

Webová aplikácia na generovanie životopisov

Patrik Cyprian

Zuzana Dankovčíková

Peter Köberling

Jozef Živčic

Zadanie

Tento projekt má za cieľ vytvoriť webovú aplikáciu v programovacom jazyku Java, ktorá umožní vygenerovať životopis. Aplikácia umožní nasledujúce:

- ▶ Vytvoriť si profil. Aplikácia bude umožňovať registráciu a následne autentizáciu užívateľa.
- ▶ V tomto profile vyplniť základné údaje obecné používané v životopisoch (prac. skúsenosti, vzdelanie, kontaktné informácie) a tieto budú uložené v XML súboroch či (alternatívne XML databáze).
- ▶ Vygenerovať si životopis vo formáte PDF.
- ▶ Aplikácia bude obsahovať jednoduchý preklad tých častí CV, ktoré sú obecné (napríklad hlavička "Vzdelanie", "Education"). K vygenerovaniu životopisu využite Latex. Najskôr skonvertujte XML pomocí XSLT transformácie a následne spustite Latex k vygenerovaniu PDF.

Ako servletový kontajner použite buďto Jetty alebo Tomcat.

Projekt musí byť jednotkovo testovaný.

Rozdelenie práce

Frontend a
servletová
logika

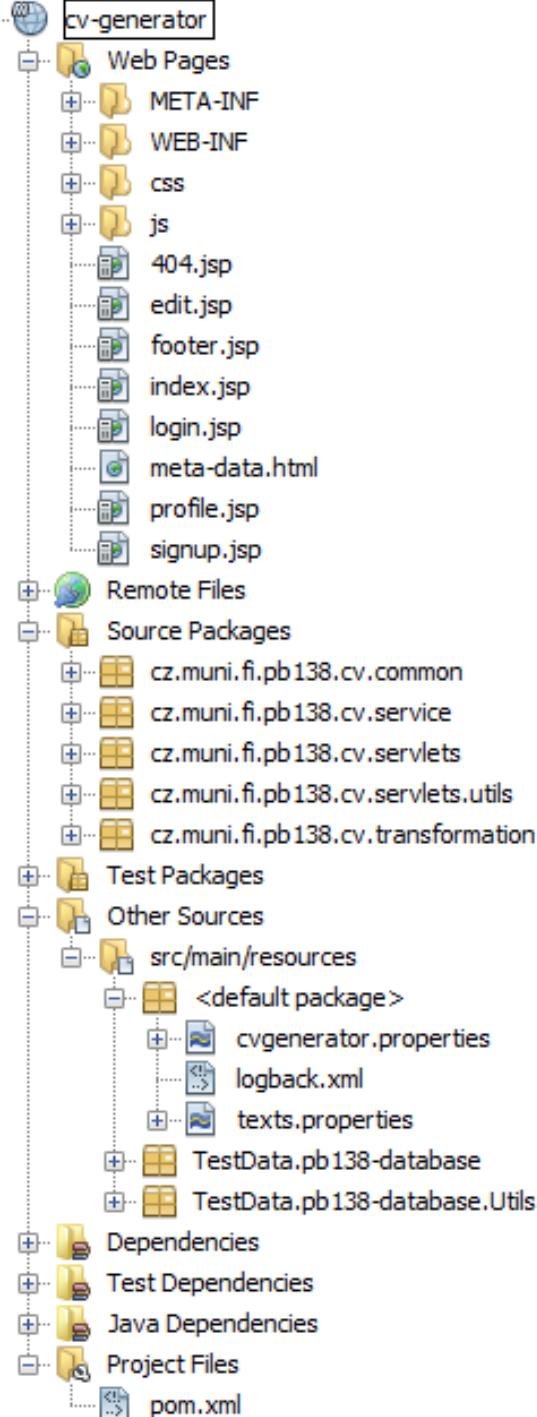
Servisná vrstva

JSON & XML
transformácie,
XML Schéma

XSLT
Transformácia

Organizácia

- ▶ Interfaces
- ▶ Java packages
- ▶ Github
 - ▶ Branches
 - ▶ Issues



Architektúra

Webové rozhranie

Servlety

UserService

CvService

XML súbory

Xml2Json &
Json2Xml

XML Schéma

XSLT
Transformácia

Frontend a servletová logika

[Zuzana Dankovčíková]

- ▶ Login, Signup, Edit a Profile page
- ▶ Bootstrap CSS
 - ▶ Responzívny dizajn
- ▶ Prihlasovanie užívateľov
 - ▶ Session atribút
 - ▶ Načítanie príslušného CV
- ▶ JSP stránky
 - ▶ HTML5 vaildita

Login page

CV Generator

Generate your CV with professional tool! They will beg you to work for them!!!

