



IMiS^(R) / iDMS

Priručnik

Verzija 1.1.1511

**IMAGING
SYSTEMS**

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

Brnčičeva 41g

Ljubljana

KAZALO VSEBINE

1	UVOD	6
1.1	Namen priročnika.....	6
1.2	Ciljno občinstvo.....	6
1.3	Obseg priročnika in zahteve	6
1.4	Konvencije	7
1.5	Kratice in pojmi	7
2	PREDSTAVITEV	8
2.1	Splošno.....	8
2.2	Značilnosti.....	8
3	ARHITEKTURA.....	9
3.1	Splošno	9
4	UPORABA.....	11
4.1	Vzpostavitev delovanja.....	11
4.2	Primer uporabe.....	16
5	ADMINISTRACIJA.....	25
5.1	Splošno	25
5.2	Ustvarjanje administracijskega vmesnika	26
5.3	Pregled administracijskega vmesnika.....	26
5.4	Pravice dostopa do administracijskega vmesnika.....	27
5.5	Akcije nad administracijskim vmesnikom	30
6	KONFIGURACIJA.....	31
6.1	»CONFIGURATIONS«.....	31
6.1.1	Basic information	31
6.1.2	Configuration.....	32
6.2	»DATASETS«.....	52
6.2.1	Basic information	52
6.2.2	Source.....	53
6.2.3	Execute	54
6.2.4	Data source	54
6.2.5	Source options	55
6.2.6	Data.....	55
6.2.7	Sections.....	56
6.2.8	Implementacija logike za iskanje dokumentov.....	56
6.3	»DATASOURCES«.....	57
6.3.1	Basic information	57
6.3.2	Source.....	58
6.3.3	Sections.....	58
6.4	»SECTIONS«.....	59
6.4.1	Basic information	59

6.4.2	Data.....	60
6.4.3	Dataset.....	61
6.4.4	General.....	61
6.4.5	Actions.....	61
6.4.6	Interface agents.....	62
6.4.7	Content.....	62
6.5	»ACTIONS«	63
6.5.1	Basic information	64
6.5.2	Additional information.....	64
6.5.3	Execute	64
6.5.4	Parameters.....	64
6.5.5	Implementacija logike za akcije	65

KAZALO SLIK

Slika 1: Namestitev IMiS®/iDMS aplikacije iz Apple Store na mobilno napravo.....	12
Slika 2: Izbira profila IMiS®/iDMS aplikacije.....	13
Slika 3: Dodajanje novega profila.....	13
Slika 4: Vpis podatkov za ustvarjanje novega profila.....	14
Slika 5: Izbira ustreznega profila	15
Slika 6: Prijava v IMiS®/iDMS aplikacije	15
Slika 7: Pregled seznama poslovnih kontaktov namizne aplikacije	16
Slika 8: Izbira ikone za zagon IBM Notes aplikacije na mobilni napravi	17
Slika 9: Pregled seznama poslovnih kontaktov na mobilni napravi	17
Slika 10: Primer poslovnega kontakta v seznamu namizne IBM Notes aplikacije	18
Slika 11: Prilagoditev prikaza podatkov o poslovnem kontaktu na mobilni napravi	18
Slika 12: Uporabnik določi podatke o poslovnem kontaktu na namizni aplikaciji	18
Slika 13: Primer izbire spreminjanja podatkov na mobilni napravi.....	19
Slika 14: Primer izbire vnaprej določenih podatkov za spreminjanje na mobilni napravi	19
Slika 15: Določitev izgleda aplikacije na mobilnih napravah. Določene sekcije ostanejo uporabniku zakrite.....	20
Slika 16: Pregled celotne korespondence v namizni aplikaciji ali pa kontekstno glede na vrsto.	20
Slika 17: Prikaz kontekstnega pregleda po vrsti korespondence na mobilni napravi.....	21
Slika 18: Primer dodajanja korespondence na mobilni napravi	21
Slika 19: Pregled korespondence z možnostjo odpiranja priponk v namizni aplikaciji	22
Slika 20: Pregled korespondence z možnostjo odpiranja priponk na mobilni napravi	23
Slika 21: Vpis iskalnega niza v namizni IBM Notes aplikaciji.....	23
Slika 22: Iskanje po polnem besedilu na mobilni napravi.....	23
Slika 23: Prikaz seznama rezultatov iskanja v namizni IBM Notes aplikaciji	24
Slika 24: Prikaz seznama rezultatov iskanja v IBM Notes aplikaciji na mobilni napravi	24
Slika 25: Prikaz iskanega niza v podatkih.....	25
Slika 26: Prikaz iskanega niza v IBM Notes aplikaciji na mobilni napravi.....	25
Slika 27: iDMS Service ikona	26
Slika 28: Pregled administracijskega vmesnika.....	27
Slika 29: Postavljanje nivoja dostopa »Maximum Internet name and password«	28
Slika 30: Web service provider »Service«	29
Slika 31: Določanje konteksta uporabnika.....	29
Slika 32: Pregled sekcije »Sections«.....	31
Slika 33: Pregled nastavitev v sklopu »Basic information«.....	32

Slika 34: Pregled izgleda aplikacije v XML formatu v sklopu »Configuration«	32
Slika 35: Struktura XML dokumenta za prikaz strani in ploščice	36
Slika 36: Struktura XML dokumenta za določanje navigacijske tabele, menija in vsebine	38
Slika 37: Struktura XML dokumenta za določanje prikaza sekcij dokumenta.....	44
Slika 38: Struktura XML dokumenta za določanje posameznih sekcij.....	49
Slika 39: Pregled sekcije »Datasets«.....	52
Slika 40: Pregled nastavitev v sklopu »Basic information«.....	53
Slika 41: Pregled nastavitev v sklopu »Source«	53
Slika 42: Pregled nastavitev v sklopu »Execute«.....	54
Slika 43: Pregled nastavitev v sklopu »Data source«	54
Slika 44: Pregled nastavitev v sklopu »Source options«	55
Slika 45: Pregled nastavitev v sklopu »Data«	55
Slika 46: Pregled nastavitev v sklopu »Sections«.....	56
Slika 47: Pregled sekcije »Datasources«	57
Slika 48: Pregled nastavitev v sklopu »Basic information«.....	58
Slika 49: Pregled nastavitev v sklopu »Source«	58
Slika 50: Pregled nastavitev v sklopu »Sections«.....	58
Slika 51: Pregled sekcije »Sections«.....	59
Slika 52: Pregled nastavitev v sklopu »Basic information«.....	60
Slika 53: Pregled nastavitev v sklopu »Data«, »Currency options« in »Keywords options«	60
Slika 54: Pregled nastavitev v sklopu »Dataset«	61
Slika 55: Pregled nastavitev v sklopu »General«.....	61
Slika 56: Pregled nastavitev v sklopu »Actions«	62
Slika 57: Pregled nastavitev v sklopu »Interface agents«.....	62
Slika 58: Pregled nastavitev v sklopu »Content«.....	62
Slika 59: Pregled sekcije »Actions«	63
Slika 60: Pregled nastavitev v sklopu »Basic information«.....	64
Slika 61: Pregled nastavitev v sklopu »Additional information«	64
Slika 62: Pregled nastavitev v sklopu »Execute«	64
Slika 63: Pregled nastavitev v sklopu »Parameters«.....	65

1 UVOD

Predgovor opisuje vsebino in obliko dokumenta IMiS®/iDMS Priročnika in nudi koristne nasvete iz tehničnega in vsebinskega področja uporabe iDMS aplikacije.

1.1 Namen priročnika

Ta priročnik opisuje naloge administratorja, ki so zahtevane pri ravnanju z IMiS®/iDMS aplikacijo.

Namenjen je:

- namestitvi IMiS®/iDMS aplikacije;
- konfiguriranju IMiS®/iDMS aplikacije za delovanje na mobilnih napravah;
- prilagoditve IBM Notes aplikacije za delovanje na mobilnih napravah;
- ugotavljanju in odpravi morebitnih napak.

1.2 Ciljno občinstvo

Priročnik je napisan za razvijalce in sistemske administratorje s poznavanjem razvoja in administracije IBM Domino/Notes platforme.

1.3 Obseg priročnika in zahteve

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

Za informacije o namestitvi IMiS®/iDMS je na voljo IMiS® tehnično osebje na naslovu elektronske pošte: podpora@imis.si.

1.4 Konvencije

Ta priručnik v svojem tekstu uporablja različne stile in načine zapisa pomembnih informacij, ki so povzete v spodnji tabeli:

Stil	Namen
Navadno	Osnovno besedilo, opis funkcionalnosti
<u>Navadno podčrtano</u>	Vrednosti polj
»Navadno«	Imena sklopov in zavihkov, opozorila
[Navadno rdeče]	Akcije nad izbranimi nastavitvami, izbor opcij iz spustnega menija
[Navadno modro]	Imena polj Notes dokumenta
[Navadno zeleno]	Imena sekcij in vsebovanih sekcij

1.5 Kratice in pojmi

Spodnja tabela opisuje kratice, uporabljene v tekstu 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	Spletno središče aplikacij za izdelke podjetja Apple
Google Play	Spletno središče aplikacij za izdelke podjetja Google
CRM aplikacija	Testno-demonstracijska aplikacija razvita v Lotus skriptnem jeziku za podporo upravljanju s strankami
IMiS®/iDMS Service	Spletna storitev za posredovanje nastavitvev iDMS aplikacije in podatkov iz IBM Notes aplikacije
IMiS®/iDMS Client	Mobilna aplikacija za prikaz in izvajanje IBM Notes aplikacije na mobilni napravi.
IMiS®/iDMS Service Provider	Aplikacija, ki jo IMiS®/iDMS Service uporablja za pridobivanje in izvajanje prilagojenih dejanj v IBM Notes aplikaciji.

2 PREDSTAVITEV

2.1 Splošno

Arhitektura in koncept iDMS okolja omogočata razvijalcem IBM Notes aplikacij in uporabnikom mobilnih naprav hiter in enostaven prenos aplikacij na mobilne naprave. To dosežejo brez posega v izvorne aplikacije ter brez strokovnega znanja in izkušenj na področju razvoja aplikacij za mobilne naprave.

Koncept temelji na pristopu »aplikacijske abstrakcije«, ki 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 izvorna aplikacija vsebuje, 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

iDMS je spletna storitev, ki omogoča centralizirano upravljanje in nadzor nad uporabniki aplikacij. Določa na kakšen način bodo uporabniki aplikacijo uporabljali in kako se bo prikazovala na mobilnih napravah. Vsaka storitev lahko združi tudi večje število različnih aplikacij, ki so lahko distribuirane po celotni Domino domeni preko enotnega virtualnega aplikacijskega portala.

Glavne značilnosti iDMS so:

- uporaba poljubnih IBM Notes aplikacij na mobilnih napravah brez njihovega prilagajanja;
- prilagoditev izgleda in funkcionalnosti aplikacij brez posega v aplikacijsko kodo ali iDMS komponento;
- pregledovanje dokumentov iz mobilne naprave z dostopom do arhiviranih vsebin preko menija;
- izvajanje dejanj na dokumentih preko procesnih akcij IBM Notes aplikacije;
- prikaz pregledov IBM Notes dokumentov;
- iskanje dokumentov po metapodatkih in polnem besedilu tekstovnih dokumentov;
- izgled aplikacij ostaja enak ne glede na mobilno napravo na kateri jo uporabljamo;
- prikaz podatkov dokumenta z odprtimi/zaprtimi sekcijami v pokončnem ali ležečem položaju mobilne naprave.

3 ARHITEKTURA

3.1 Splošno

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

Predstavitveni nivo: Predstavlja ga IMiS®/iDMS odjemalec za platforme iOS in Android. Gre za nativno aplikacijo mobilne platforme, kjer je nameščen. Povezuje se s storitvijo, ki predstavlja logični nivo in 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 s strani storitve. Odjemalec ob prijavi na storitev prenese nastavitve prikaza in delovanja aplikacij. Odjemalec ob namestitvi in kasneje lokalno ne vsebuje in definira načina prikaza podatkov, zato lahko ista verzija odjemalca prikazuje različne aplikacije različnih uporabnikov na popolnoma drug način.

S storitvijo komunicira prek dobro znanega Hyper Text protokola (*HTTP* - https://en.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol), ki je opcijsko lahko zaščiten z šifriranjem (PKI/TLS). Vse parametre komunikacije s storitvijo določa storitev.

Za dodatno zaščito in upravljanje aplikacije lahko uporabniki izberejo tudi dodatno rešitev tretjega ponudnika zaščitnih platform MobileIron Inc. (<https://www.mobileiron.com>), ki prek svoje platforme omogoča upravljanje s povezanimi napravami ter s parametri IMiS®/iDMS odjemalca.

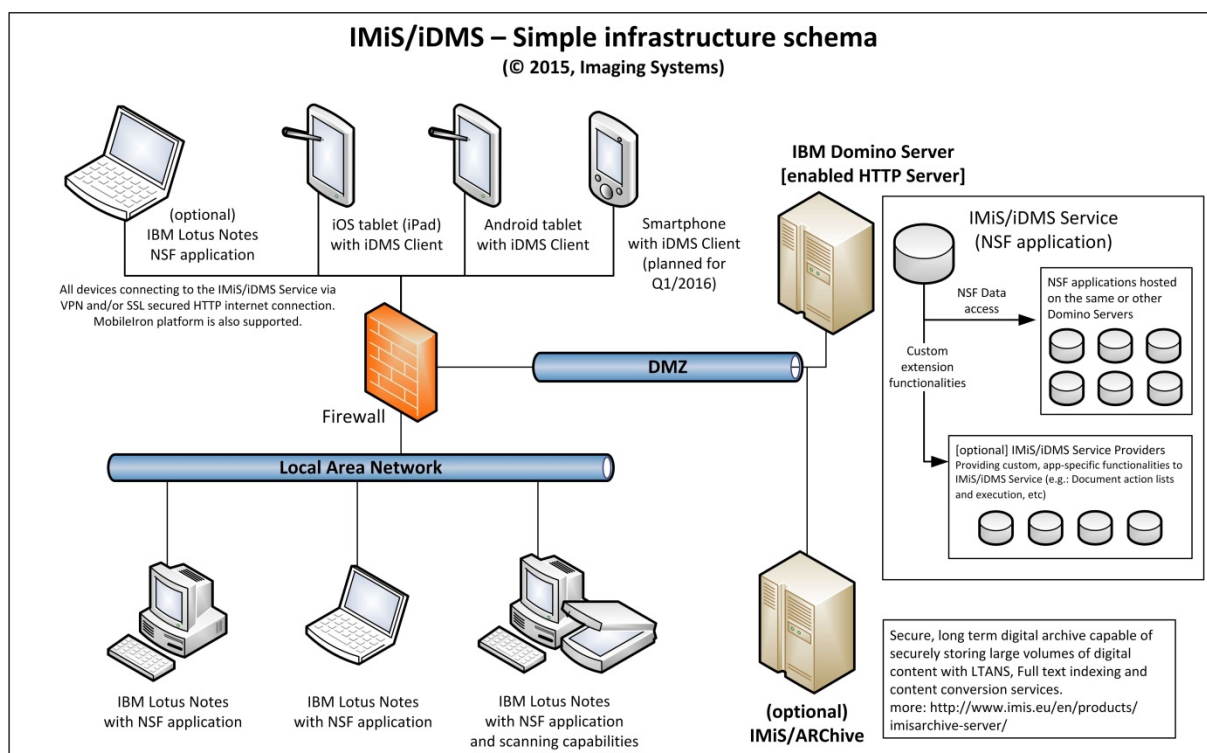
Logični nivo: Predstavlja ga IBM Domino aplikacija prek svoje SOAP spletne storitve. Storitve vsebuje nastavitvene parametre vseh NSF aplikacij, ki so prek iDMS platforme izpostavljene. Vsebuje administracijski vmesnik za določanje sistemskih nastavitvev storitve ter nadzor nad delovanjem storitve. Nastavitve aplikacij lahko administrator določa prek enostavnega in intuitivnega vmesnika brez potrebnega prehodnega znanja razvoja Notes aplikacij. Storitve lahko do podatkovnega nivoja (Notes aplikacij) dostopa lokalno ali prek drugih Domino strežnikov in s tem v obremenjenem okolju lahko porazdeli breme izvajanja storitve na več strežnikov.

Preko t.i. Provider razširitev omogoča odjemalcem izvajanje dejanj nad dokumenti, ki jih prikazujejo. Te je možno povezati z vsakokratno poslovno logiko Notes aplikacij, saj je to ključno za pravilno delovanje dejanj aplikacij. Poslovna logika storitve je namreč popolnoma abstraktna in ne omogoča posegov neposredno v storitveni aplikaciji.

Storitev je zmožna delovanja z ostalimi IMiS produkti (IMiS/ARChive Storage Server, IMiS/Storage Connector), ki Notes aplikacijam dajejo zmožnosti prilagodljivega in visoko zmogljivega arhivskega sistema.

Podatkovni nivo: Ta nivo predstavljajo obstoječe IBM Notes aplikacije s svojimi dokumenti, ki 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 z upoštevanjem vseh varnostnih nastavitve, ki sicer veljajo za dostop do podatkov IBM Notes odjemalcev. Storitve lahko dostopa do dokumentnih metapodatkov ali vsebovanih digitalnih vsebin.

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



4 UPORABA

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

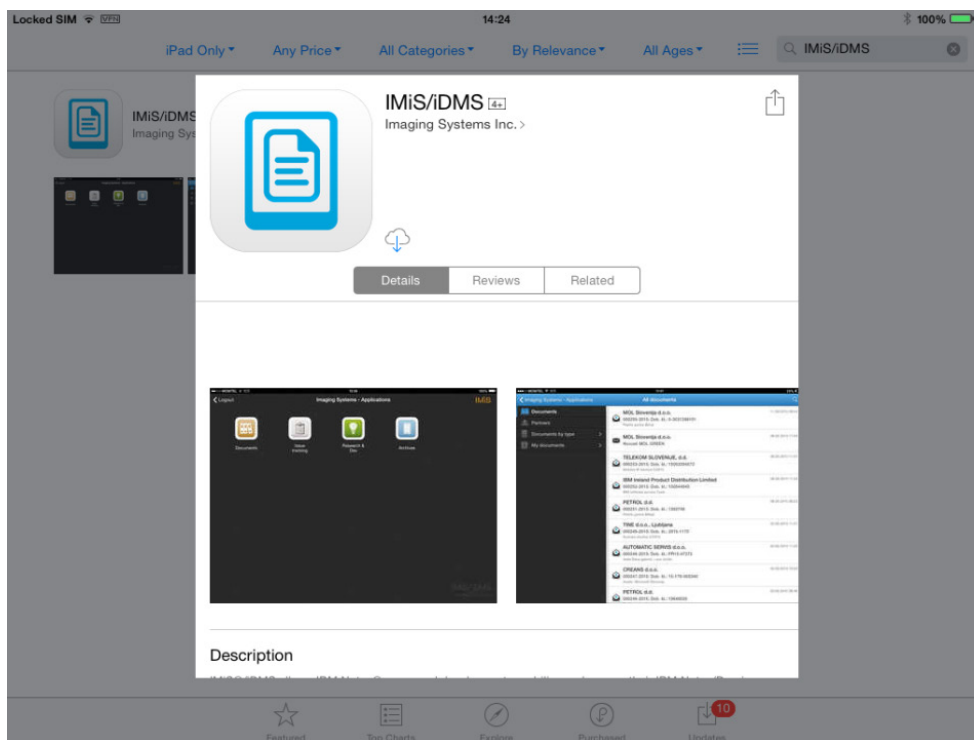
4.1 Vzpostavitev delovanja

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 iDMS. [Za več informacij glej poglavje 5.2 *Ustvarjanje administracijskega vmesnika*](#).
2. Oblikovati naborov dokumentov. V kolikor kazalo še niso na voljo, ga je potrebno pripraviti. Po potrebi je potrebno implementirati prilagojeno (angl. custom) logiko za določanje nabora dokumentov. [Za več informacij glej poglavje 6.2 »Datasets«](#).
3. Določiti kateri podatki se bodo prikazovali na mobilni napravi. Razporediti je potrebno podatke 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, ki jih uvrščamo vanje. [Za več informacij glej poglavje 6.3 »Datasources«](#) in [poglavje 6.4 »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 6.4 »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 6.4 »Sections«](#) in [poglavje 6.5 »Actions«](#).
6. Določiti izgled aplikacije. [Za več informacij glej poglavje 6.1 »Configurations«](#).

