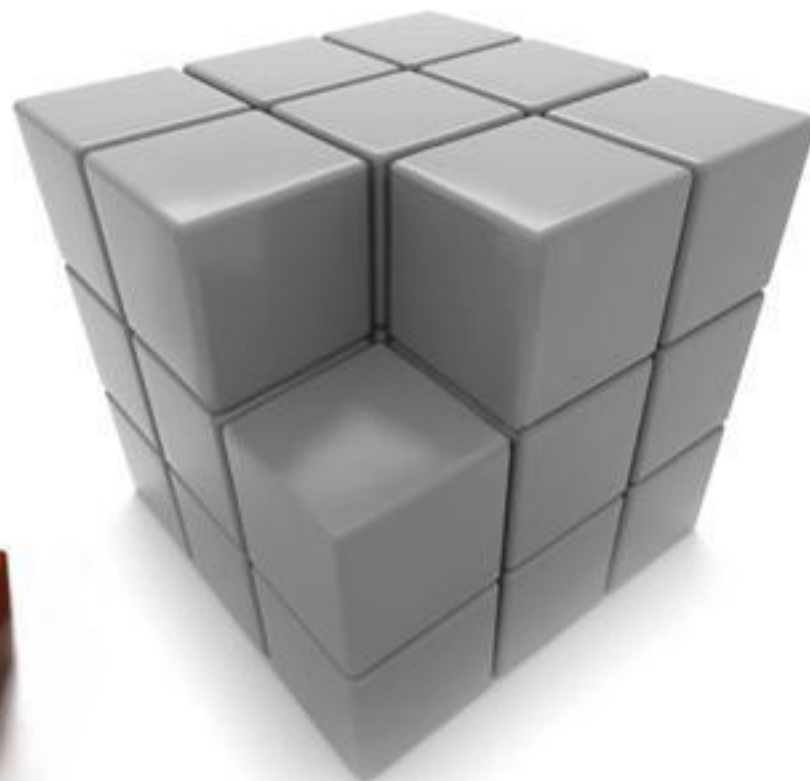


in2

IN2 ADF Framework

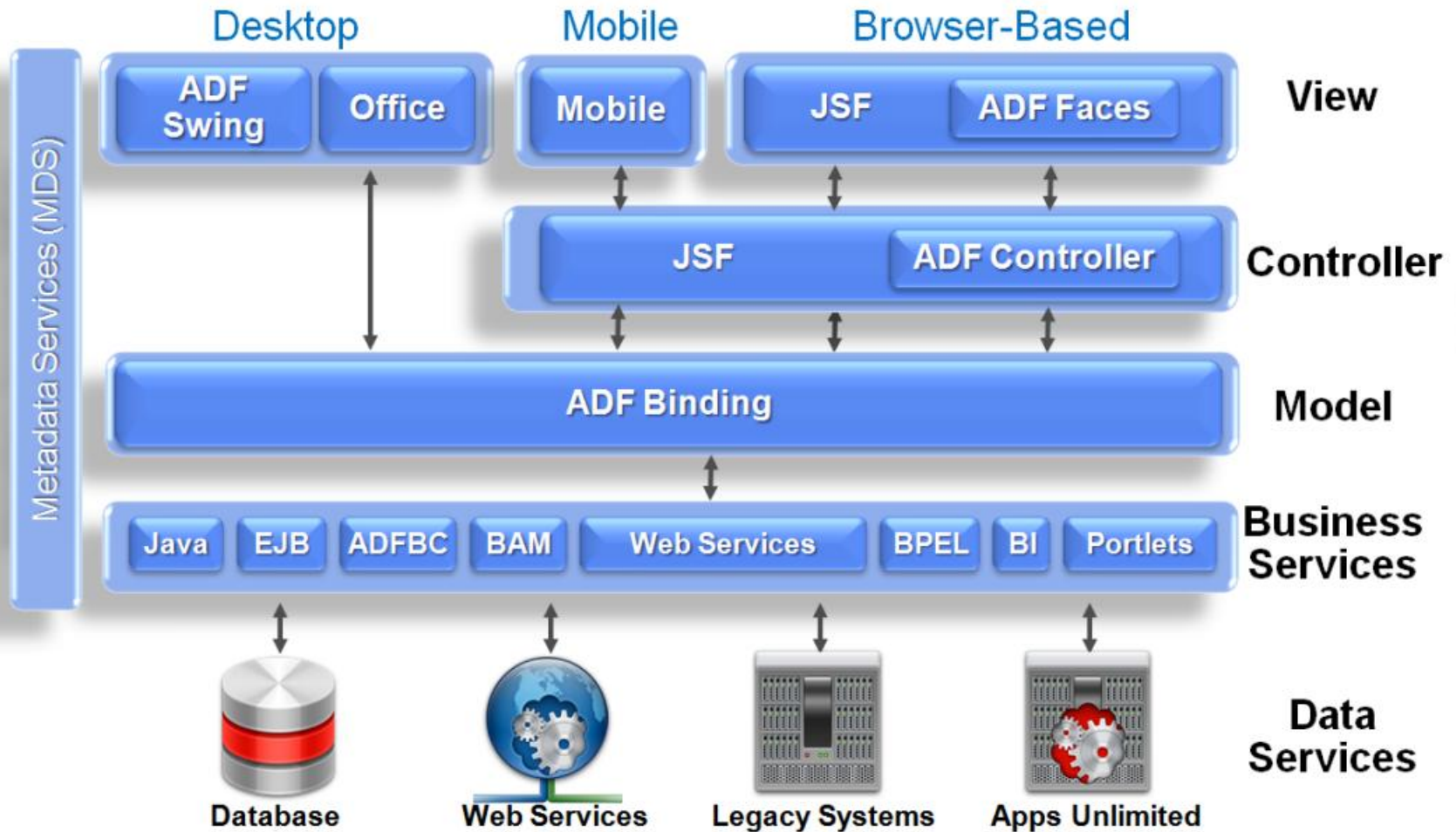


Rovinj, 17.10.2014.

