

INTEGRACIJA ORACLE APLIKACIJA I JASPERREPORTS-A

Josip Matanović

Tel.: +385 1 6500 233

GSM: +385 91 6500 233

jmatanovic@infosistem.hr

Neven Mikleuš

Tel.: +385 1 6500 254

GSM: +385 91 6500 254

nmikleus@infosistem.hr

ZAŠTO

- Zbog novih zahtjeva korisnika

KAKO

- Način izvedbe same integracija za svaki zahtjev

ŠTO

- Krajnji rezultat integracije

Potrebe

- Kreiranje velikog broja sličnih izvještaja
- Kreiranje velikih izvještaja(> 50000 stranica)
- Slanje izvještaja u PDF formatu na e-mail ili dokumentacijski sustav

Razlozi

- **Kompliciranost izvedbe ovih potreba postojećim alatom**
- **Potrebno pronaći “alternativan” alat**

Kriteriji

- **Mogućnost uklapanja u postojeće Oracle 6i aplikacije**
- **Mogućnost uklapanja u OAS aplikacije**
- **Veličina *community-a***
- **Cijena**
- **Otvorenost izvornog koda**
- **Frekvencija izdavanja novih inačica**
- **Performanse**
- **Dokumentacija i literatura**

JasperReports općenito

- **Alat za izradu izvješća**
- ***Open Source***
- **Definicija izvještaja je otvorena specifikacija**
- **XML datoteka (JRXML)**
- **JRXML moguće kreirati dinamički iz PL/SQL-om**
 - **CLOB varijabla**
 - **Oracle xml funkcija (xmlElement, xmlAgg ...)**

JasperReports općenito

- JRXML compile u runtime-u
- JRXML moguće napuniti podacima
- Oracle Forms (uvozom java klasa u Oracle formu)

Integracija

- **Ne smije imati dodatne zahtjeva za hardware resursima**
- **Ne smije se smanjiti funkcionalnost**
- **Ne promijenjeno pokretanje izvještaja**
- **Ne smije bitno mijenjati postojeću infrastrukturu**

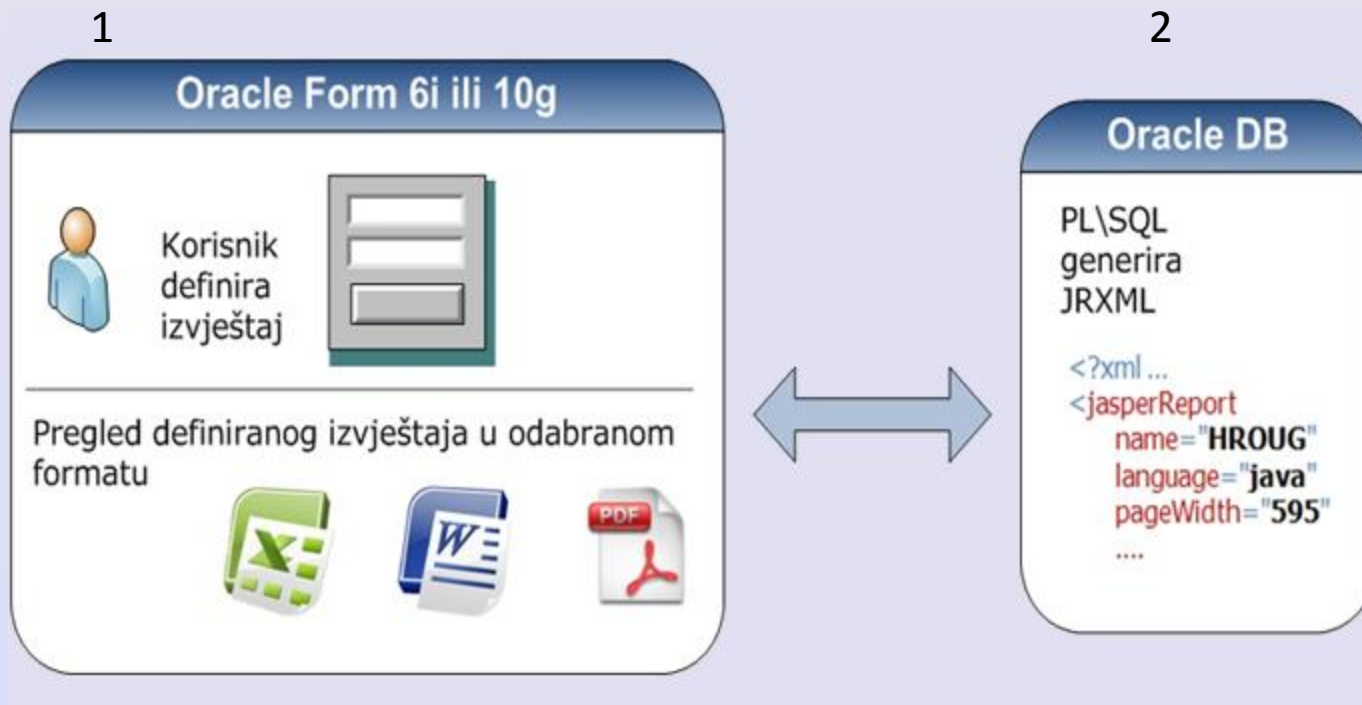
Preduvjeti integracije

- **6i**
 - JRE ver. 1.4 ili viša;
 - Konfigurirana classpath varijabla
- **10 g**
 - Ugrađen OAS-ov JRE;
 - Konfigurirane konfiguracijske datoteke;
 - JVM kontroler u Oracle Enterprise Manageru;

