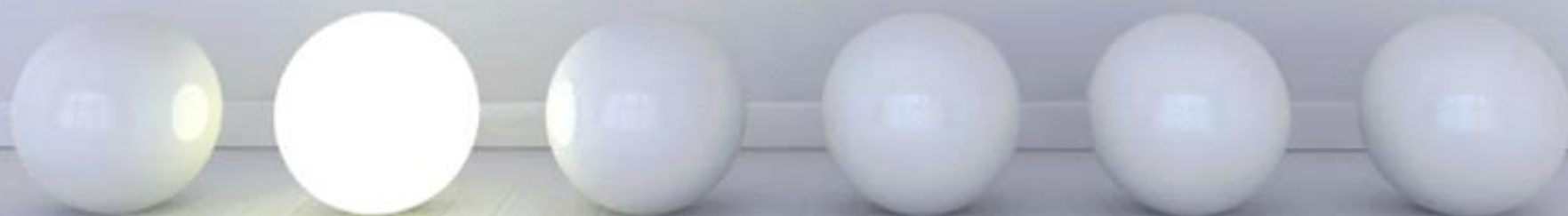


Jasper Reports i Open Reports alat i platforma za izvještajne sustave

Ksenija Bastijanić Cvijanović

Vinteh



Sadržaj

- Uvod - Open Reports
- Definicija izvještaja - Query reports
- Document imaging i document management - primjena
- Jasper reports, iReports
- Integracija s drugim aplikacijama i sustavima



Zašto Open Reports

- Open Source - GNU Public License (GPL)
 - Prvi projekt – Document imaging
- Web sučelje
- Minimalni potrebni hardverski resursi
- Neovisnost o bazi podataka (JDBC)
- Quartz scheduler – slanje izvještaja na mail
- Jednostavna definicija izvještaja i podrška za Jasper i BIRT Reports



Query Reports

- Web aplikacija za definiciju izvještaja
- Nije potrebno poznavanje alata, samo sql
- Izlazni rezultati u .pdf, .xls, .txt
- Definicija konfiguracije izvještaja u bazi (interno HSQLDB ili vanjska Oracle, MySQL, MS SQL Server, PostgreSQL)
- Integrabilnost sa drugim aplikacijama putem web servisa (izvješće, parametri, izlazni format)

[Reports](#)
[Scheduled Reports](#)
[Preferences](#)
[Logoff](#)
[openERP](#)

 [Back to Groups](#)

Reports

Name	Description
Statistika mjesečna	Mjesečni izvještaj po prezenterima
Statistika mjesečna - prezentacija po djelatnicima	Mjesečna statistika prezentacija po djelatnicima
Statistika mjesečna po prezenterima za sve tipove prezentacija	Mjesečni izvještaj po prezenterima
Statistika po danu	Dnevni izvještaj po prezenterima

Query Reports

select ime_prezime, mjesto from osoba

Ksenija Bastijanić	New York
Goran Cvijanović	London
Pero Perić	Zagreb

Report Definition
Report Parameters

Name	<input type="text" value="Primjer Query Reports"/>
Description	<input type="text" value="Primjer najjednostavnijeg moguceg izvjestaja"/>
Tags	<input type="text"/>
DataSource	<input type="text" value="OpenReports"/> ▼ <input type="button" value="Add DataSource"/>
Query	<input type="text" value="select ime_prezime, mjesto from osoba"/>
Chart	<input type="text" value="-- None --"/> ▼ <input type="button" value="Add Chart"/>
Report Template	<input type="text" value="-- None --"/> ▼ <input type="button" value="Add Report Template"/>
Hidden	<input type="checkbox"/>
Use Virtualization	<input type="checkbox"/>
Export Types	<input checked="" type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> HTML <input type="checkbox"/> CSV <input type="checkbox"/> XLS <input type="checkbox"/> RTF <input checked="" type="checkbox"/> TEXT <input checked="" type="checkbox"/> EXCEL <input type="checkbox"/> IMAGE

