliče.

Storitev IMiS®/mDMS Service poskrbi za klic agenta, kateremu preda kontekstni dokument, na katerem so naslednja polja:

[sourceDbServer] Strežnik, na katerem se dokument nahaja.

[sourceDbFilePath] Pot in ime zbirke, v kateri se dokument nahaja.

[sourceDocUNID] Universal ID dokumenta.

[sourceDocLastModified] Datum in čas zadnje spremembe dokumenta v trenutku odpiranja dokumenta s strani mobilne naprave. Priporočljivo je, da poslovna logika preveri, ali je bil dokument v tem času spremenjen. V tem primeru namreč akcije nad dokumentom ni priporočljivo izvesti, saj v primeru shranjevanja dokumenta pride do konfliktne situacije.

[sourceUserName] Ime efektivnega uporabnika. V kolikor je za storitev IMiS®/mDMS Service določena opcija »Run as a web user«, gre za uporabnika, prijavljenega v mobilno aplikacijo, sicer pa za podpisnika kode. Priporočamo prvo možnost. Razlog je tako sledljivost kot tudi dejstvo, da je izvedba akcije (lahko) odvisna tudi od uporabnika oziroma njegovih pravic dostopa.

[sourceAction] Ime izbrane akcije.

V kolikor so za akcijo predvideni parametri, se na kontekstni dokument zapišejo tudi podatki o parametrih v polja [parName_<jj>], [parType_<jj>] in [parValue_<jj>], pri čemer je <jj>=01 število parametrov za akcijo.

[parName_<jj>] Ime parametra.

[parType_<jj>] Vrsta parametra. Nabor opcij je identičen kot v primeru pridobivanja nabora akcij.

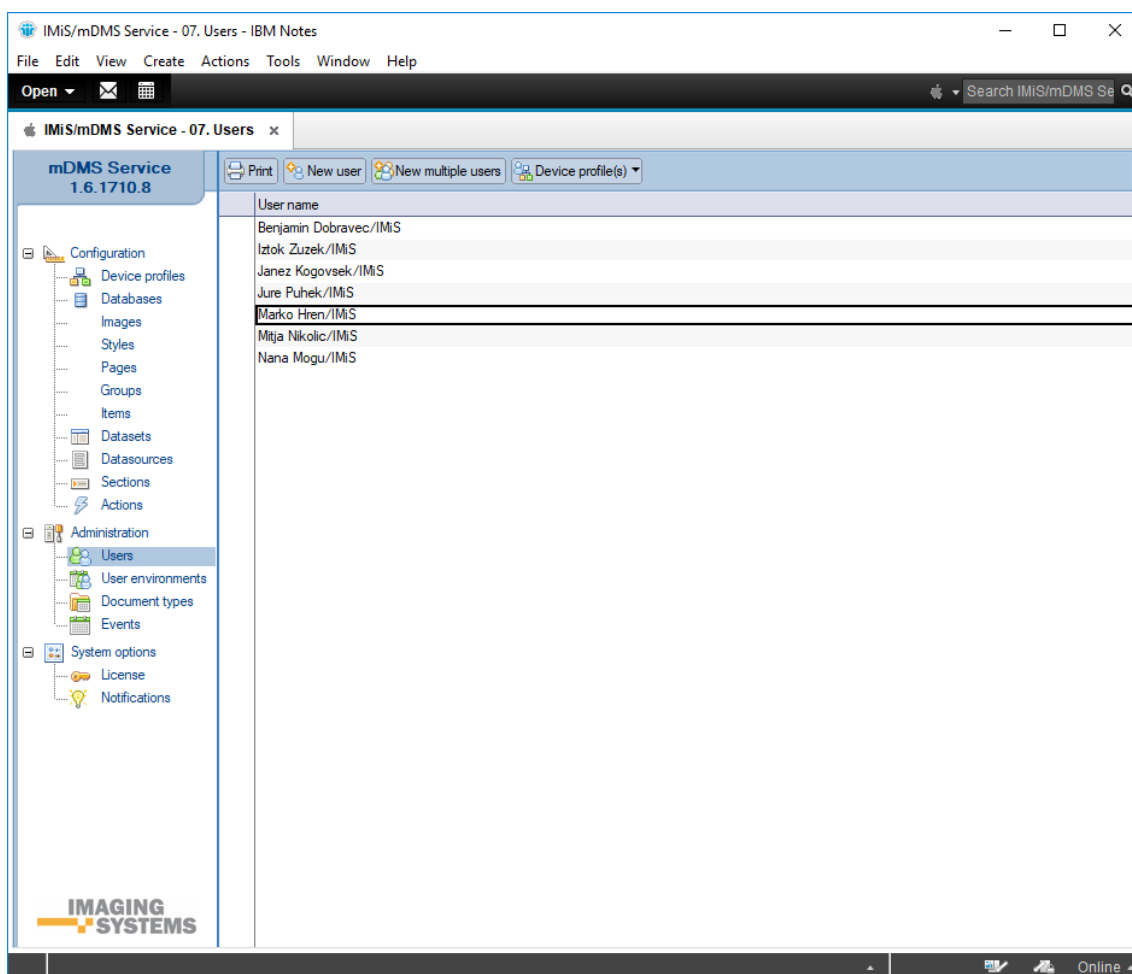
[parValue_<jj>] Vrednost parametra.

7 »Administration«

V sekciji »Administration« je obravnavana administracija uporabnikov, okolja, tipov (podprtih) datotek in dogodkov.

7.1 »Users«

V vsebovani sekciji »Users« uporabnik dodaja posamezne uporabnike in jim dodeljuje profile.



Slika 190: Pregled sekcije »Users«

Polja na dokumentu se nahajajo v naslednjem sklopu:

- Basic information.

7.1.1 Basic information

V sklopu »Basic information« uporabnik določi uporabniško ime in dodeli profil naprave.



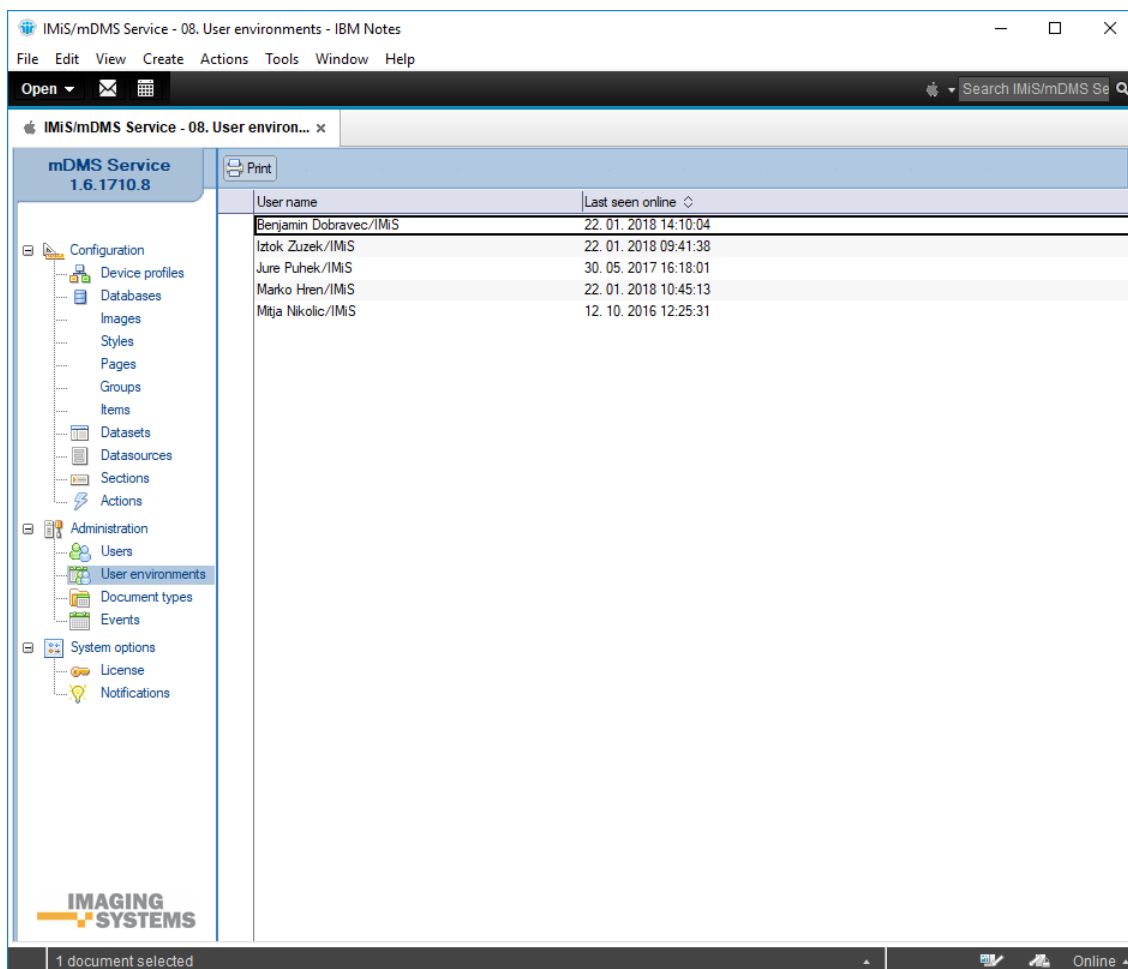
Slika 191: Pregled nastavitve v sklopu »Basic information«

[User name] Ime uporabnika. Podatek je obvezen.