Agenda

- ❑ Oracle ADF
- ❑ IN2 ADF Framework
 - ❑ Primijenjene tehnologije
 - ❑ Komponente IN2 ADF Frameworka
 - ❑ Prednosti uporabe IN2 ADF Frameworka
 - ❑ Razvoj poslovnih aplikacija uporabom IN2 ADF Frameworka
- ❑ Pitanja i odgovori

Oracle ADF



Oracle ADF(II) – ADF Essentials

- ❑ Free verzija ADFa
- ❑ Uključene su samo osnovne komponente ADFa
- ❑ Podrška za open-source Glassfish server
- ❑ Essentials free licenca ne ograničava deployment ni na druge app servere
- ❑ Community support na OTNu, zvanična Oracle podrška se plaća
- ❑ Ista verzija IDE JDevelopera
- ❑ Nije opensourced, na zahtjev source code

Agenda

- ❑ Oracle ADF
- ❑ **IN2 ADF Framework**
 - ❑ Primijenjene Tehnologije
 - ❑ Komponente IN2 ADF Frameworka
 - ❑ Prednosti upotrebe IN2 ADF Frameworka
 - ❑ Razvoj poslovnih aplikacija upotrebom IN2 ADF Frameworka
- ❑ Pitanja i odgovori

- ❑ Nadogradnja Oracle ADF-a
- ❑ Okruženje za efikasan razvoj Web aplikacija u modernim Oracle tehnologijama
- ❑ Kvalitetna osnova za modernizaciju postojećih sustava razvijenih u starim Oracle tehnologijama
- ❑ Dostupne funkcionalnosti
- ❑ Viši start

Primijenjene Tehnologije(I)

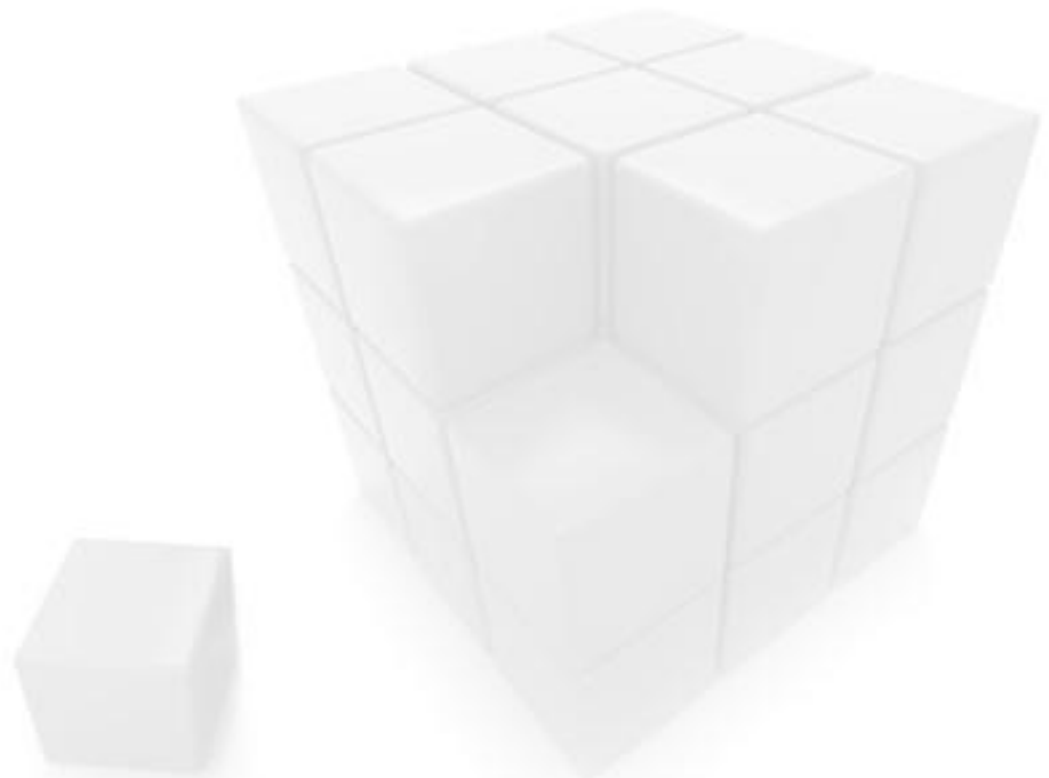
Naziv	Opis
DB	Oracle(ALL)
AS	GlassFish Server, Web Logic 12C
Report	iReport 5.5.0, Oracle report
JAVA	1.7
JDeveloper	12.1.3.0.0(12C)
ADF	Oracle ADF Essentials(12C)
SCRUM	
Ostalo	Maven, Nexus, SVN, Jira, Selenium.....

