

Evolution Framework

Java web framework za efikasan razvoj
poslovnih web aplikacija

matija.tomaskovic@evolva.hr

Java One 2012, San Francisco, CA



Java Scorecard 2012

Technology - Results

Java SE	<ul style="list-style-type: none"> Added OS X and Linux ARM Seven update releases with more than 300 enhancements
JavaFX	<ul style="list-style-type: none"> JavaFX 2.2 for Windows, OS X, and Linux JavaFX 1.0 SceneBuilder for Windows and OS X Open sourcing of JavaFX, providing new opportunities for the community
Java ME/ Embedded	<ul style="list-style-type: none"> Introduced Java Embedded Suite – middleware stack for embedded devices Java ME/SE alignment planned for ME/SE 8 in CY2013 Java ME 8 JSR submission being prepared in JCP
Java EE	<ul style="list-style-type: none"> 2 GlassFish releases Java EE 7 specification plan re-calibrated and due in Q2 2013 Java EE 7 with HTML5 simplification

Java EE Past, Present, & Future

JPE Project May 1998	J2EE 1.2 Servlet, JSP, EJB, JMS, RMI/IIOP Dec 1999 10 specs	J2EE 1.3 CMP, Connector Architecture Sep 2010 13 specs	J2EE 1.4 Web Services Mgmt, Deployment, Async Connector Nov 2003 20 specs	Java EE 5 Ease of Development, Annotations, EJB 3.0, JPA, JSF, Updated Web Services May 2006 23 specs	Java EE 6 Pruning, Extensibility, Ease of Dev, CDI, JAX-RS Dec 2009 28 specs	Java EE 7 Simplicity & HTML5 JMS 2.0, Batch, JCache, TX Interceptors HTML5, WebSocket, JSON JAX-RS 2.0 Q2 2013 33+ specs
--------------------------------	---	--	---	---	--	---

Roadmap

2013	2014	2015
Java SE <ul style="list-style-type: none"> JDK 8 on Mac OS JavaFX 2.2 migration Java ME/SE 8 JavaFX on Mac OS and Linux 	Major Serviceability Improvements <ul style="list-style-type: none"> Java TPA (Tool for Profiling and Analysis) Java Flight Recorder Java Mission Monitoring Java Mission Profiler Java Mission Recorder 	JDK 9 <ul style="list-style-type: none"> Language Concurrency Logging Deployment Class JavaFX Java EE Embedded Java EE Embedded Support Deployment
NetBeans IDE 7.2 <ul style="list-style-type: none"> Support for Java 7 on Mac OS Support for JavaFX on Mac OS 	NetBeans IDE 7.3 <ul style="list-style-type: none"> Scene Builder 1.1 Linux support 	NetBeans IDE 8 <ul style="list-style-type: none"> GTK 3 support Scene Builder 2.0 support Java 8 support Embedded JavaFX support

Java EE 7 for 2013

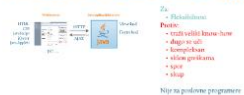
- Scale to build dynamic HTML 5 App
 - WebSockets, Servlet 3.1 NIO, Server Push
 - JSON, REST
- Continued Platform Evolution
 - More API packages
 - Broader updates to dependency injection

Evolution Framework

Java web framework za efikasan razvoj poslovnih web aplikacija

matija.tomaskovic@evolva.hr

Native web razvoj...



Poslovni ciljevi:

- stvoriti efikasan framework za razvoj poslovnih web aplikacija
- stvoriti cjeloviti framework - sakupiti česte funkcionalnosti
- osigurati "mekanu" migraciju (legacy) desktop programera
- osigurati brzo učenje za postojeće Java web programere
- omogućiti korištenje u ostalim Java web frameworkima
- automatizirati konverziju postojećih desktop aplikacija u novi framework
- postići visoke performanse uz optimalan trošak
- fokus na preiskavanje poslovnih zahtjeva
- ...a ne rješavanje tehničkih web izazova



Dobitnik posebnog priznanja u kategoriji najboljih hrvatskih inovativnih ICT projekata

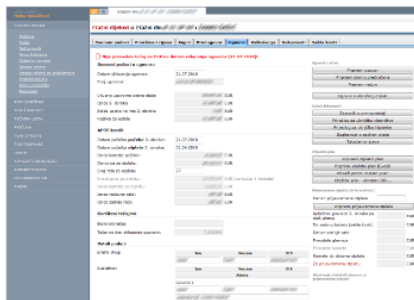


Podržan sredstvima u sklopu Proof-Of-Concept projekta za inovativne proizvode

Web browser

Java aplikacijski server

HTML
CSS
JavaScript
jQuery
Java Appleti



HTTP
AJAX



View kod
Event kod

JSP, ...