[Assigned device profiles] Profili, ki so dodeljeni uporabniku. Podatek ni obvezen.

7.2 »User environments«

V vsebovani sekciji »User environments« ima uporabnik vpogled v aktivnosti za posameznega uporabnika na napravi.



Slika 192: Pregled sekcije »User environments«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednja sklopa:

- Basic information
- Data.

7.2.1 Basic information

V sklopu »Basic information« je zabeležen datum in čas zadnje aktivnosti uporabnika.

Basic information	
Last seen online:	22. 01. 2018 14:10:04

Slika 193: Pregled nastavitev v sklopu »Basic information«

[Last seen online] Datum in čas zadnje aktivnosti uporabnika. Podatek je samo za branje.

7.2.2 Notification

V sklopu »Notification« so v seznamu navedene notifikacije. Vse vrednosti polj razen »Enabled« so samo za branje. Uporabniku je omogočeno brisanje identifikatorjev notifikacije z izbiro oznake **X** za zaporedno številko.

Notification						
No	Notify token	Profile id	Protocol	Edition	Locale	Enabled
1	X 1202819b5294b9901835b6aa0dedb0d15b4e22b9c9a8e61e0da3e33501f6a4	86b27f8094ac2817b114e43ef09323ce69b13d08	iOS	Plain	en-SI	<input checked="" type="checkbox"/>
2	X ert9FJRk6LM:APA91bG8FFvrKogV1Q-7etRzSzY9PJY3db-SBO5Bk.Jy-vbeCXKJymde4LW2Cv3uvD1rGARa50KtKGZe9utVni5YH9oPR6e12OgFLBrLv5yZS-io_dUQWpcTSzjyhb5EiHiFM1PuNG5t4	C12580C2002BA62B	FCM	Plain	sl-SI	<input checked="" type="checkbox"/>
3	X 6bef1fd3db664f1efc84a20a323f3bac44c798e27876103cec6794f1d7730e	C12580C2002BA62B	iOS	MobileIron	en-SI	<input checked="" type="checkbox"/>
4	X dfd7c3404c7446b955f522c0762bfc5643fad96ceb3a6c664adfe9ac892c0c20	C12580C2002BA62B	iOS	Plain	en-US	<input checked="" type="checkbox"/>
5	X a602d02fb8b0efee3bc7a240d86299cece2603b4d0537db5ef73de65c96fa300	C12580C2002BA62B	iOS	Plain	en-US	<input checked="" type="checkbox"/>
6	X ee6da6b8d5976a18e31fc37bf212151b6baacc51b096a5c9f5b7ba5880ba7205	C12580C2002BA62B	iOS	MobileIron	en-SI	<input checked="" type="checkbox"/>
7	X 90823503bac2af4e15fd79688c704c6c24a6c25f1c8f2b5aaf9ff6b727db54b1	C12580C2002BA62B	iOS	Citrix XenMobile	en-SI	<input checked="" type="checkbox"/>
8	X 20931426dbc9a0f0dad3da9accb8e961fce9108faca913211851ac5239da0cd	C12580C2002BA62B	iOS	MobileIron	en-GB	<input checked="" type="checkbox"/>
9	X d84666422381a60e4ad99bd40d7120a1c34825fc408935ab120ed601def68c0d	C12580C2002BA62B	iOS	Citrix XenMobile	en-SI	<input checked="" type="checkbox"/>
10	X f9Z7P1sPXpk:APA91bHhidaXzNEtyefmBgiCRWDUJ0S22mW84ul18xvBNnmMmpzCbURizjKYiaQVirImhI AwzjiC8M8pUb0TdTdPILfbOqHGSOsk83VONYPeUk7_vJNKpn1BKoTCR0WNEWK7W2yAkgtcCs	C12580C2002BA62B	FCM	Plain	en-US	<input checked="" type="checkbox"/>

Slika 194: Pregled sklopa »Notifications«

[Notify token] identifikator notifikacije.

[Profile id] Enolični identifikator profila.

[Protocol] Oznaka protokola mobilne naprave.

[Edition] Oznaka različice namestitve aplikacije (Plain /Citrix XenMobile / MobileIron).

[Locale] Lokalizacija vsebine noifikacije.

[Enabled] Status notifikacije (omogočeno/onemogočeno).

Dodatne informacije so uporabniku na voljo v [poglavju 8.2 Notification](#).

7.2.3 Device environments

V sklopu »[Device environments](#)« je na voljo vpogled v podatke o aktivnosti uporabnika na mobilni napravi ter informacije o napravi, aplikaciji in konfiguraciji. Vse vrednosti polj so samo za branje.

Device environments							
No	Created	Updated	Application version	Device	Configuration	More info	
1	✘ 03. 01. 2017 13:19:52	03. 01. 2017 13:19:52	1.5.1610.10-debug	Android 6.0.1 on samsung SM-T700	Configuration	Details	
2	✘ 14. 02. 2017 10:28:45	16. 02. 2017 08:49:23	1.6.dev.26	iPhone OS 9.3.5 on Apple iPad3,3	Configuration	Details	
3	✘ 13. 06. 2017 13:47:24	13. 06. 2017 14:38:04	1.7.1705.13	Android 5.0.2 on samsung SM-G850F	Configuration	Details	
4	✘ 03. 07. 2017 12:05:48	28. 07. 2017 16:01:18	1.7.dev.28	iPhone OS 9.3.5 on Apple iPad3,3	Configuration	Details	
5	✘ 11. 07. 2017 09:18:35	12. 07. 2017 13:37:39	1.7.dev.28	iOS 10.3.1 on Apple iPad5,1	Configuration	Details	
6	✘ 19. 07. 2017 09:08:25	08. 01. 2018 08:27:49	1.7.1707.13	Android 5.0.2 on samsung SM-G850F	Configuration	Details	
7	✘ 28. 07. 2017 11:21:36	28. 07. 2017 11:21:36	1.7.dev.28	iPhone OS 9.3.5 on Apple iPad3,3	Configuration	Details	
8	✘ 28. 07. 2017 15:42:15	28. 07. 2017 15:44:04	1.7.dev.28	iPhone OS 9.3.5 on Apple iPad3,3	Configuration	Details	
9	✘ 24. 08. 2017 09:26:15	29. 08. 2017 10:11:05	1.7.1707.30	iOS 11.0 on Apple iPad5,1	Configuration	Details	

Slika 195: Pregled podatkov o aktivnosti uporabnika v sklopu »[Device environments](#)«

[Created] Datum in čas ustvarjanja uporabniškega okolja.

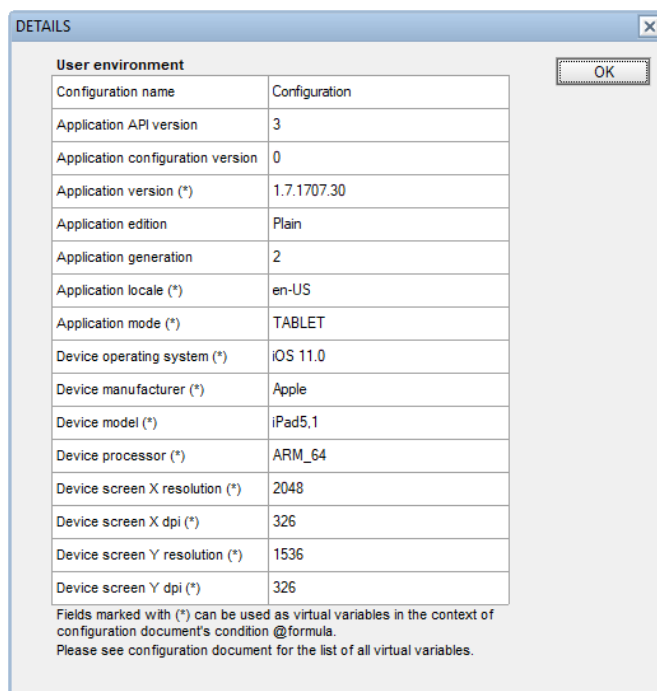
[Updated] Datum in čas zadnje spremembe uporabniškega okolja.

