

Višekorisnički ADF razvoj „by the book”

Patrik Franković
Gordan Krstičević
Mirjana Lončar
Ivana Tadić
Luka Kolembus



Sektor za informatiku i telekomunikacije



Sektor za informatiku i
telekomunikacije



Uvod

- Jednostavan projekt koji smo „zakomplicirali” višekorisničkim razvojem u ADF-u
- Vođeni Oracle preporukama
- Dislocirani timski rad
- Malo ili nikakvo znanje u ADF-u

Sektor za informatiku i
telekomunikacije



HEP - SIKT

- 40-tak developera
- Forms/Reports 6i službena verzija alata
- Ostale podržane tehnologije
Forms/Report 10, ADF, .NET, Flex,
Angular
- Više deklarativni nego suštinski timski
rad
- Nema standardne metodologije
- U tijeku je reorganizacija aplikativnog
razvoja i podrške

Sektor za informatiku i
telekomunikacije



O projektu

- Coal Information Management – CIM
 - Upravljanje podacima o poslovanju ugljenom
- Detaljno opisan projektni zadatak
- „Evidencijska” aplikacija
- 5 članova IT tima
 - 2 senior
 - 1 middle
 - 2 junior developera
 - Samo 1 član s iskustvom u ADF razvoju
 - Mala posvećenost projektu zbog drugih poslova višeg prioriteta

Sektor za informatiku i
telekomunikacije



Razvojno okruženje

- Jdeveloper 12.1.3.
- Subversion – version management
- U početku bez razvojne i
produksijske verzije weblogic servera
- BI Publisher 11g – reporting alat

Sektor za informatiku i
telekomunikacije



Pilot projekt

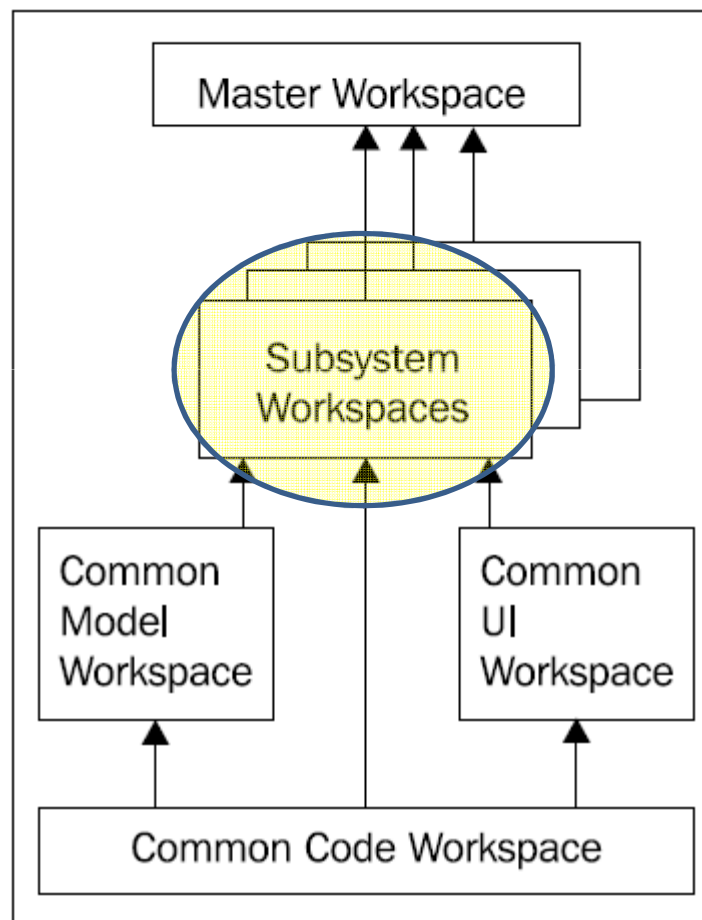
- ✓ Višekorisnički razvoj
- ✓ Učenje nove tehnologije i alata
- ✓ Primjena nove metodologije
- ✓ Primjena novih oblika komunikacije
- ✓ Stvarni timski rad
- ✓ Primjena i/ili prilagodba standarda u razvoju

