

Vývoj platov v ČR a inde

Jerguš Fašánek, Marek Jonis,
Peter Dúcky, Richard Kalinec

Hlavná stránka

- Funkcionalita komponent - Javascript
- Predanie a získanie dát – Servlet
- Atribúty porovnávaní
- Filtre

Porovnanie

- Zvolenie zdroju dát
- Výber kategórie
- Vkladanie atribútov
- Porovnanie dvoch kategórií

Porovnania

Vývoj platov v ČR a inde

Zdroj

Eurostat ▼

Porovanie

Klasifikácia podľa N ▼

Parameter

inštruktor

informatik
strojvodca
inštruktor

Pridať

Odobráť

Porovanie

Pohlavie ▼

Parameter

žena

muz
žena

Pridať

Odobráť

Filtre

- Voliteľné obmedzenia vy vyhľadávani dát
- Maximálne jedno konkrétne obmedzenie
- Povinné obmedzenie - obdobie

Filtre

Obmedzenie

Krajina ▼

Parameter

slovensko

Pridať

Odobráť

geo:cesko

Obdobie

☒ Ročne

☐ Štvrťročne

Porovnaj

Hlavná stránka

Vývoj platov v ČR a inde

Zdroj

Eurostat ▼

Porovnanie

Klasifikácia podľa N ▼

Parameter

inštruktor

informatik
strojvodca
inštruktor

Pridať

Odobrať

Obmedzenie

Krajina ▼

Parameter

Pridať

Odobrať

Obdobie

☒ Ročne

☐ Štvrťročne

Porovnanie

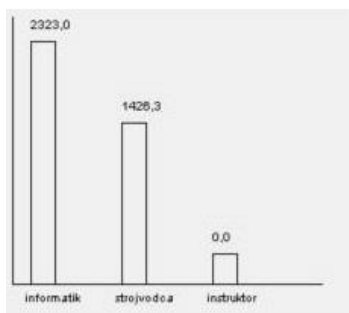
N/A ▼

Parameter

Pridať

Odobrať

Porovnaj



Správa zdrojových súborov

- webová aplikácia
- servlety a JSP stránky
- nahrávanie a mazanie súborov, ich následné spracovanie do vhodnejšej podoby
- 2 zložky – prihlasovacia stránka a samotná stránka na správu súborov (administrácia)

Prihlasovacia stránka

- overenie identity užívateľa
- zabránenie zmenám zdrojových súborov a ich nepovolenému spracovaniu
- jednoduchý formulár na vyplnenie

Login page!

Username:

Password:

Login

Links:

[Administration](#)

[Home](#)

Login page!

You are logged in as jergi.

Links:

[Administration](#)

[Home](#)

Administrácia

- len po overení identity
- zobrazuje tabuľku nahraných súborov
- umožňuje nahrať nové a zmazať označené
- povolené len *.tsv súbory
- nutné vybrať jeden zo zdrojov kvôli rôznym formátom dát
- súbory s rovnakým menom sa neprepisujú, hľadá sa vhodné meno pre novší

- označené súbory je možné nechať spracovať do vhodnejšej podoby
- súbory sa predávajú externej aplikácii
- aplikácia neumožňuje spustenie spracovania, ak jeden proces už beží
- v administrácii je možné aj odhlásenie užívateľa

Administration page!

User jergi

Logout

Administration page!

You are not logged in.

Links:

[Home](#)

[Login](#)

Files

Filename	Uploaded	
eurostat-earn_gr_isco.tsv	2015-06-25 17:52:52	<input type="checkbox"/>
eurostat-earn_nt_net.tsv	2015-06-25 17:52:53	<input type="checkbox"/>

Process selected

Delete selected

File: Vybrať súbor Nie je vybratý žiadny súbor

Source: ---

Upload ---

Links:

[Home](#)

Eurostat
ČSÚ - Štvrťročné dáta o platoch
ČSÚ - Ročné dáta o platoch (systém CZ-NACE)
ČSÚ - Ročné dáta o platoch (podľa pohlavia)
ČSÚ - Ročné dáta o platoch (triedy KZAM)