❑ Besplatne

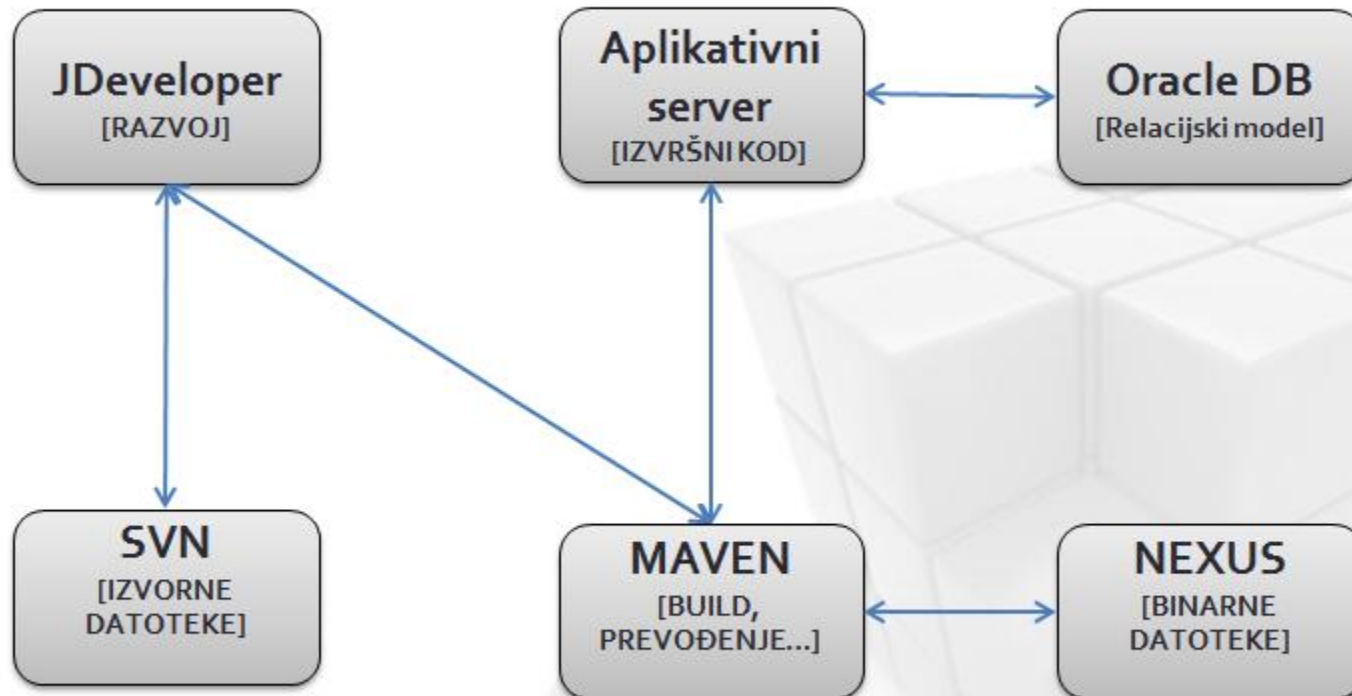
- Oracle XE
- ADF Essentials 12c
- iReport
- GlassFish

❑ Dodatne

- Oracle DB
- Web Logic



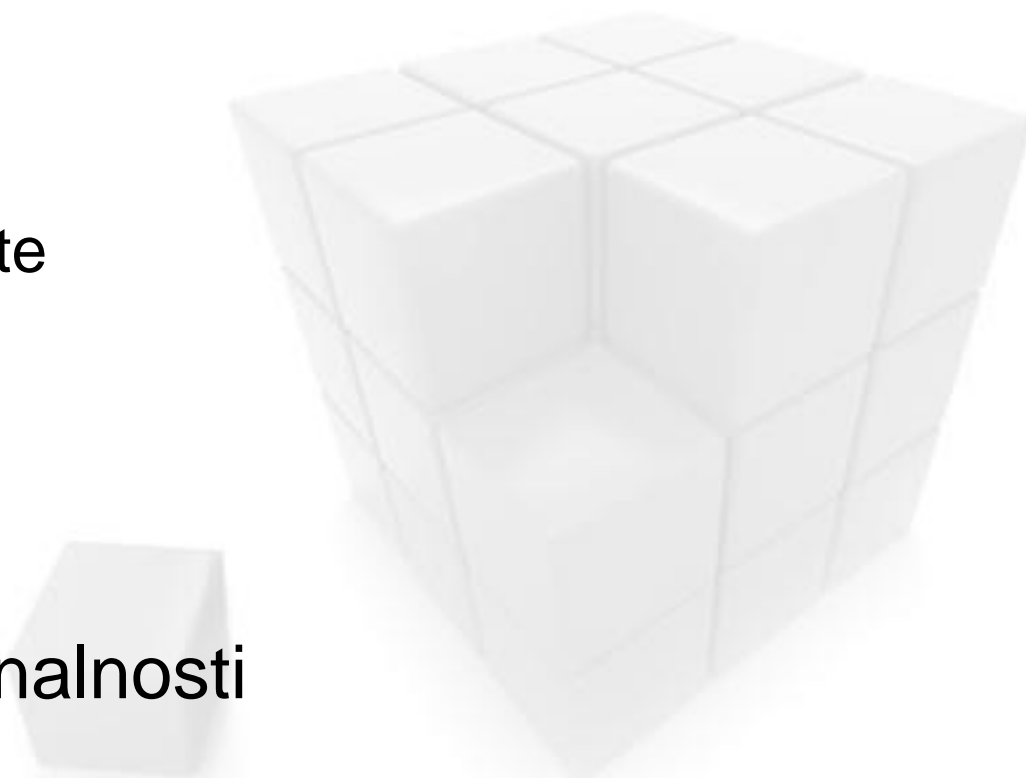
Primijenjene Tehnologije(III) - arhitektura



□ Core frameworka

- IN2 BC
- IN2 Dispatcher
- IN2 Handler
- IN2 Kontekst
- IN2 UI komponente
- IN2 Binding
- IN2 Meta model

□ Dostupne funkcionalnosti



Komponente IN2 ADF Frameworka(II)

□ Dostupne funkcionalnosti:

Metamodelovanje

Dinamički meniji

Sigurnost*

Navigacioni bar

Parametrizacija*

Višejezičnost

UI generator*

Log & audit

Lookup*

Liste vrednosti*

Poruke/Alerti

Scheduler*

DB Handler

Mail

Vlasnici*

Help

□ Dostupne funkcionalnosti:

Prečice

ID generator

Export to
Excel

Izveštavanje*

Dashboard*

Osobine

Interfejsi

Testni scenariji

...