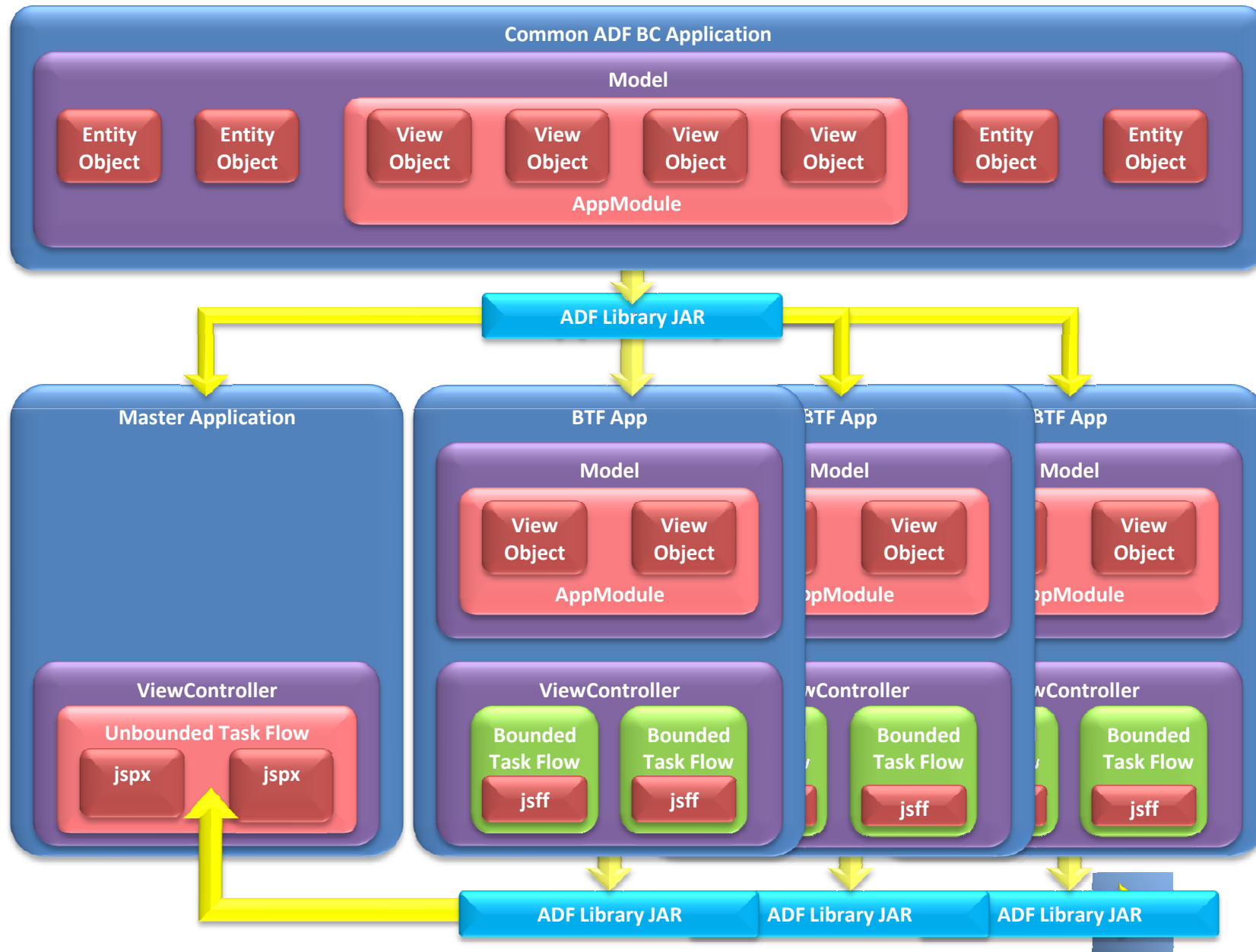


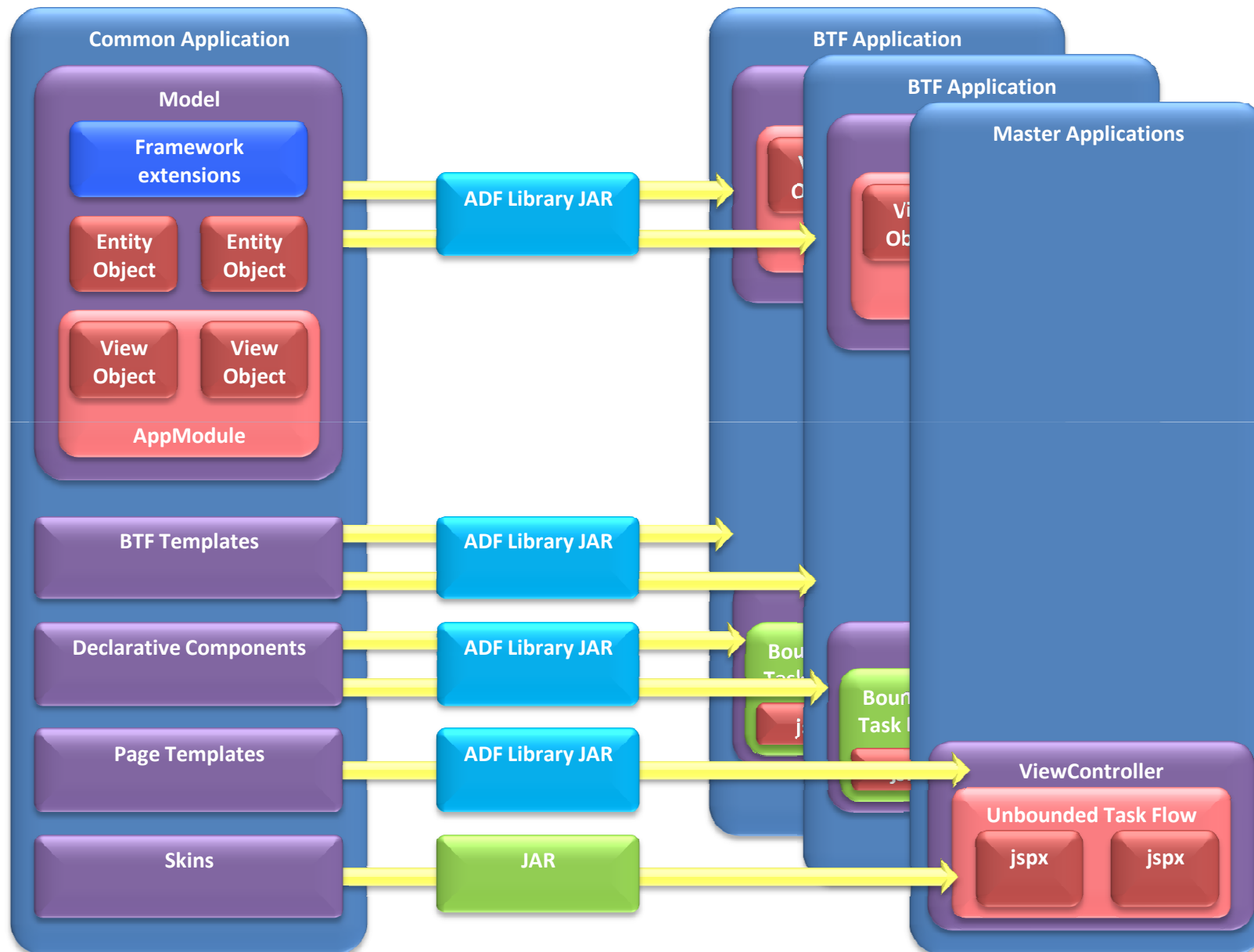
ADF arhitektura

- Koristiti mogućnost neovisnog, ali usko vezanog razvoja
- Maksimalno (is)korištenje Task Flow-ova
- Podjela projekta na module i svaki developer je zadužen za razvoj određenog modula(logičke cjeline)