Query Reports - rezultat

OpenReports

192.168.10.25:8080/openreports/queryReportResult.action

Reports | Scheduled Reports | Administration | Preferences | Logoff | openERP

Primjer Query Reports

3 items found, displaying all items.1

Ime_prezime	Mjesto
Ksenija Bastijanić	New York
Goran Cvijanović	London
Pero Perić	Zagreb

Adobe Reader - [Primjer Query Reports .pdf]

File Edit View Document Tools Window Help

Save a Copy

Pages

Ime_prezime
Ksenija Bastjanic
Goran Cvijanovic
Pero Peric

Schedule Options for: Primjer Query Reports

Description Slanje izvještaja na mail

Schedule Type Once Hourly Daily Weekdays
 Weekly Monthly Cron

Start Date 13.05.2011

Start Time 08 : 00 PM

Cron Expression *

of Hours * 0

Recipients ksenijab@vinteh.hr

Submit

of Hours only applies to Hourly scheduled Reports
Cron Expression only applies to Cron scheduled Reports

Query Reports - predložak

	A	B	C
1	Klijenti		
2	Ime	Mjesto	
3	`\${results.ime_prezime}`	`\${results.mjesto}`	
4	Ukupno	`\${COUNTA(@results.mjesto@)}`	
5			
6			
7			
8			

- Definicija i dizajn u .xls formatu

- Izlazni rezultat

	A	B	C	D
1	Klijenti			
2	Ime	Mjesto		
3	Ksenija Bastijanić	New York		
4	Goran Cvijanović	London		
5	Pero Perić	Zagreb		
6	Ukupno		3	
7				
8				
9				