Meni

- Administracija
 - Testni scenariji
 - Podaci sustava
 - Održavanje Menija
- Security
 - Korisnici
 - Role
 - User policy
- Parametrizacija
- Funkcionalnosti
- Scheduliranje
- Izveštaji
- Admin
- Generator
- Verzicioniranje
- Procedure
- Šifarnici

Search

Favourite

Dobrodošli x Uloge x User policy x Korisnici x

* Šifra 8

* Naziv TESTER

Opis uloge

Funkcije Privilegije Uloge

Kod	Funkcionalnost	Privilegije
39	Grupe testnih scenarija	
37	Testni scenariji	
38	Atributi testnih scenarija	
36	Uslovi testnih scenarija	
42	Izveštaj testnih scenarija	
TEST_RESUL	Test Result	
1233	Izveštaj sa testiranja	

Privilegije

Kod	Privilegija
13	PREPARATION
5	EXECUTE
6	AUTHORIZED
7	UNAUTHORIZED
8	VERIFY
9	SUSPEND
10	PRINT
1	VIEW
2	EDIT
3	CREATE
4	REMOVE

Spremi

- Upravljanje korisnicima
 - Autentifikacija
 - Userpolicy
 - Username/password
 - Vrijeme trajanja lozinke
 - Kompleksnost lozinke
 - Rotacija lozinke
 - Notifikacije
- Upravljanje rolama
- Privilegije
- Funkcionalnosti
- Vlasnici
- LDAP

Meni

- Administracija
 - Testni scenariji
 - Podaci sustava
 - Održavanje Menija
 - Security
 - Parametrizacija
 - Lookup
 - Višejezičnost
 - Parametri sustava
 - Liste vrijednosti
 - Property
 - Funkcionalnosti
 - Scheduliranje
 - Izveštaji
 - Admin
 - Generator
 - Verzioniranje
 - Procedure
- Šifarnici

Search

Favourite

Dobrodošli x Parameter x

* Code DATA_PANEL_FORM_LABEL_WIDTH * Role level Da ▼
* System level Da ▼ * User level Da ▼
* Organization level Da ▼ * User visible Da ▼
* Module level Da ▼ * User update Da ▼
* Page level Da ▼ Boolean parametar Ne ▼

Napomena

Values

Prkaz + X Povecaj prikaz

Value level	Level value	Opis	Value	Start
System level	1	1	100	01.0
Page level	6	USER	75	12.
Page level	55		15	30.

Columns Hidden 1

- Konfiguracija aplikacije
- Više nivoa
 - Sustav
 - Organizacija
 - Modul
 - Stranica/forma
 - Rola
 - Korisnik
- Period valjanosti
- Prioriteti, korisnika > sustavu

UI generator

Meni

- Administracija
 - Testni scenariji
 - Podaci sustava
 - Održavanje Menija
 - Security
 - Parametrizacija
 - Lookup
 - Višejezičnost
 - Parametri sustava
 - Liste vrijednosti
 - Property
 - Funkcionalnosti
 - Pod funkcionalnosti
 - Help
 - Funkcionalnosti
 - Prijevod funkcionalnosti
 - Tipovi funkcionalnosti
 - Scheduliranje
 - Izveštaji
 - Admin
 - Generator
 - Verzioniranje
 - Procedure
 - Šifarnici

Search

Favourite

Dobrodošli x Functionality x

Code 2 Database IN2_CBMAIN
Name Šifarnici schema
Description Šifarnici

* Code 2 Naziv am-a
* Name PARTNER Image
Type FORM FORM location
Naziv view-a PartnerVw Labela OWNER_PA
Naziv tabele

Tabovi Tablice Polja Akcije Osobine Parametri Grupa Parametri grupe

Kod	Ime	Tip komponente
LAST_UPDATED_BY	LAST_UPDATED_BY (NUMBER)	ITEMWITHLABEL
CREATION_DATE	CREATION_DATE (DATE)	DATETIME
ID	ID (NUMBER)	ITEMWITHLABEL
LOGNAME	LOGNAME (STRING)	ITEMWITHLABEL
PRIORITET	PRIORITET (NUMBER)	ITEMWITHLABEL
CREATED_BY	CREATED_BY (NUMBER)	ITEMWITHLABEL
LAST_UPDATE_DATE	LAST_UPDATE_DATE (DATE)	DATETIME
TSTAMP	TSTAMP (DATE)	DATETIME
IND_SALDO	IND_SALDO (STRING)	ITEMWITHLABEL

Dobrodošli x Functionality x UI Generator x

Odustani Prethodni Sljedeći Generiši

Putanja do SRC-a C:\JWS\CoreIn2Adf\IN2Application\Project\

Autor Jovan Stevanovic

Verzija 12.1.3.0

Modul 2 Šifarnici

Funkcionalnost 2 PARTNER

- Metamodeliran
- Prikrivanje tehnologija
- Funkcionalnost
 - Polja
 - Tabovi
 - Tablice
 - Akcije
 - Osobine
 - Parametri
 - Grupisanje
- Višefunkcionalan
 - UI
 - Help
 - Specifikacije

Lookup



Meni

- Administracija
 - Testni scenariji
 - Podaci sustava
 - Održavanje Menija
- Security
 - Korisnici
 - Role
 - User policy
- Parametrizacija
 - Lookup
 - Višejezičnost
 - Parametri sustava
 - Liste vrijednosti
 - Property
- Funkcionalnosti
- Scheduliranje
- Izveštaji
- Admin
- Generator
- Verzioniranje
- Procedure
- Šifarnici

Search

> Favourite

Dobrodošli x Korisnici x **Lookup x**

* Code: USER_STATUS
Description: Lookup for user status

Values

Code	Naziv
VALID	VALID
LOCK	LOCK

Dobrodošli x Korisnici x **Lookup x**

* Korisničko ime: markom
Napomena:

* Lozinka: *****
Administrator aplikacije: Da ▾

Osoba: 3 Marko Milarić

* Status: **VALID** ▾
neuspelih pokušaja: 3
LOCK

Jezik: hr Hrvatski jezik

Liste vrednosti

Meni

- Administracija
 - Testni scenariji
 - Podaci sustava
 - Održavanje Menija
- Security
 - Korisnici
 - Role
 - User policy
- Parametrizacija
 - Lookup
 - Višejezičnost
 - Parametri sustava
 - Liste vrijednosti
 - Property
- Funkcionalnosti
- Scheduliranje
- Izveštaji
- Admin
- Generator
- Verzioniranje
- Procedure
- Šifarnici