Matija Tomašković

POS EVIDENCIJE

- Početna
- Etaže
- Salda konti
- Unos knjiženja
- Zatezna kamata
- Izrada računa
- Izrada računa za predujmove
- Pregled računa
- PDV u razdoblju
- Parametri

POS IZVJEŠTAJI

POS ŠIFARNICI

TEČAJNA LISTA

PRIČUVA

PLAN OTPLATE

POS POSTAVKE

UPUTE

APPLICATION BUILDER

ADMINISTRACIJA

DOCUMENTATION

RAZNO

Etažni dio: 0-10-10-10-1000-1000

Etažni dijelovi :: Etažni dio 0-10-10-10 : 1000-1000

Osnovni podaci Površina i cijena Kupci Predugovor Ugovor Kalkulacija Dokumenti Salda konti

Nije pronađen tečaj za EUR na datum sklapanja ugovora (21.07.2010)!

Osnovni podaci o ugovoru

Datum sklapanja ugovora: 21.07.2010

Broj ugovora: [redacted]

Ukupna ugovorna cijena etaže: [redacted] EUR

Iznos 3. obroka: [redacted] EUR

Saldo uplate na ime 3. obroka: [redacted] EUR

Razlika za uplatu: [redacted] EUR

APOS kredit

Datum početka počeka 3. obroka: 21.07.2010

Datum početka otplate 3. obroka: 01.04.2019

Iznos kamate počeka: [redacted] EUR

Osnovica za otplatu: [redacted] EUR

Broj rata za otplatu: 77

Sveukupno za otplatu: [redacted] EUR (osnovica + kamata)

Iznos kamate za otplatu: [redacted] EUR

Iznos redovne rate: [redacted] EUR

Iznos zadnje rate: [redacted] EUR

Korišteni tečajevi

Etalonski tečaj: [redacted]

Tečaj na dan sklapanja ugovora: 7,226263

Ostali podaci

Bračni drug:

Ime	Prezime	OIB
[redacted]	[redacted]	[redacted]

Sudužnici:

Ime	Prezime	OIB
[redacted]	[redacted]	[redacted]
Adresa		
Sudužnik 1		
[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	[redacted]

Ugovori i računi

- Pripremi ugovor
- Pripremi storno predračuna
- Pripremi račun
- Ugovor o obročnoj otplati

Ostali dokumenti

- Zapisnik o primopredaji
- Prijedlog za uknjižbu vlasništva
- Prijedlog za uknjižbu hipoteke
- Suglasnost o zapljeni plaće
- Tabularna izvjava

Otplatni plan

- Pripremi otplatni plan
- Pripremi otplatni plan (Excel)
- Prikaži probni otplatni plan
- Otplatni plan - obrazac 200...

Prijevremena otplata (informativno)

Datum prijevremene otplate: [redacted]

Pripremi prijevremenu otplatu

Uplaćeno glavnice 3. obroka po otpl. planu: [redacted] EUR

Do sada uplaćeno (salda konti): [redacted] EUR

Datum zadnje rate: [redacted]

Preostala glavnica: [redacted] EUR

Preostale kamate: [redacted] EUR

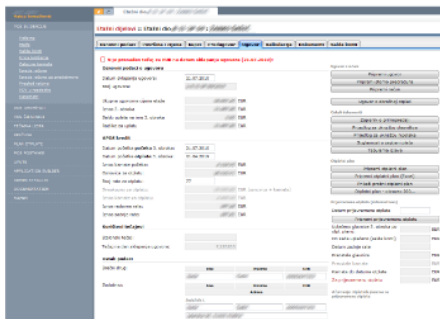
Kamata do datuma otplate: [redacted] EUR

Za prijevremenu otplatu: [redacted] EUR

Ažuriranje otplatnih planova za prijevremenu otplatu

Web browser

HTML
CSS
JavaScript
jQuery
Java Appleti



JSP, ...