Username: hacker does not exists!

Username

Password

Login

Sign up

Frontend a servletová logika

[Zuzana Dankovčíková]

Edit page

- ▶ AngularJS framework
 - ▶ Dynamický obsah
 - ▶ Jednoduché načítanie existujúceho životopisu a predvyplnenie formulára
 - ▶ Validácia na strane klienta
 - ▶ HTML5 + JS -> inline nápoveda
- ▶ Odosielanie JSON objektu na server
- ▶ Oznámenie o výsledku operácie

CV Generator

Generate your CV with professional tool! They will beg you to work for them!!!

Anca Maria Antoaneta
z Ranca

[Log out](#)

[Go to profile](#)

Personal details

Given names*	Anca Maria Antoaneta	Street	Rancova
Surname*	z Ranca	Number	42
Date of birth*	05 / 02 / 1997	City	Ranc 28 Marston
Phone 1*	0505 123123	Post code	123456
Phone 2*	0505 123456	State	Michigan
	+ Add	Country	USA
Email 1*	anca@ranca.com		
Email 2*	anca z ranca@gmail.com		
	+ Add		
Social 1*	http:// linkedin.com/in/anca		
Social 2*	http:// www.anca-z-ranca.com		
	+ Add		

Education

School 1	Type	
Primary school Michigan	Primary school	
From	To	Note
2004	2005	I can count to 10

Frontend a servletová logika [Zuzana Dankovčíková]

Profile page

- ▶ Prehľad základných informácií
- ▶ Stiahnutie PDF súboru
 - ▶ Užívateľ volí jazyk, ktorý má byť použitý pri generovaní

CV Generator

Generate your CV with professional tool! They will beg you to work for them!!!

Anca Maria Antoaneta
z Ranca

Select language ▾

Download PDF

Log out

Edit

Contact info:

Emails:
anca@zranca.com
anicka.z.ranca@gmail.com

Social:
linkedin.com/anicka
www.anicka-z-ranca.com

Phones:
0905123123
0905123456

Address:

Anca Maria Antoaneta z Ranca
Rancova 42
Ranc za Humnom, 123456
Michigan
USA

Patrik Cyprian
Service layer

Zuzana Dankovčíková
Frontend + servlets

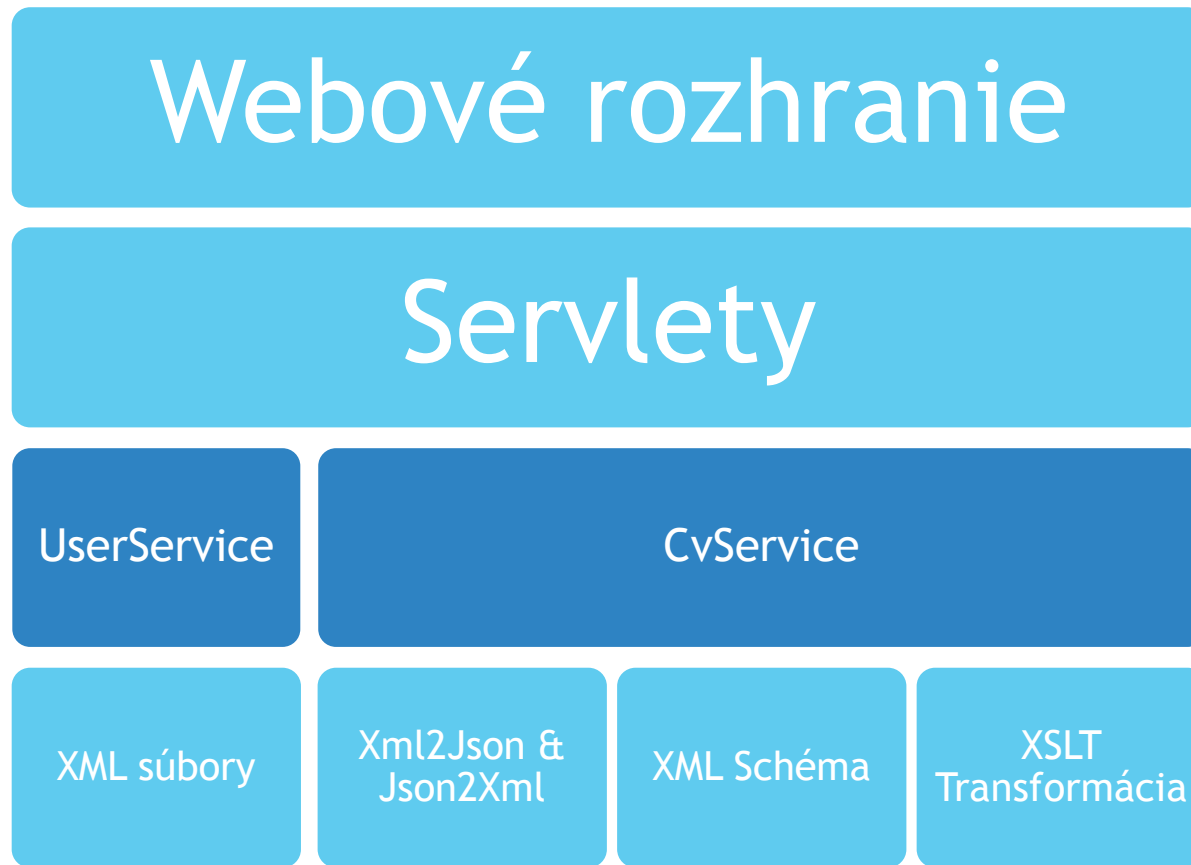
Peter Köberling
XML & JSON conversions, XML schema