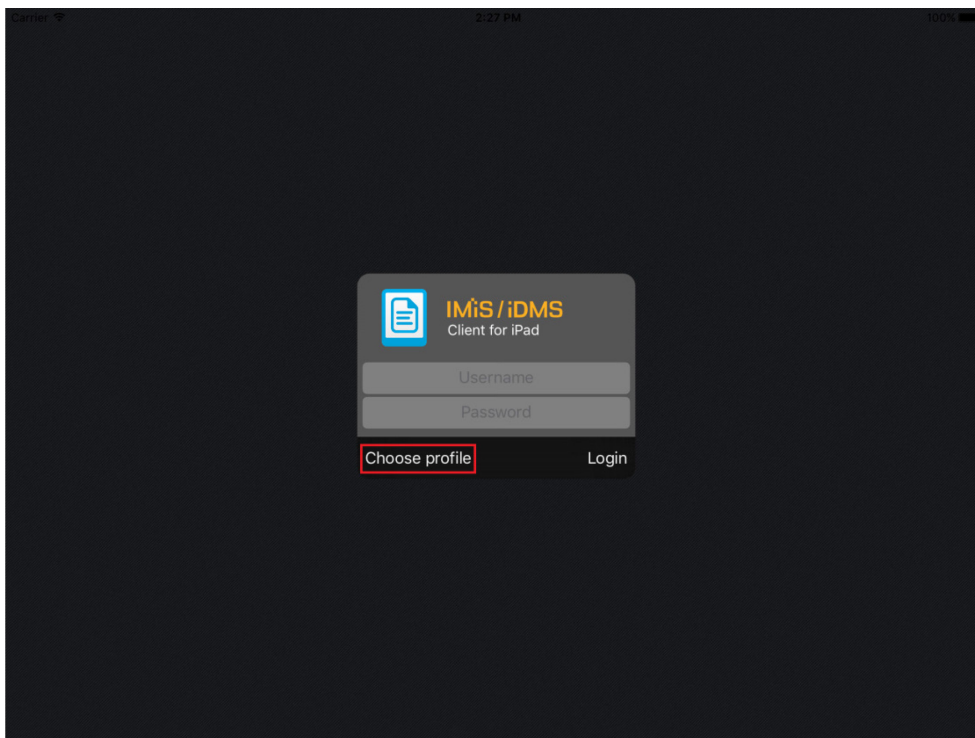
Za vzpostavitev delovanja IBM Notes aplikacije na mobilni napravi mora uporabnik na strani mobilne naprave izvesti naslednje korake :

1. Namestiti IMiS/iDMS aplikacijo iz Apple Store. Aplikacija je na voljo je pod nazivom »IMiS/iDMS«.



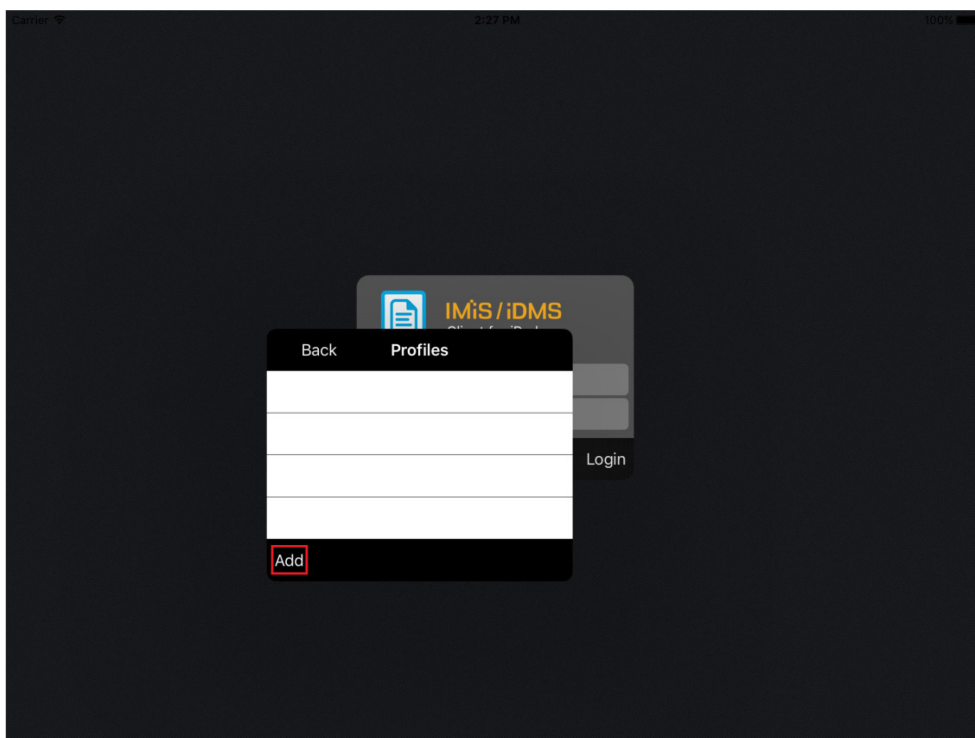
Slika 1: Namestitev IMiS®/iDMS aplikacije iz Apple Store na mobilno napravo

2. Po uspešni namestitvi na mobilni napravi je potrebno zagnati aplikacijo.
Uporabnik najprej izbere profil (angl. Choose profile).



Slika 2: Izbira profila IMiS®/iDMS aplikacije

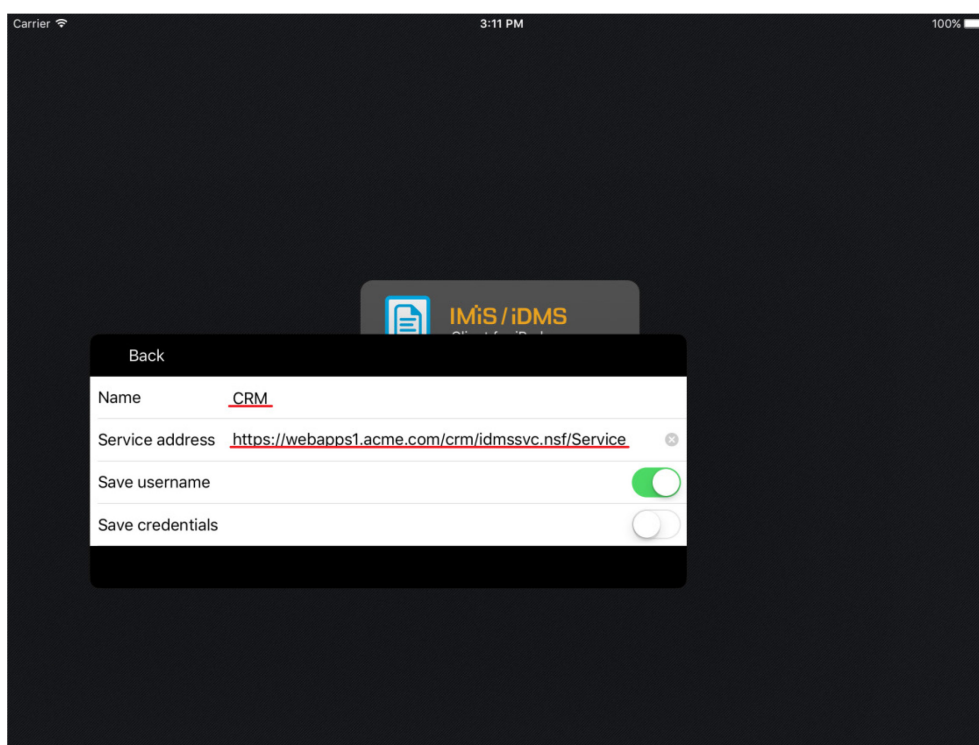
3. Ko se odpre seznam razpoložljivih profilov uporabnik doda nov profil z gumbom »Dodaj« (angl. Add).



Slika 3: Dodajanje novega profila

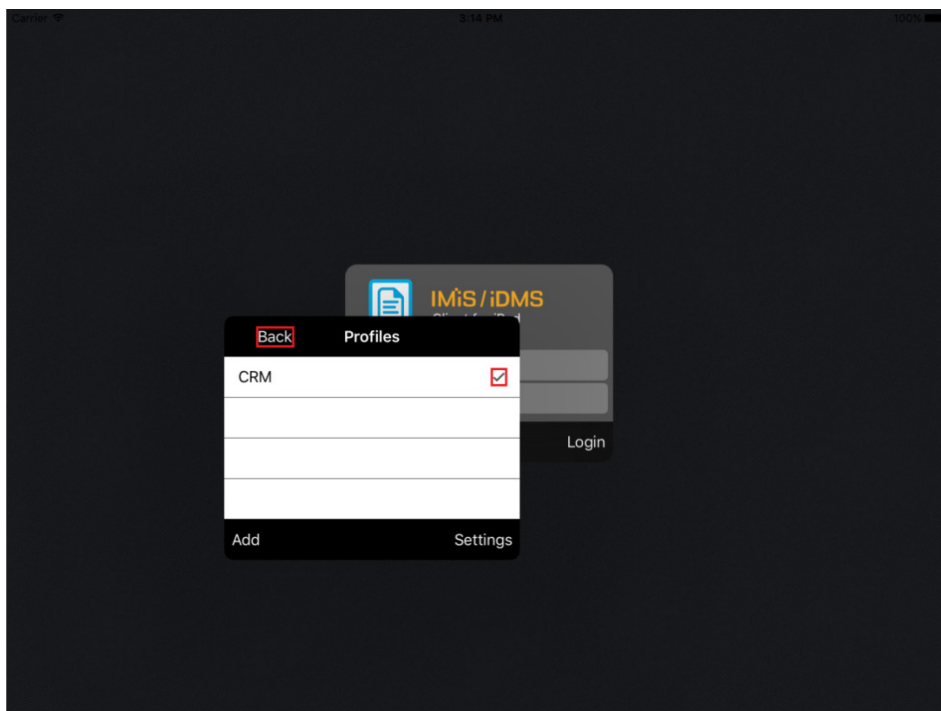
4. Ko se odpre pogovorno okno profila uporabnik vpiše naslednje podatke.
- Name : poljuben naziv profila.
 - Service address : naslov spletne storitve iDMS.
 - Service username : opsijska izbira za varno shranitev uporabniškega imena ob uspešni prijavi v iDMS. Uporabniško ime se vnese v formo ob naslednji prijavi.
 - Save credetials: opsijska izbira za varno shranitev gesla ob uspešni prijavi v iDMS. Geslo se kodirano vnese v formo ob naslednji prijavi.

Uporabnik potrdi vpis z gumbom »Nazaj« (angl. Back).



Slika 4: Vpis podatkov za ustvarjanje novega profila

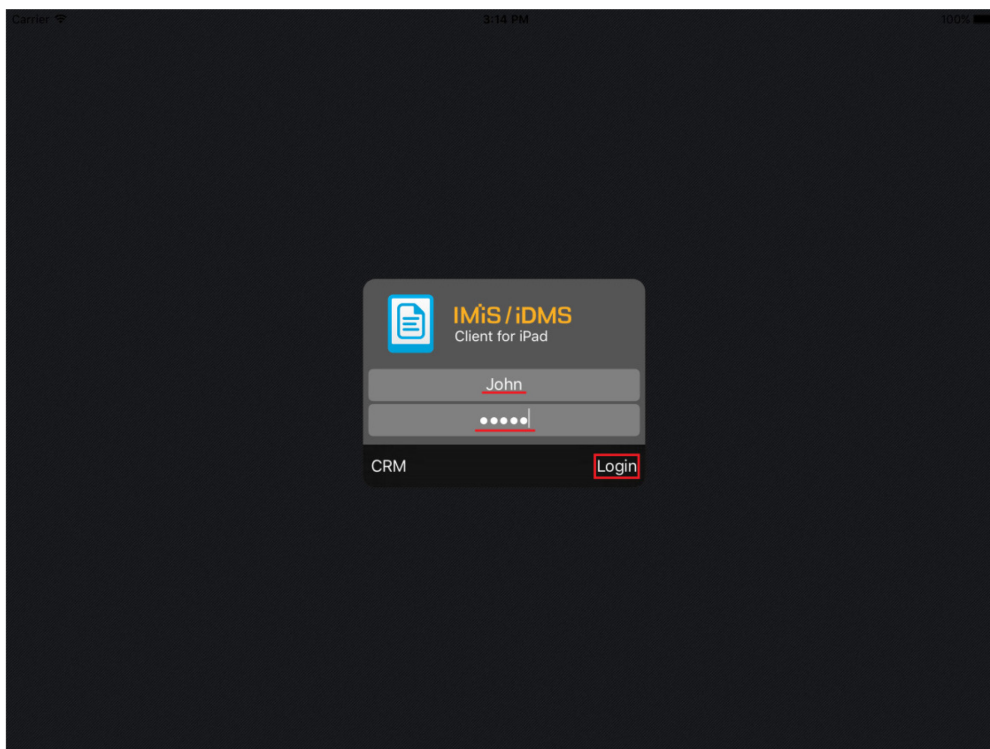
5. Uporabnik izbere želeni profil, ki ga označi s kljukico. V primeru novega profila se označi samodejno. V kolikor želi uporabnik popraviti podatke profila izbere »Nastavitve« (angl. Settings). Uporabnik potrdi vpis z gumbom »Nazaj« (angl. Back).



Slika 5: Izbira ustreznega profila

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

Opozorilo: V primeru, da storitev potrebuje VPN Client, ga mora uporabnik predhodno zagnati (npr. Cisco AnyConnect).



Slika 6: Prijava v IMiS®/iDMS aplikacije

4.2 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.

Tipični 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.

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

Leva navigacija uporabniku omogoča razvrščanje kontaktov po kriterijih.

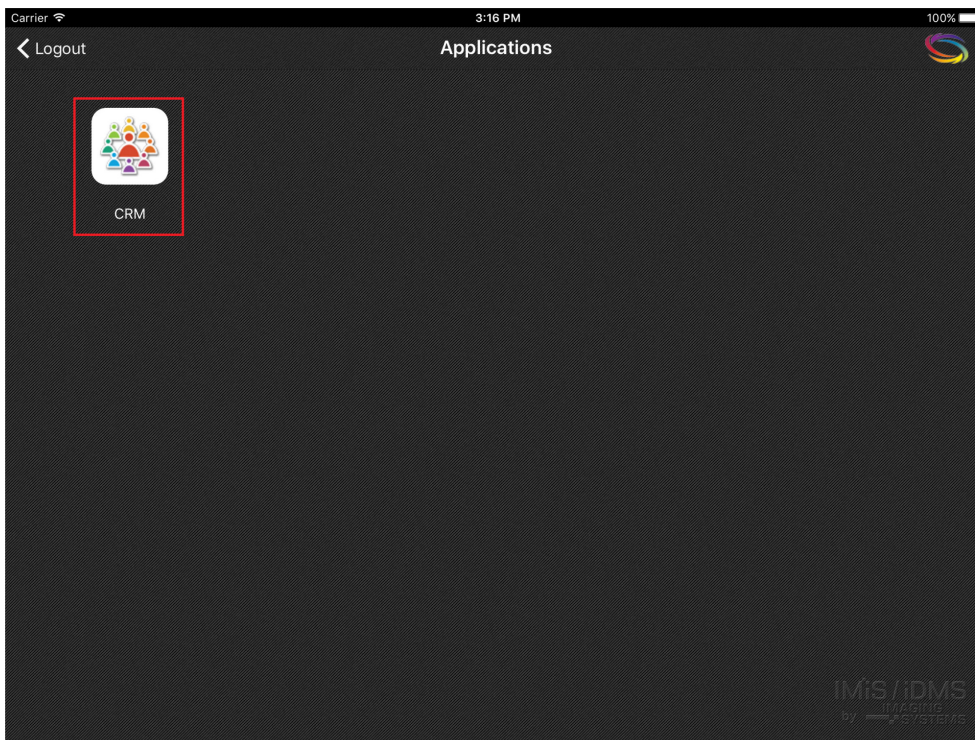
Nad seznamom je polje za vpis iskalnega niza.

Uporabnik lahko poslovne kontakte v seznamu dodaja ali jih natisne.