~1.000 ekrana:
150.000 LOC
6.800.000 bytes

~40%

Java aplikacijski server

HTTP
AJAX

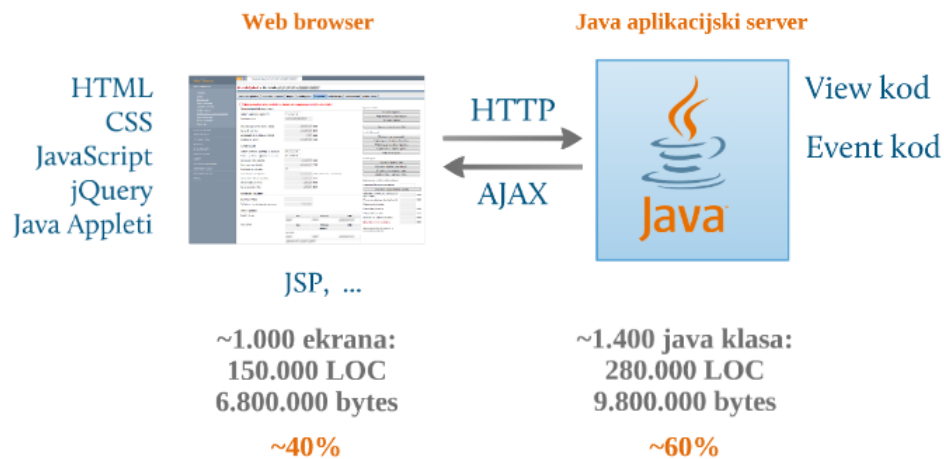


View kod
Event kod

~1.400 java klasa:
280.000 LOC
9.800.000 bytes

~60%

Native web razvoj...



Za:

- Fleksibilnost

Protiv:

- traži veliki know-how
- dugo se uči
- kompleksan
- sklon greškama
- spor
- skup