Parametri

- select ime_prezime, mjesto from osoba
- where mjesto = \$P{Mjesto}

Selected Report Parameter: Mjesto

Name Mjesto

Description Parametar za odabir mjesta

Required

Class java.lang.String

Type Query

Multiple Select

Default Value

Data select distinct mjesto from osoba

DataSource VintehOpenReports

Parameters for: Primjer Query Reports

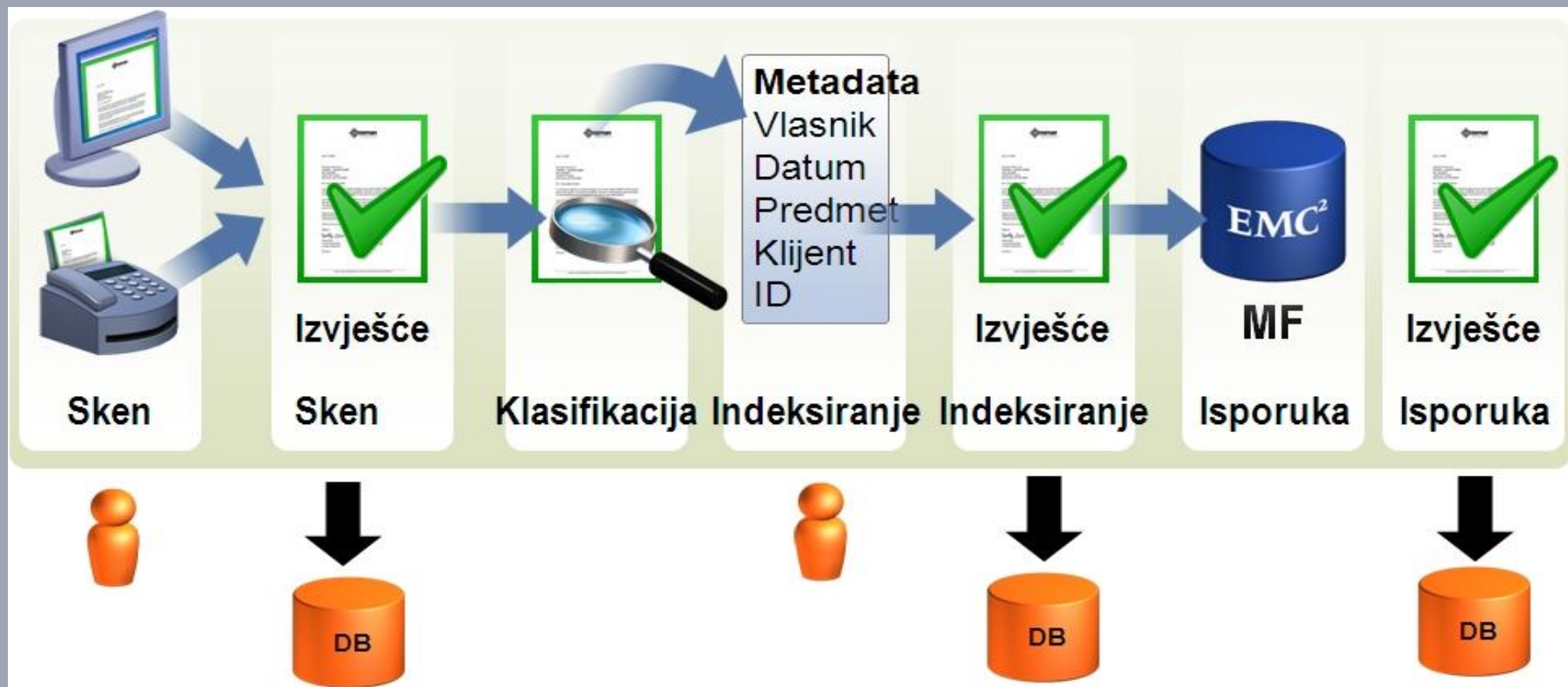
Parametar za odabir mjesta

* Indicates required parameters

Klijenti

Ime	Mjesto
Ksenija Bastijanić	New York
Ukupno	1

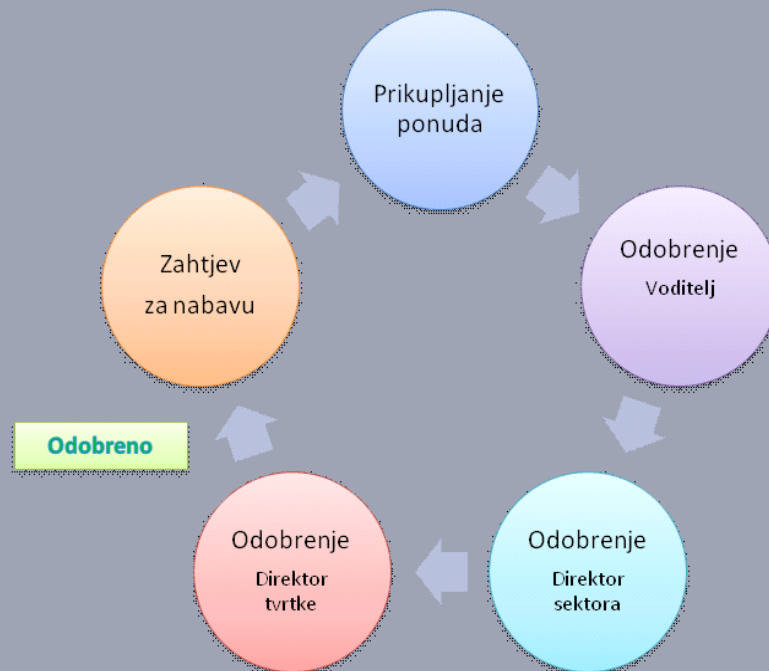
Document imaging



Open Reports – Izvještajni sustav za nadzor tijekom procesa

Document management i BPM

- Generiranje velike količine podataka u BPM aplikacijama
- Nedostatak ili vrlo skupi alati za reporting i nadzor procesa
- Mail notifikacija na razini zadatka, a ne u funkciji nadzora procesa



Dokument	Predmet	Puno ime dobavljača	Ukupni iznos
Nabava - 000014/2010 ✓	Nabavka printera za računovodstvo	VINTEH D.O.O, LABIN	500,00
📧 Nabava je odobrena! Provedite nabavu i izradite zahtjev za plaćanje 07.09.2010 17:53			

Document management i BPM

Pregled nabava

4 items found, displaying all items.1

Nabava	Predmet	Datum	Iznos Kn	Iznos Val	Valuta	Dobavljac	Status
--------	---------	-------	----------	-----------	--------	-----------	--------