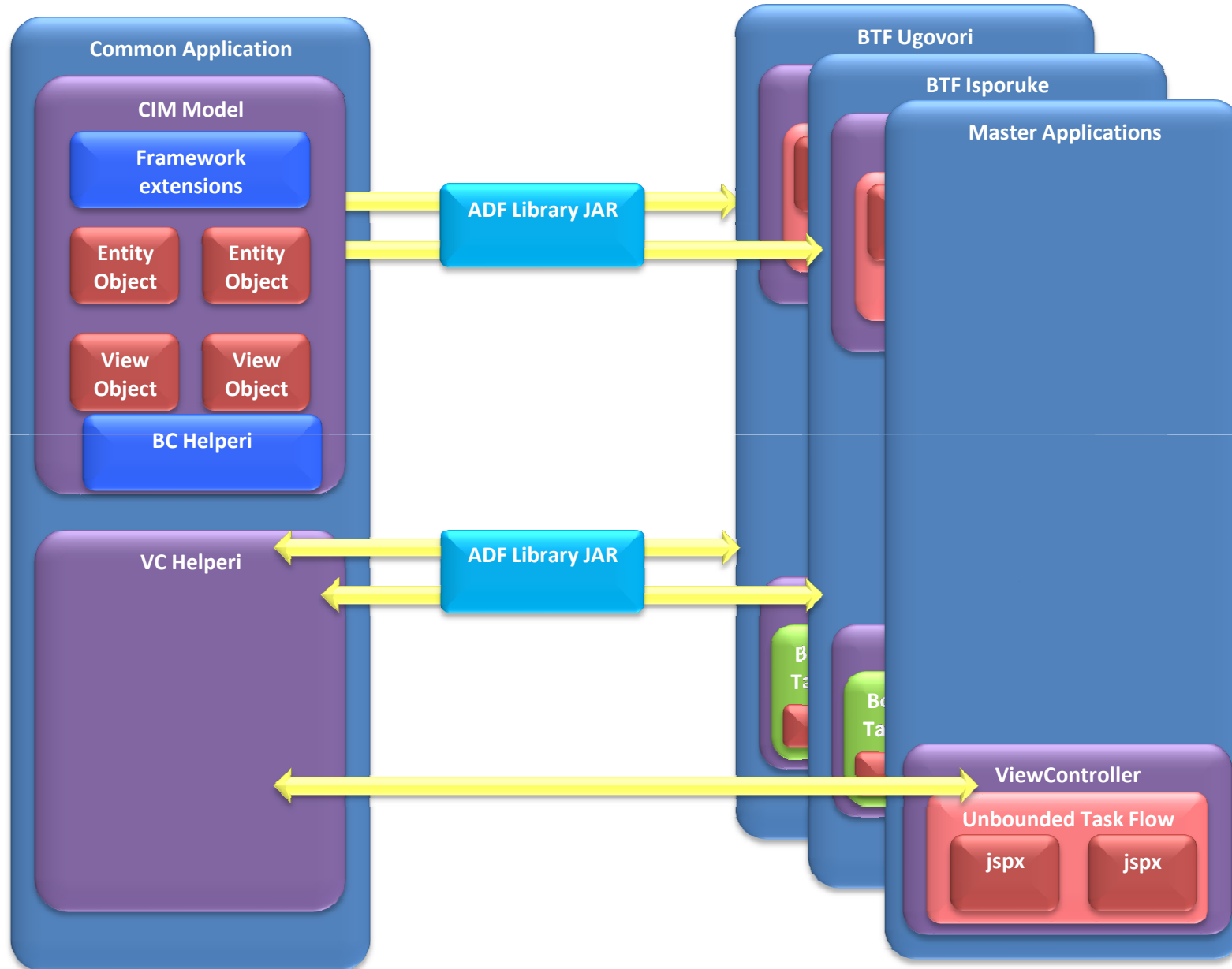
ADF arhitektura by Sten Vesterli



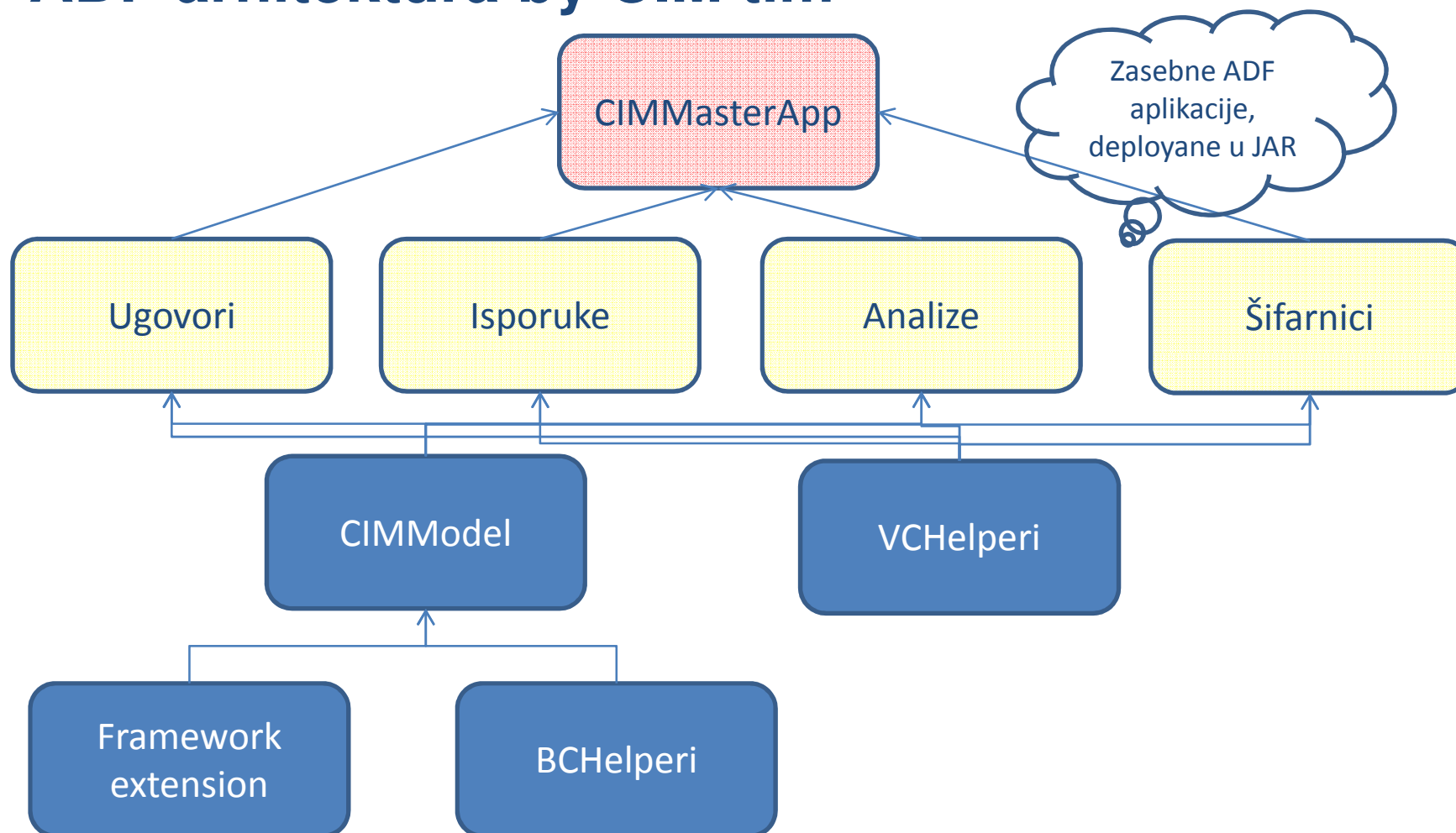




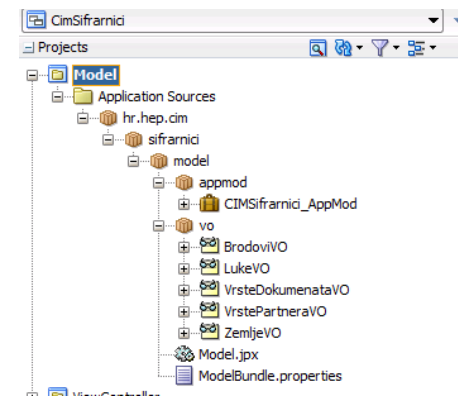
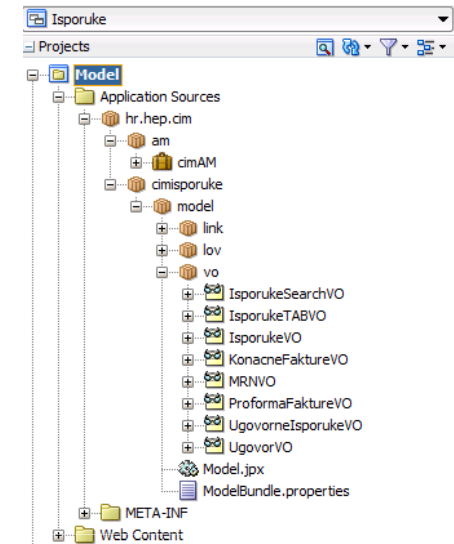