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	21.000,00	EUR	Not qualified	Information
Ecco Software Pty Ltd	VIC, Australia	Sales person 3	Project.Track.Server Project.Desktop.Client Project.Mobile.Client	8.500,00	EUR	Not qualified	New
Ekrem Systems Ltd.	United Kingdom	Sales person 3	Project.Track.Server Project.Web.Client Project.Track.Services	6.900,00	EUR	Qualified	Presentation
Exito Consulting AS	Norway	Sales person 2	Project.Track.Server Project.Web.Client Project.Track.Services	12.500,00	EUR	Not qualified	Information
Fortunat AB	Sweden	Business partner	Project.Track.Server Project.Web.Client Project.Connector	6.700,00	EUR	Qualified	Postponed
KM Bilgisayar Yazilimlan A.Ş.	TÜRKIYE	Imaging Systems	Project.Track.Server Project.Web.Client Project.Track.Report	14.000,00	EUR	Not qualified	New
Kopela Oy	Finland	Sales person 1	Project.Track.Server Project.Desktop.Client Project.Connector	17.000,00	EUR	Not qualified	Lost
Ligo Teknoloji Ltd. Şti.	TÜRKIYE	Sales person 2	Project.Track.Server Project.Desktop.Client Project.Web.Client Project.Connector Project.Track.Report Project.Track.Services	42.000,00	EUR	Qualified	Proposal
Multiproject d.o.o.	Slovenia	Imaging Systems	Project.Track.Server Project.Desktop.Client Project.Connector Project.Connector Project.Track.Services	16.000,00	EUR	Qualified	Closed
Primus Systems Ltd.	United Kingdom	Business partner	Project.Track.Server Project.Desktop.Client Project.Track.Services	9.300,00	EUR	Not qualified	New
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	Qualified	Negotiation
Takok Bank Sh.A.	Albania	Sales person 3	Project.Track.Server	40.000,00	EUR	Qualified	Presentation

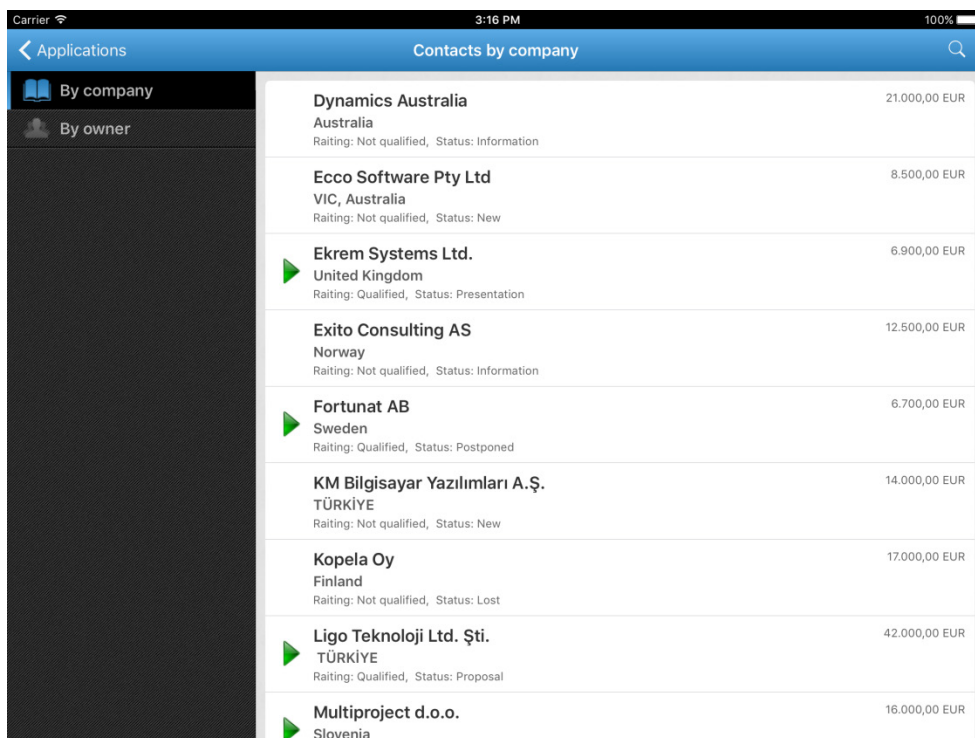
Slika 7: Pregled seznama poslovnih kontaktov namizne aplikacije

Uporabnik mobilne naprave zažene CRM aplikacijo z izbiro ustrezne ikone.



Slika 8: Izbira ikone za zagon IBM Notes aplikacije na mobilni napravi

Podobno kot v namizni aplikacije se uporabniku mobilne naprave prikaže seznam kontaktov.

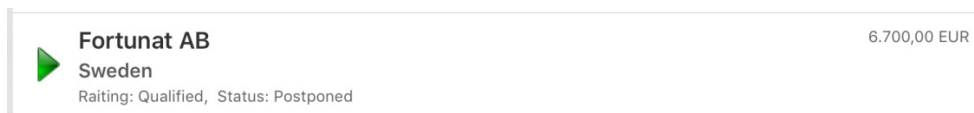


Slika 9: Pregled seznama poslovnih kontaktov na mobilni napravi

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

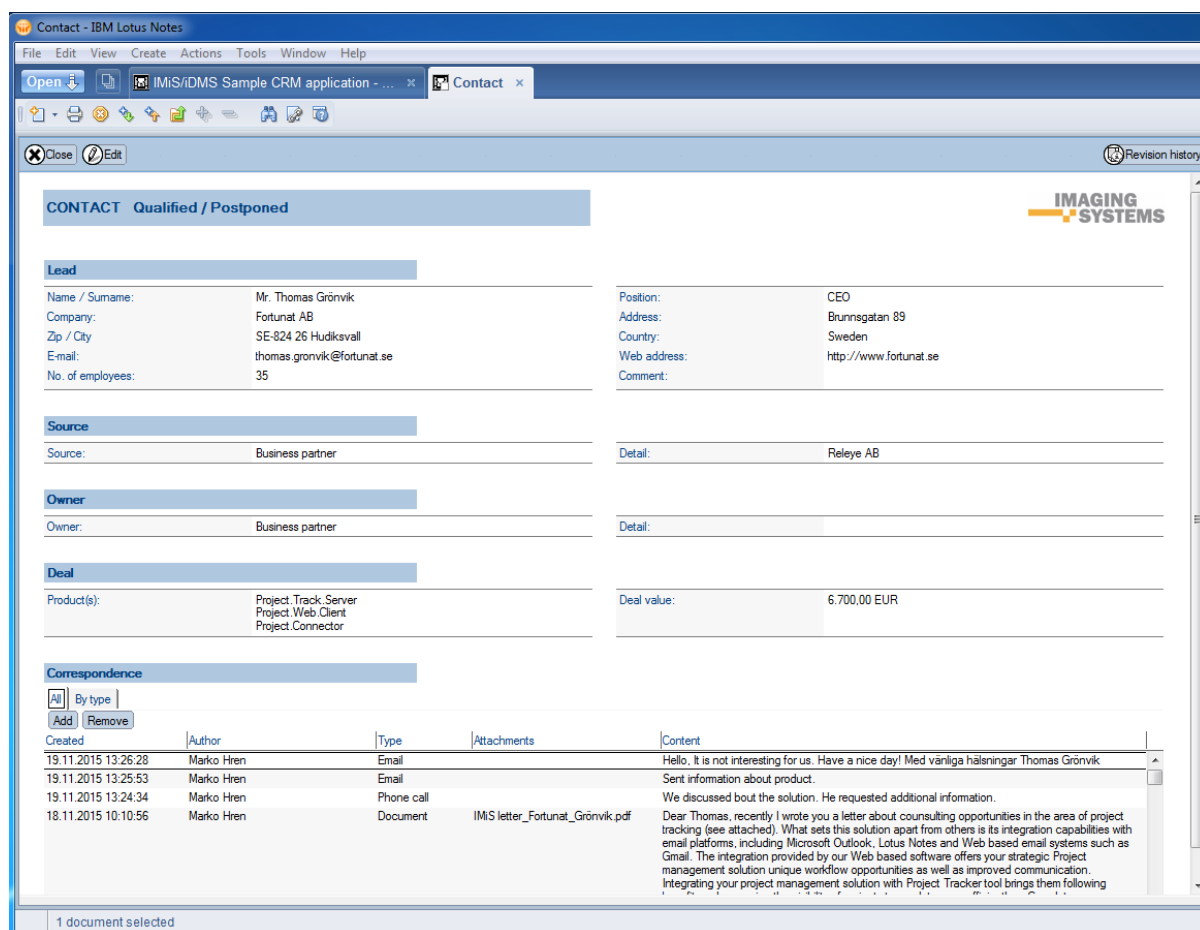
Slika 10: Primer poslovnega kontakta v seznamu namizne IBM Notes aplikacije

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



Slika 11: Prilagoditev prikaza podatkov o poslovnem kontaktu na mobilni napravi

Uporabnik namizne aplikacije ustvari nov poslovni kontakt ter določi vrednosti polj.

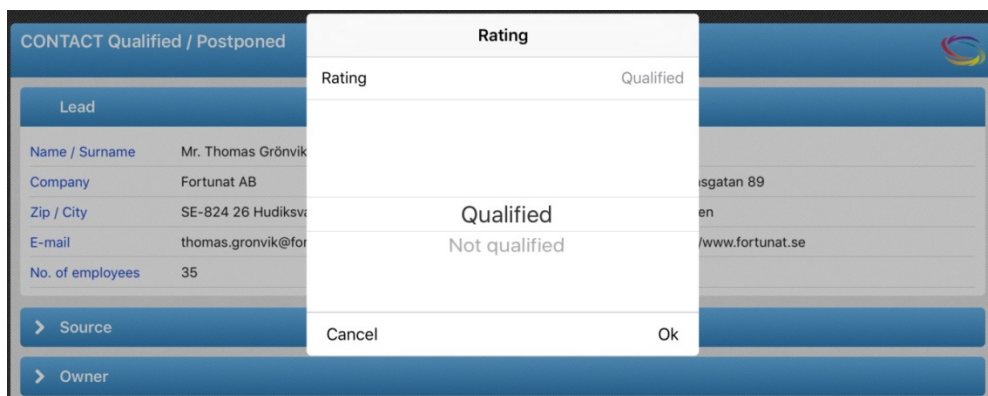


Slika 12: Uporabnik določi podatke o poslovnem kontaktu na namizni aplikaciji

Glede na nastavitve v konfiguraciji IMiS®/iDMS aplikacije uporabnik s pravicami določi katere podatke lahko uporabnik mobilne naprave spreminja na kontaktu.

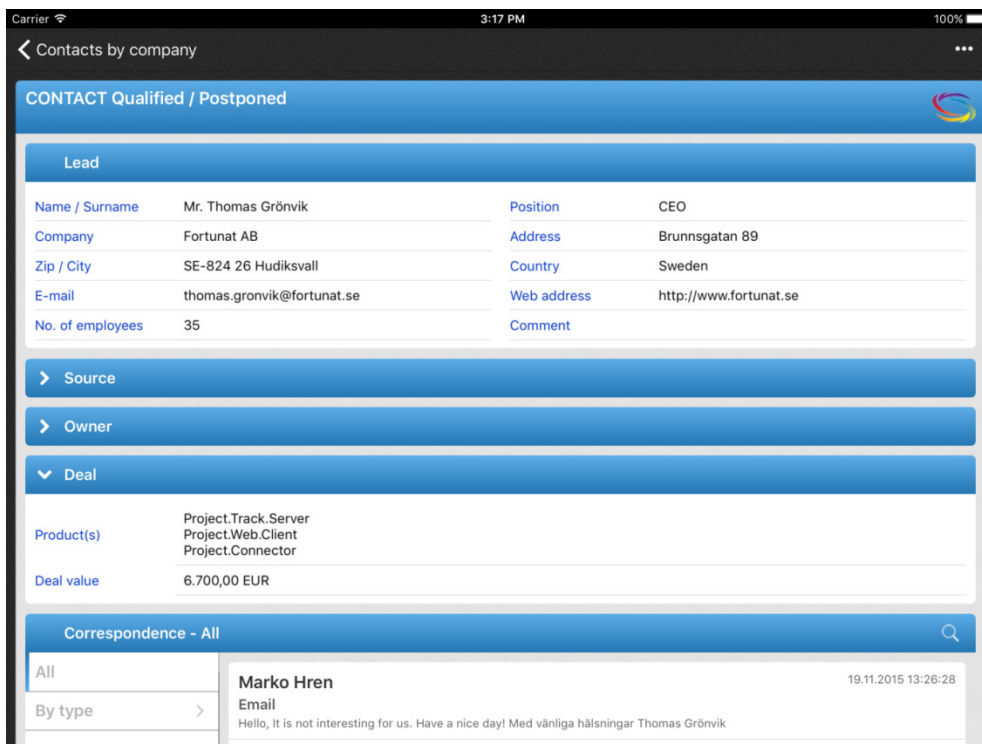


Slika 13: Primer izbire spreminjanja podatkov na mobilni napravi



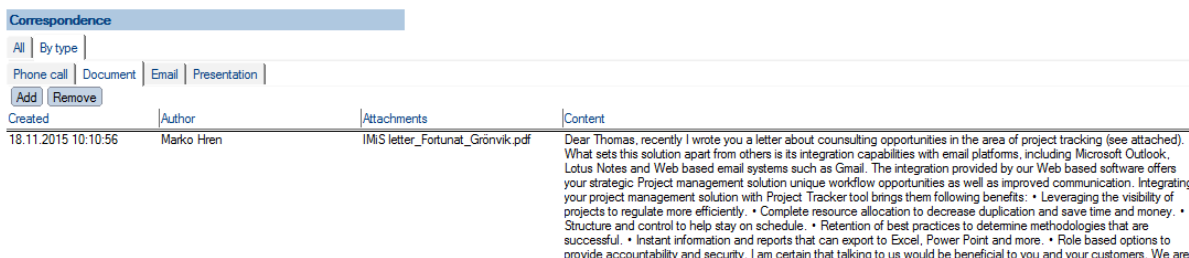
Slika 14: Primer izbire vnaprej določenih podatkov za spreminjanje na mobilni napravi

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



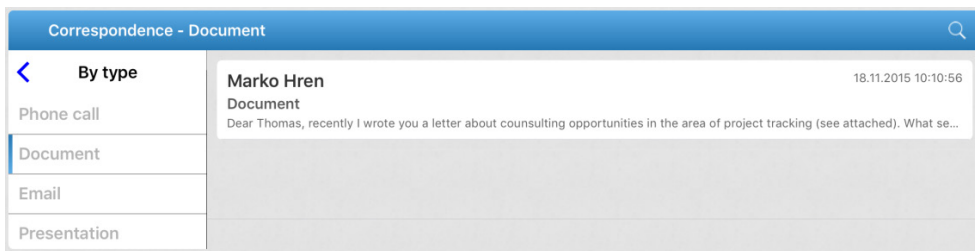
Slika 15: Določitev izgleda aplikacije na mobilnih napravah. Določene sekcije ostanejo uporabniku zakrite

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.



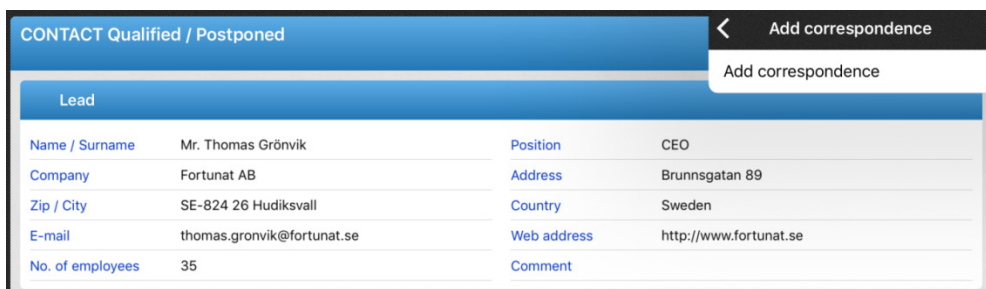
Slika 16: Pregled celotne korespondence v namizni aplikaciji ali pa kontekstno glede na vrsto

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



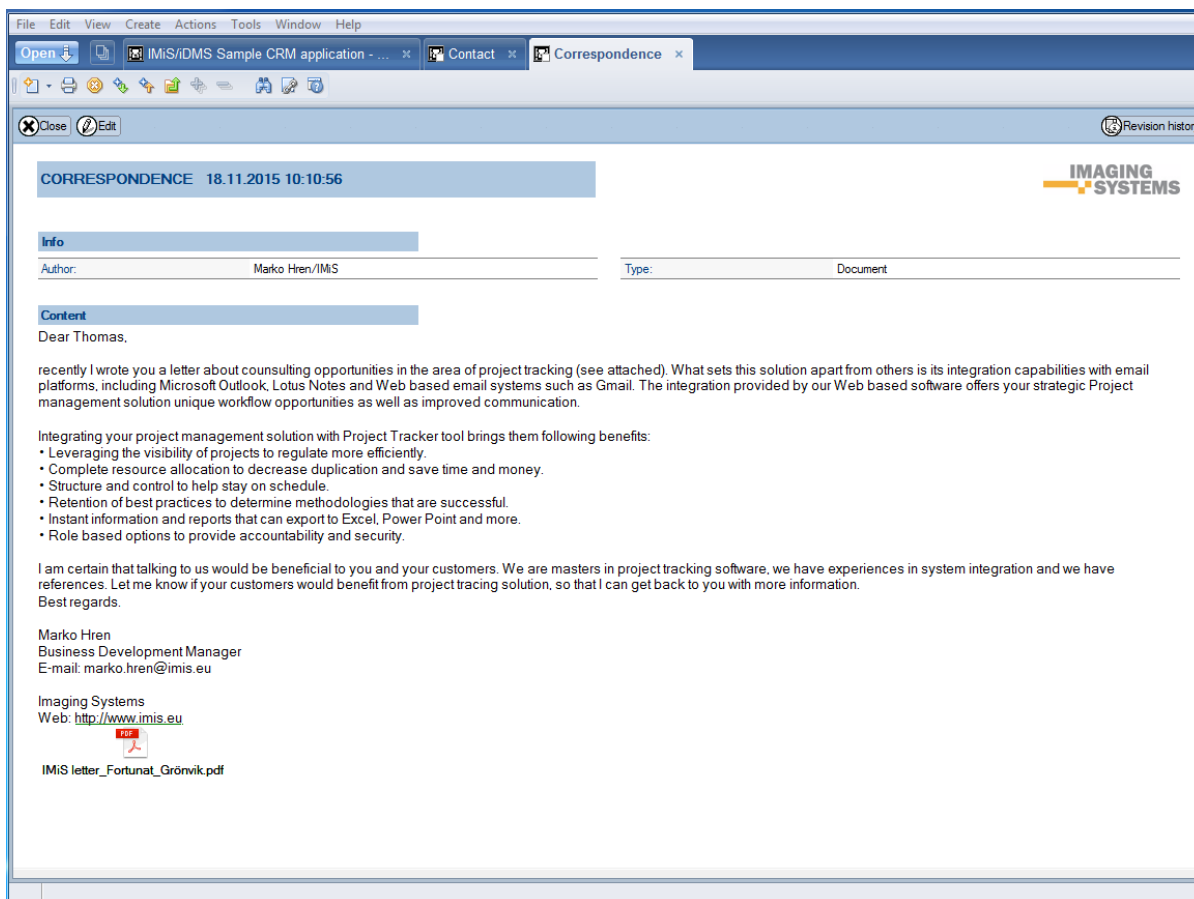
Slika 17: Prikaz kontekstnega pregleda po vrsti korespondence na mobilni napravi

Glede na nastavitve v konfiguraciji IMiS®/iDMS je uporabniku mobilne naprave omogočeno dodajanje korespondence.