Nabava - 000002/2011

Nabava - 000001/2011

Nabava - 000023/2010

Nabava - 000022/2010

Zadaci u sustavu

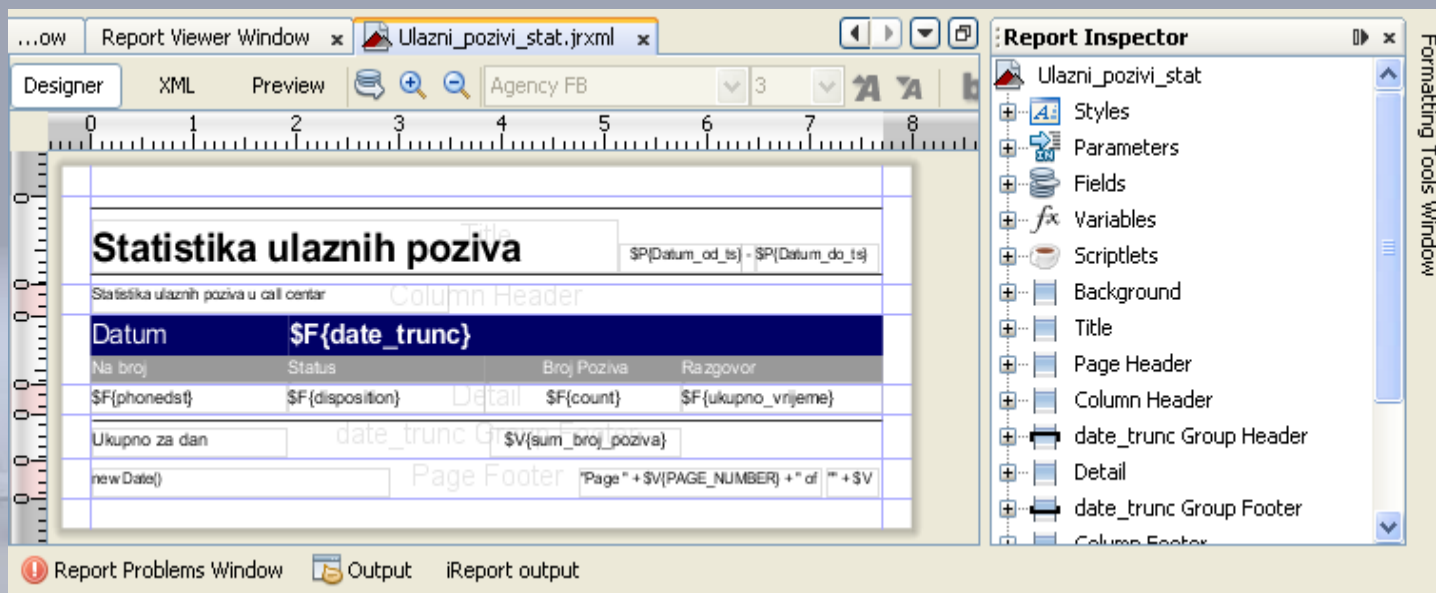
7 items found, displaying 1 to 6. [First/Prev] 1, 2 [Next/Last]

Broj_dana	Korisnik	Status	Arhivski_broj	Status_zadatka	Posiljatelj	Datum_slanja
204	Referent nabave 1	Provedite nabavu.	Nabava - 000020/2010	Pročitano	Unos	19.10.2010 12:00 AM
204	Referent nabave 1	Provedite nabavu.	Nabava - 000021/2010	Pročitano	Direktor	19.10.2010 12:00 AM
203	Voditelj Nabave	Pregledajte i odobrite zahtjev nabave.	Nabava - 000022/2010	Nepročitano	Referent nabave 1	20.10.2010 12:00 AM
190	Likvidator 1	Likvidirajte ulazni račun	Ulazni račun - J000642	Pročitano	Uruđbeni	02.11.2010 12:00 AM
177	Referent nabave 1	Izradite predmet nabave	Nabava - 000023/2010	Pročitano	Referent nabave 1	15.11.2010 12:00 AM
64	Referent nabave 1	Izradite predmet nabave	Nabava - 000001/2011	Pročitano	Referent nabave 1	08.03.2011 12:00 AM

Export options: [CSV](#) | [Excel](#) | [PDF](#)
Schedule Report: [CSV](#) | [Excel](#) | [PDF](#)