[Application version] Različica aplikacije.

[Device] Ime naprave.

[Configuration] Vrsta konfiguracije

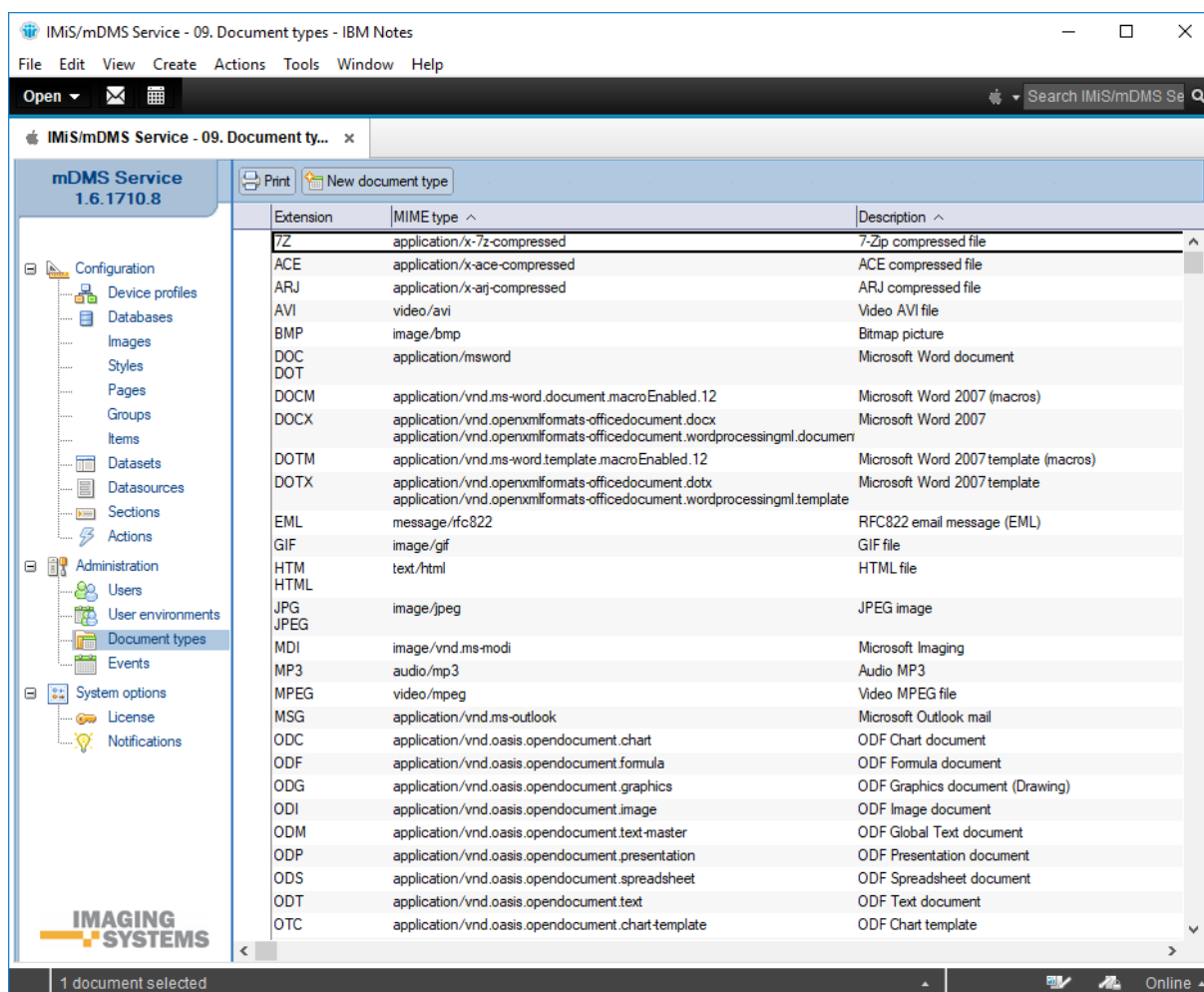
[More info] Dodatne informacije o napravi, aplikaciji in konfiguraciji.



Slika 196: Podrobnejši pregled podatkov o napravi, aplikaciji in konfiguraciji v sklopu »Device environments«

7.3 »Document types«

V vsebovani sekciji »Document types« uporabnik določi vrste dokumentov (datotek), ki bodo omogočeni na mobilni napravi.



Slika 197: Pregled sekcije »Document types«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednja sklopa:

- Basic information
- Data.

7.3.1 Basic information

V sklopu »Basic information« je zabeležen opis vrste dokumenta (datoteke), končnica in MIME tip.

Basic information	
Description:	JPEG image
Extension(s):	JPG JPEG
MIME type(s):	image/jpeg

Slika 198: Pregled nastavitve v sklopu »Basic information«

[Description] Opis vrste dokumenta. Podatek je obvezen.

[Extension(s)] Končnica vrste dokumenta. Lahko ima več vrednosti (multi value). Podatek je obvezen.

[MIME type(s)] MIME tip dokumenta. Lahko ima več vrednosti (multi value). Podatek je obvezen.

7.4 »Events«

V vsebovani sekciji »Events« so zabeleženi dogodki uporabnikov na mobilni napravi.

Vse vrednosti polj so samo za branje.

Event time	User name	Database server	Database file path	Event information
11. 01. 2018 13:48:24	Marko Hren/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
11. 01. 2018 13:57:54	Marko Hren/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
08. 01. 2018				
08. 01. 2018 08:30:20	Marko Hren/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
08. 01. 2018 10:30:08	Marko Hren/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018				
04. 01. 2018 12:33:29	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 12:41:38	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 13:09:12	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 13:09:15	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 13:09:20	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 13:09:23	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 13:13:33	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 13:13:40	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 13:13:43	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 13:17:02	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 13:17:06	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 13:17:11	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 13:17:36	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 13:17:39	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 13:36:27	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 13:37:50	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 15:04:43	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 15:08:31	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 15:08:49	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 15:09:16	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 15:16:56	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 15:19:06	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
04. 01. 2018 15:26:04	Benjamin Dobravec/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
27. 12. 2017 16:08:53	Istok Zuzek/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet
13. 12. 2017				
13. 12. 2017 09:14:57	Marko Hren/IMS	IMSDev/IMS	dev\imis\ndmssvc.nsf	4063 - Database CN=IMS_N1/O=IMS\!S\pelikan\pelikan.nsf has not been opened yet

Slika 199: Pregled sekcije »Events«

[Event time] Datum in čas dogodka.

[User name] Ime uporabnika.

[Database server] Ime strežnika do katerega dostopa uporabnik.

[Database file path] Pot in ime zbirke.

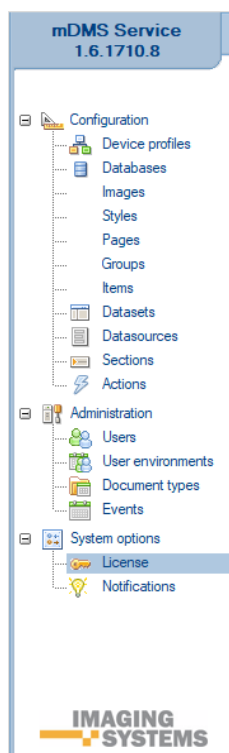
[Event information] Podatki o dogodku.

8 »System options«

V sekciji »System options« so obravnavane možnosti upravljanja z mobilno napravo.