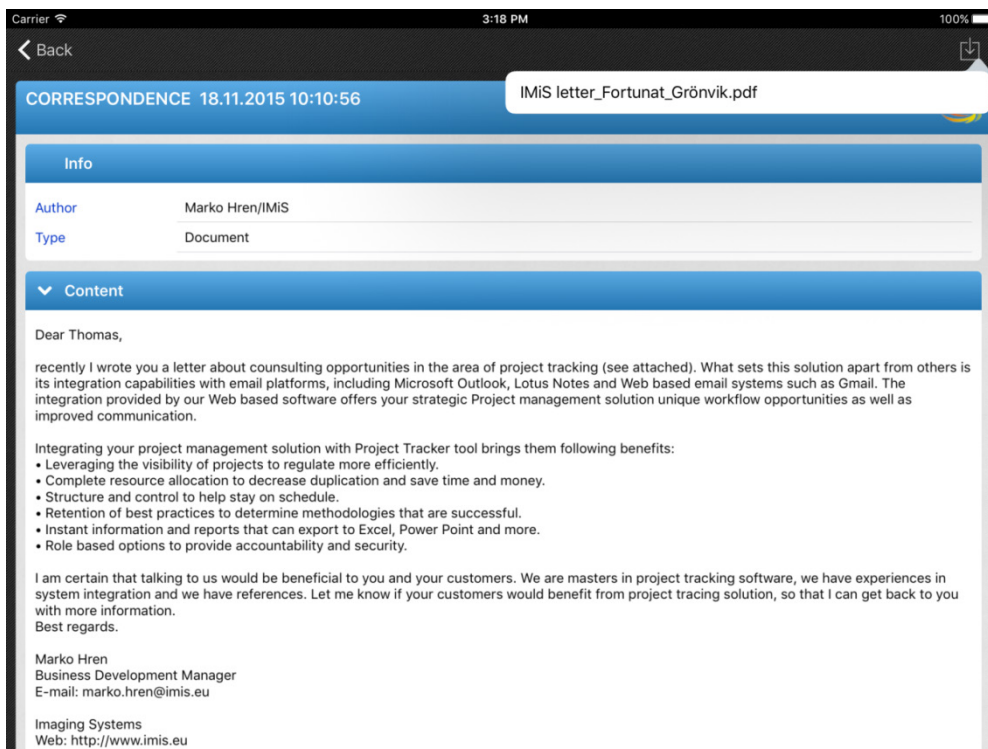
Slika 18: Primer dodajanja korespondence na mobilni napravi

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



Slika 19: Pregled korespondence z možnostjo odpiranja prilonk v namizni aplikaciji

V CRM aplikaciji na mobilni napravi uporabnik z izbiro določene korespondence preide na naslednji pregled s podrobnejšim opisom. V kolikor so na voljo prilonke, jih lahko uporabnik odpre v privzetih aplikacijah.



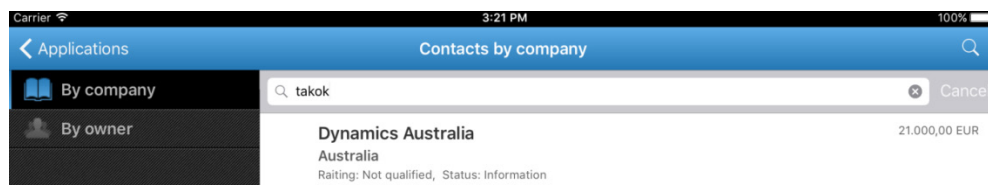
Slika 20: Pregled korespondence z možnostjo odpiranja priponk na mobilni napravi

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



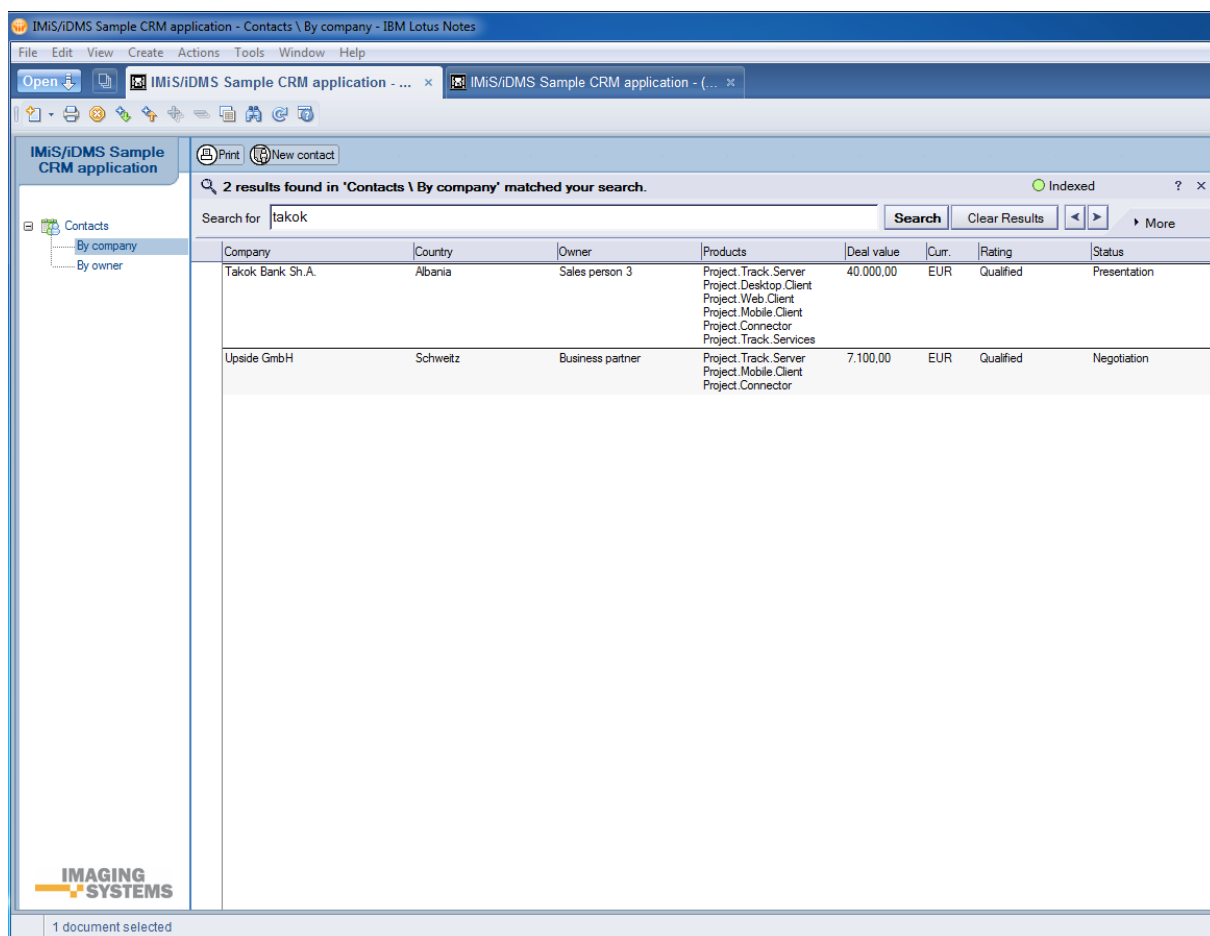
Slika 21: Vpis iskalnega niza v namizni IBM Notes aplikaciji

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

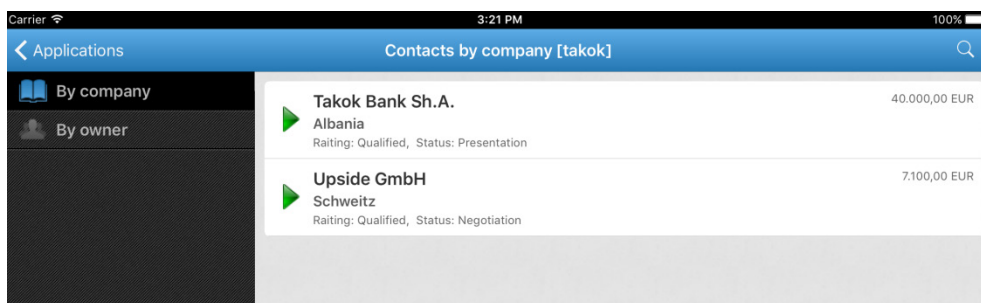


Slika 22: Iskanje po polnem besedilu na mobilni napravi

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



Slika 23: Prikaz seznama rezultatov iskanja v namizni IBM Notes aplikaciji



Slika 24: Prikaz seznama rezultatov iskanja v IBM Notes aplikaciji na mobilni napravi

CONTACT Qualified / Presentation		IMAGING SYSTEMS	
Lead			
Name / Surname:	Mr. Enkelejd Bakalli	Position:	Head of Central Operations Department
Company:	Takok Bank Sh.A.	Address:	European Trade Center, Bulevardi "Bajram Curri"
Zip / City:	Tirana	Country:	Albania
E-mail:	enkelejd.bakalli@takokbank.al	Web address:	http://www.takokbank.al
No. of employees:	1280	Comment:	Mr. Bakalli is big influencer
Source			
Source:	Existing customer	Detail:	Implemented Project tracking system in Takok bank, Slovenia

Slika 25: Prikaz iskanega niza v podatkih

The screenshot shows a mobile application interface with a blue header 'CONTACT Qualified / Presentation' and a sub-header 'Lead'. Below, a table displays contact information for Mr. Enkelejd Bakalli, including his position, company, address, and contact details.

CONTACT Qualified / Presentation		IMAGING SYSTEMS	
Lead			
Name / Surname	Mr. Enkelejd Bakalli	Position	Head of Central Operations Department
Company	Takok Bank Sh.A.	Address	European Trade Center, Bulevardi "Bajram Curri"
Zip / City	Tirana	Country	Albania
E-mail	enkelejd.bakalli@takokbank.al	Web address	http://www.takokbank.al
No. of employees	1280	Comment	Mr. Bakalli is big influencer

Slika 26: Prikaz iskanega niza v IBM Notes aplikaciji na mobilni napravi

5 ADMINISTRACIJA

5.1 Splošno

IMiS®/iDMS Service administracijski vmesnik je namenjen konfiguriranju sistema.

V tem poglavju obravnavamo naslednja področja:

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

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 prek odložišča se id dokumenta spremeni, medtem ko vsebina polja »id«, ki je osnova za povezovanje, seveda ostane, kar je pri kopiranju treba imeti v mislih.

5.2 Ustvarjanje administracijskega vmesnika

IMiS®/iDMS Service zbirko ustvarimo iz vzorčne zbirke »iDMS Service« .

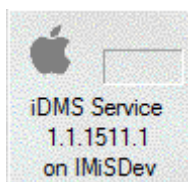
Zbirka se ustvari na poljubnem IBM Domino strežniku, od koder imamo dostop do aplikacijskih zbirk na katere se v administracijskem vmesniku sklicujemo. Navadno izberemo strežnik ter mapo, kjer se nahajajo aplikacijske zbirke.

V naslov zbirke je priporočljivo navesti verzijo 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](#).

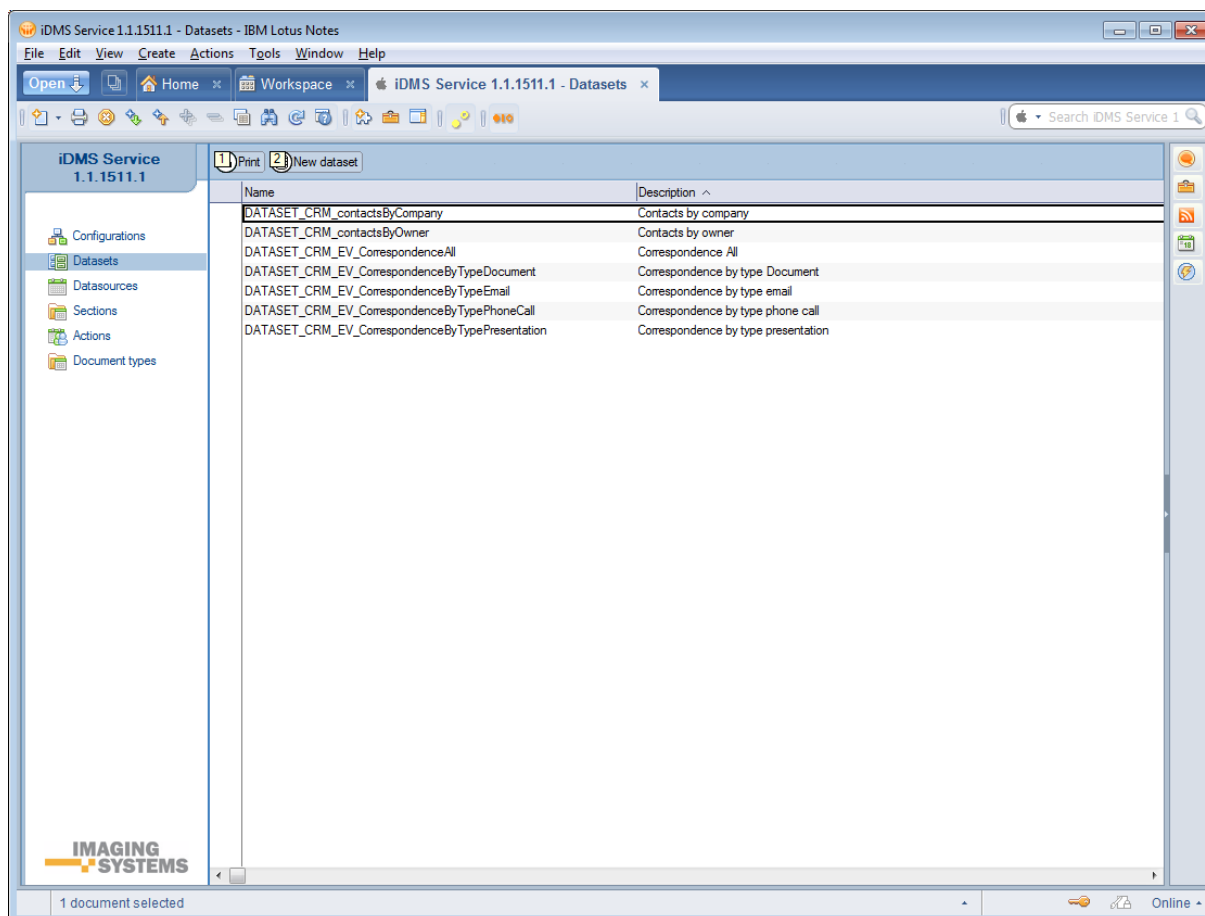
5.3 Pregled administracijskega vmesnika

Na delovni list namestimo ikono za zbirko, ki predstavlja administracijski vmesnik.



Slika 27: iDMS Service ikona

Ob odpiranju se na zaslону prikaže osnovni administracijski vmesnik:



Slika 28: Pregled administracijskega vmesnika

Navigator omogoča izbiro zelenega kazala:

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

[Datasets] Konfiguracijski dokumenti, ki določajo nabore dokumentov.

[Datasources] Konfiguracijski dokumenti, ki določajo izgled dokumenta.

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

[Actions] Določitev akcij nad dokumenti.

[Log events] Napake in opozorila, ki jih dobimo ob izvajanju operacij.

5.4 Pravice dostopa do administracijskega vmesnika

Aplikacija predvideva tri (3) tipične vrste uporabnikov:

- pregledovalci nastavitvev
- urejevalci nastavitvev
- administratorji.

Pregledovalcem nastavitev zadoščajo bralske pravice.

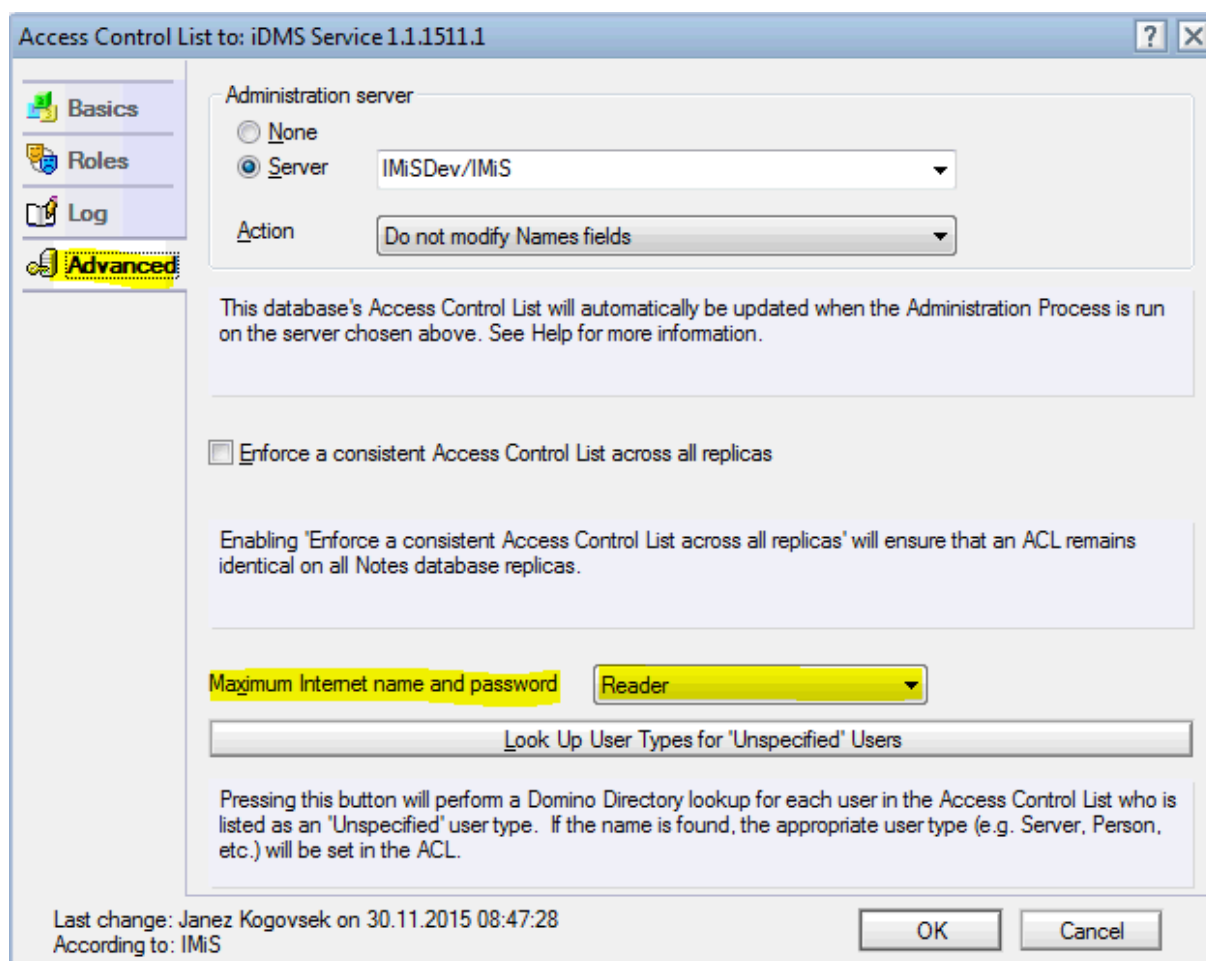
Imeti morajo tudi pravico pisanja javnih dokumentov (angl. Write public documents), s čimer bodo lahko ustvarili zaznamke o napakah in opozorilih, ki so javni dokumenti.

Urejevalci nastavitev morajo imeti nad zbirko vsaj pravice urejanja.