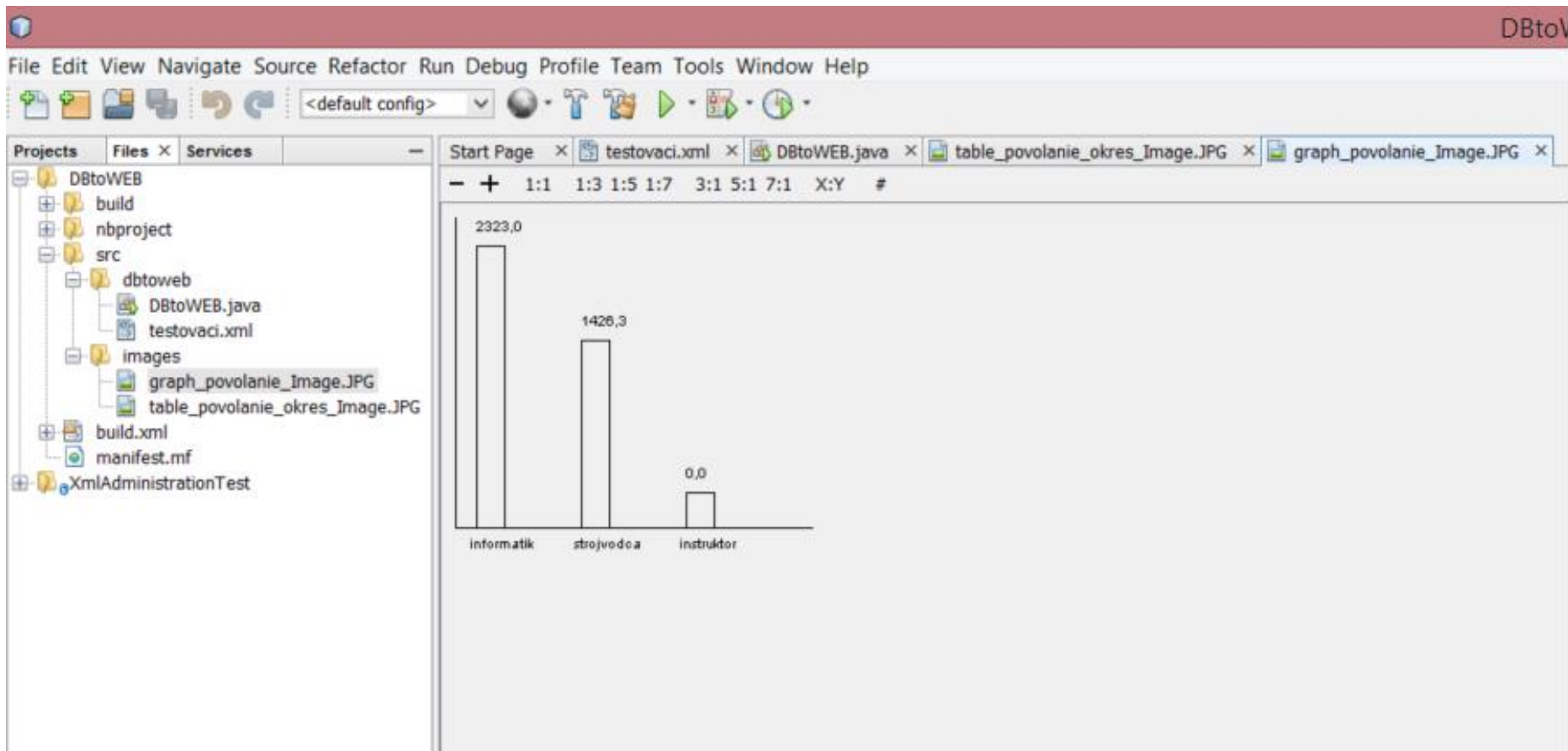
Načítavanie dát a tvorba grafov/dát

- Formát porovnaní/filtrov
- Načítavanie dát
- Tvorba XQuery dotazov
- Tvorba grafov/tabuliek
- Testovanie

Klíčové metody

- `public static String GetComparision(String dir, String[] comparision, String[] comparision2, String[] filters, char time)`
- `private static String GraphImage(double[] values, String[] names)`
- `private static String TableImage(double[][] values, String[] comparision, String[] comparision2)`

Grafy



Tabuľka

DBtoWEB - NetBeans IDE 8.0.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

<default config>

Projects Files Services

DBtoWEB
build
nbproject
src
dbtoweb
DBtoWEB.java
testovac.xml
images
table_povolanie_okres_Image.JPG
build.xml
manifest.mf
XmlAdministrationTest