Search

Favourite

Dobrodošli x Korisnici x Lov x

* Kod PERSON_LOV

* Naziv liste PERSON_LOV_LOV_NAME

Select
select id, ID, code CODE, name ||
'||surname NAME, description
DESCRIPTION, LAST_UPDATE_DATE LUD
from person
where id = nv(:(ID, id)

Opis PERSON_LOV_LOV_DESCRIPTION

Properties column Properties param

Prikaz	Visible ind	Filter ind	Tip podatka	Query order	Display order	Column width	Kod
Ne	Ne	Da	Broj	1	1	50	ID
Da	Da	Da	String	2	2	50	CODE
Ne	Da	Da	String	3	3	80	NAME
Ne	Da	Ne	String	4	4	100	DESCRIPTION
Ne	Da	Da	Datum	5	5	100	DATUMTEST

Dobrodošli x Korisnici x Lov x

Search

Poklapanje sa svim bilo kojim

Code Sadrži

Name Sadrži

Description Sadrži

Datumtest Jednako

Traži Poništi

Code	Name	Description	
41	Mirnes Mrkajević	Mirnes Mrkajević	07.10.2
75	Marko Manojlović	Marko Manojlović	07.10.2
1	ĐURO ĐURIĆ	ĐURIĆ ĐURO	07.10.2
2	MILJENKA JANJIĆ	JANJIĆ MILJENKA	07.10.2
6	PERO PERIĆ	PERIĆ PERO	07.10.2
4	GORAN PINTER	PINTER GORAN	07.10.2
40	Rosana Ilić	i	07.10.2
5	Admin	Admin	07.10.2
3	Marko Mlinarić	Mlinarić Marko	07.10.2
34	Maja Novak	Maja Novak	07.10.2
14	Jovan Stevano...	Stevanović Jovan	07.10.2

U redu Odusta

Scheduler

Meni

- Administracija
 - Testni scenariji
 - Podaci sustava
 - Održavanje Menija
 - Security
 - Parametrizacija
 - Funkcionalnosti
- Scheduliranje
 - Definiranje jobova
 - Scheduliranje jobova
 - Definiranje poruka i alerta
- Izveštaji
- Admin
- Generator
- Verzioniranje
- Procedure
- Šifarnici

Search

Favourite

Dobrodošli x Job definitions x Jobs scheduling x

Napravi novi job Pregled aktivnih jobova Pregled izvođenja jobova

Odaberi job 4 MailJob group1 Sistemski job koji šalje mallove

Tip schedulinga Schedule

Scheduliraj job

Vrijeme početka 17.10.2014 22:10:45

Interval u Minutes 4

Broj ponavljanja 150

Završava?

Napravi novi job Pregled aktivnih jobova Pregled izvođenja jobova

Prikaz + X E P X E I B Povećaj prikaz

Zaustavi job	Naziv schedulera	Naziv triggera	Naziv trigger grupe	Na
Zaustavi job	QuartzScheduler	InterfaceJobtrigger	group4	Inf
Zaustavi job	QuartzScheduler	MailJobtrigger	group1	Ma

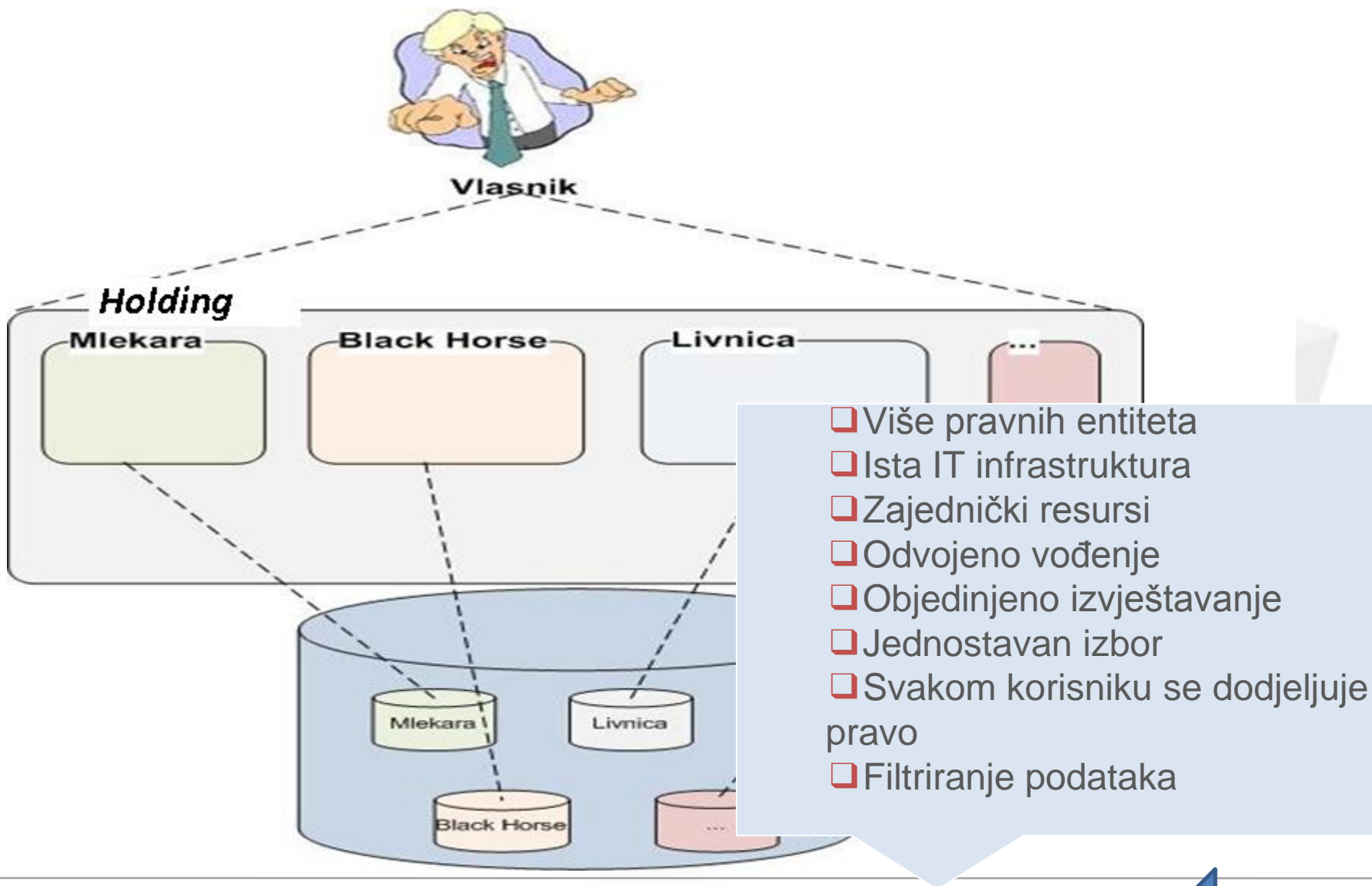
Napravi novi job Pregled aktivnih jobova Pregled izvođenja jobova