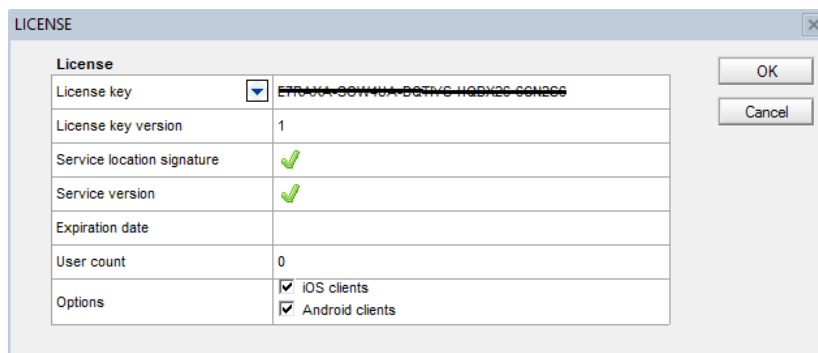
8.1 »License«

V vsebovani sekciji »License« ima uporabnik vpogled v licenčni ključ.



Slika 200: Izbira sekcije »License«

Uporabniku se odpre pogovorno okno s prikazom podatkov o licenčnem ključu.



Slika 201: Pregled podatkov v sekciji »License«

[License key] Licenčni ključ.

[License key version] Različica licenčnega ključa.

[Service location signature] Ustreznost licenčnega ključa za lokacijo zbirke IMiS®/mDMS Service.

[Service version] Ustreznost licenčnega ključa za različico zbirke IMiS®/mDMS Service.

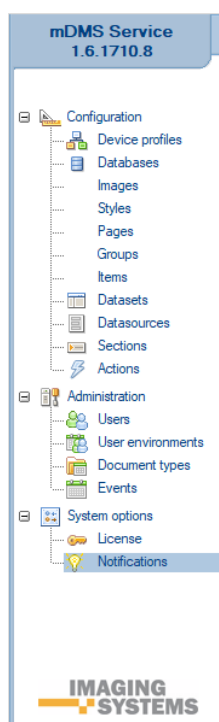
[Expiration date] Datum preteka veljavnost licenčnega ključa.

[User count] Število uporabnikov.

[Options] Platforma odjemalca. Uporabniku sta na voljo možnosti: iOS odjemalci in Android odjemalci.

8.2 »Notification«

V vsebovani sekciji »Notifications« uporabnik določi uporabnike ali skupine, ki lahko zahtevajo izvedbo notifikacij.



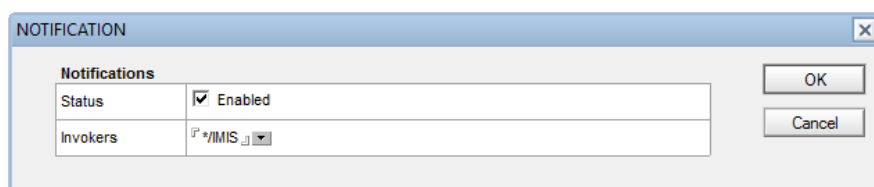
Slika 202: Pregled sekcije »Notifications«

Notifikacije se uporabljajo za obveščanje uporabnikov aplikacije.

Primeri obveščanja:

- prispeli novi dokument za potrditev
- prispeli dokument kot vsebina, npr. nova prispela pošta.

V vsebovani sekciji »**Notification**« uporabnik določi nastavitve notifikacij.



Slika 203: Pregled sekcije »Notifications«

[Status] Status pošiljanja notifikacij (omogočeno/onemogočeno)

[Invokers] Notes uporabniki ali skupine, ki lahko zahtevajo izvedbo notifikacij.

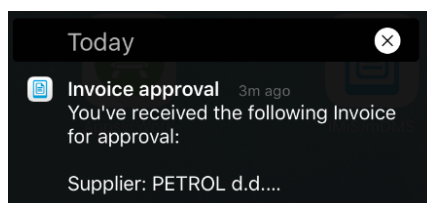
8.2.1 Odziv aplikacije ob prispetju notifikacije

Ob prispetju notifikacije na mobilno napravo se aplikacija odziva različno glede na to, ali je IMiS®/mDMS Client aplikacija zaprta, odprta ali odprta v ozadju.

8.2.1.1 Zaprta aplikacija

V nadaljevanju so opisani dogodki po prispetju notifikacije v primeru, ko je aplikacija zaprta (neaktivna):

1. Notifikacija se doda na seznam prispelih notifikacij na mobilni napravi.
2. Obvestilo o prispeli notifikaciji se prikaže v obliki:
 - obvestilne vrstice v zgornjem delu zaslona (iOS)

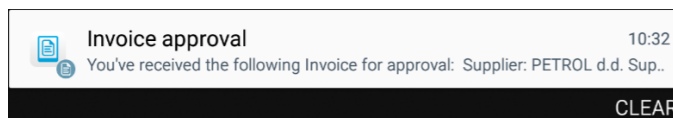


Slika 204: Primer obvestila o prispeli notifikaciji

- ikone v levem zgornjem kotu zaslona in obvestila v primeru izbire drsnega menija (Android).



Slika 205: Primer prikaza ikone prispele notifikacije



Slika 206: Primer prikaza obvestila prispele notifikacije

3. Ob izbiri notifikacije aplikacija uporabniku ponudi okno za prijavo.
4. Glede na atribut »profile« aplikacija izbere ustrezen profil v prijavnem oknu. ([poglavje 8.2.2 Struktura notifikacije](#)).
5. Po uspešni prijavi se uporabniku prikaže notifikacijski dokument. Notifikacijski dokument je dokument, na katerega se nanaša noifikacija.

8.2.1.2 Odprta aplikacija v ozadju

V nadaljevanju so opisani dogodki po prispetju notifikacije, ko je aplikacija odprta (aktivna) v ozadju:

1. Notifikacija se doda na seznam prispelih notifikacij na mobilni napravi.
2. Obvestilo o prispeli notifikaciji se prikaže v obliki:
 - obvestilne vrstice v zgornjem delu zaslona (iOS)
 - ikone v levem zgornjem kotu zaslona in obvestila v primeru izbire drsnega menija (Android).
3. Ob izbiri notifikacije se aplikacija prikaže v ospredju.

4. Uporabniku se prikaže notifikacijski dokument glede na atribut »profile« in sejo na naslednji način ([poglavje 8.2.2 Struktura notifikacije](#)).
 - V primeru da uporabnik trenutno ni prijavljen v ustrezen profil in mu je seja potekla ali pa je že na prijavnih strani (angl. Login dialog), teče aplikacija po naslednjih korakih:
 - Glede na atribut »profile« aplikacija izbere ustrezen profil v prijavnem oknu.
 - Po uspešni prijavi uporabnika se prikaže ustrezen dokument, ki je predmet notifikacije.
 - V primeru, da je profil notifikacije isti kot ga uporabnik trenutno uporablja in ima hkrati še veljavno sejo, se uporabniku odpre naslednji notifikacijski dokument.

8.2.1.3 Odprta aplikacija v ospredju

V nadaljevanju so opisani dogodki po prispetju notifikacije, ko je aplikacija odprta (aktivna) v ospredju:

1. Notifikacija se doda v aplikacijo. Uporabniku se prikaže kot dialog le takrat, ko nima odprtega notifikacijskega dokumenta. V nasprotnem primeru se notifikacija doda na seznam notifikacij, ki se sprožijo z dialogom, ko uporabnik zapre posamezen notifikacijski dokument.
2. V primeru, da uporabnik ne izbere prikaza notifikacijskega dokumenta, lahko notifikacijo enostavno pobriše. V nasprotnem primeru lahko preskoči korak 2.
3. Glede na atribut »profile« in sejo se aplikacija odzove na naslednji način ([poglavje 8.2.2 Struktura notifikacije](#)).
 - V primeru, da uporabnik trenutno ni prijavljen v ustrezen profil ali mu je seja že potekla ali pa se že nahaja na prijavnih strani (angl. Login dialog), teče aplikacija po naslednjih korakih:
 - Glede na atribut »profile« aplikacija izbere ustrezen profil v prijavnem oknu.
 - Po uspešni prijavi se prikaže ustrezen notifikacijski dokument.
 - V primeru, da je profil notifikacije isti, kot ga trenutno uporablja in ima uporabnik hkrati še veljavno sejo, se mu odpre naslednji notifikacijski dokument.

8.2.2 Struktura notifikacije

8.2.2.1 Struktura notifikacije na iOS mobilni napravi

```
{
  "aps":{
    "alert":{
      "title" : "New document",
      "body" : "You've got new documentin review."
      "sound":"default"
    },
    "data_v1" :{
      "profile" : "df38cb18fcff6a2ec787f789d44e4c23e19e1613",
      "datasource" : "DATASOURCE_CRM_contact",
      "ctx" : "D#B910683818E4EBA8c1257F01003C4205"
    }
  }
}
```

Slika 207: Primer notifikacije na iOS mobilni napravi

Opis parametrov systemskega seznama »aps«

- alert*: vsebina opozorilne notifikacije
 - title [string]: naslov notifikacije
 - body [string]: opis notifikacije
- sound [string]: ime zvoka ob prikazu notifikacije.

