

## *BI Publisher – Bilo kuda BIP svuda*

---

*Milena Mrđa & Igor Valenteković*



## Sažetak

- Uvod
- Integracija Finacle i BI Publishera (HPB)
- Generiranje računa (Metronet)
- “Pixel perfect” izvješćivanje iz OBIEE (Fina)
- Zaključak





## Zahtjevi za izvješćivanjem danas

- operativni izvještaji
- izvještaji za upravu
- generatori računa
- svaka točka na svom mjestu
- uređivanje od strane korisnika
- izvještaj u excelu, wordu ili pdf-u
- automatski ispis na željeni printer
- visoke performanse
- bolje iskorištenje hardvera...





**Naš odgovor je...**

**ORACLE® BI Publisher**

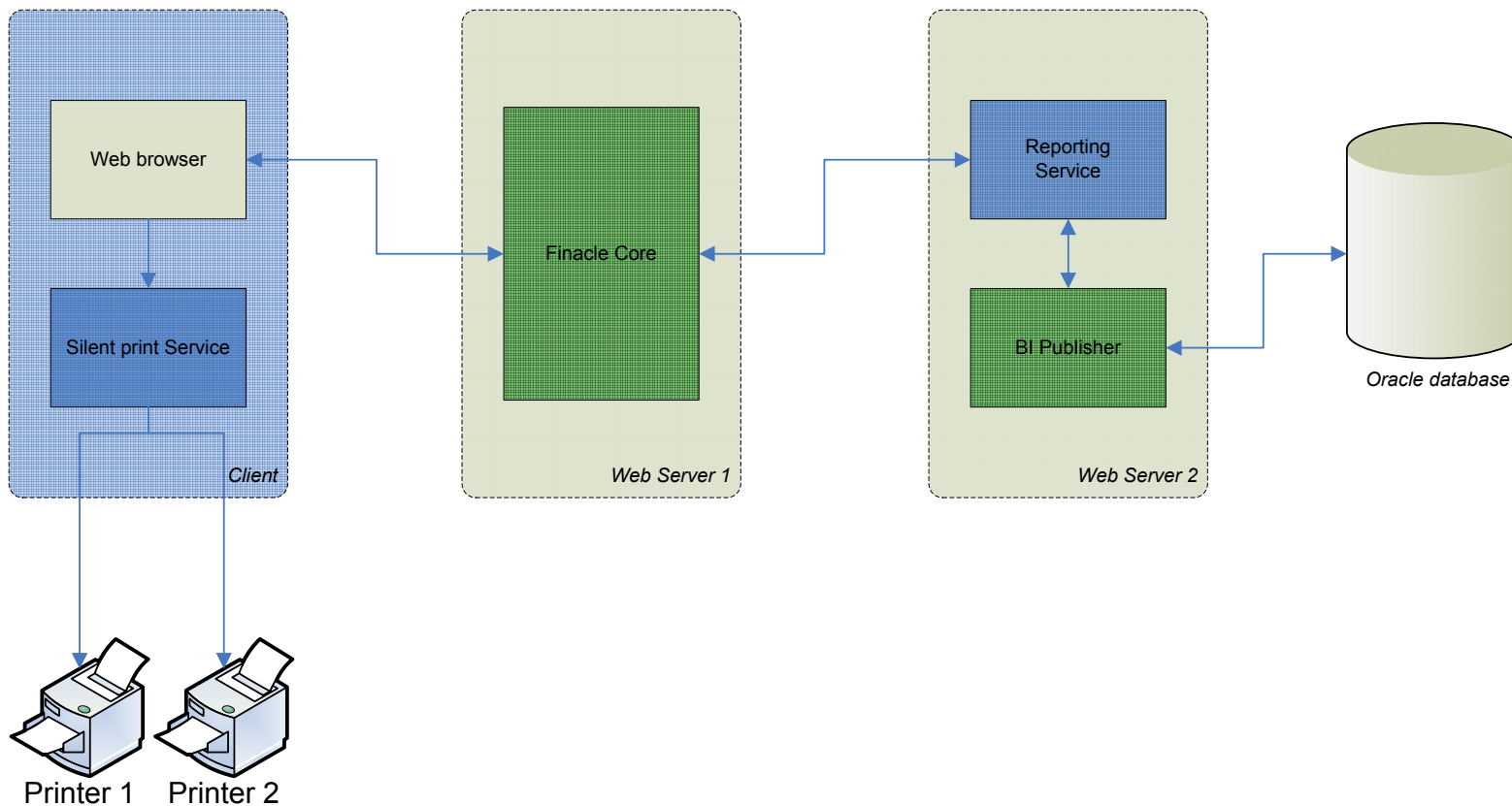


## Finacle Core i zahtjevi korisnika


- Finacle Core (Infosys Technologies) bankarski sustav koji pruža potpunu uslugu za globalnu bankarsku industriju na Internet platformi
- Zahtjevi korisnika
  - mogućnost da korisnici sami mijenjaju izgled izvještaja
  - ispis izvještaja na određeni printer (laserski ili šalterski) ovisno o vrsti izvještaja
  - proces generiranja i ispisa izvještaja treba biti automatiziran bez ikakve korisničke intervencije
  - Specifični fontovi (OCRA font za ispis čekova) i ažuriranje statusa ispisa čeka u bazi