Jozef Živčic
XSLTransformation

Development team

© pb138 team

Architektúra



Servisná vrstva

[Patrik Cyprian]

► UserService interface

- Databáza užívateľov - XML súbor users.xml
- XPath - získavanie loginu a hesla
- Unikátny login
- Hashovanie hesla
- Kontrola údajov

```
<users>
  <user>
    <login>text</login>
    <passwordHash>text</passwordHash>
  </user>
  .
  .
  .
</users>
```

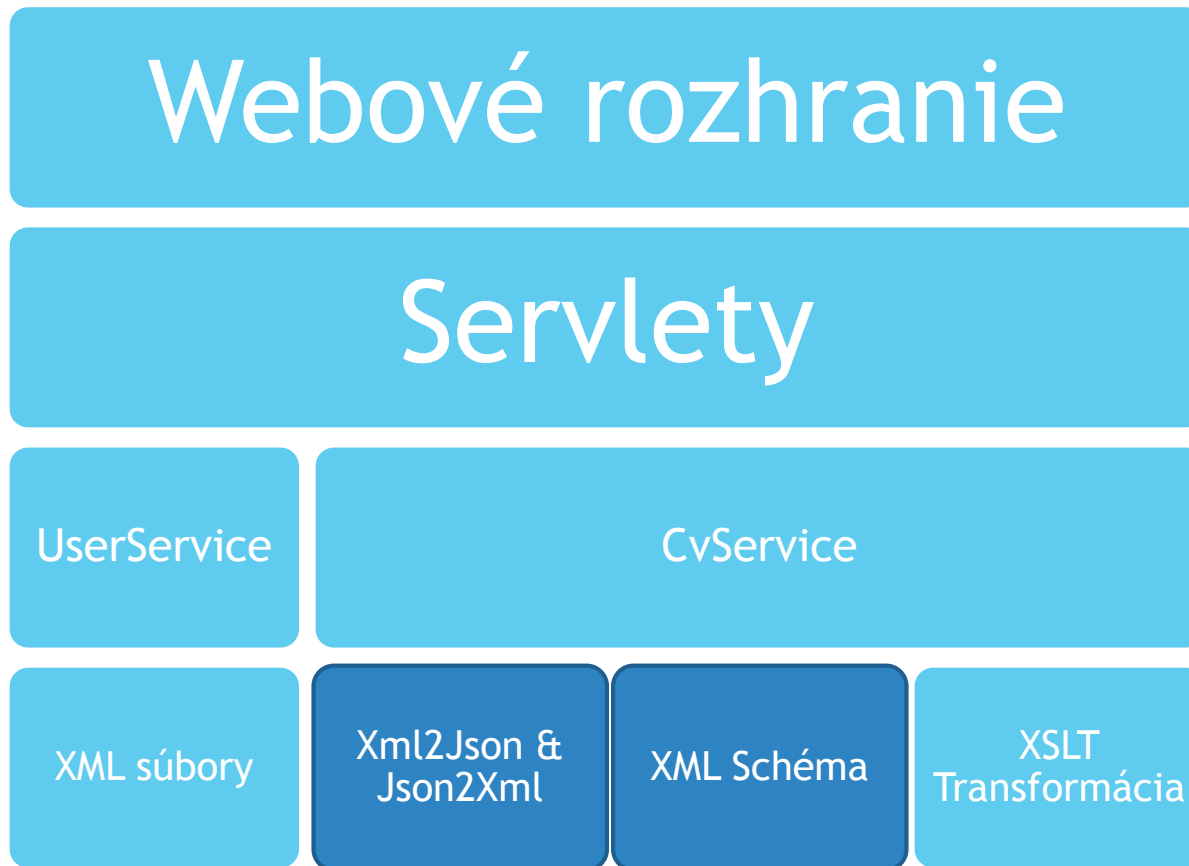
Servisná vrstva

[Patrik Cyprian]

▶ CvService interface

- ▶ Ukladanie a načítanie životopisov
 - ▶ Transformácia - XML < - > Json
 - ▶ Validácia pomocou XML Schema
 - ▶ Uloženie <login>.xml
- ▶ Generovanie PDF životopisu