Opis parametrov aplikaciji prilagojenega seznama »data« (_v1 pomeni da se vsebina nanaša na verzijo 1):

- profile* [string]: identifikator profila v aplikaciji pridobljenega iz strežnika;
 - datasource* [string]: datasource dokumenta ali dataset pogleda
 - ctx [string]: kontekst dokumenta.

8.2.2.2 Struktura notifikacije na Android mobilni napravi

```
{
  "to": "token...",
  "data": {
    "title": "IMiS/mDMS",
    "body": "...",
    "data_v1": {
      "profile": "...",
      "datasource": "...",
      "ctx": "..."
    }
  }
}
```

Slika 208: Primer notifikacije na Android mobilni napravi

Opis parametrov systemskega seznama »to«:

- to [string]: notifikacijski žeton (angl. token)

Opis parametrov sistemskega seznama »data«:

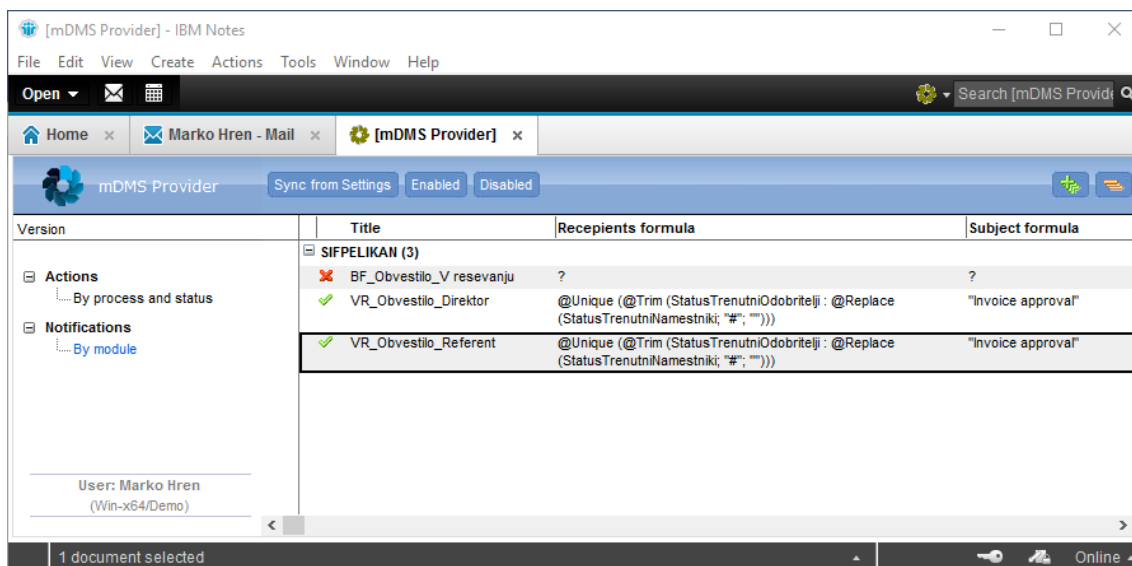
- title [string]: naslov notifikacije
- body [string]: opis notifikacije
- data_v1 [string]: vsebina notifikacije.

Opis parametrov aplikaciji prilagojenega seznama »data« (_v1 pomeni, da se vsebina nanaša na verzijo 1):

- profile*[string]: id profila v aplikaciji kodiranega s SHA-1
- datasource*[string]: vsebina dokumenta.
- ctx [string]: kontekst dokumenta.

8.2.3 Nastavitve lokalizacije vsebine notifikacije

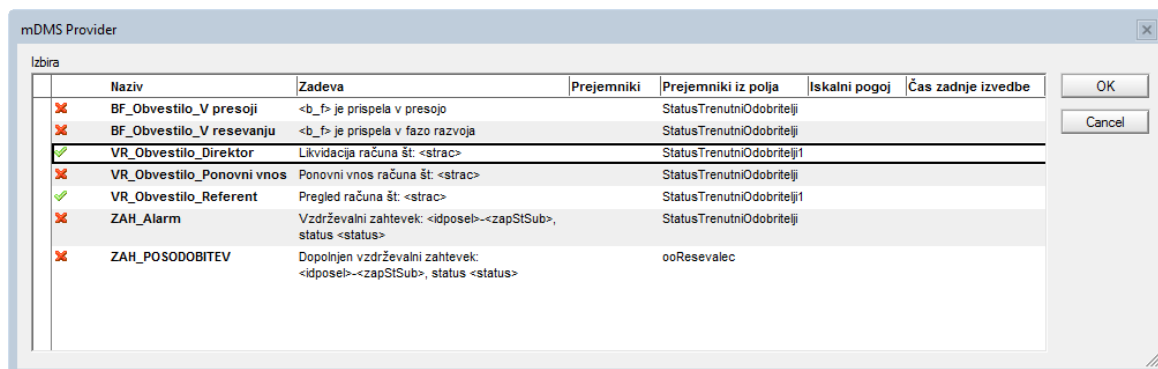
V zbirki IMiS®/mDMS Provider je omogočeno spreminjanje nastavitve lokalizacije vsebin notifikacij. Uporabnik v navigacijskem meniju izbere »Notifikacije glede na modul« (angl. Notifications/ By module). Notifikacijo določi tako, da jo preko gumba »Uskladi iz nastavitve« (angl. Sync from Settings) izbere iz seznama vseh notifikacij in prenese v seznam notifikacij za določen aplikacijski modul. Notifikacija v seznamu postane aktivna z izbiro gumba »Omogoči« (angl. Enable) ali neaktivna z izbiro gumba »Onemogoči« (angl. Disable).



Slika 209: Prikaz nastavitve notifikacij v zbirki IMiS®/mDMS Provider

Akcije na kazaljih

[Sync from Settings] Sinhronizacija iz seznama vseh notifikacij v zbirki IMiS®/mDMS Provider.

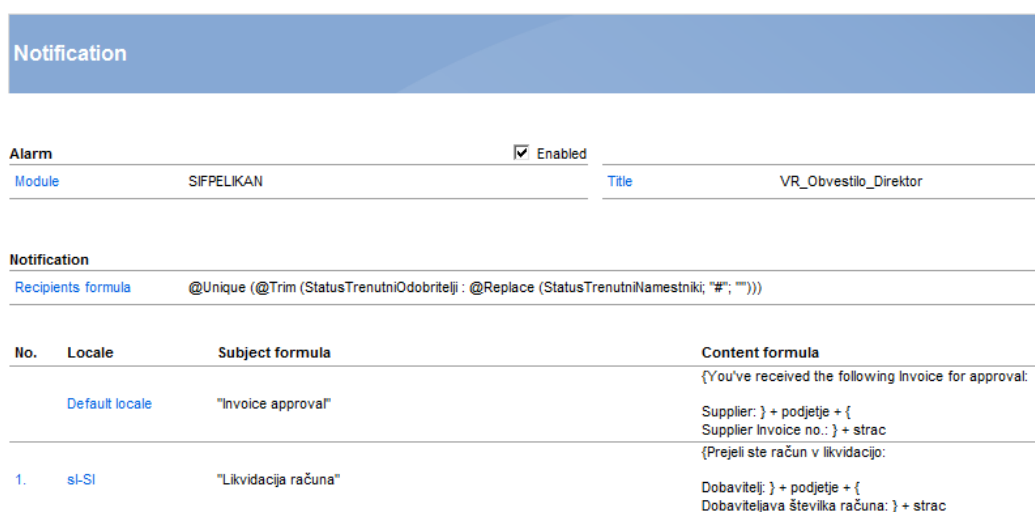


Slika 210: Prikaz razpoložljivih notifikacij za sinhronizacijo

[Enabled] Omogočanje notifikacije.

[Disabled] Onemogočanje notifikacije.

Z izbiro notifikacije v seznamu se uporabniku odprejo nastavitve notifikacije.



Slika 211: Prikaz nastavitve lokalizacije vsebine notifikacij v zbirki IMiS®/mDMS Provider

[Module] Ime aplikacijskega modula, v okviru katerega se sproži notifikacija.

[Title] Ime notifikacije.

[Recipients formula] Prejemniki notifikacije. Formula se izračuna v kontekstu kontekstnega dokumenta.

[Default locale] Privzeta lokalizacija vsebine notifikacije.