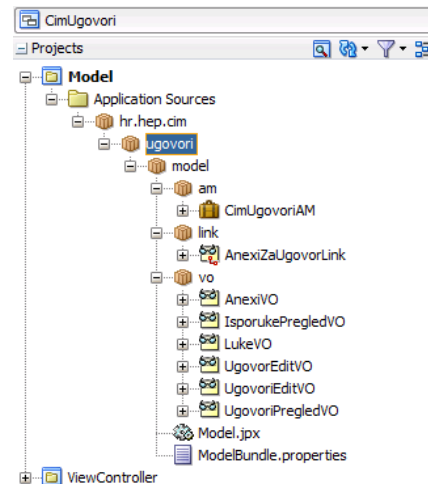
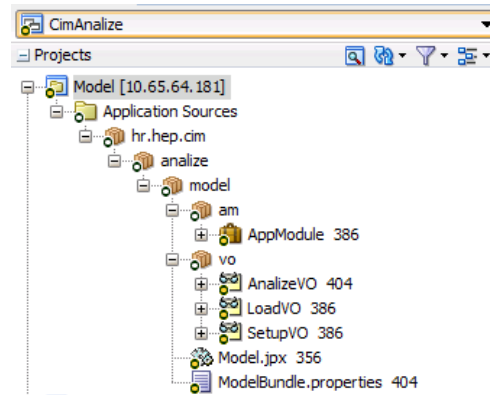
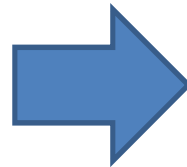
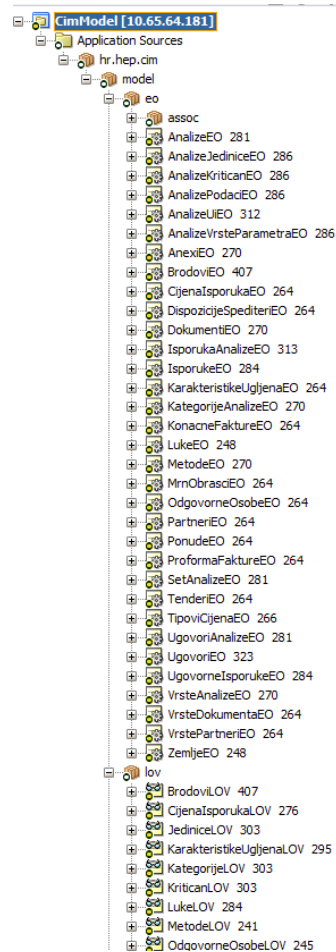
CIM arhitektura