 - ▶ XSLT transformácia XML do TeX-u
 - ▶ Nastavovanie parametru (internacionalizácia)
 - ▶ Vytvorenie procesu na vygenerovanie PDF
 - ▶ Vymazanie nepotrebných súborov

Architektúra



JSON & XML transformácie, XML Schéma [Peter Köberling]

▶ JSON -> XML

- ▶ Java Dom API
- ▶ Ukladanie dát na disk
- ▶ Napasovanie na preddefinovanú štruktúru

JSON & XML transformácie, XML Schéma [Peter Köberling]

▶ XML -> JSON

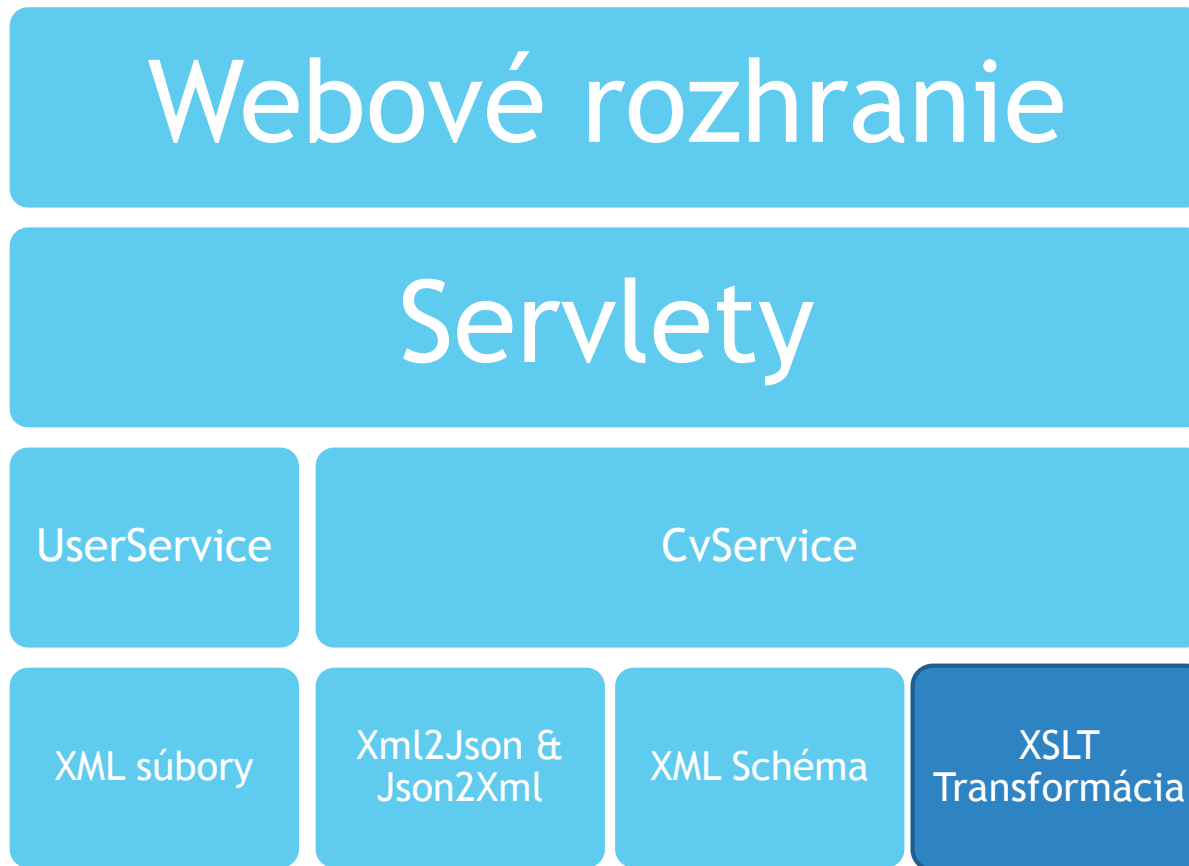
- ▶ Poskytovanie uložených dát JavaScriptu (AngularJS)
- ▶ Kompatibilita s preddefinovanou štruktúrou JSON súboru
- ▶ Prispôsobenie existujúcej knižnice, kontrolovanie elementov