[<locale>] Dodatne lokalizacije vsebine notifikacije. Uporabnik izbere eno ali več lokalizacijskih parametrov iz seznama.

Lokalizacijski parameter je vezan na postavko notifikacije (angl. Token), ki je določen v nastavitvah uporabniškega okolja (angl. User environments) v sekciji Administracija (angl. Administration) v zbirki IMiS®/mDMS Service.

[Subject formula] Formula za določanje predmeta notifikacije. Podatek je obvezen.

[Content formula] Formula za določanje vsebine notifikacije. Podatek je obvezen.

8.3 »Hotlink« povezave

»Hotlink« povezave se uporabljajo za povezavo na določen dokument aplikacije.

Uporabnik po elektronski poti prejme notifikacijo, ki vsebuje »Hotlink« povezavo na ustrezen dokument. Z izbiro notifikacije se ob prožitvi »Hotlink« povezave odzove aplikacija.

8.3.1 Struktura »Hotlink« povezave

»Hotlink« povezava ima naslednjo strukturo:

```
mdms://dataV/profile/datasource/ctx
```

Primer »Hotlink« povezave:

```
mdms://1/df38cb18fcff6a2ec787f789d44e4c23e19e1613/DATASOURCE_CRM_contact/D#B910683818E4EBA8C1257F01003C4205
```

Opis parametrov:

- dataV*[string]: verzija vsebine (enako kot pri notifikacijah data_v1);
- profile*[string]: identifikator profila v aplikaciji pridobljen iz strežnika;
- datasource* [string]: datasource dokumenta ali dataset pogleda;
- ctx *[string]: kontekst dokumenta.

8.3.2 Odziv aplikacije ob proženju »Hotlink« povezave

8.3.2.1 Zaprta aplikacija

V nadaljevanju so opisani dogodki ob prožitvi »Hotlink« povezave, ko je aplikacija zaprta:

1. Ob izbiri »hotlink« povezave se aplikacija zažene.
2. Glede na atribut »profile« se izbere ustrezen profil v prijavnem oknu.
3. Po uspešni prijavi se uporabniku prikaže ustrezna notifikacijska stran/dokument.
Pred njo se doda korenska stran (angl. root). Če obstaja začetna stran (angl. initial) oz. prva prikazana stran v konfiguraciji se doda tudi ta.

8.3.2.2 Aktivna aplikacija v ozadju

V nadaljevanju so opisani dogodki ob prožitvi »Hotlink« povezave, ko je aplikacija odprta v ozadju:

1. Ob izbiri »hotlink« povezave se aplikacija prikaže oz. gre v ospredje.
2. Glede na atribut »profile« in sejo se odzove na naslednji način.
 - a. V primeru, da uporabnik trenutno ni prijavljen v ustrezen profil ali je seja potekla ali se že nahaja na prijavnih strani, se aplikacija izvaja po naslednjih korakih:
 - i. Glede na atribut »profile« se v prijavnem oknu izbere ustrezen profil.
 - ii. Po uspešni prijavi se prikaže ustrezna notifikacijska stran/dokument. Pred njo se doda korenska stran (angl. root). Če obstaja začetna stran (angl. initial) oz. prva prikazana stran v konfiguraciji se doda tudi ta.
 - b. V primeru, da je profil notifikacije isti, kot ga uporabnik trenutno uporablja in ima obenem še veljavno sejo, se mu odpre naslednja notifikacijska stran/dokument.

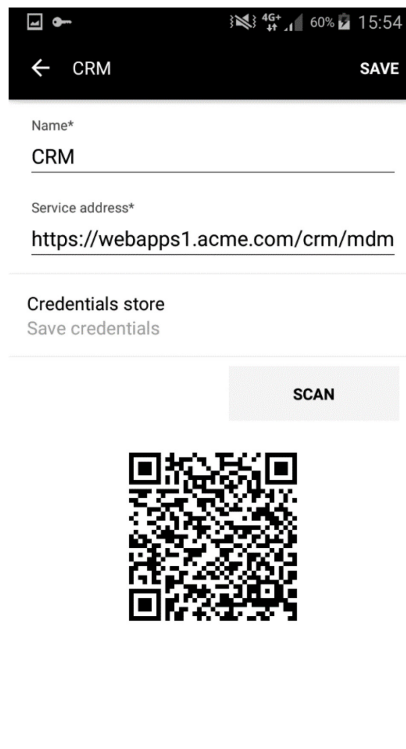
8.4 QR koda

QR koda se uporablja za ustvarjanje profilov v primeru, ko ...

- se že nahaja na nekem profilu;
- jo uporabnik prejme preko elektronske pošte;
- je že natisnjena na papirju.

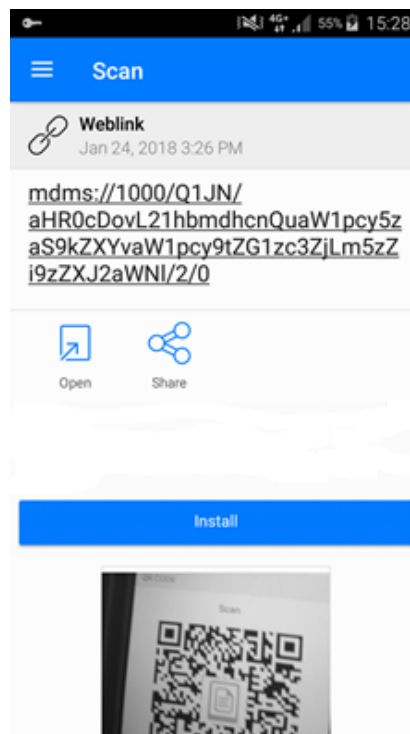
Uporabnik zajame QR kodo ...

- s pomočjo aplikacije kamera (Camera) z gumbom »Scan«;



Slika 212: : Prikaz zajema podatkov profila s pomočjo QR kode

- iz drugih aplikacij, ki podpirajo branje QR kod.



Slika 213: Primer zajema podatkov profila preko aplikacije »QR Code Reader«

8.4.1 Struktura

`mdms://dataVersion/profileName/profileAddress/profileCredentials/autoSave`

Primer

`mdms://1000/XYuaW1pcy5zaS/aHR0cDovL3RyaWdsYXYuaW1pcy5zaS9JUy9pZG1zc3ZjLm5zZi9TZXJ2aWN1/2/1`

Opis parametrov:

- `dataVersion` * [unsignedInt]: verzija vsebine (za profile je verzija 1000)
- `profileName` * [string]: ime profila v Base64 formatu (da lahko uporabnik uporablja presledke)
- `profileAddress` * [string]: URL naslov v Base64 formatu
- `profileCredentials` * [unsignedInt]: tip poverilnic
 - 0: Ne shranjujejo se nobeni podatki.
 - 1: Shranjuje se samo uporabniško ime profila.
 - 2: Shranjuje se uporabniško ime in geslo profila.
 - 3: Shranjuje se uporabniško ime in geslo profila z dodatno zaščito prstnega odtisa (angl. Touch ID/ Fingerprint) ali številčnim geslom (angl. Passcode).
V primeru, da naprava zaščite ne nudi, je uporabniku na voljo shranjevanje uporabniškega imena in gesla kot del seznama tipa shranjevanja občutljivih podatkov profila.
- `autoSave` * [unsignedInt]: nastavitve shranjevanja profila
 - 0: profil se ne shrani. Vsebina prebranega profila se prikaže v pogovornem oknu za ustvarjanje novega profila, kjer po potrebi administrator spremeni prebrane podatke profila.
 - 1: profil se avtomatično shrani.

8.4.2 Odziv aplikacije ob proženju QR kode

8.4.2.1 Skeniranje QR kode iz zunanje aplikacije

8.4.2.1.1 Zaprta aplikacija

1. Ob skeniranju QR kode se zažene aplikacija.
2. Glede na atribut »autoSave« se izvede naslednja akcija:
 - a. `autoSave = 0`: V prijavnem oknu se odpre pogovorno okno z vsebino novega profila, katerega po potrebi uporabnik spremeni in ga ustvari.
 - b. `autosave = 1`: Avtomatično se ustvari nov skenirani profil in gre direktno v prijavno okno z izbranim novim profilom.