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

Administratorji morajo imeti nad zbirko upravljaljske pravice.

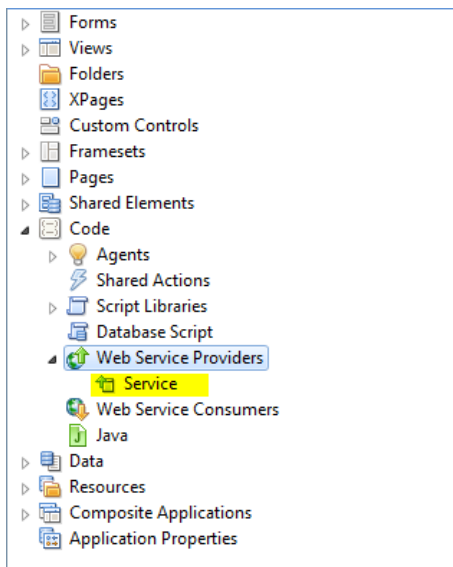
Zbirka mora biti izpostavljena za dostop prek spleta. Funkcionalnost v okviru spletne funkcionalnosti ne predvideva ustvarjanja ali popravljanja dokumentov. Zato je smiselno, da pri določanju pristopnih pravic (angl. Access control list) za zbirko postavimo »Maximum Internet name and password« na »Reader«.



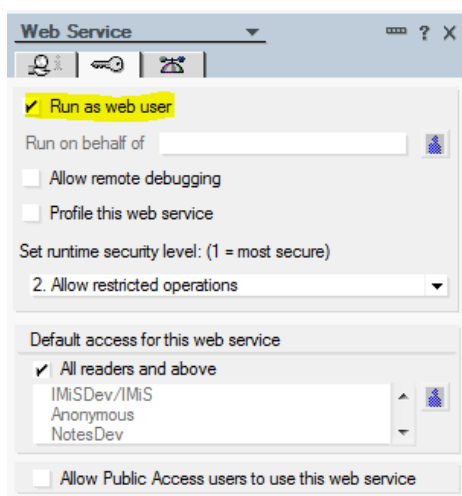
Slika 29: Postavljanje nivoja dostopa »Maximum Internet name and password«

Poleg ustvarjanja konfiguracijskih dokumentov je ta zbirka namenjena izvedbi zahtevkov, ki jih posreduje mobilna naprava. Zahtevke izvršuje web service provider »Service«.

Zanj je določena opcija »Run as a web user«, s čimer smo želeli zagotoviti sledljivost izvedbe zahtevkov. Posledično to pomeni, da je treba za vse morebitne uporabnike servisa zagotoviti ustrezne pristopne pravice tudi za aplikacijske zbirke, do katerih bodo uporabniki (posredno preko administracijske zbirke) dostopali.



Slika 30: Web service provider »Service«



Slika 31: Določanje konteksta uporabnika

5.5 Akcije nad administracijskim vmesnikom

Na voljo so akcije na kazalih in na dokumentih.

Akcije na kazalih

[Print] Tiskanje enega ali več izbranih dokumentov.

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

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

Akcija je na voljo v primeru, da ima uporabnik nad zbirko vsaj pravice urejanja.

Akcije na dokumentih

[Edit] Omogočimo urejanje vrednosti posameznih polj na dokumentu.

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

[Save] Shranimo nastavitve trenutnega dokumenta.

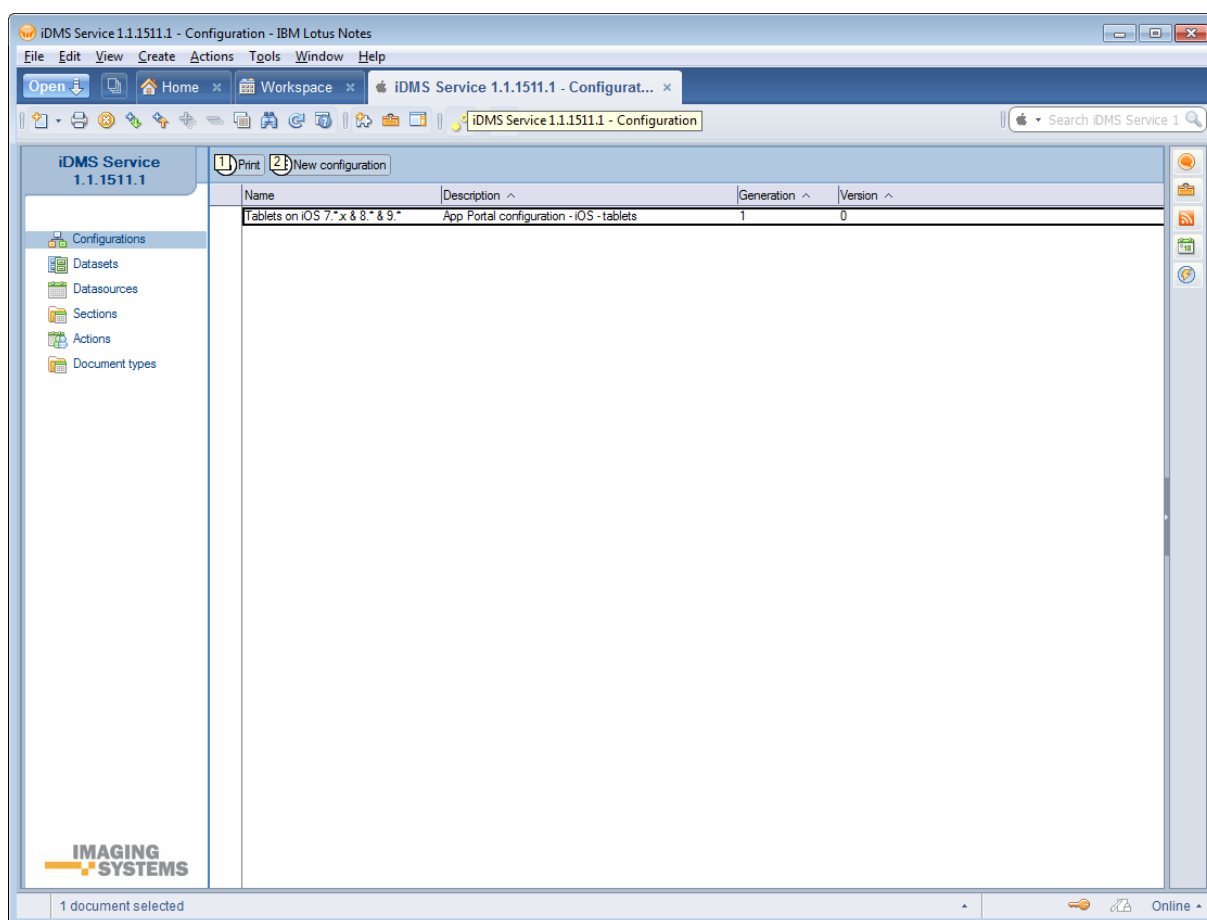
Akcija je na voljo v popravljalnem načinu.

[Close] Zapremo trenutni dokument.

6 KONFIGURACIJA

6.1 »CONFIGURATIONS«

V sekciji **Configurations** obravnavamo konfiguracije, ki določajo izgled aplikacije na mobilni napravi.



Slika 32: Pregled sekcije »Sections«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednje sklope:

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

6.1.1 Basic information

V sklopu »Basic information« določimo ime konfiguracije in se povežemo na vrsto mobilne naprave.

CONFIGURATION		IMAGING SYSTEMS	
Basic information			
Name:	Tablets on iOS 7.*x & 8.* & 9.*	Description:	App Portal configuration - iOS - tablets
Generation:	1	Version:	0
Device version:	*	Platform version:	iPhone OS 7.* iPhone OS 8.* iPhone OS 9.*
Traffic disposition:	GZip compressed		

Slika 33: Pregled nastavitve v sklopu »Basic information«

[Name] Ime konfiguracije. Podatek je obvezen.

[Description] Opis konfiguracije. Podatek ni 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.

[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.

[Device version] Verzija mobilne aplikacije, za katero je konfiguracija veljavna. Dovoljena je sintaksta, ki jo sprejme funkcija »@Matches«. Podatek je obvezen.

[Platform version] Operacijski sistem mobilne naprave, za katero je konfiguracija veljavna. Dovoljena je sintaksta, ki jo sprejme funkcija »@Matches«. Podatek je obvezen.

[Traffic disposition] Način posredovanja podatkov mobilni napravi. Na voljo sta opciji »Normal« in »GZip compressed«. Pri posredovanju podatkov je uporabljena »GZip kompresija«.

Možnost »Normal« se tipično uporablja v fazi razvoja in testiranja, ko še preverjamo, če je odziv, ki ga dobi mobilna naprava, pričakovan. Možnost »GZip kompresija« se uporablja v produkciji, ko je pomembno, da je odziv zaradi stisnjenih podatkov čim hitrejši. Podatek je obvezen.

6.1.2 Configuration

V sklopu »Configuration« določimo izgled aplikacije na mobilni napravi.

```

Configuration
<config>
  <transport timeout="30"/>
  <session timeout="3600"/>
  <resbundle locale="en-US">
    <image id="LOGO">
      <body>iVBORw0KGgoAAAANSUUhEUGAAAC0AAAAGCAVAAACGhPFEEAAAAGXRFWHRTb2Z0d2ZyZQBBZG9iZSBJ
bWFnZVJlYWR5ccllPAAAAxBpVFh0WE1MOmNvbS5hZG9iZS54bXAAADw/eHBhY2tldCBiZWdp
bj0i77u/IiBpZD0iVzVNME1wQ2VoaUh6cmVTek5UY3prYzlkIj8+IDx4OnhtcG1ldGEgeG1sbnM6
eD0iYWRvYmU6bnM6bWV0YS8iIHg6eG1wdGe9IkFkb2JlIFhNUCBDb3JlIDUuMy1jMDExIDY2LjE0
NTY2MSwgMjAxMi8wMi8wNi0xND01Nj0yNyAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAgICAg
dHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8xOTk5LzAyLzYlLXJkZi1zeW50YXgtbnMjIj4gPHJkZjpeZXNjcm1w
dG1vbiByZGY6YWJvdXQ9IiIgeG1sbnM6eG1wTU09Imh0dHA6Ly9ucy5hZG9iZS5jb20veGFwLzEu
MC9tbS8iIHhtbG5zOnN0UmVPSJodHRwOi8vbnMuYWRvYmUuY292L3hhcC8xLjAvbc1R5cGUvUmVz
b3VyY2VSZS5yIiB4bWxuczp4bXA9Imh0dHA6Ly9ucy5hZG9iZS5jb20veGFwLzEuMC8iIHhtcE1N

```

Slika 34: Pregled izgleda aplikacije v XML formatu v sklopu »Configuration«

[Configuration] Izgled aplikacije se zapiše v XML formatu. Ob shranitvi se vsebina stisne, da je pripravljena za posredovanje mobilni napravi. Podatek je obvezen.

6.1.2.1 Definicija v XML formatu

```

<config>
<transport timeout="60"/>
<session timeout="3600"/>

<resbundle locale="en-US">
  <image id="LOGO-PORTAL">
    <body>base64 representation of the image</body>
  </image>
  <image id="PORTAL-ICON-DOCS">
    <body>base64 representation of the image</body>
  </image>
  <image id="ICON-CRM">
    <body>base64 representation of the image</body>
  </image>

  <image id="NAVICON-BRIEFCASE">
    <body>base64 representation of the image</body>
  </image>

  <image id="NAVICON-ENVELOPE">
    <body>base64 representation of the image</body>
  </image>
</resbundle>

<page id="portal" initial="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" 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>

```

6.1.2.2 Opis strukture XML dokumenta

6.1.2.2.1 Session

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

Opis atributov:

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

6.1.2.2.2 Transport

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

Opis atributov:

- `timeOut [unsignedInt]`: (default = "60"); najdaljši dovoljeni čas med oddanim strežniškim zahtevkom (`request`) in strežniškim odgovorom (`response`) v sekundah.

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>
```

6.1.2.2.4 Image

Lokalno definiran grafični element, zapisan v base64 formatu:

```
<image id="image Id">
  <body>Format: Base64</body>
</image >
```

Oddaljen grafični element, dosegljiv prek URL:

```
<image id="image Id">
  <url>URL</url>
</image>
```

6.1.2.2.5 String

Lokaliziran niz črk:

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

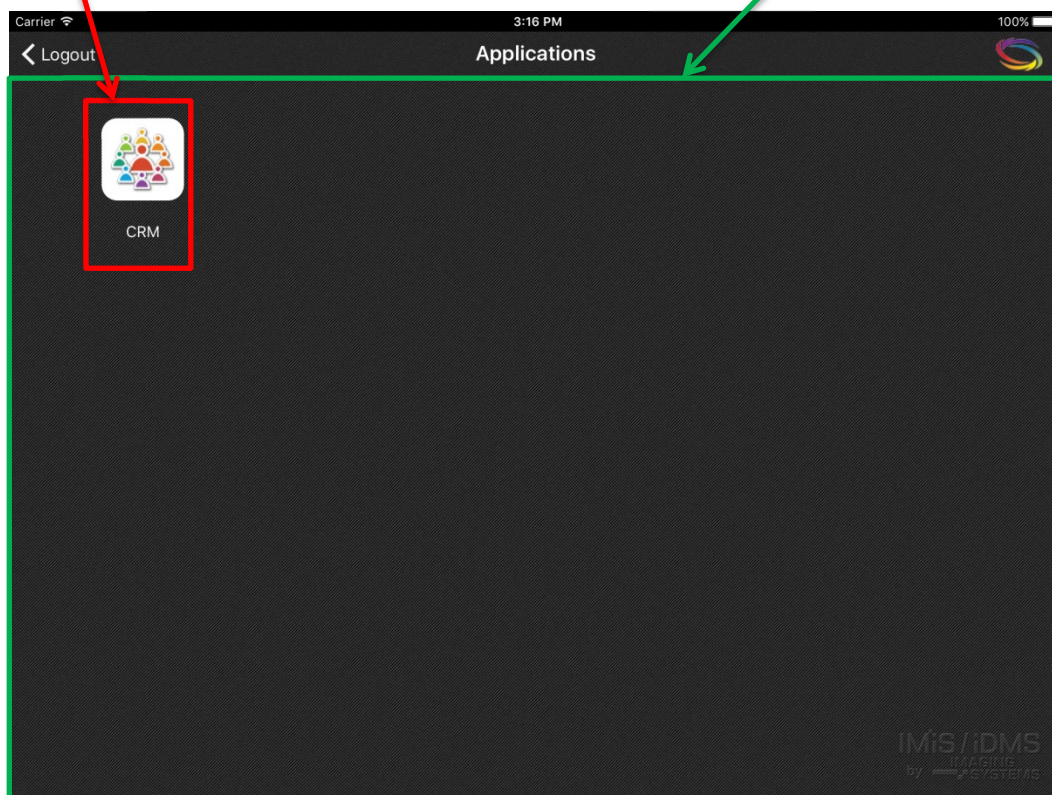
6.1.2.2.6 Page

Stran (page) ali portal je začetna točka navigacije. Za določitev se uporabljata naslednja elementa:

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

Element strani
item

Stran
page



Slika 35: Struktura XML dokumenta za prikaz strani in ploščice

```
<page id="page ID" initial="true/false" icon="icon ID" titleLabel="title"
titleFontSize="size in points" titleFontStyle="N/B/I" titleFontColor= "[0-255],[0-255],[0-255]" >
  <item id="item ID" icon="icon ID" target="nav ID" context="">string ID /
String</item>
  <item id="item ID" icon="icon ID" target="nav ID" context="">string ID /
String</item>
  ....
</page>
```

6.1.2.2.6.1 Element »page«

Opis atributov elementa »page« (z * označeni obvezni atributi):

- id* [string]: (default: false) id elementa;
- initial [boolean]: (default: false) ali gre za prvo stran po prijavnem oknu;
- icon [string]: (default: "") id slike, ki se prikaže v zgornjem desnem kotu strani;
- titleLabel [string]: (default: "") naslov strani zgoraj na sredini strani;
- titleFontSize [unsignedInt]: (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).

6.1.2.2.6.2 Element »item«

Opis atributov elementa »item« (z * označeni obvezni atributi):

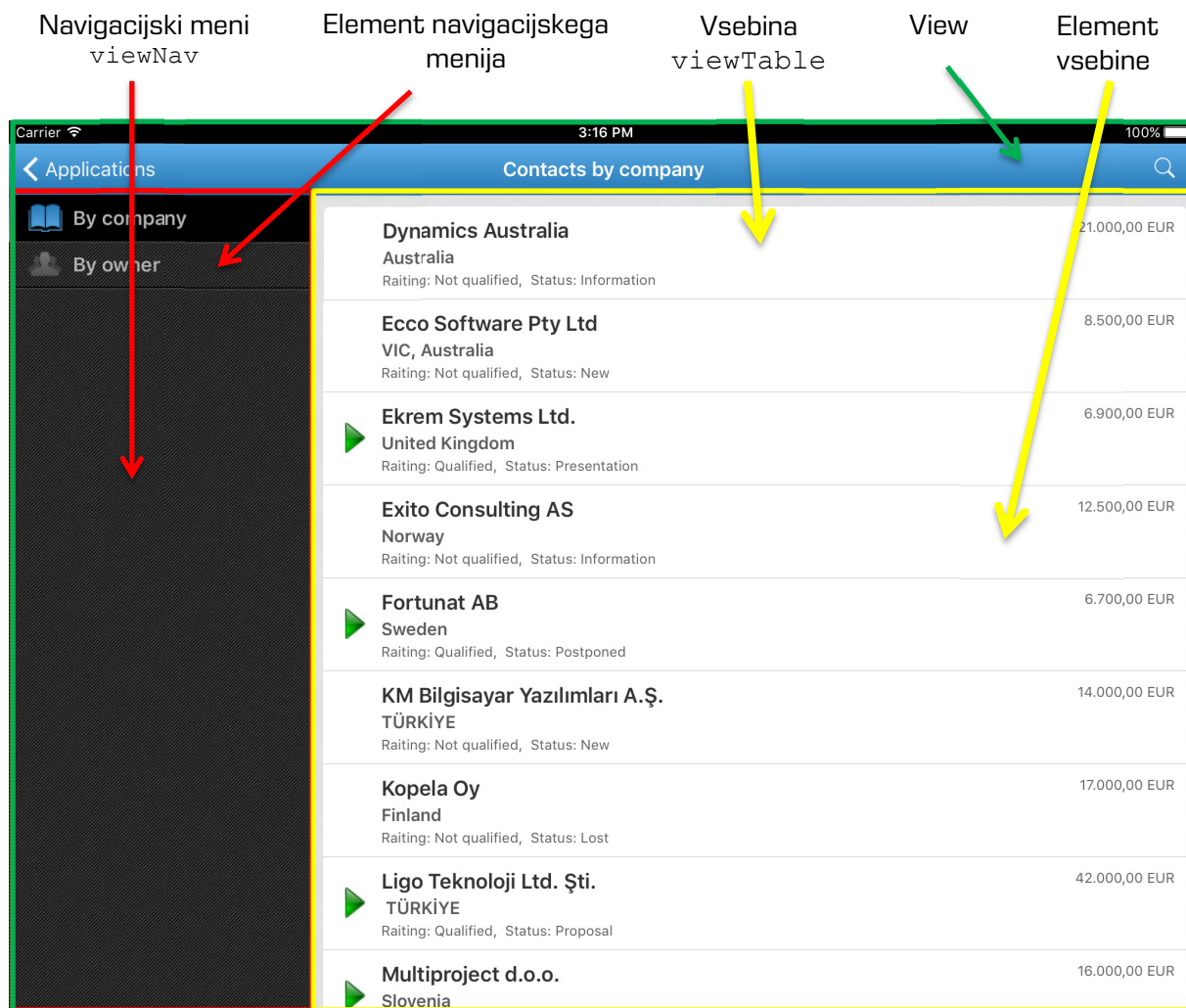
- id* [string]: id elementa;
- icon [string]: (default: "") id slike, ki se prikazuje v elementu;
- target* [string]: id naslednje strani, ki se bo prikazala ob izbiri;
- context [string]: (default: "") kontekst, ki se nespremenjen pošlje storitvi ob zahtevi za podatke;
- vsebina vozla [string]: id lokaliziranega niza ali niz, ki se prikazuje kot podnaslov elementa (besedilo pod ploščico).

6.1.2.2.7 View

Pregled (angl.View) je sestavljen iz navigacijskega dela in vsebine.

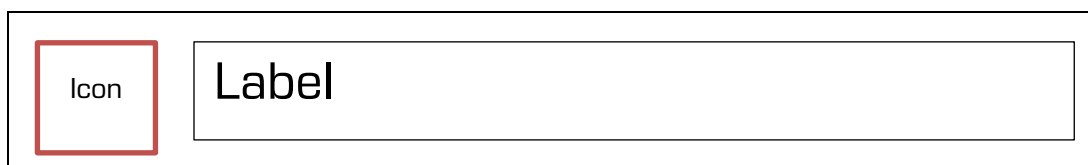
Za določanje se uporabljajo naslednji elementi:

- view (osnovne informacije)
- viewNav (navigacijski menu)
- viewTable (vsebina).

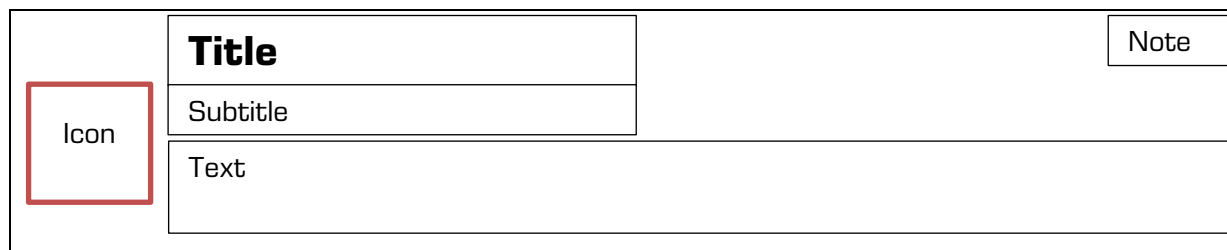


Slika 36: Struktura XML dokumenta za določanje navigacijske tabele, menija in vsebine

Element navigacijskega menija:



Element vsebine (tabele):



6.1.2.2.7.1 Element »view«

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