Prikaz + X E P X E I B 1 / 8 < >

Naziv schedulera	Naziv joba	Naziv job grupe	Broj okidanja
DefaultQuartzScheduler	ReportJob1	group3	0
DefaultQuartzScheduler	AlertJob	group1	1
DefaultQuartzScheduler	ReportJob1	group3	1
DefaultQuartzScheduler	ReportJob1	group3	0
DefaultQuartzScheduler	ReportJob1	group3	1
DefaultQuartzScheduler	ReportJob1	group3	1
QuartzScheduler	AlertJob	group1	0
QuartzScheduler	DatabaseJob1	group2	1
QuartzScheduler	InterfaceJob	group4	56
QuartzScheduler	MailJob	group1	74
QuartzScheduler	InterfaceJob	group4	36893
QuartzScheduler	MailJob	group1	7382
QuartzScheduler	AlertJob	group1	5
QuartzScheduler	InterfaceJob	group4	25
QuartzScheduler	InterfaceJob	group4	1
QuartzScheduler	ReportJob1	group3	15

- Prilagođen korisniku
- Predefinirani tipovi jobova
 - Mail
 - Report
 - Database
 - Alert
 - Interface
- Predefinirani tipovi schedulera
 - Run immediately
 - Run later
 - Schedule

Viševlasnička struktura





Meni

- Administracija
 - Testni scenariji
 - Podaci sustava
 - Održavanje Menija
 - Security
 - Parametrizacija
 - Funkcionalnosti
 - Scheduliranje
- Izveštaji
 - Testni Scenariji
 - Ispis Korisnika
 - Uloge
 - Rezultati testiranja
- Admin
- Generator
- Verzioniranje
- Procedure
- Šifarnici

Search

Favourite

Dobrodošli x Ispis korisnika(RPT) x

Format: HTML

Naziv izveštaja: Ispis korisnika

USER ID 2 jovans

OWNER ID 2

Štampaj

in2
Ispis korisnika

Datum: 12.10.2014 23:31:28

Korisničko ime: jovans

Osoba: Jovan Stevanović

Status: VALID

Broj neuspjelih pokušaja: 1

Jezik:

Napomena:

Uloge:

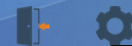
Kod	Rola
3	ADMINISTRATOR SUSTAVA
8	TESTER

Vlasnici:

Kod	Vlasnik
2	IN2 BG
1	IN2

- Dinamička param forma
- Dostupan kroz isti meni
- Univerzalni Tab prikaz
- Pregled
 - HTML
 - PDF
 - Excel
- Više tipova
 - Jasper
 - Oracle report

Dashboard(I)



Meni

- Administracija
 - Testni scenariji
 - Podaci sustava
 - Održavanje Menija
 - Security
 - Parametrizacija
 - Funkcionalnosti
 - Scheduliranje
 - Izveštaji
- Admin
 - Kontrol panel
 - Pregled alerta
 - Dashboard
 - Pregled log-a procedura
- Generator
- Verzioniranje
- Procedure
- Šifarnici

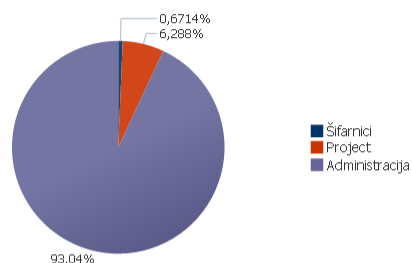
Search

Favourite

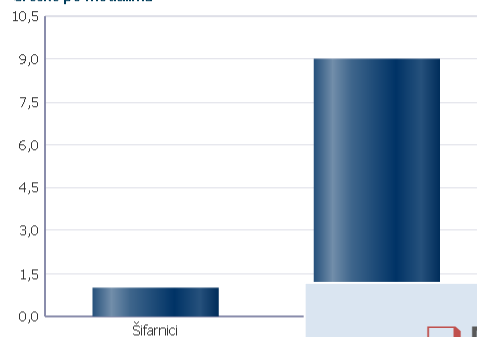
Dobrodošli x System Dashboard x

Sustav Aplikacijske sesije Korisnici

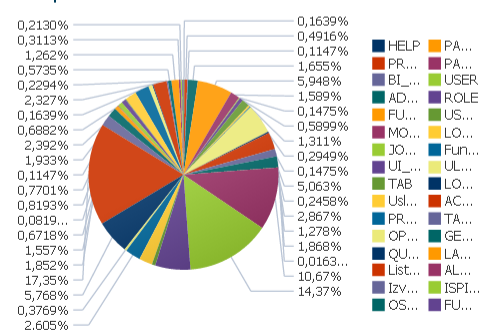
Pristup modulima



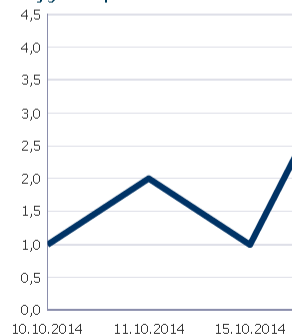
Greške po modulima



Pristup stranicama



Broj grešaka po danima



- Pregledan monitoring
- Osnova za statistiku
 - Pristup modulima
 - Pristup stranicama
 - Statistika grešaka
 - Po modulima
 - Po aplikacijama
 - Po korisniku
 - Po danima