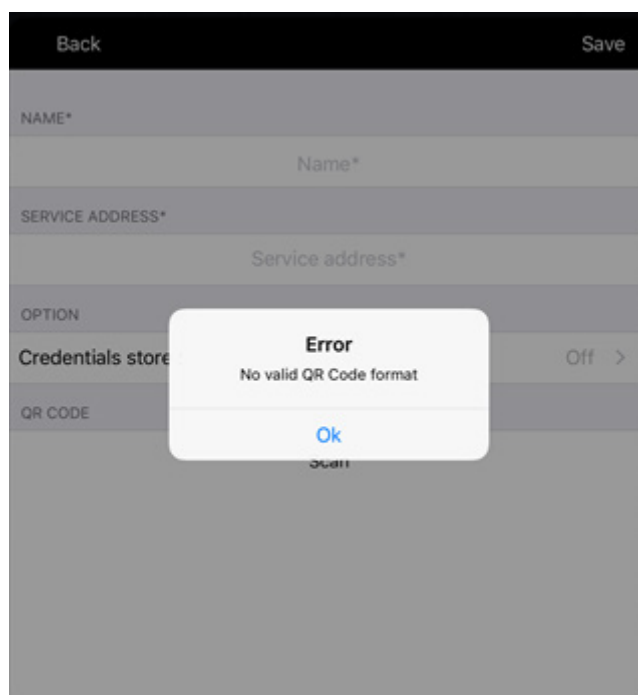
8.4.2.1.2 Aktivna aplikacija v ozadju

1. Ob skeniranju QR kode se aplikacija prikaže v ospredju.
2. Glede na atribut »autoSave« se izvede naslednja akcija:
 - a. V primeru, da je uporabnik trenutno prijavljen v nek profil, se aplikacija izvaja po naslednjih korakih:
 - i. autoSave = 0: Aplikacija odpre prijavno okno, kjer se odpre pogovorno okno z vsebino novega profila, katerega uporabnik po potrebi spremeni in ga s shranitvijo ustvari.
 - ii. autosave = 1 : Aplikacija odpre prijavno okno, kjer se avtomatično ustvari nov skenirani profil in se izbere.
 - b. V primeru, da se uporabnik že nahaja v prijavnem oknu, se aplikacija izvaja po naslednjih korakih:
 - i. autoSave = 0: V prijavnem oknu se odpre pogovorno okno z vsebino novega profila, katerega uporabnik po potrebi spremeni in ga s shranitvijo ustvari.
 - ii. autosave = 1: Avtomatično se ustvari nov skenirani profil in se izbere.

8.4.2.2 Skeniranje znotraj profila mDMS aplikacije

8.4.2.2.1 Aplikacija v ospredju

1. V profilu ima uporabnik možnost, da na novo ali ponovno ustvari profil preko gumba »Scan«. Po izbiri gumba se izvede naslednje:
 - a. Aktivira se kamera in uporabnik prebere QR kodo.
 - b. V primeru uspešnega branja in pravilnega formata se izpišejo podatki o profilu.
 - c. V primeru neuspešnega branja ali napačnega formata QR kode aplikacija javi, da format ni bil pravilen. Uporabnik lahko ponovi skeniranje druge QR kode.



Slika 214: Obvestilo o napaki »Format QR kode ni veljaven«

- d. Po izpisu novega profila ga lahko uporabnik ureja in ga ustvari s tem ko profil shrani.

8.4.3 Prikaz QR kode v profilih v MAM načinu

QR koda se prikazuje na profilih, ko je parameter v MAM konfiguraciji IDMS_CONFIG_PROFILE_USERDEFINED postavljen na »omogočeno« (angl. True). Parameter preprečuje kopiranje profilov preko QR kod, v kolikor je postavljen na »onemogočeno« (angl. False).

Na Mobileiron®/Citrix® profilih gumb za skeniranje QR kod (Scan) ni viden, oziroma profila ni možno spreminjati preko gumba za skeniranje QR kod.

Za dodatne informacije glede omogočanja/onemogočanja MAM načina glej [poglavje 4.2.1 Namestitev IMiS/mDMS Client aplikacije](#).

9 ODPRAVLJANJE TEŽAV

9.1 Težave pri uporabi IMiS®/mDMS

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

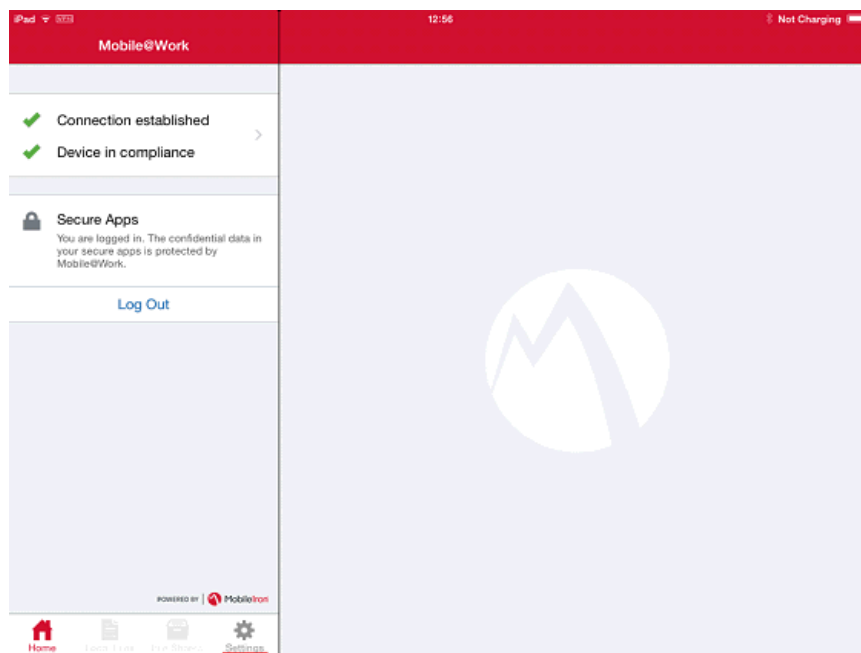
9.1.1 MobileIron® konfiguracija ni ustrezno nameščena

Vzrok težave

Konfiguracija s parametri profila, ki jo je uporabnik prejel od MobileIron® administratorja in jo namestil na napravo ni ustrezno nameščena ali pa uporabnik nima ustrezne konfiguracije.

Odprava težave

Uporabnik odpre MobileIron® konfiguracijo in izbere zavihek »Nastavitve« (angl. Settings).

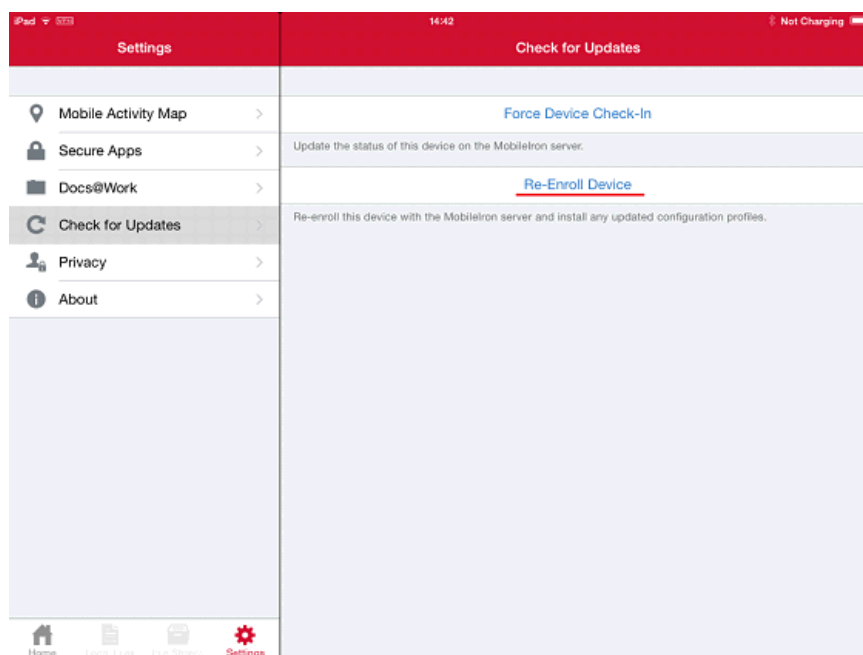


Slika 215: Izбира nastavitve v zavihku »Nastavitve« v MobileIron® konfiguraciji

Uporabnik preveri nastavitve v MobileIron® konfiguraciji. V zavihku »Nastavitve« (angl. Settings) izbere sekcijo »Varne aplikacije« (angl. Secure Apps) ter preveri ali se na seznamu nahaja IMiS®/mDMS aplikacija in ali je označena z zeleno kljukico.