```
<view id="SingleView ID" initial="true/false" source="String"
navigator="navigation ID" table="table ID" titleFontSize="number"
titleFontStyle="N/B/I" titleFontColor="[0-255],[0-255],[0-255]"
highlightColorTop="[0-255],[0-255],[0-255]" highlightColorBottom="[0-255],[0-
255],[0-255]" />
```

Opis atributov elementa »view« (z * označeni obvezni atributi):

- id* [string]: id elementa;
- initial [boolean]: (default: false) ali gre za prvo stran po prijavnem oknu;
- source [string]: dataset id (vir podatkov pri storitvi);
- navigator* [string]: id navigacijskega menija;
- table [string]: id vsebinske tabele;
- titleFontSize [unsignedInt]: (default: 20) velikost pisave naslova pregleda v pikah;
- titleFontStyle [char]: (default: N) stil pisave naslova pregleda
 - N: normalna
 - B: krepko
 - I: ležeče;
- titleFontColor [string]: (default: 150,150,150) barva pisave v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- highlightColorTop [string]: (default: 0,0,0) zgornja barva preliva naslovne vrstice v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- highlightColorBottom [string]: (default: 0,0,0) spodnja barva preliva naslovne vrstice v RGB formatu (npr.: 250,244,23).

*Opomba**:* Obvezno more biti prisoten eden od id-jev navigator ali table, primarno se vzame navigator, če ga ni pa table id.

6.1.2.2.7.2 Element »viewNav«

Uporabljen za navigacijo po meniju in izbiro tabele za prikaz podatkov, lahko je več nivojski.

```
<viewNav id="navigation ID" enabled="true/false" collapse="true/false"
  highlighted="true/false" highlightColorTop="[0-255],[0-255],[0-255]"
  highlightColorBottom="[0-255],[0-255],[0-255]" width="size in pt"
cellHeight="size in pt"
  labelFontColor="[0-255],[0-255],[0-255]" labelHighlightFontColor=
  "[0-255],[0-255],[0-255]" labelLines="number of lines" labelJust="L/C/R"
  labelFontSize="size in points" labelFontStyle="N/B/I" labelOffsetLeft="number"
  IconOffsetLeft="number" >
  <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>
```

Opis atributov elementa »viewNav« (z * označeni obvezni atributi):

- id* [string]: id navigacijskega menija;
- enabled [boolean]: (default: true) možnost vplivanja na elemente menija
 - true: omogočen element menija
 - false: onemogočen element menija (statičen, izbira ni možna);
- collapse [boolean]: (default: true) dinamičnost navigatorja glede na usmerjenost naprave
 - true: navigacijski meni se skriva v pokončnem položaju (portrait mode)
 - false: navigacijski meni se ne skriva;
- highlighted [boolean]: (default: true) poudarjanje izbranih celic
 - true
 - false;
- highlightColorTop [string]: (default: 0,0,0) zgornja barva preliva poudarjenosti celic v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- highlightColorBottom [string]: (default: 0,0,0) spodnja barva preliva poudarjenosti celic v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- width [unsignedInt]: (default: 320) širina menija v pikah;
- cellHeight [unsignedInt]: (default: 40) višina elementa menija v pikah;
- labelFontColor [string]: (default: 150,150,150) barva pisave labele elementa menija v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- labelHighlightFontColor [string]: (default: 150,150,150) barva pisave labele ob poudarjanju v RGB formatu (npr.: 250,244,23);

- labelLines [unsignedInt]: (default: 0) število vrstic za izpis besedila labelne elementa;
- labelJust [char]: (default: L) pozicija besedila v labeli
 - L: leva postavitev
 - C: srednja postavitev
 - R: desna postavitev;
- labelFontSize [unsignedInt]: (default: 20) velikost pisave labelne v pikah;
- labelFontStyle [char]: (default: N) stil pisave labelne
 - N: normalna
 - B: krepko
 - I: ležeče;
- labelOffsetLeft [unsignedInt]: (default: 0) levi odmik labelne elementa v pikah;
- iconOffsetLeft [unsignedInt]: (default: 0) levi odmik slike v pikah.

Opis atributov elementa navigacijskega menija (celica) »item« (z * označeni obvezni atributi):

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

6.1.2.2.7.3 Element »viewTable«

Prikazuje niz »document stub« elementov z osnovnimi podatki o vsakem dokumentu.

```
<viewTable id="table id" source="dataset ID" marginLeft="pt" marginRight="pt"
marginTop="pt" marginBottom="pt" cellHeight="pt" highlighted="true/false"
dataOffsetLeft="pt/%" dataOffsetRight="pt/%" iconOffsetLeft="pt"
highlightedTextColor="[0-255],[0-255],[0-255]" tableTitle="text"
titleLines="number of lines"
titleHeight="pt" titleJust="L/C/R" titleFontSize="number" titleFontStyle="N/B/I"
titleFontColor="[0-255],[0-255],[0-255]" subTitleLines="number of lines"
subTitleHeight="pt" subTitleJust="L/C/R" subTitleFontSize="number"
subTitleFontStyle="N/B/I" subTitleFontColor="[0-255],[0-255],[0-255]"
noteWidth="pt/%"
noteHeight="pt" noteLines="number of lines" noteJust="L/C/R"
noteFontSize="number"
noteFontStyle="N/B/I" noteFontColor="[0-255],[0-255],[0-255]" textLines="number
of lines"
textHeight="number" textJust="L/C/R" textFontSize="number" textFontStyle="N/B/I"
textFontColor="[0-255],[0-255],[0-255]" />
```

Opis atributov »viewTable« (z * označeni obvezni atributi):

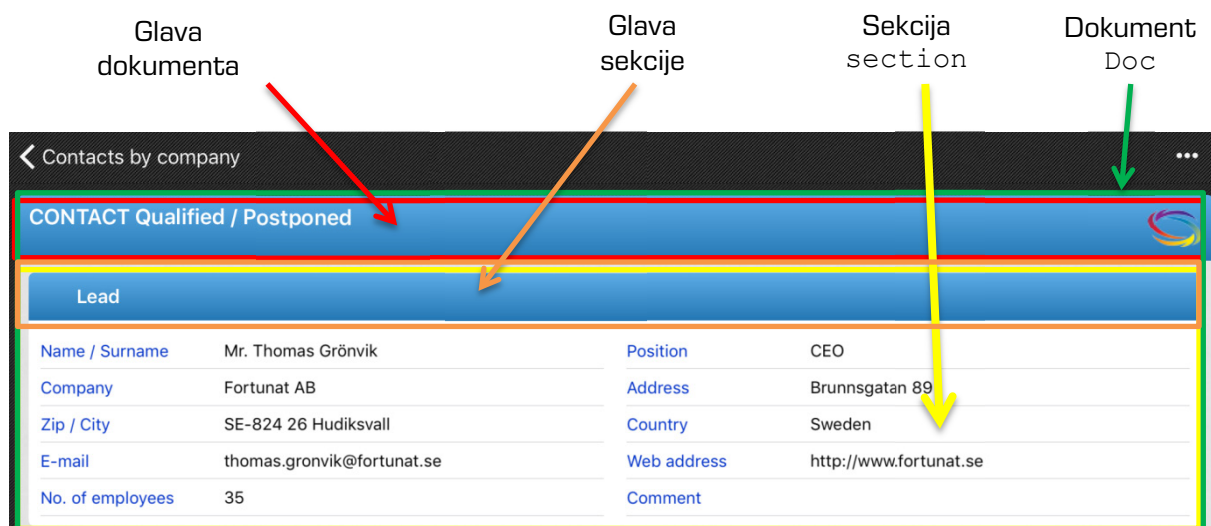
- id* [string]: identifikator tabele;
- source* [string]: dataset identifikator registriran pri storitvi;
- marginLeft [unsignedInt]: (default: 0) levi odmik tabele »view« v pikah;
- marginRight [unsignedInt]: (default: 0) desni odmik tabele »view« v pikah;
- marginTop [unsignedInt]: (default: 0) zgornji odmik tabele »view« v pikah;
- marginBottom [unsignedInt]: (default: 0) spodnji odmik tabele »view« v pikah;
- cellHeight [unsignedInt]: (default: 40) višina celice v pikah;
- highlighted [boolean]: (default: true) poudarjanje celic ob izbiri
 - true
 - false;
- 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;
- highlightedTextColor [string]: (default: 0,0,0) barva poudarjenost teksta celic v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- tableTitle [string]: (default: "") besedilo naslova tabele prikazan v sredini naslovne vrstice pregleda / sekcije, ko je tabela prikazana;
- titleLines [unsignedInt]: (default: 0) število vrstic za izpis besedila naslova za »document stub« v celici;
- titleHeight [unsignedInt]: 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 za »document stub« v celici;
- subTitleHeight [unsignedInt]: 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;
- subTitleFontSize [unsignedInt]: (default: 20) velikost pisave podnaslova celice v pikah;
- subTitleFontStyle [char]: (default: N) stil pisave podnaslova
 - N : normalna
 - B : krepko
 - I : ležeče;
- subTitleFontColor [string]: (default: 0,0,0) barva pisave v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- noteWidth [string] : (default: 0) širina oznake za »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 »document stub«;
- noteHeight [unsignedInt]: 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 »document stub« v celici;
- textHeight [unsignedInt]: 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 [unsignedInt]: (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).

6.1.2.2.8 Document

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



Slika 37: Struktura XML dokumenta za določanje prikaza sekcij dokumenta

Glava dokumenta:



```
<doc id="Document ID" icon="icon ID"

headerBackgroundColorTop="[0-255],[0-255],[0-255]" headerHeight="pt"
headerBackgroundColorBottom="[0-255],[0-255],[0-255]" sectionsOffset="pt"
borderOffset="pt"

titleField="title" titleHeight="pt" titleJust="L/C/R" titleFontSize="number"
titleFontStyle="N/B/I" titleFontColor="[0-255],[0-255],[0-255]"
```

```

idField="idField" idHeight="pt" idJust="L/C/R" idFontSize="number"
idFontStyle="N/B/I" idFontColor="[0-255],[0-255],[0-255]"

createdField="created" createdHeight="pt" createdJust="L/C/R"
createdFontSize="number" createdFontStyle="N/B/I"
createdFontColor="[0-255],[0-255],[0-255]"

statusField="status" statusHeight="pt" statusJust="L/C/R"
statusFontSize="number" statusFontStyle="N/B/I"
statusFontColor="[0-255],[0-255],[0-255]"

authorField="author" authorLabel="text" authorHeight="pt" authorJust="L/C/R"
authorFontSize="number" authorFontStyle="N/B/I"
authorFontColor="[0-255],[0-255],[0-255]">

<section id="section ID" state="C/E/F"

headerBackgroundColorTop="[0-255],[0-255],[0-255]"
headerBackgroundColorBottom="[0-255],[0-255],[0-255]"

title="text" titleFontSize="number" titleFontStyle="N/B/I"
titleFontColor="[0-255],[0-255],[0-255]" titleJust="L/C/R"

labelJust="L/C/R" labelFontSize="number" labelFontStyle="N/B/I"
labelFontColor="[0-255],[0-255],[0-255]"

valueJust="L/C/R" valueFontSize="number" valueFontStyle="N/B/I"
valueFontColor="[0-255],[0-255],[0-255]"/>

</doc>

```

6.1.2.2.8.1 Sekcija »doc«

Opis atributov »doc« (z * označeni obvezni atributi):

- id* [string]: identifikator dokumenta;
- headerBackgroundColorTop [string]: (default: 0,0,0) zgornja barva preliva glave dokumenta v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- headerBackgroundColorBottom [string]: (default: 0,0,0) spodnja barva preliva glave dokumenta v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- headerHeight [unsignedInt]: (default: 60) višina glave dokumenta v pikah;
- sectionsOffset [unsignedInt]: (default: 0) razmik med sekcijami v pikah;
- borderOffset [unsignedInt]: (default: 0) odmik od okvirja v pikah;
- titleField* [string]: identifikator polja naslov dokumenta;
- titleHeight [unsignedInt]: (default: 20) višina naslova v glavi dokumenta v pikah;
- titleJust [chair]: (default: L) pozicija besedila v naslovu dokumenta
 - L : leva postavitev
 - C : srednja postavitev

- R : desna postavitev;
- titleFontSize [unsignedInt]: (default: 20) velikost pisave naslova dokumenta v pikah;
- titleFontStyle [char]: (default: N) stil pisave naslova dokumenta
 - N (default) : normalna
 - B : krepko
 - I : ležeče;
- titleFontColor [string]: (default: 0,0,0) barva pisave naslova dokumenta v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- idField [string]: identifikator polja »id« (id dokumenta);
- idHeight [unsignedInt]: (default: 20) višina polja »id« v pikah;
- idJust [char]: (default: L) pozicija besedila v polju »id«
 - L : leva postavitev
 - C : srednja postavitev
 - R : desna postavitev;
- idFontSize [unsignedInt]: (default: 20) velikost pisave polja »id«;
- idFontStyle [char]: (default: N) stil pisave v polju »id«;
 - N : normalna
 - B : krepko
 - I : ležeče;
- idFontColor [string]: (default: 0,0,0) barva pisave polja »id« v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- createdField [string]: identifikator polja »created« (čas nastanka dokumenta);
- createdHeight [unsignedInt]: (default: 20) višina polja »created« v pikah;
- createdJust [char]: (default: L) pozicija besedila v polju »created«;
 - L : leva postavitev
 - C : srednja postavitev
 - R : desna postavitev;
- createdFontSize [unsignedInt]: (default: 20) velikost pisave v polju »created«;
- createdFontStyle [char]: (default: N) stil pisave v polju »created«
 - N : normalna
 - B : krepko
 - I : ležeče;
- createdFontColor [string]: (default: 0,0,0) barva pisave v polju »created« v RGB formatu (npr.: 250,244,23);

- statusField [string]: identifikator polja »status« (trenutni status dokumenta);
- statusHeight [unsignedInt]: (default: 20) višina polja »status« v pikah;
- statusJust [char]: (default: L) pozicija teksta v polju »status«
 - L : leva postavitev
 - C : srednja postavitev
 - R : desna postavitev;
- statusFontSize [unsignedInt]: (default: 20) velikost pisave v polju »status«;
- statusFontStyle [char]: (default:N) stil pisave v polju »status«
 - N : normalna
 - B : krepko
 - I : ležeče;
- statusFontColor [string]: (default: 0,0,0) barva pisave v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- authorField [string]: identifikator polja »author« (avtor dokumenta);
- authorHeight [unsignedInt]: (default:20) višina polja »author« v pikah;
- authorJust [char]: (default: L) pozicija besedila v polju »author«
 - L : leva postavitev
 - C : srednja postavitev
 - R : desna postavitev;
- authorFontSize [unsignedInt]: (default: 20) velikost pisave v polju »author«;
- authorFontStyle [char]: (default: N) stil pisave v polju »author«
 - N : normalna
 - B : krepko
 - I : ležeče;
- authorFontColor [string]: (default: 0,0,0) barva pisave v polju »author« v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- icon [string]: (default:"") identifikator polja »icon« (logo dokumenta).

Opis atributov »section« (z * označeni obvezni atributi):

- id* [string]: identifikator sekcije;
- state* [char]: 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;

- headerBackgroundColorTop [string]: (default: 0,0,0) zgornja barva preliva v glavi sekcije v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- headerBackgroundColorBottom [string]: (default: 0,0,0) spodnja barva preliva v glavi sekcije v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- headerHeight [unsignedInt]: (default: 40) višina glave sekcije;
- height [unsignedInt]: (default: 200) višina sekcije (primeru če imamo »wrapper«, se ta vrednost uporabi za višino vsebnika);
- title [string]: (default: "") naslov sekcije;
- 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 [string]: (default: 0,0,0) barva pisave v naslovu sekcije v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- labelJust [char]: (default:L) pozicija besedila labele v sekciji
 - L : leva postavitev
 - C : srednja postavitev
 - R : desna postavitev;
- labelFontSize [unsignedInt]: (default: 15) velikost pisave labele v sekciji;
- labelFontStyle [char]: (default: N) stil pisave
 - N : normalna
 - B : krepko
 - I : ležeče;
- labelFontColor [string]: (default: 0,0,0) barva pisave label v sekciji v RGB formatu (npr.: 250,244,23);
- valueJust [char]: (default: L) pozicija besedila vrednosti v sekciji
 - L : leva postavitev
 - C : srednja postavitev
 - R : desna postavitev;

- valueFontSize [unsignedInt]: (default: 15) velikost pisave vrednosti v sekciji;
- valueFontStyle [char]: (default: N) stil pisave
 - N : normalna
 - B : krepko
 - I : ležeče;
- valueFontColor [string]: (default: 0,0,0) barva pisave vrednosti v sekciji v RGB formatu (npr.: 250,244,23).

6.1.2.2.8.2 Sekcija »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 38: Struktura XML dokumenta za določanje posameznih sekcij