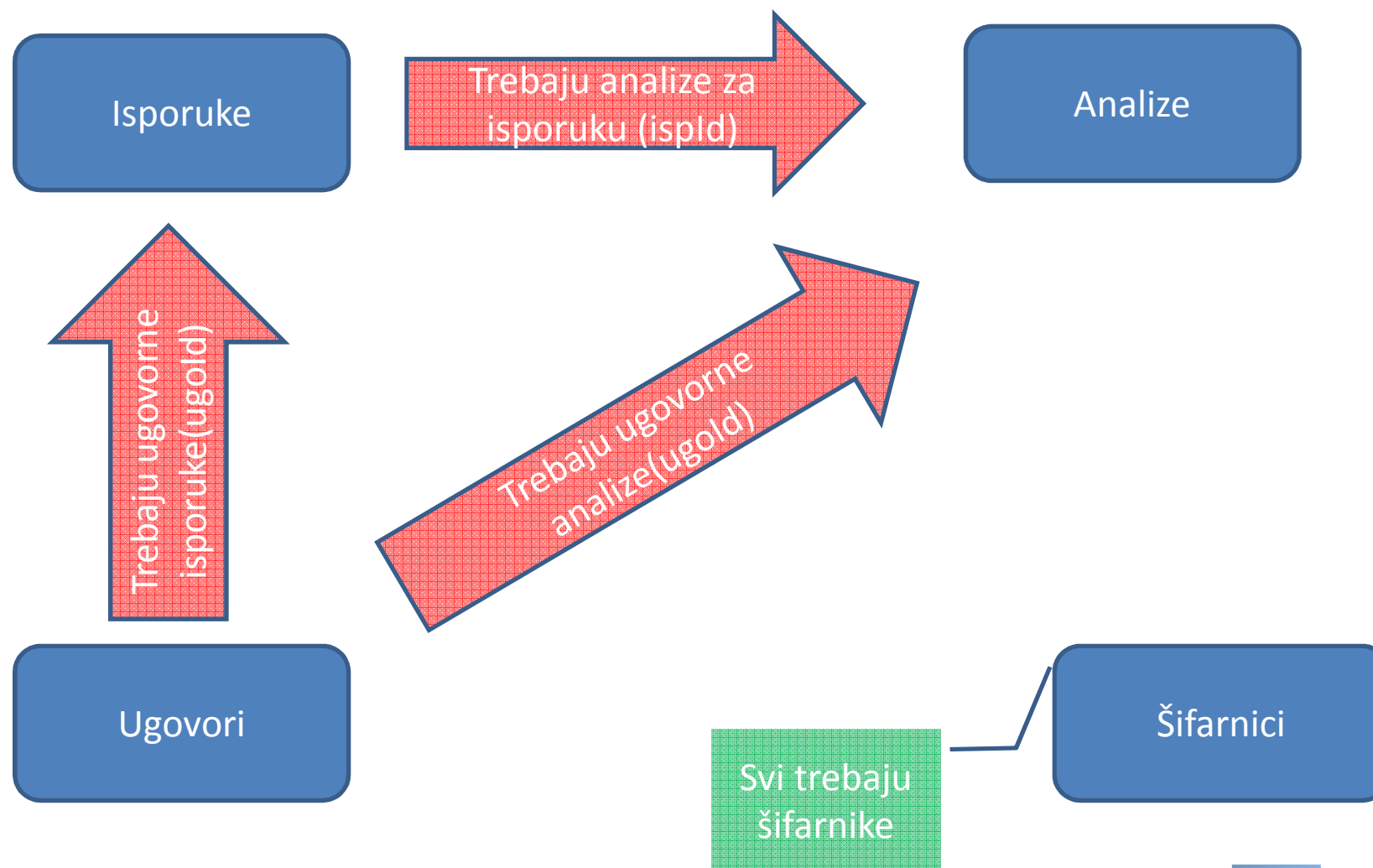
ADF arhitektura by CIM tim



Model(iranje)