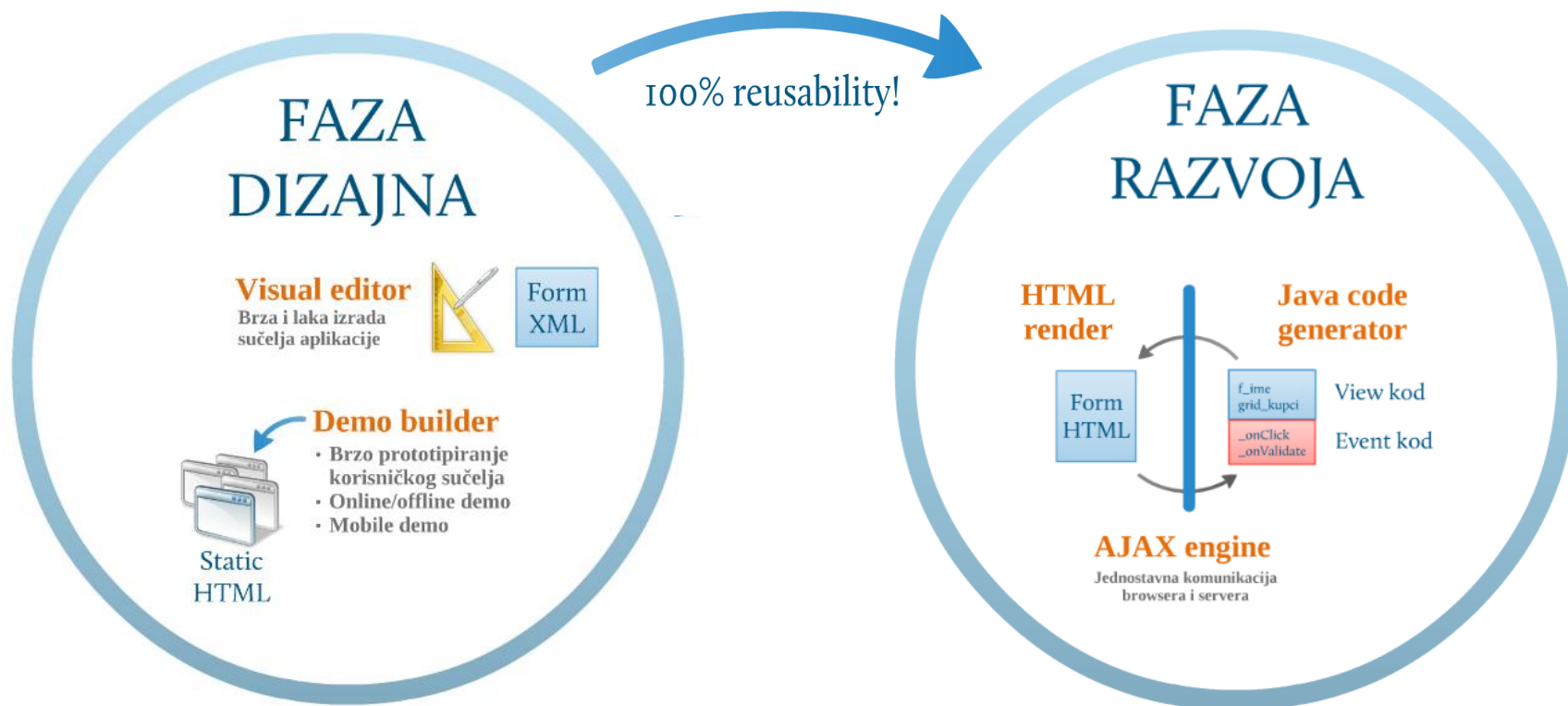
Nije za poslovne programere

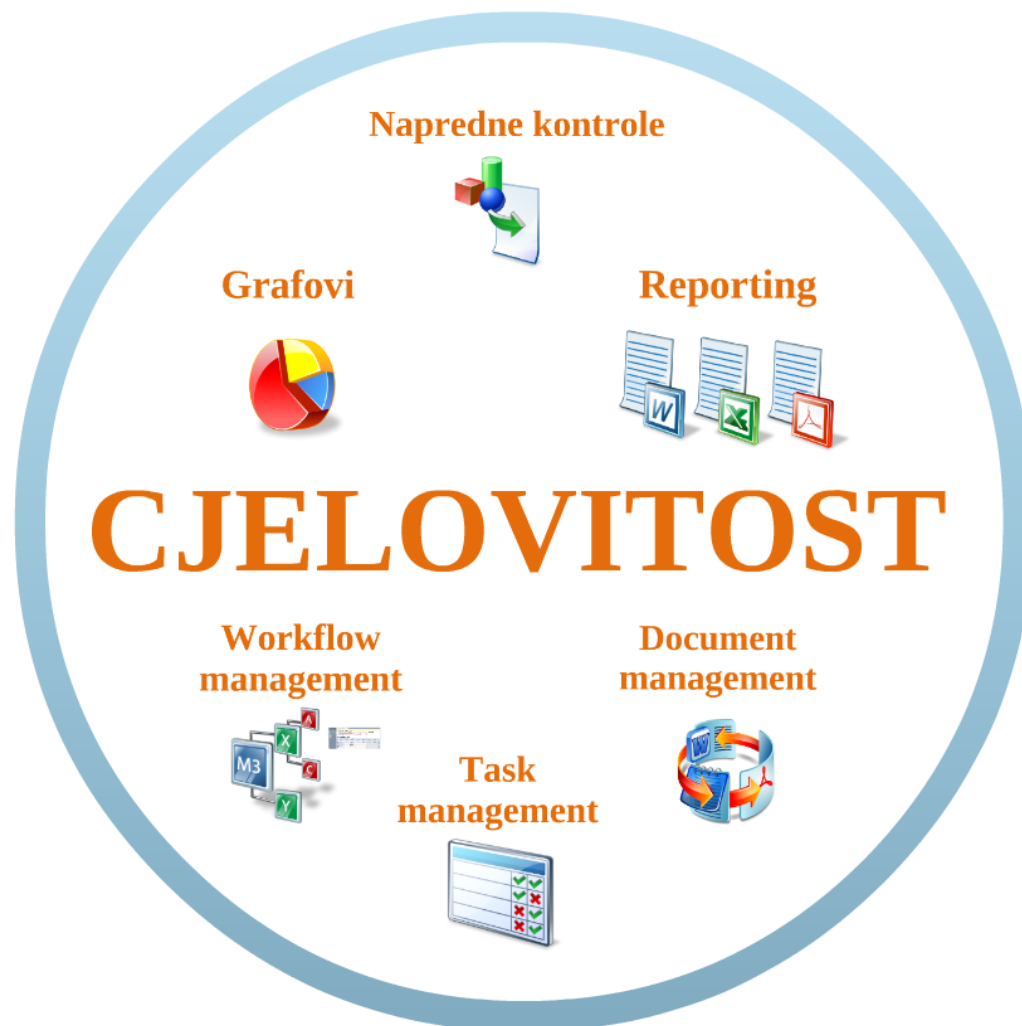
Poslovni ciljevi:

- stvoriti efikasan framework za razvoj poslovnih web aplikacija
- stvoriti cjelovit framework - sakupiti česte funkcionalnosti
- osigurati "mekanu" migraciju (legacy) desktop programera
- osigurati brzo učenje za postojeće Java web programere
- omogućiti korištenje u ostalim Java web frameworkima
- automatizirati konverziju postojećih desktop aplikacija u novi framework
- postići visoke performanse uz optimalan trošak
- fokus na preslikavanje poslovnih zahtjeva
- ...a ne rješavanje tehničkih web izazova

EVOLUTION FRAMEWORK







FAZA RAZVOJA

HTML
render

Form
HTML

Java code
generator

f_ime
grid_kupci
_onClick
_onValidate

View kod

Event kod

AJAX engine

Jednostavna komunikacija
browsera i servera

FAZA TESTIRANJA I DEPLOYMENTA

Deploy manager

Automatska nadogradnja
Parcijalni patch



System overview

Vizualna konfiguracija



DB manager

Validator baze + ORM generator



FAZA NADZORA

Status
monitor



Performance
monitor

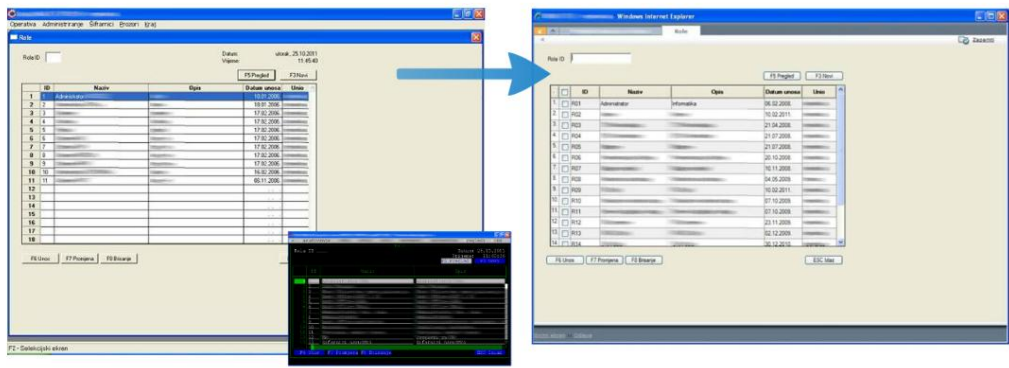


Segregacija servisa

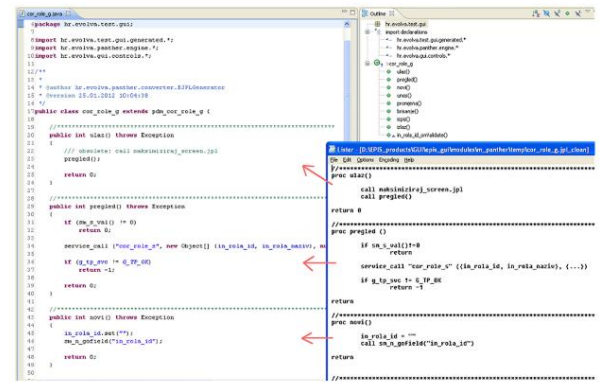


DESKTOP TO WEB MIGRATION

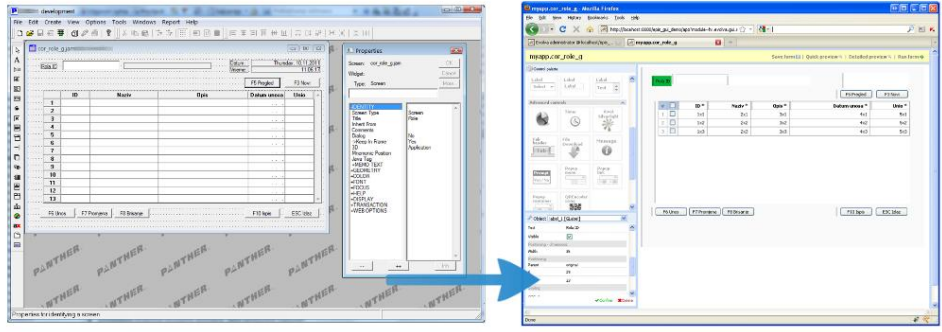
Konverzija vizuala



Konverzija koda



Stari kod



Najava radionice: **Demonstracija vizualnog
razvoja Java web aplikacija**
11:50h - 13:00h

www.evolution-framework.com