```
<section id="section Id" type="T/W" contentOffset="pt/%" columnOffset="pt/%"
rowOffset="pt" type = "T">
  <col labelWidth="pt/%" valueWidth="pt/%">
    <field id="field1 id" type="B/C/D/T/DT/DBL/INT/RT/S" label="text"
orientation="H/V"/>
    <field id="field2 id" type="D" label="Datum vnosa" orientation="H" />
  </col>
</section>
```

```
<section id="section Id" type="T/W" contentOffset="pt/%" columnOffset="pt/%"
rowOffset="pt" type = "W">
  <col labelWidth="0%" valueWidth="100%">
    <wraper id="wraper id" target="navigation id/id" />
  </col>
</section>
```

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

Sekcija – »section«

Opis atributov (z * označeni obvezni atributi):

- id* [string]: identifikator sekcije;

- **type*** [char]: tip sekcije;
 - T – table : sekcija sestavljena iz tabel
 - W – wrapper : sekcija ima vsebovano formo;
- **contentOffset** (sectionType="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** (sectionType="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** (sectionType="T") [unsignedInt/string]: (default: 7) razmik med celicami tabele (zgornji in spodni razmik):
 - pt (npr. "20") (default: "7") : fiksni odmik v pikah.

Kolona – »col«

Opis atributov (z * označeni obvezni atributi):

- **labelWidth** [unsignedInt/string]: (default: 0) širina labele v sekciji :
 - pt (npr. "20") : fiksna širina v pikah
 - % (npr. "15%") : širina v deležu širine področja vsebine;
- **valueWidth** [unsignedInt/string]: (default: 0) širina vrednosti v sekciji :
 - pt (npr. "20") : fiksni odmik v pikah
 - % (npr. "15%") : odmik v deležu širine sekcije.

Polje – »field«

Veljavno v tipu sekcije »T«, predstavlja polje v tabeli sekcije, lahko ima več vrednosti (angl. multivalued).

Opis atributov (z * označeni obvezni atributi):

- **id*** [string]: unikaten 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.: 2013-04-13)
 - T – time (npr.: 11:31:04)

- DT – date time (npr.:2013-04-13T09:31:20+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 navigiramo)
- 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).

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

Vsebnik – »wrapper«

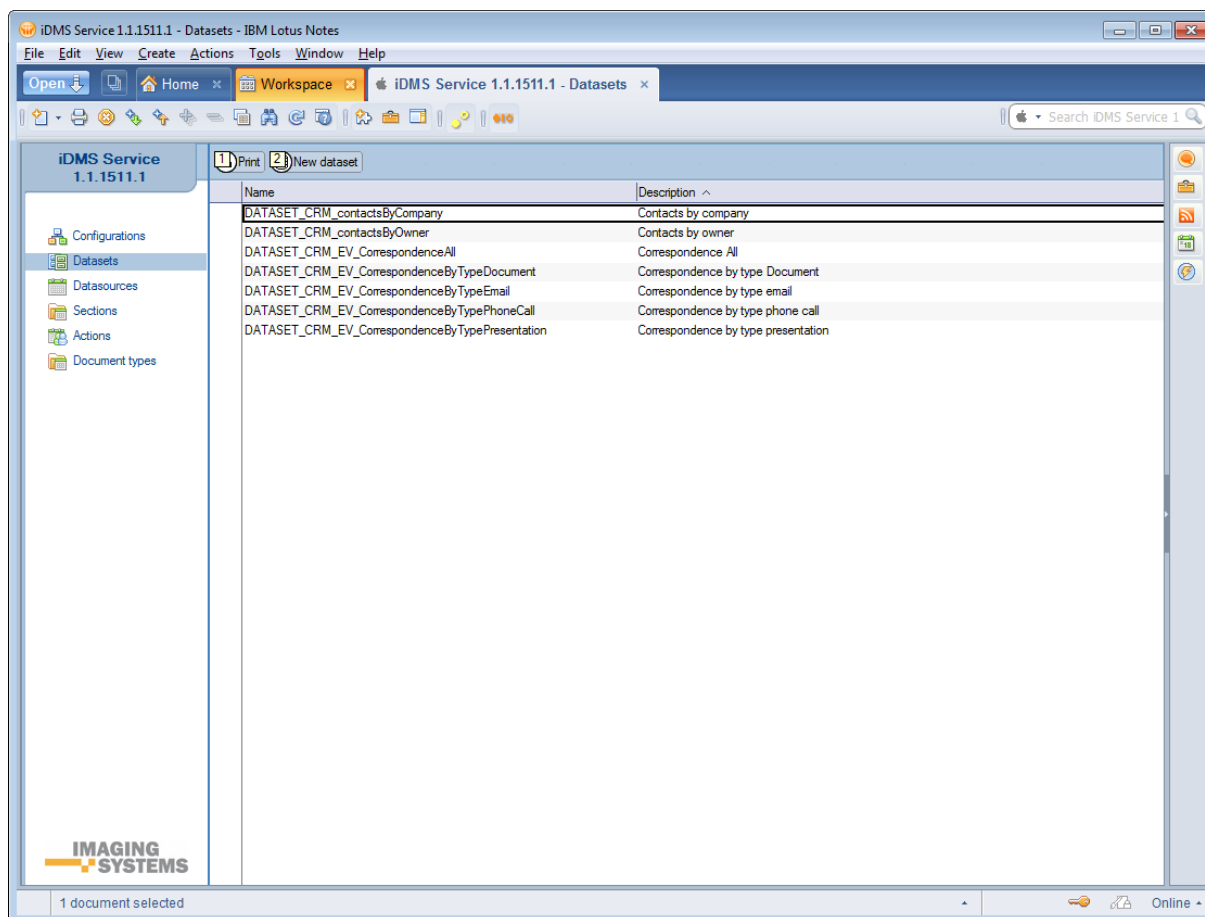
Veljaven v tipu sekcij »W«.

Opis atributov (z * označeni obvezni atributi):

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

6.2 »DATASETS«

V sekciji **Datasets** obravnavamo konfiguracije, ki določajo nabore dokumentov.



Slika 39: Pregled sekcije »Datasets«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednje sklope:

- Basic information
- Source
- Execute
- Data source
- Source options
- Data
- Sections

6.2.1 Basic information

V sklopu »Basic information« določimo ime nabora dokumentov in se povežemo na konfiguracijo.

DATASET		IMAGING SYSTEMS	
Basic information			
Name:	DATASET_CRM_contactsByCompany	Description:	Contacts by company
Assigned configurations:	Tablets on iOS 7.* & 8.* & 9.* - 1/0		

Slika 40: Pregled nastavitev v sklopu »Basic information«

[Name] Ime nabora dokumentov. Podatek je obvezen.

[Description] Opis nabora dokumentov. Podatek ni obvezen.

[Assigned configurations] Dodeljene konfiguracije. Na voljo so vse konfiguracije. Izberemo jih lahko tudi več. Podatek ni obvezen.

6.2.2 Source

V sklopu »Source« določimo vir nabora dokumentov.

Source			
Source type:	View	Max collection size	100
Database:	IMISDev/IMS dev\imis\dmscm.nsf	View name:	ContactsByCompany

Slika 41: Pregled nastavitev v sklopu »Source«

[Source type] Vrsta vira nabora dokumentov. Na voljo so opcije »View«, »Database search« in »Custom«.

Opcijo »View« izberemo kadar imamo na voljo kazalo, ki prikazuje zelene dokumente.

S vidika učinkovitosti je ta opcija najboljša, saj dokumentov ni potrebno iskati. Storitve uporabi obstoječe kazalo.

Opcijo »Database search« izberemo kadar kazalo ni na voljo, ali pa gre za dinamični pogoj (npr. uporaba funkcije »@Today«). Enako kot pri opciji »View« smo tudi tu omejeni na dokumente iz ene same zbirke. Z vidika učinkovitosti je ta opcija sporna v kolikor zbirka vsebuje veliko število dokumentov.

Opcija »Custom« omogoča, da razvijalec sam poskrbi za implementacijo logike za iskanje dokumentov. Glavna prednost te opcije je, da se dokumenti lahko nahajajo v različnih zbirkah. Z vidika učinkovitosti je ta opcija odvisna predvsem od načina realizacije.

Več informacij o predpisanemu vmesniku je na voljo v [poglavju 6.2.3 Execute](#) in [poglavju 6.2.8 Implementacija logike z iskanje dokumentov](#). Podatek je obvezen.

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

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

[View name] Ime kazala, ki predstavlja vir nabora dokumentov. Na voljo je v primeru, ko je vrsta vira dokumentov »View«. Podatek je obvezen.

[Selection <@>] Seleksijska formula, ki predstavlja vir nabora dokumentov. Na voljo je v primeru, ko je vrsta vira dokumentov »Database search«. Podatek je obvezen.

6.2.3 Execute

V sklopu »Execute« določimo vmesnik za pridobivanje nabora dokumentov, v kolikor je vrsta vira dokumentov »Custom«.

Execute			
Database:	IMiSDev/IMiS dev/imis/vidmscm.nsf	Agent name:	(getCollection)
Get collection database context: <@>	@UserName	Execute action database context: <@>	

Slika 42: Pregled nastavitev v sklopu »Execute«

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

[Agent name] Ime agenta za pridobivanje nabora dokumentov. Podatek je obvezen.

[Get collection database context <@>] Formula, ki predstavlja kontekst za pridobivanje nabora dokumentov. Podatek ni obvezen.

Primer: @UserName.

[Execute action database context <@>] Trenutno se ne uporablja, je pa predvideno za uporabo v prihodnosti. Podatek ni obvezen.

6.2.4 Data source

V sklopu »Data source« določimo vir podatkov v primeru odpiranja dokumenta.

Data source	
Definition: <@>	"DATASOURCE_CRM_contact"

Slika 43: Pregled nastavitev v sklopu »Data source«

[Definition <@>] Formula za določitev vira podatkov v primeru odpiranja dokumenta.

Preračunati se mora na ime obstoječega **Data source** dokumenta. Podatek je obvezen.

6.2.5 Source options

V sklopu »Source options« določimo možnosti v zvezi z iskanjem.



Slika 44: Pregled nastavitve v sklopu »Source options«

[[Allow search types](#)] Vrste iskanja. Na voljo sta opciji »Full text search« in »Result set search«. Opcijo »Full text search« izberemo kadar želimo iskati po polnem besedilu. Kriterij vnese uporabnik na mobilni napravi.

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

Opcijo »Result set search« izberemo kadar želimo dovoliti urejanje rezultata poizvedbe neposredno na mobilni napravi. Podatek ni obvezen.

[[Relevance score](#)] Prikaz pogostosti zadetka. Na voljo je opcija »Show relevance«, ki pride v poštev, ko želimo prikazati pogostost zadetka v grafični obliki. Opcija pride v poštev zgolj v primeru, ko je bil dokument najden s pomočjo iskanja po polnem besedilu. Podatek ni obvezen.

6.2.6 Data

V sklopu »Data« določimo podatke o dokumentu v pregledu nabora dokumentov na mobilni napravi. Zapis za dokument je sestavljen iz petih (5) delov: naslov, podnaslov, vsebina, zaznamek in ikona.

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

Slika 45: Pregled nastavitve v sklopu »Data«

[[Title <@>](#)] Formula za določitev naslova. Podatek je obvezen.

[[Subtitle <@>](#)] Formula za določitev podnaslova. Podatek je obvezen.

[[Content <@>](#)] Formula za določitev vsebine. Podatek je obvezen.

[[Note <@>](#)] Formula za določitev zaznamka. Podatek je obvezen.

[[Icon <@>](#)] Formula za določitev ikone. Preračunati se mora na ime obstoječe ikone, določene v [Configuration](#) dokumentu, ali pa prazen niz, v kolikor ikona ne pride v poštev.

Podatek je obvezen.

6.2.7 Sections

V sklopu »Sections« izberemo sekcije, povezane na nabor dokumentov. Na voljo sta akciji »Dodaj« (angl. Add) in »Odstrani« (angl. Remove). V poštev pridejo samo sekcije tipa »Actions« in »Dynamic actions«.



Slika 46: Pregled nastavitve v sklopu »Sections«

6.2.8 Implementacija logike za iskanje dokumentov

V kolikor za vrsto nabora dokumentov izberemo »Custom«, moramo sami poskrbeti za implementacijo logike za vračanje nabora dokumentov.

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

Servis poskrbi za klic agenta, kateremu preda kontekstni dokument na katerem so naslednja polja:

[sourceName] Ime nabora dokumentov.

[sourceDbContext] Morebiten kontekst za pridobivanje nabora dokumentov, ki se izračuna na podlagi vsebine polja **[Get collection database context <@>]** na **Dataset** dokumentu.

Vsebina polja se po potrebi pretvori v niz. V kolikor je rezultat izračuna večvrednosten (angl. multivalued), se upošteva samo prva vrednost.

[sourceContext] Morebiten kontekst za sekcijo, ki se izračuna na podlagi vsebine polja **[Context <@>]** na **Section** dokumentu. Vsebina polja se po potrebi pretvori v niz. V kolikor je rezultat **evaluacije** večvrednosten (angl. multivalued), se upošteva samo prva vrednost.

[sourceFilter] Morebitni filter za iskanje po polnem besedilu (full-text search), ki mora predstavljati veljaven pogoj za iskanje po polnem besedilu. Vnese ga uporabnik na mobilni napravi.

Servis 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 in ime zbirke, v kateri se nahaja dokument. Podatek je obvezen.

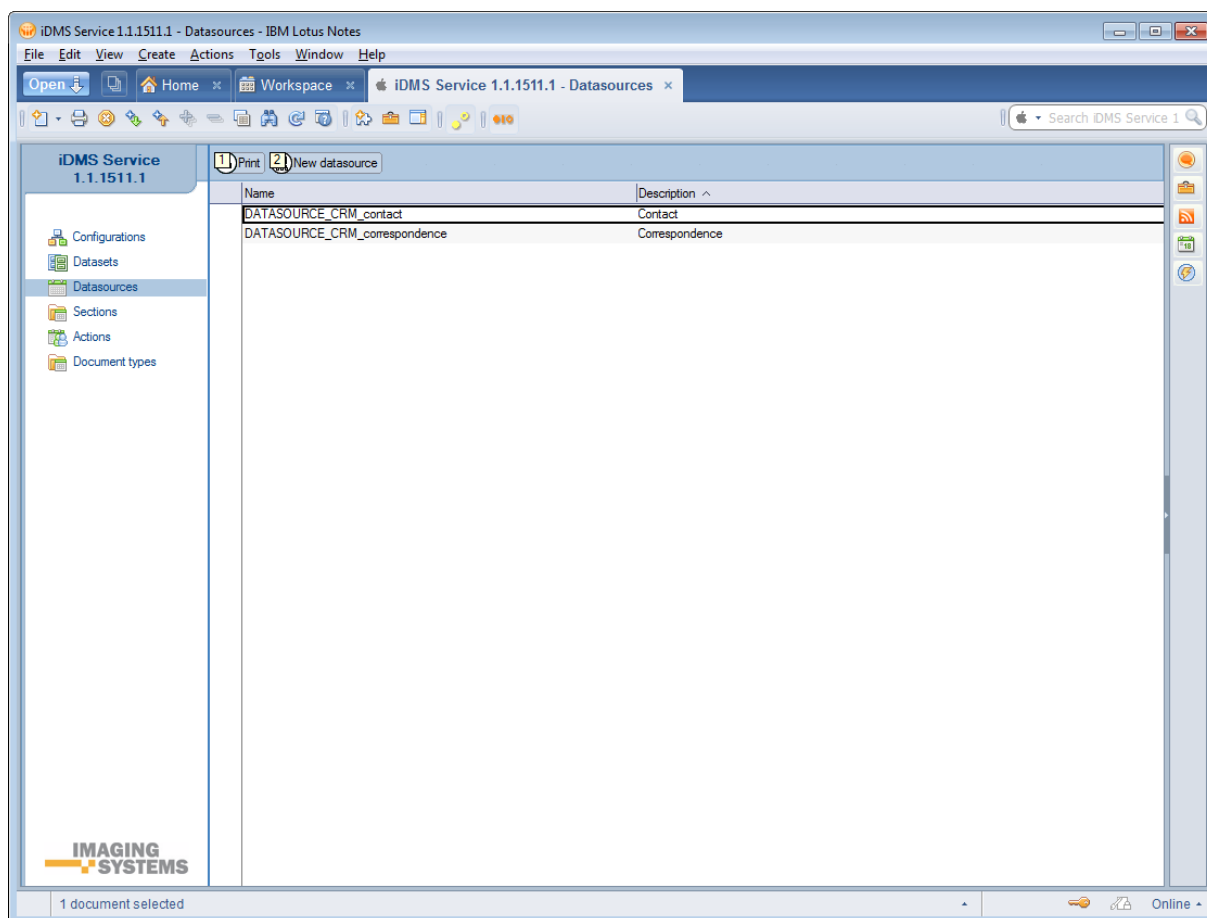
[[Document NoteID](#)] NoteID dokumenta. Podatek je obvezen.

[[Document full-text search score](#)] Pogostost zadetka, kot ga vrača lastnost

NotesDocument.FTSearchScore. Podatek je opcijski in pride v poštev kadar je določen pogoj za iskanje po polnem besedilu.

6.3 »DATASOURCES«

V sekciji [Datasources](#) obravnavamo konfiguracije, ki določajo vsebino dokumentov.




Slika 47: Pregled sekcije »Datasources«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednje sklope:

- Basic information
- Source
- Sections.

6.3.1 Basic information

V sklopu »Basic information« določimo ime vsebine dokumenta in se povežemo na konfiguracijo.

DATASOURCE			
			
Basic information			
Name:	DATASOURCE_CRM_contact	Description:	Contact
Assigned configurations:	Tablets on iOS 7.* & 8.* & 9.* - 1/0		

Slika 48: Pregled nastavitve v sklopu »Basic information«

[Name] Ime vsebine dokumenta. Podatek je obvezen.

[Description] Opis vsebine dokumenta. Podatek ni obvezen.

[Assigned configurations] Dodeljene konfiguracije. Na voljo so vse konfiguracije. Izberemo jih lahko več. Podatek ni obvezen.

6.3.2 Source

V sklopu »Source« določimo vir vsebine dokumenta.

Source			
Database:	IMISDev/IMIS dev\imis\idmscrm.nsf	Replica ID:	C1257EFF003C002E

Slika 49: Pregled nastavitve v sklopu »Source«

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

[Replica ID] Replika ID zbirke, ki predstavlja vir vsebine dokumenta. Napolni se samodejno ob izbiri zbirke.

6.3.3 Sections

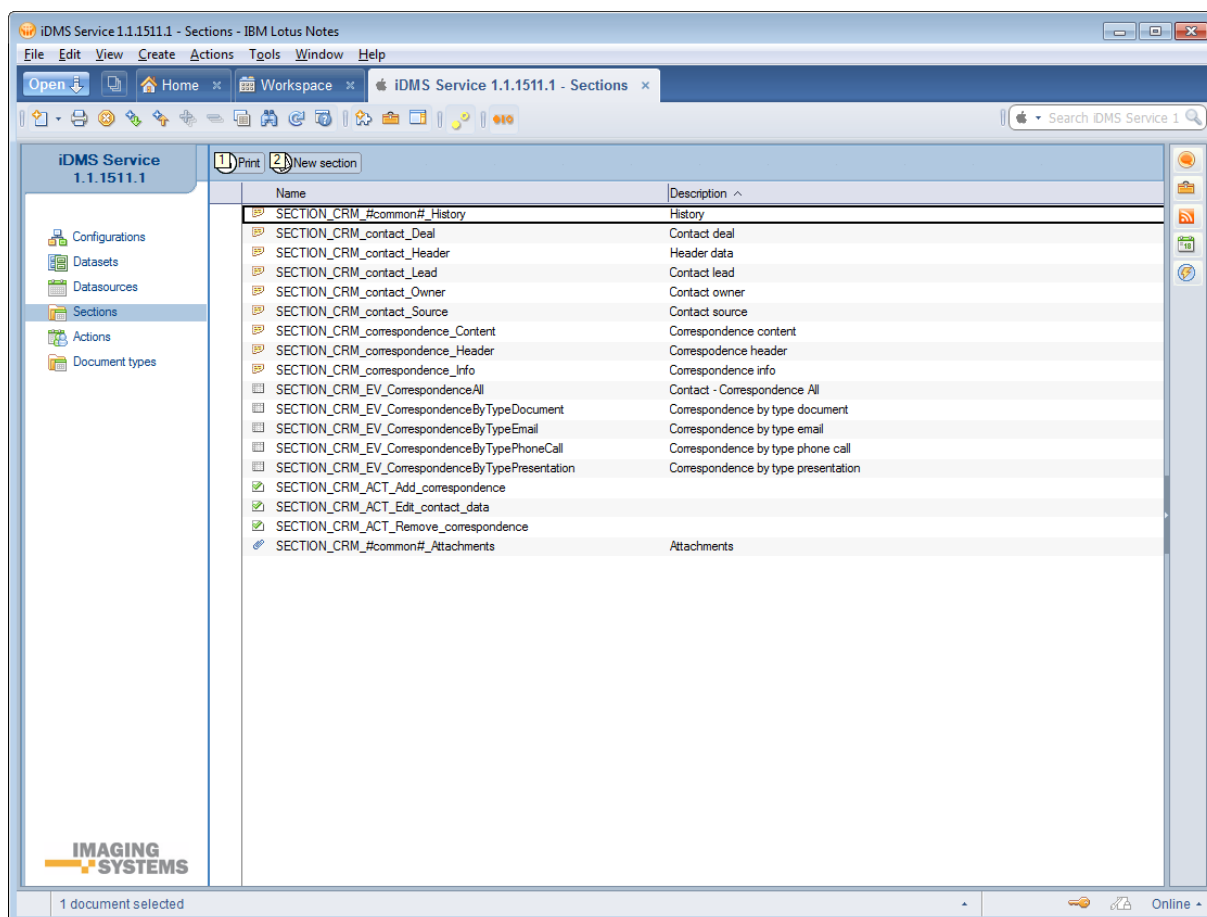
V sklopu »Sections« izberemo sekcije, povezane na vsebino dokumenta. Na voljo sta akciji »Add« (dodajanje sekcij) in »Remove« (odstranjevanje sekcij). V poštev pridejo sekcije vseh razpoložljivih tipov.