Dashboard(II)

Meni

- Administracija
 - Testni scenariji
 - Podaci sustava
 - Održavanje Menija
 - Security
 - Parametrizacija
 - Funkcionalnosti
 - Scheduliranje
 - Izveštaji
- Admin
 - Kontrol panel
 - Pregled alerta
 - Dashboard
 - Pregled log-a procedura
- Generator
- Verzioriranje
- Procedure
- Šifarnici

Search

Favourite

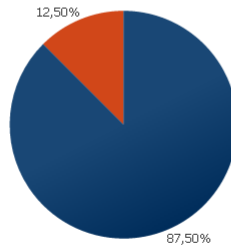
Dobrodošli x System Dashboard x

Sustav Aplikacijske sesije Korisnici

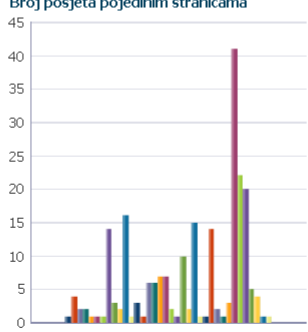
Prikaz Povecaj prikaz

Korisničko ime	Ime	Opis	Vrijeme zadnjeg pristupa	Status
markoma	Marko Manojović	Potrebno je dodadati		VALID
mimes	Mirnes Mrkaljevic			VALID
majan	Maja Novak	testssdf dsf	15.04.2013 00:00:00	LOCK
jovans	Jovan Stevanović		15.04.2013 00:00:00	VALID
andrejm	GORAN PINTER		23.07.2013 00:00:00	VALID
markod	GORAN PINTER		15.04.2013 00:00:00	VALID
admin	Admin	AAA	15.04.2013 00:00:00	VALID
markom	Marko Mlinarić		15.08.2013 00:00:00	VALID
alanb	MILJENKA JANJIĆ			VALID
OPUS	Rosana Ilić	OPUS OPUS SSSSSSSSS		VALID
MIGRACIJA	Jovan Stevanović			VALID

Pristup modulima



Broj posjeta pojedinim stranicama



- UI_GEN...
- PERSON
- FUNCTI...
- Izvešta...
- Test R...
- ACTION
- DASHB...
- MODULE
- Izvestaj
- USERP...
- OSOBE
- ULOGE...
- Funcio
- Grupe t
- ISPIS_k
- ROLE
- PARAM
- BI_PUB
- Uslovi t...
- ORACL...
- Menu
- LOOKUP
- LANGU...
- FIELD
- OPUS ...
- USER_...

- Praćenje čitave sesije
- Statistika po korisniku
 - Lista aktivnih usera
 - Statistika pristupanja resursima

Prednosti uporabe IN2 ADF Frameworka(I)

- ❑ Standardiziran, konzistentan, prepoznatljiv izgled
- ❑ Standardiziran način razvoja
- ❑ Fokus na poslovnu logiku
- ❑ Višestruka uporaba
- ❑ Pojednostavljeno održavanje velikih sustava
- ❑ Krajnje jednostavna nadogradnja
- ❑ Prikrivanje mnogobrojnih tehnologija
- ❑ Parametrizirane aplikacije

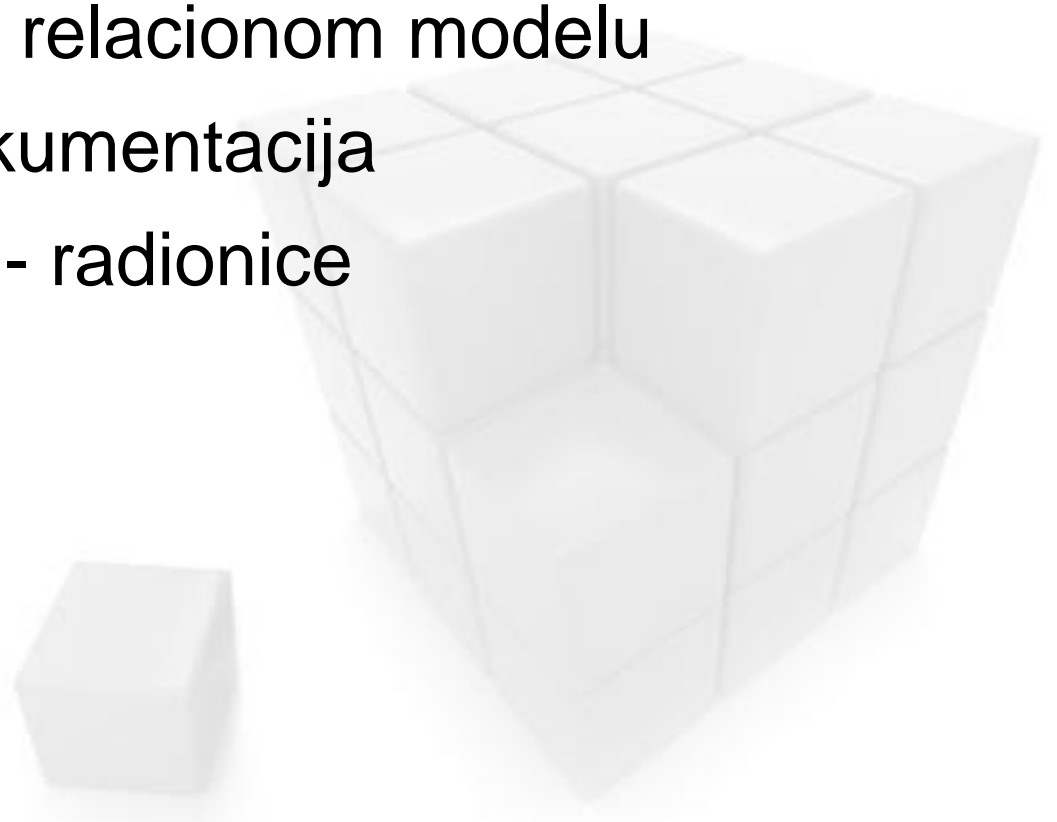
Prednosti uporabe IN2 ADF Frameworka(II)