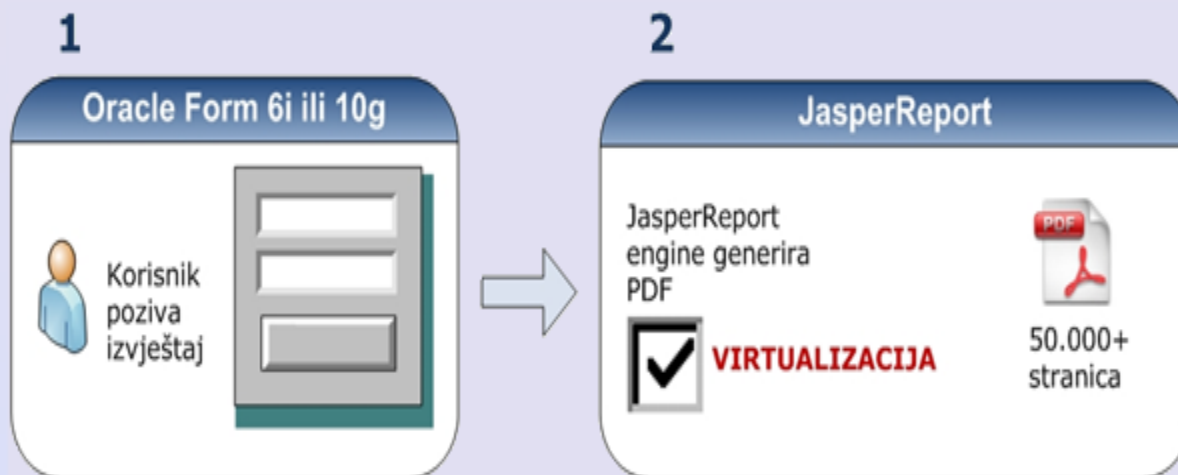
Problemi integracije

- Konfiguracija JVM kontrolera u Oracle Enterprise Manageru
- Praćenje izvršavanja izvješća te prekid na zahtjev
- Pokretanje Oracle procedura prije pokretanja *selecta* izvještaja

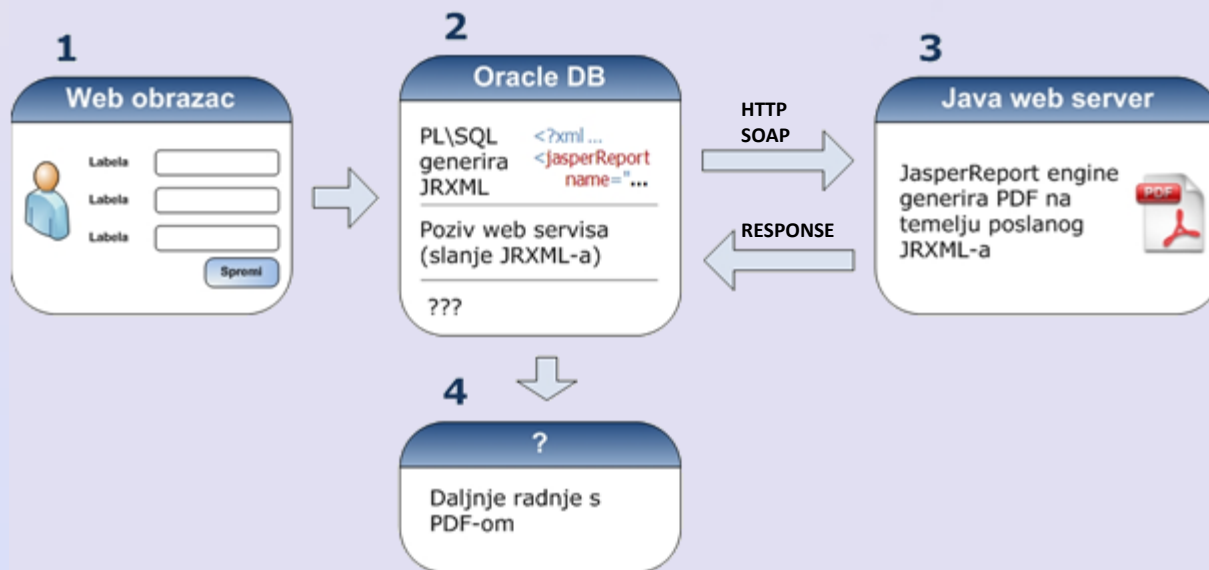
Dinamički izvještaji



Veliki izvještaji



Slanje PDF izvještaja



ZAKLJUČAK

Integracija je zahtijevala

- Spajanje PL/SQL-a s JAVA-om
- Konfiguriranje Client Server i OAS okruženja
- Nadogradnja postojećeg sustava za poziv izvještaja
- Poznavanje JRXML
- Poznavanje JasperReports API-a

ZAKLJUČAK

Integracijom su korisnici dobili

- **Mogućnost izbora podataka koje žele prikazati na izvještaju ovisno o osobnim poslovnim potrebama**
- **Mogućnost manipulacije izgledom izvještaja**
- **Odabir formata izvještaja**
- **Modernije grafičke izvještaje**
- **Mogućnost spremanja izvještaja u dokumentacijski sustav**