Sections		
Add	Remove	
		Name
		Description
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECTION_CRM_#common#_History
		History
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECTION_CRM_contact_Deal
		Contact deal
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECTION_CRM_contact_Header
		Header data
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECTION_CRM_contact_Lead
		Contact lead
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECTION_CRM_contact_Owner
		Contact owner
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECTION_CRM_contact_Source
		Contact source
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECTION_CRM_EV_CorrespondenceAll
		Contact - Correspondence All
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECTION_CRM_EV_CorrespondenceByTypeDocument
		Correspondence by type document
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECTION_CRM_EV_CorrespondenceByTypeEmail
		Correspondence by type email
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECTION_CRM_EV_CorrespondenceByTypePhoneCall
		Correspondence by type phone call
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECTION_CRM_EV_CorrespondenceByTypePresentation
		Correspondence by type presentation
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECTION_CRM_ACT_Add_correspondence
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECTION_CRM_ACT_Edit_contact_data

Slika 50: Pregled nastavitve v sklopu »Sections«

6.4 »SECTIONS«

V sekciji **Sections** obravnavamo konfiguracije, ki določajo sekcije, namenjene večkratni uporabi.



Slika 51: Pregled sekcije »Sections«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednje sklope:

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

6.4.1 Basic information

V sklopu »Basic information« določimo ime in tip sekcije.

SECTION		IMAGING SYSTEMS	
Basic information			
Name:	SECTION_CRM_contact_Deal	Description:	Contact deal
Data type:	Data		

Slika 52: Pregled nastavitve v sklopu »Basic information«

[Name] Ime sekcije. Podatek je obvezen.

[Description] Opis sekcije. Podatek ni obvezen.

[Data type] Vrsta sekcije. Na voljo so opcije »Data«, »Dataset«, »Actions«, »Dynamic actions«, »IMiS objects« in »Attachments«. Opcija »Data« je namenjena prikazu podatkov z dokumenta. Opcija »Dataset« pride v poštev, kadar želimo znotraj dokumenta prikazati nabor dokumentov, ki je tipično vezan na kontekst dokumenta. Opcija »Actions« se uporablja za prikaz predefiniranega nabora akcij, opcija »Dynamic actions« pa za prikaz nabora akcij, ki se določi dinamično glede na kontekst dokumenta. Opcija »IMiS objects« je namenjena prikazu IMiS® objektov na dokumentu, opcija »Attachments« pa prikazu priložnosti na dokumentu. Podatek je obvezen.

6.4.2 Data

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

Data					
No.	Field name	Type	Display name <@>	Condition <@>	Value <@>
1.	product	String			product
2.	dealValue	String			@Text (dealValue: "F.2") + " " + currency

Slika 53: Pregled nastavitve v sklopu »Data«, »Currency options« in »Keywords options«

Za vsako od polj določimo:

[Field name] Ime polja. Podatek je obvezen.

[Field type] Tip polja. Na voljo so opcije »String«, »Date«, »Time«, »Date/Time«, »Integer«, »Double«, »Currency«, »Boolean«, »Keywords« in »Image«. Podatek je obvezen.

[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.

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

V kolikor je tip polja »Currency«, določimo tudi:

[Currency code <@>] Oznaka valute. Podatek je obvezen.

V kolikor je tip polja »Keywords«, določimo tudi:

[Choices <@>] Nabor možnih vrednosti. Podprti so sinonimi. V kolikor je v naboru možnih vrednosti na primer 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 je lahko tudi večvrednostna (angl. multivalued). Mobilni napravi se posredujejo vse vrednosti, mobilna naprava pa poskrbi za ustrezen prikaz.

6.4.3 Dataset

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

Dataset	
Dataset name:	DATASET_CRM_EV_CorrespondenceAll
Context: <@>	id

Slika 54: Pregled nastavitve 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.

6.4.4 General

V sklopu »General« določimo osnovne podatke o naboru akcij, v kolikor je izbrana vrsta sekcije »Actions« ali »Dynamic actions«.

General	
Display name:	Edit
Action weight: <@>	1

Slika 55: Pregled nastavitve v sklopu »General«

[Display name] Prikazano ime nabora akcij. Podatek je obvezen.

[Action weight <@>] »Teža« nabora akcij, ki se odraža v položaju nabora akcij v seznamu nabora akcij, v kolikor je seveda na dokumentu več naborov akcij. Rezultat formule se mora izračunati na numerično vrednost. Manjša kot je ta vrednost, prej v seznamu se nabor akcij nahaja.

Podatek je obvezen.

6.4.5 Actions

V sklopu »Actions« določimo nabor polj za prikaz, v kolikor je izbrana vrsta sekcije »Actions«.

Actions		
No.	Name	Condition <@>
1.	EditClientRating	
2.	EditClientStatus	
3.	EditClientDealValue	

Slika 56: Pregled nastavitve v sklopu »Actions«

Za vsako od akcij določimo:

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

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

6.4.6 Interface agents

V sklopu »Interface agents« določimo vmesnik za pridobivanje nabora akcij, v kolikor je vrsta vira dokumentov »Dynamic actions«. Več informacij o predpisanemu vmesniku je na voljo v poglavju 9.2.1 Pridobivanje nabora dinamičnih akcij.

Interface agents			
Database:	IMiSDev/IMiS dev\imis\idmscm.nsf		
Agent name [Get actions]:	GetProcessActions	Agent name [Execute action]:	ExecuteProcessAction

Slika 57: Pregled nastavitve v sklopu »Interface agents«

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

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

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

6.4.7 Content

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

Content	
Name filter: <@> \$ATTNAME represents attachment name	item filter: <@> \$ITEMNAME represents richtext item name

Slika 58: Pregled nastavitve v sklopu »Content«

[Name filter <@>] Pogoj 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 rezervirana beseda \$ATTNAME. Podatek ni obvezen.

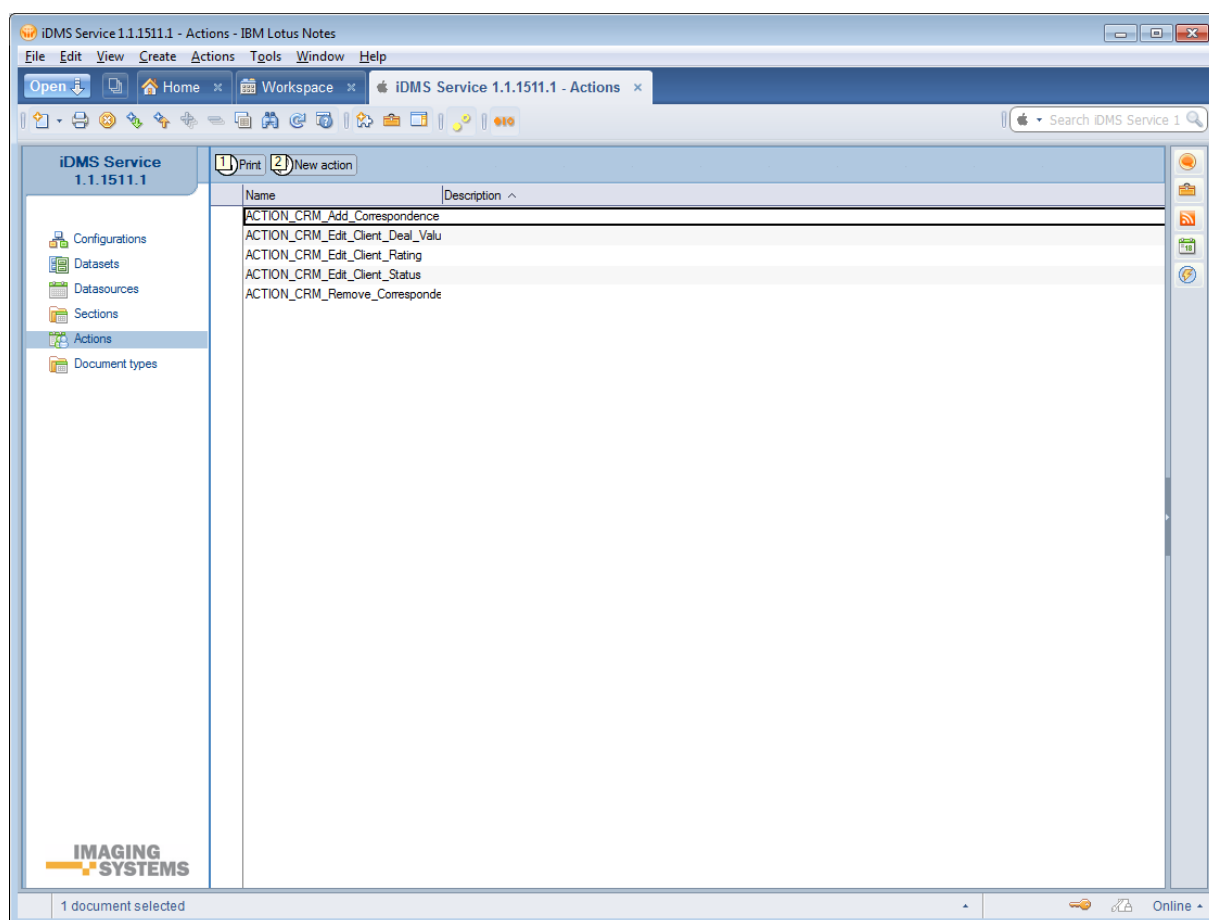
Če pogoj ni naveden, je IMiS® objekt oziroma priponka na voljo.

[Item filter <@>] Pogoj 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. Na voljo je v primeru, ko je vrsta sekcije »Attachments«.

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

6.5 »ACTIONS«

V sekciji **Actions** obravnavamo konfiguracije, ki določajo vnaprej določene akcije.



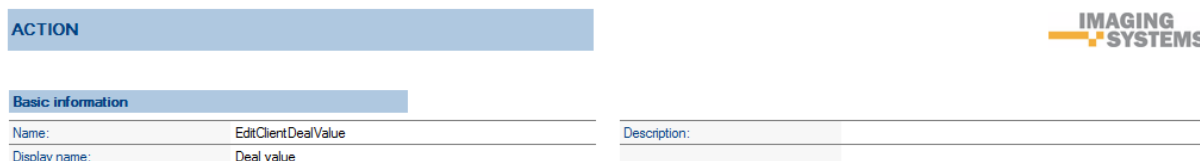
Slika 59: Pregled sekcije »Actions«

Polja na dokumentu so razdeljena v naslednje sklope:

- Basic information
- Additional information
- Execute
- Parameters.

6.5.1 Basic information

V sklopu »Basic information« določimo ime akcije.



Slika 60: Pregled nastavitv v sklopu »Basic information«

[Name] Ime akcije. Podatek je obvezen.

[Description] Opis akcije. Podatek ni obvezen.

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

6.5.2 Additional information

V sklopu »Additional information« določimo dodatne informacije za akcijo.



Slika 61: Pregled nastavitv v sklopu »Additional information«

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

[Options] Dodatne opcije. Podatek ni obvezen.

Nabor opcij:

- po izvedbi akcije dokument ostane odprt.

6.5.3 Execute

V sklopu »Execute« določimo vmesnik za izvedbo akcije. Več informacij o predpisanemu vmesniku je na voljo v poglavju 9.2.2 Izvedba akcije.



Slika 62: 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.

6.5.4 Parameters

V sklopu »Parameters« določimo nabor polj za parametre akcije.

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

Slika 63: Pregled nastavitve v sklopu »Parameters«

Za vsakega od parametrov določimo:

[Name] Ime parametra. Podatek je obvezen.

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

[Type] Tip parametra. Na voljo so opcije »String«, »Date«, »Time«, »Date/Time«, »Integer«, »Double«, »Currency«, »Boolean«, »Keywords« in »Image«. Podatek je obvezen.

[Options] Dodatne opcije. Podatek ni obvezen. Nabor opcij:

- »Required« (vnos parametra je obvezen)
- »Read only« (parameter je namenjen zgolj pregledovanju - smiselno recimo za tip »image«).

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

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

6.5.5 Implementacija logike za akcije

Ločimo med vnaprej določenimi in dinamičnimi akcijami. V kolikor je mogoče, uporabljamo vnaprej določene akcije.

Dinamične akcije pridejo v poštev v primeru, ko nabora akcij ne moremo vnaprej predvideti oziroma je pogoj, kdaj so akcije na voljo, preveč kompleksen ali ga celo ni mogoče napisati.

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

V tem primeru je si pomagamo tako, da za določanje nabora akcij poskrbi poslovna logika.

V kolikor gre za zahtevno aplikacijo je smiselno razmišljati o ustvarjanju vmesne zbirke (provider), kamor se stekajo zahtevki za določanje nabora akcij. Ta vmesna zbirka nato poskrbi za posredovanje zahtevka 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 velja razmisliti o ustvarjanju vmesne zbirke (provider) kjer se ustvarijo zahtevki za izvedbo akcije, ki se nato posredujejo v obdelavo ustrezni aplikacijski zbirki.

6.5.5.1 Pridobivanje nabora dinamičnih akcij

V razdelku »Agent name [Get actions]« najprej določimo zbirko in agenta, ki se v tem primeru kliče.

Servis poskrbi za klic tega 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.

[sourceUserName] Ime učinkovitega uporabnika. V kolikor je za servis 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 (lahko) nabor akcij odvisen tudi od uporabnika oziroma njegovih pristopnih pravic.

Servis kot rezultat klika agenta najprej preveri vsebino polja [errorMessage].

[errorMessage] Opis morebitne napake pri določanju nabora akcij. V tem primeru servis prekine proces določanja nabora akcij in posreduje opis napake mobilni napravi.

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 opcij:

- »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, servis 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>] Tip parametra. Podatek je obvezen.

Nabor opcij:

- »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 opcij:

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

[parConditionFrm_<jj>_<i>] Pogoji, pod katerimi 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.

6.5.5.2 Izvedba akcije

V razdelku »Agent name [Execute action]« najprej določimo zbirko in agenta, ki se v tem primeru kliče.

Service poskrbi za klic tega 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 servis 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 (lahko) izvedba akcije odvisna tudi od uporabnika oziroma njegovih pristopnih pravic.

[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>] Tip parametra. Nabor opcij je identičen kot v primeru pridobivanja nabora akcij.

[parValue_<jj>] Vrednost parametra.