- ❑ Olakšano verzioniranje softvera
- ❑ Novi developeri se brže vključuju u razvoj
- ❑ Dobar početak/osnova za sve aplikacije za podporšku poslovanju
- ❑ Povišeni start

- ❑ Izazovi uporabe IN2 ADF Frameworka
 - Edukacija
 - Vezivanje za tehnologiju

Razvoj poslovnih aplikacija uporabom IN2 ADF Frameworka(I)

- ❑ Dostupan je u vidu jedne biblioteke
- ❑ Isporuka podešene aplikacije(sa CI)
- ❑ Zasnovan se na relacionom modelu
- ❑ Raspoloživa dokumentacija
- ❑ Inicijalna obuka - radionice



Razvoj poslovnih aplikacija uporabom IN2 ADF Frameworka(III)



□ Dokumentacija

Opis

Tip komponente **In2CompFactory.BUTTON**.

Komponenta korisničkog sučelja koja služi za pokretanje metode koja je definirana u binding property-u k prosjeđujemo prilikom kreiranja.

Konfiguriranje

Nema nikakvih sistemskih ili aplikacijskih parametara za podešavanje.

Upotreba

In2Button se definira na sljedeći način:

```
Parameters buttonParam = new Parameters();
buttonParam.addParameter(ParamConstants.PARAM_PARTIAL_SUBMIT,
YesNoEnum.getStringValueFromBoolean(Boolean.TRUE));
```

**In2Button in2Button= (In2Button)addNewComponent(ResourceKeyEnum.KEY_CODE.value(),
In2CompFactory.BUTTON, getDataPanel(), buttonParam, new BindingAction(BEAN_NAME,
"buttonAction"));**

ResourceKeyEnum.KEY_CODE.value() - Title gumba koji je povezan sa handlerom koji se brine za prijev
KEY_CODE mora postojati u enumeraciji i on će se automatski povući iz baze za trenutni jezik.

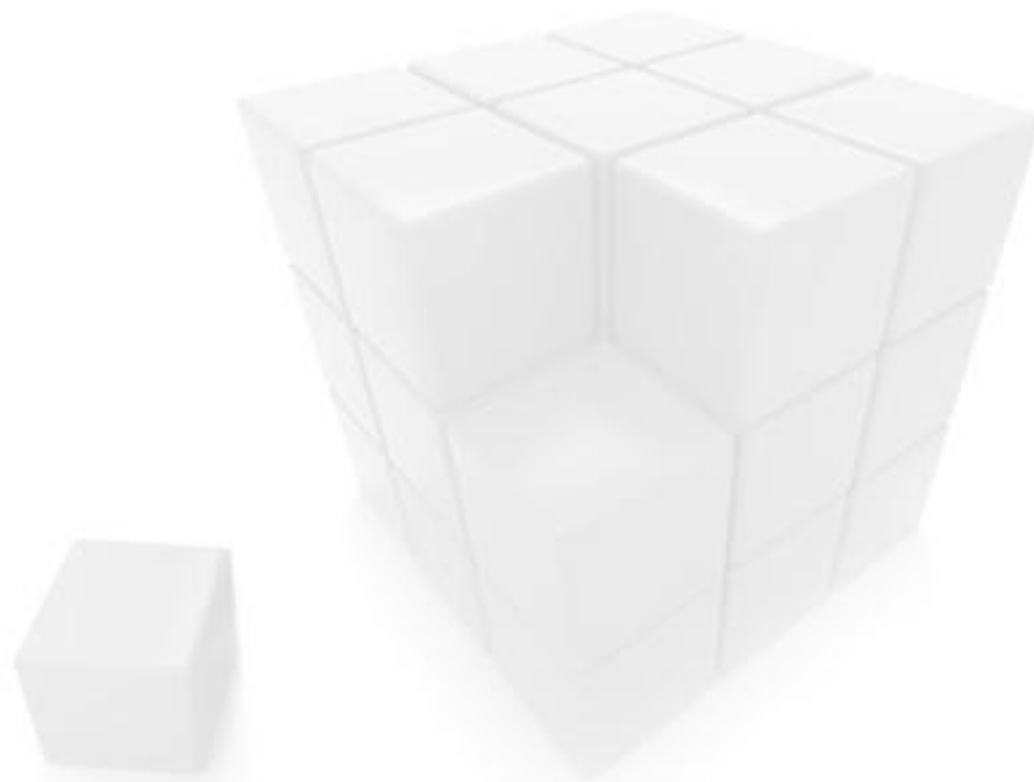
buttonParam - Sadrži parametre koji određuju ponašanje gumba.

`new BindingAction(BEAN_NAME, "buttonAction")` - Znači da će klik na gumb pozvati metodu new iz bean...

Razvoj poslovnih aplikacija uporabom IN2 ADF Frameworka(IV)

□ Demonstracija procesa na jednostavnoj formi.

- [Demo1](#)



Pitanja i odgovori



Jovan Stevanović
Ninoslav Čerkez

<http://www.in2.hr/in2-adf>

in2-adf@in2.hr