Jasper Reports - iReports

- ..kada korisnici traže više od liste
- iReports Java Visual Report Designer
- Dizajn, tekstualna polja, slike, grafovi
- Više grupa podataka, više izvora podataka
- Formule, varijable, izračuni (Java, Groovy)
- Različiti predlošci i izlazni formati
- Open reports server podržava Jasper reports definiciju



The screenshot displays the iReport software interface. The main window shows a report design for 'Statistika ulaznih poziva' (Incoming Call Statistics). The report includes a title, a subtitle, a table with columns for 'Datum', 'Na broj', 'Status', 'Broj Poziva', and 'Razgovor', and a summary row for 'Ukupno za dan'. The report is designed in a tabular format with various sections like Column Header, Detail, and Page Footer.

The 'Report Inspector' window on the right shows the report's structure, including sections like Styles, Parameters, Fields, Variables, Scriptlets, Background, Title, Page Header, Column Header, date_trunc Group Header, Detail, date_trunc Group Footer, and Column Footer.

The bottom of the interface shows a 'Report Problems Window' and an 'Output' window.

Integracija s drugim aplikacijama

Zahtjev za plaćanje

Naziv	Dobavljač	Iznos kn	Iznos u val.	Valuta
Zahtjev za plaćanje - 000072/2010	ACME D.O.O., ZAGREB	100,00	0,00	HRK

Datum zahtjeva	Rok plaćanja	Načun plaćanja	Datum isporuke
19.10.2010		Žiro račun	

Broj dokumenta dobavljača	Status zahtjeva
	Plaćeno

Mjesto troška	Iznos	Osoba
A52 FINANCIJE I KONTROLING	100,00	

Datum plaanja	Plaćeno	Banka
19.10.2010	100,00	RBA

Ukupno plaćeno:		Preostalo:
100,00		0,00

Dokumenti:

Dokument	Dobavljač	Iznos kn	Iznos u valuti	Valuta
Ulazni račun - M006089	Tau On - Line d.o.o.	0,00	0,00	HRK
Otpremnica	AAA D.O.O., Zagreb	0,00	0,00	

Odobрили:

Datum Odobrenja	Opis	Potpisnik
19.10.2010	Odobrenje	Referent nabave 1
19.10.2010	Odobrenje	Likvidator 1
19.10.2010	Odobrenje	Knjiženje Računa Režije
19.10.2010	Odobrenje	Kompletiranje izvoda

Zahtjevi za nabavu:

Nabava	Dobavljač	Status	Iznos kn	Iznos u valuti	Valuta
Nabava - 000020/2010		Provođenje nabave	100,00	0,00	

Poziv web servisa, prijenos parametara i formata ispisa

Integracija s drugim sustavima

- VoIP centrala - Asterisk
- Call centar, ulazni i izlazni pozivi
- Pentaho data integration - Kettle
- Open reports server, iReports

Rezultat – Statistike i nadzor

Pozivi po satima						
						05.05.2011
Agent		Ksenija Bastijanić				
Od	Do	Pozivi	Razgovori	Dogovori	Trajanje razg.	
05.05.2011	12 - 13	26	23	2	00:11:47	
05.05.2011	14 - 15	15	12	3	00:07:20	
05.05.2011	15 - 16	17	16	2	00:10:15	
05.05.2011	16 - 17	36	32	1	00:15:24	
05.05.2011	17 - 18	64	59	1	00:27:20	
05.05.2011	18 - 19	78	68	2	00:28:17	
Broj poziva agenta		236	210	11		

Statistika ulaznih poziva			
2.5.2011 - 2.5.2011			
Statistika ulaznih poziva u call centar			
Datum		2.5.2011	
	Status		Razgovor
01 5555 222	ANSWERED	2	00:16:15
01 5555 222	BUSY	10	00:00:00
01 5555 222	NO ANSWER	1	00:00:00
01 5555 111	ANSWERED	5	00:09:38
01 5555 111	BUSY	36	00:00:00
01 5555 111	NO ANSWER	12	00:00:00
Ukupno za dan		66	



OO16
hroug

Hvala!