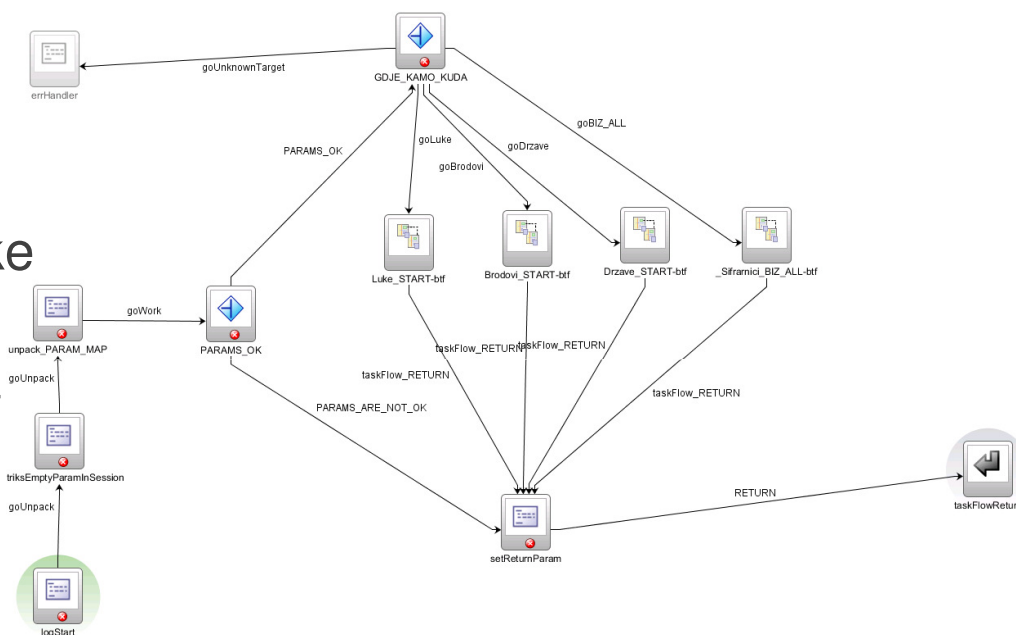


Samostalno timski rad

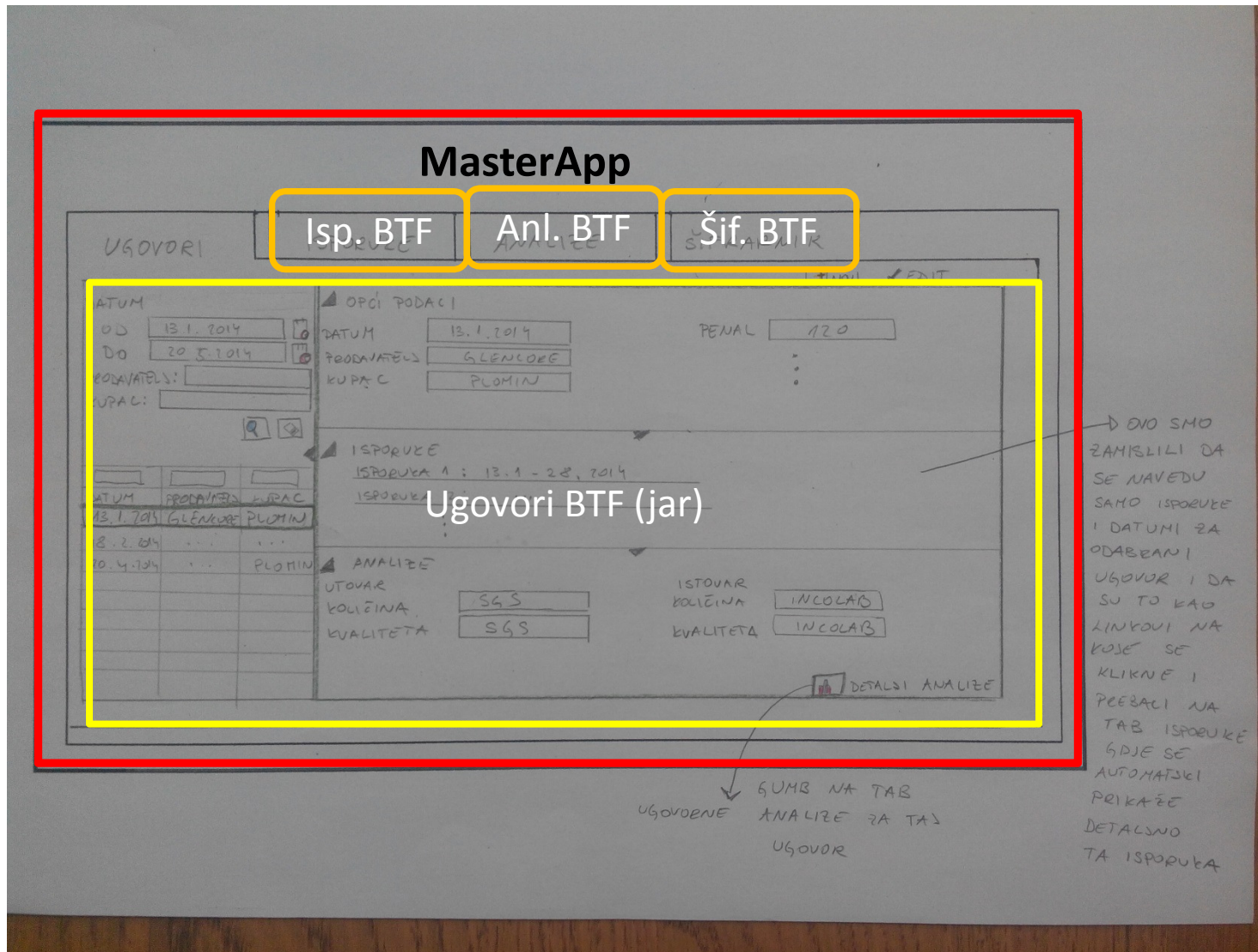


Task Flows

- Više od navigacije
- Fragmenti, a ne stranice
- Pozivanje Java metoda
- Uvjetno izvršavanje naredbi
- Vizualni prikaz poslovne logike
- Svaka aplikacija ima jedan ili više Bounded Task Flow-ova
- BTF Template
- Transakcijske opcije



Integracija



Integracija

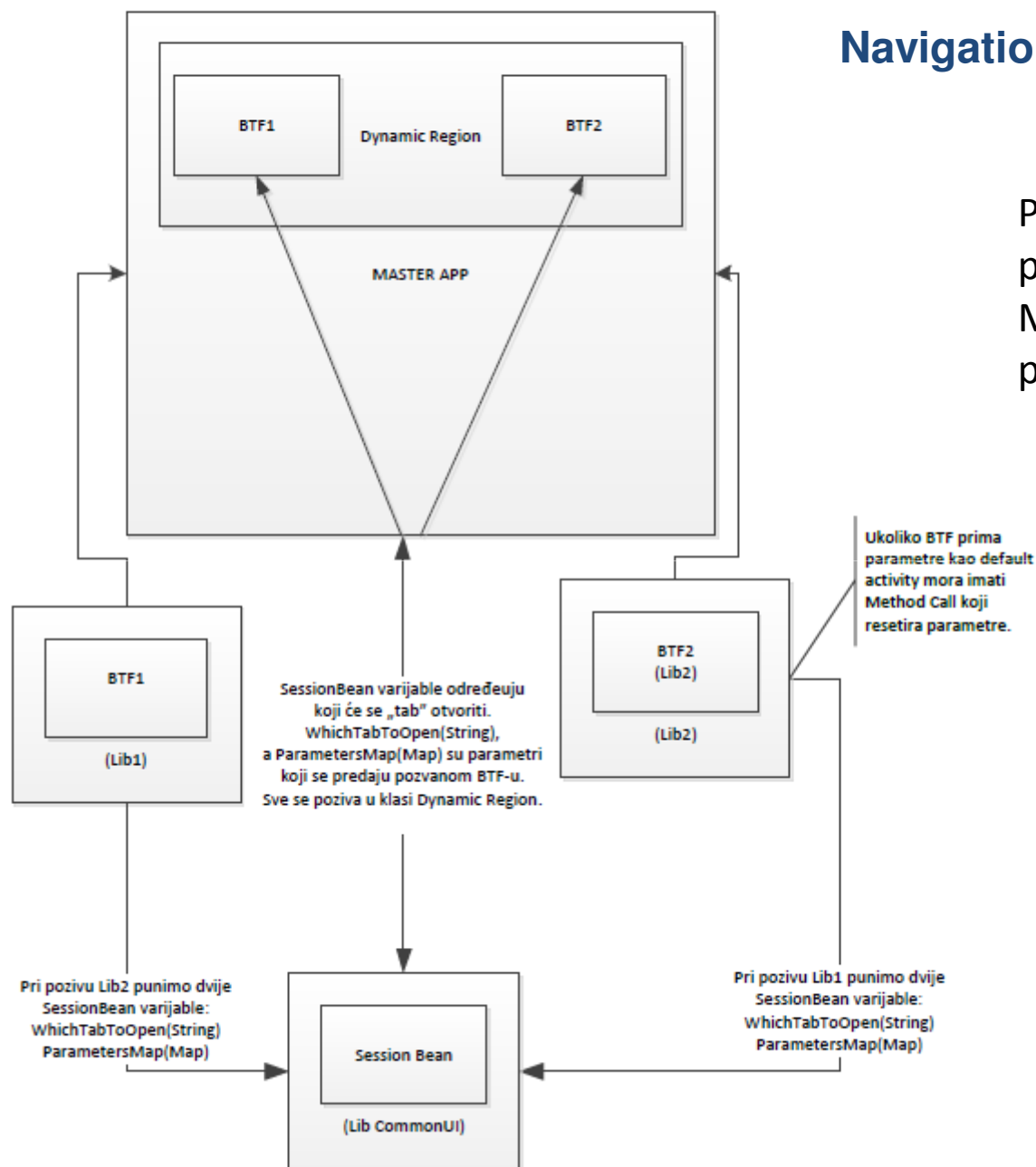
Ugovori BTF (jar)

Ugovorne isporuke

Redni broj	Oznaka	Datum od	Datum do	Količina	Fiksna	Premija	Indeks	Vrsta cijene
1	Delivery 1	13.01.2014.	28.01.2014.	10000	75.13	9.75	API#2	Tip 1
2	Delivery 2	04.02.2014.	14.02.2014.	10000	75.13	9.75	API#2	Tip 1
3	Delivery 3	27.02.2014.	09.03.2014.	10000	75.13	9.75	API#2	Tip 1
4	Delivery 4	22.03.2014.	01.04.2014.	10000	75.13	9.75	API#2	Tip 1
5	Delivery 5	13.04.2014.	23.04.2014.	10000	75.13	9.75	API#2	Tip 1
8	Delivery 8	21.06.2014.	01.07.2014.	8469.35	75.13	9.75	API#2	Tip 1
7	Delivery 7	29.05.2014.	08.06.2014.	8469.35	75.13	9.75	API#2	Tip 1
6	Delivery 6	07.05.2014.	17.05.2014.	10000	75.13	9.75	API#2	Tip 1

Navigation Management

Problem navigacije kad jedan BTF poziva drugi, a oboje su unutar MasterApp-a i ne znaju za postojanje onog drugog.