# Logički model integracije



## Primjeri predložaka u RTF formatu

		<b>Matična evidencija Z-01</b>	
<small>HRVATSKA POŠTANSKA BANKA</small>			
CIF_ID	Prezime i ime	JMBG / OIB	
CIF ID	PREZIME_I_IME		
Poštanski broj	Adresa		
POSTANSKI_BR	ADRESA		
Broj računa	VP	Punomoć	Obavijest
FORACID	O1	O2	
	<small>3 OTVARANJE 4 PROMJENA 5 BLOKACIJA 6 UHID. BLOK</small>	<small>0 NE 1 PUNOMOĆ 2 ZAHONSHO ZAST. 3 UHID. O PUN. IZZ 4 UHID. O PUN. 2</small>	<small>0 NE 1 ADRESA 2 ŠALTER 3 DRUGA ADR.</small>
<p>* <b>Upoznat sam s Općim uvjetima poslovanja računima građana kod Hrvatske Poštanske Banke dd Zagreb</b></p>			
Ovlaštenik			
JH_NAME, JH_ADDRESS, JH_CIF_ID			
Datum i mjesto		Ovjera	Potpis
DATUM		SOL_ID/SOL_DESC	
SOL_CITY		KORISNIK	
<input type="checkbox"/> Broj računa		<input type="checkbox"/> Šifra trasata	
<input type="checkbox"/> Tekst			
page breakend			


Ček

BEGIN\_CHK\_NUMJ FORACIDH

23900010 J 15H



## Primjeri izvještaja u PDF formatu

		<b>Matična evidencija Z-01</b>	
JMBG 1912985330096	Prezime i ime ZLATKO KRANJČAR	JMBG / Os. br.	
Poštanski broj 10140	Adresa BILA VLAKA 11, 22303 MATASE		
Broj računa 9204367555	VP - N	Punomoć N	Obavijest N
	3 OTVARANJE 4 PROMJENA 5 BLOKACIJA 6 UKID. BLOK	0 NE 1 PUNOMOĆ 2 ZAKONSKO ZAST. 3 UKID. OPUN. 1/ZZ 4 UKID. OPUN. 2	0 NE 1 ADRESA 2 SALTER 3 DRUGA ADR.
* Upoznat sam s Općim uvjetima poslovanja računima građana kod Hrvatske Poštanske Banke dd Zagreb			
Opun. 1 ANA ANIĆ, PLEMIĆEVA 4, 10291 BRDOVEC, A5360251 Opun. 2			
Datum i mjesto 30.06.2007., PULA		Ovjera	Potpis
<input checked="" type="checkbox"/>	Broj računa	<input checked="" type="checkbox"/>	Šifra trasata
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Tekst

Ček

000511468987J 3209424959H

23900010 J 15H



## Mapiranje fontova

Kopirati željeni font u BIPHome\jdk\jre\lib\fonts

ORACLE BI Publisher Enterprise

Reports Schedules Admin

Admin > Font Mappings > Update Font Mapping

Update Font Mapping

Base Font

Base Font arial  
Style Italic  
Weight Normal

Target Font

\* Target Font Type Truetype

\* Target Font ariali.ttf

TTC Number

- ALBANWTJ.ttf
- ALBANWTK.ttf
- ALBANWTS.ttf
- ALBANWTT.ttf
- ALBANYWT.ttf
- arial.ttf
- arialbd.ttf
- arialbi.ttf
- ariali.ttf