JSON & XML transformácie, XML Schéma [Peter Köberling]

▶ XML Schéma

- ▶ Validácia XML súborov
- ▶ Zamedzenie nekonzistentným dátam
- ▶ Kontrola atribútov, elementov, hodnôt

Architektúra



XSLT Transformácia

[Jozef Živčic]

- ▶ LaTeX súbor
- ▶ Transformácia
 - ▶ výstup „text“

Curriculum vitae

PERSONAL DETAILS

Name	Anca Maria Antoaneta
Surname	z Ranca
Date of birth	05. 02. 1985
Address	Rancova, 42 Ranc za Humnom
Postal code	123456
State	Michigan
Country	USA
Phones	0905123123 0905123456
Emails	anca@zranca.com anicka.z.ranca@gmail.com
My sites	Linkedin.com/anicka www.anicka-z-ranca.com

EDUCATION

Primary school <i>Primary school NY</i> What did I learn there.	2004 - 2008
High school <i>Primary school New York City</i> What did I learn there.	2008 - 2008
University <i>University of Queensland</i> ...	2004 - 2008

WORK EXPERIENCE

cleaner <i>Looser, Inc.</i> I was cleaning floors all the time...	2014 - 2015
waitress <i>Starbucks, Inc.</i> I am making coffee and I like it.	2015 - present

Internacionalizácia [Jozef Živčic]

- ▶ Element param
- ▶ Textové konštanty v separátnom súbore

```
1 <texts>
2   <language id="en">
3     <curriculum-vitae>Curriculum vitae</curriculum-vitae>
4     <personal-details>PERSONAL DETAILS</personal-details>
5     <education>EDUCATION</education>
6     <work-experience>WORK EXPERIENCE</work-experience>
7     <certificates>CERTIFICATES</certificates>
8     <language-skills>LANGUAGE SKILLS</language-skills>
9     <computer-skills>COMPUTER SKILLS</computer-skills>
10    <driving-licence>DRIVING LICENCE</driving-licence>
11    <characteristics>CHARACTERISTICS</characteristics>
12    <hobbies>HOBBIES</hobbies>
13    <name>Name</name>
14    <surname>Surname</surname>
15    <date-of-birth>Date of birth</date-of-birth>
16    <address>Address</address>
17    <country>Country</country>
18    <state>State</state>
19    <phone>Phone</phone>
20    <phones>Phones</phones>
21    <email>Email</email>
22    <emails>Emails</emails>
23    <my-site>My site</my-site>
24    <my-sites>My sites</my-sites>
25    <present>present</present>
26    <postal-code>Postal code</postal-code>
27  </language>
28  <language id="sk">
29    <curriculum-vitae>Životopis</curriculum-vitae>
30    <personal-details>OSOBNÉ ÚDAJE</personal-details>
31    <education>VZDELANIE</education>
```

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of blue, ranging from light sky blue to deep navy blue. These shapes are primarily located on the left and right sides of the frame, creating a modern, dynamic feel. The central area is a plain, light grayish-white.

Live demo