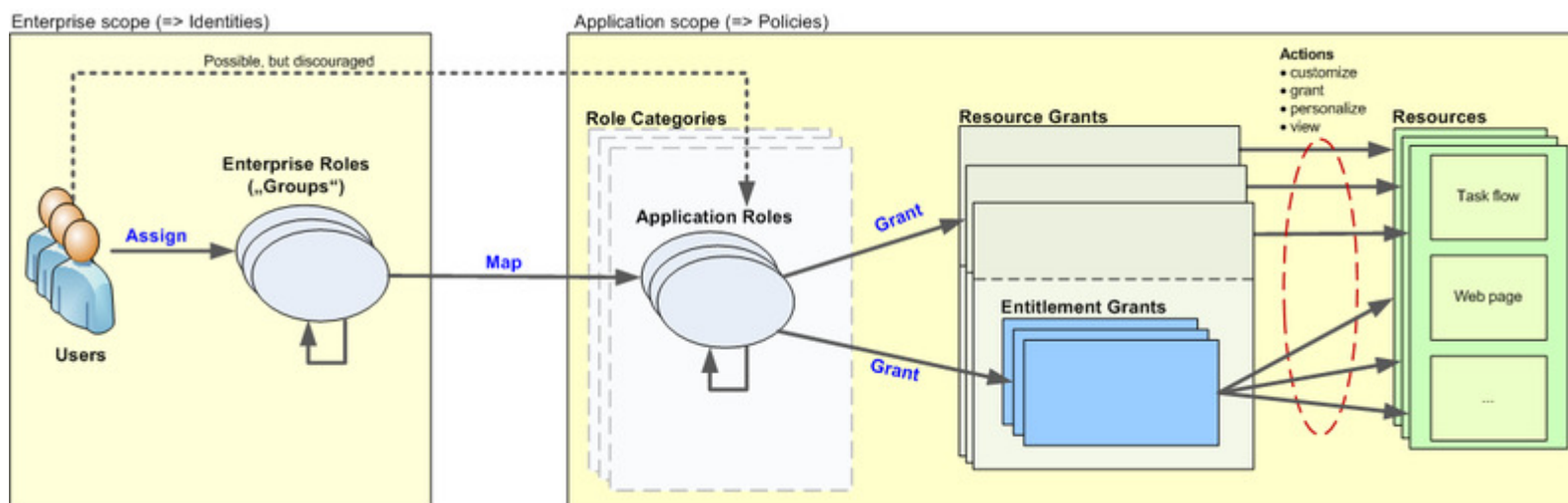


BTF standardi

- Pri pozivu BTF-a predaju se ulazni parametri u Map tipu podatka(<String>,<Object>) koji se nalaze u Session Scope managed beanu
- Kako bi dobili potpunu fleksibilnost poziva drugih modula i upravljanja podacima koriste se slijedeći ulazni parametri
 - ACTION= LIST, NEW, EDIT
 - MODE = READ ONLY, READ/WRITE
- Interakcija s korisnikom ide na „as-dialog” BTF koji se prikazuje u popup prozoru
- Pokušati ugurati svu poslovnu logiku u BTF(metode, akcije, provjere, navigacije)
- Pozivatelj BTF-a iz drugog jar osigurava prostor i brine se o layout-u
- Pozivani BTF se brine samo o svom dijelu i osigurava da pozivatelj dobije što je tražio po zadanim parametrima

Security

- Implementiran SSO(weblogic 12c)
- Korištenje ADF integriranog security-a
 - BTF
 - WebPage
- Mapiranje aplikativnih rola s Enterprise(Active Directory) rolama



Problemi i nedostaci

- Otvaranje više db konekcija – rješenje je Transakcijskim opcijama BTF-a (Begin New Transaction)
- Subversion noćna mora – nedostatak znanja i iskustva
- Deployment
- Problemi s layout kontejnerima

Sektor za informatiku i
telekomunikacije



Timski rad

- 2 x dvodnevne radionice
- 4 x jednodnevne radionice
- Sharepoint
- Subversion
- MM
- „Daily scrum”
 - Microsoft Link
 - Telefonske konferencije

Sektor za informatiku i telekomunikacije



Zaključak

- Timske radionice potiču kreativnost
- „Daily scrum” povećava dinamiku rada
- Visoka produktivnost u zadnjih mjesec(dva) dana
 - Povišen(ujednačen) nivo znanja ADF-a
 - Tim se bolje upoznao
 - Integracijski problemi rješavani na radionicama
- Podjela posla na logičke module znatno povećava produktivnost uz tri uvjeta:
 - Ujednačen nivo znanja ADF-a
 - Postojanje standarda
 - Postojanje alata za integraciju



Pitanja?

Hvala na pozornosti.



Sektor za informatiku i telekomunikacije