RTF Templates

Add Font Mapping

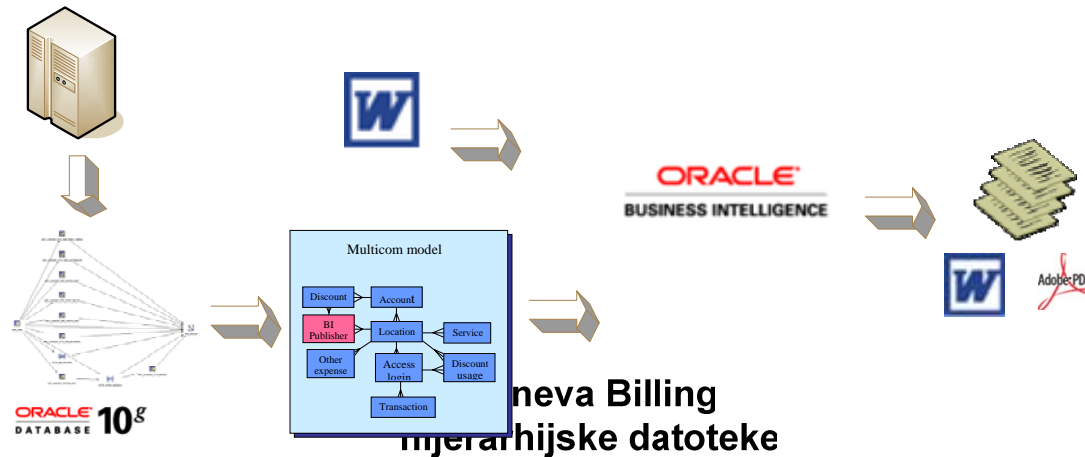
Font Family	Style	Weight	Target Font Type	Target Font
arial	Italic	Normal	Truetype	ariali.ttf
ocra10	Normal	Normal	Truetype	ocra10.ttf
arial	Normal	Normal	Truetype	arial.ttf
arial	Normal	Bold	Truetype	arialbd.ttf

## Zahtjev korisnika

- Potrebno je omogućiti
  - povećanje brzine generiranja računa
  - spajanje više PDF dokumenata koji nastaju u procesu obrade u jedan PDF dokument
  - bolje iskorištenje hardvera
  - jednostavno mijenjanje postojećih i dodavanje novih elemenata u predlošcima
- BI Publisher treba odigrati ulogu generatora računa visokih performansi



## Model za posprocesiranje računa



neva Billing  
njerarhijske datoteke

U ovom pristupu vrlo je značajna činjenica da se BI Publisher temelji na otvorenim standardima i poznatim tehnologijama. To je omogućilo da se korištenjem BI Publisher Java klasa (engine) izradi kompletno custom rješenje.

## Dinamičko formatiranje

- korištenjem XLS i XLS-FO sintakse je postignuto dinamičko kreiranje Layout-a (podcrtavanje tablica na sumarnim recima, bold suma...)

```
<?if:TOTAL='1' ?>
  <xsl:attribute xdofo:ctx="block" name="font-
weight">bold</xsl:attribute>
  <xsl:attribute xdofo:ctx="block" name="border-top">0.5pt
solid</xsl:attribute>
  <xsl:attribute xdofo:ctx="block" name="border-bottom">0.5pt
solid</xsl:attribute>
<?end if??
```

Usluge - korištenje	Iznos kn bez PDV-a
<b>Glasovne usluge</b>	
<b>Pozivi unutar VPN mreže</b>	
Pozivi unutar lokacija spojenih na Metronet mrežu	0,00
<b>Pozivi prema ostalim mrežama</b>	
Pozivi prema hrvatskim fiksним mrežama	880,49
Pozivi prema hrvatskim mobilnim mrežama	3.393,92
Pozivi prema posebnim brojevima	530,61
Pozivi prema besplatnim brojevima	0,00
Međunarodni pozivi	193,48
<b>Ukupno korištenje</b>	<b>4.978,50</b>

## Spajanje više cjelina računa u konačni dokument

- BI Publisher Java API sadrži PDF Merger koji je korišten za spajanje više PDF dokumenata u jedan



- opterećenje izrade računa je raspodijeljeno na više servera, što rezultira ubrzanjem cjelokupnog procesa generiranja računa

## Zahtjev korisnika

- Komercijalna svrha stvara potrebu za dodatnim alatom kao nadogradnjom postojećeg OBIEE sustava
  - generiranje financijskih izvješća, bonitetnih informacija i sl. na predefiniranim predlošcima
  - mogućnost slanja izvještaja elektroničkom poštom u raznim formatima
  - “pixel perfect” prilagodba izvješća izgledu željenom od strane krajnjeg korisnika
  - brzina izvođenja na velikom broju izlaznih redova





## Primjer izvještaja – dostaviti ćemo naknadno



## Vidjeli smo BI Publisher i ...

	<p>automatski ispis raznovrsnih ugovora i čekova na željeni printer korištenjem BI Publisher Web servisa</p>
	<p>generiranje računa uz bolje iskorištenje hardvera, dinamičko formatiranje layouta i spajanje više dokumenta u jedan preko PDF merger-a</p>
	<p>“pixel perfect” izvješćivanje kao nadogradnja OBIEE-a i brzinu izvođenja na velikom broju izlaznih redaka</p>





?

---

*Milena Mrđa & Igor Valenteković*

*Hvala!*

---

*Milena Mrđa & Igor Valenteković*