Če aplikacije IMiS®/mDMS ni na seznamu, uporabnik nima ustrezne konfiguracije.

V sekciji »Preveri posodobitve« (angl. Check for updates) uporabnik izbere »Ponovni vnos profila« (angl. Re-Enroll Device). Naprava se ponovno poveže z MobileIron® strežnikom in posodobi konfiguracijski profil.

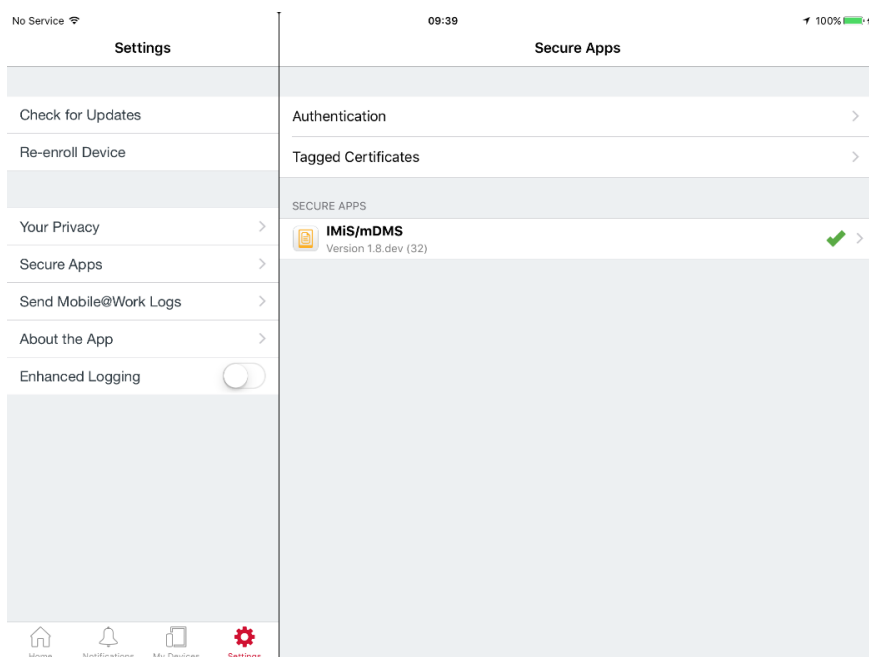


Slika 216: Posodobitev konfiguracijskega profila (Re-Enroll Device)

Če se aplikacija IMiS®/mDMS nahaja na seznamu, vendar ni označena z zeleno kljukico pomeni, da konfiguracija ni ustrezno nameščena. Uporabnik izbere nastavitve »Ponovni vnos profila« (angl. Re-Enroll Device) in počaka, da se konfiguracijski profil posodobi.

Če se zelena kljukica še vedno ne pojavi, naj se uporabnik pogovori z MobileIron® administratorjem.

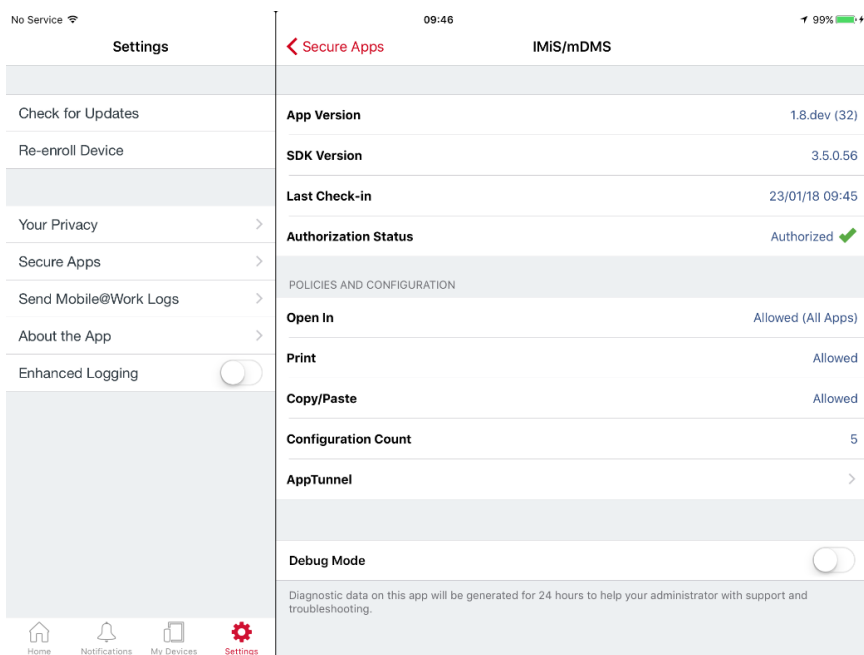
Če se aplikacija IMiS®/mDMS nahaja na seznamu in je označena z zeleno kljukico lahko uporabnik izbere aplikacijo.



Slika 217: Preverjanje statusa aplikacije v sekciji »Varne aplikacije« konfiguracijskega profila

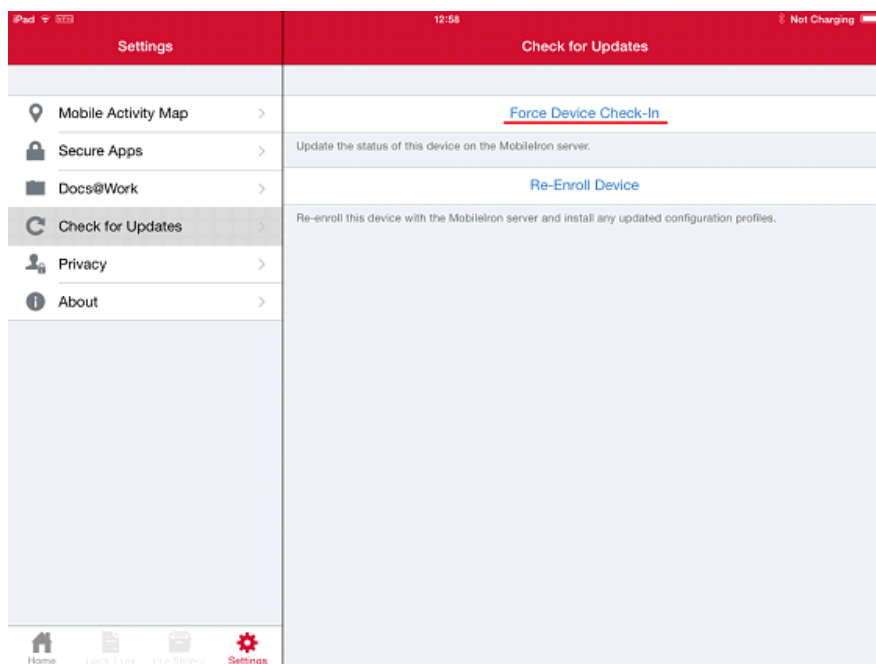
Uporabnik preveri nastavitve pod »Status avtorizacije« (angl. Authorization status) v sekciji »Varne aplikacije« (angl. SecureApps) v MobileIron® konfiguraciji.

V kolikor »Status avtorizacije« ni nastavljen na »Avtorizirano« (angl. Authorized) naj uporabnik zapre (angl. Dismiss) IMiS®/mDMS aplikacijo in jo ponovno odpre.



Slika 218: Preverjanje statusa avtorizacije v sekciji »Varne aplikacije« konfiguracijskega profila

Dodatno naj uporabnik preveri ali je vrednost »Števca konfiguracije« (angl. Configuration Count) večja od 0. V kolikor NI večja od 0 pomeni, da parametri profila na napravi niso ustrezno nameščeni. V tem primeru naj uporabnik v sekciji »Preveri posodobitve« (angl. Check for updates) konfiguracijskega profila izbere »Prijava naprave« (angl. Force Device Check-In). Z izbiro se posodobi status naprave na MobileIron® strežniku.



Slika 219: Izбира »Prijava naprave« »Preveri posodobitve« konfiguracijskega profila

Po namestitvi naj uporabnik ponovno preveri ali je vrednost »Števca konfiguracije« večja od 0. V kolikor je vrednost še vedno 0, naj uporabnik ponovno izbere »Ponovni vnos profila« (angl. Re-Enroll Device) in počaka, da se konfiguracijski profil posodobi. Ob morebitnem neuspehu posodobitve naj o težavi obvesti MobileIron® administratorja.

V kolikor je »Status avtorizacije« nastavljen na »Avtorizirano« in je vrednost »Števca konfiguracije« večja od 0, se uporabnik lahko vrne v aplikacijo.