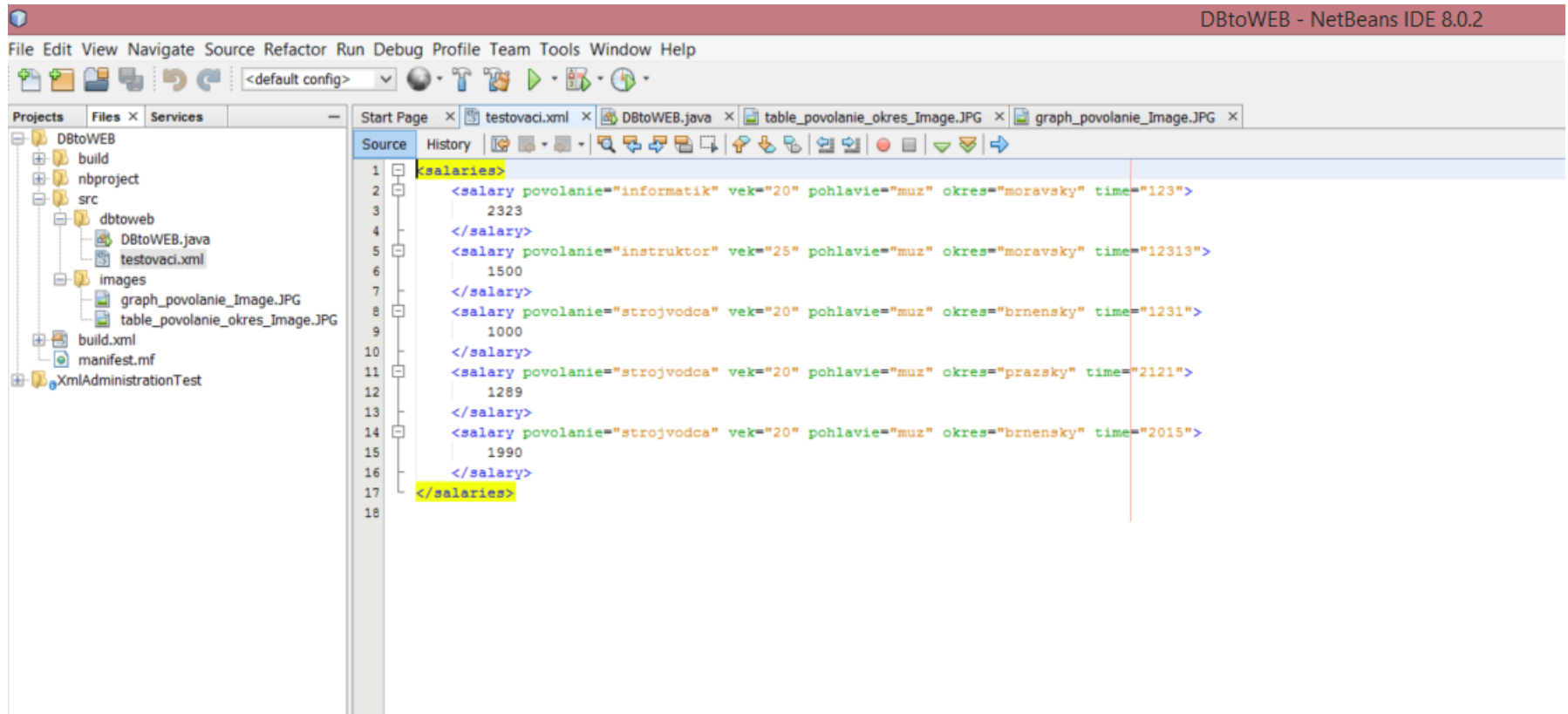
Start Page testovac.xml DBtoWEB.java table_povolanie_okres_Image.JPG

1:1 1:3 1:5 1:7 3:1 5:1 7:1 X:Y #

	moravsky	brnensky
informatik	2323.0	0.0
strojvodca	0.0	1495.0
instruktor	0.0	0.0

table_povolanie_okres_Image.JPG - Navig... X

Testovanie



Vytvorenie databázy Salaries

- Používa natívnu XML databázu BaseX
- Primitívny program, ktorý vytvorí databázu Salariesso súborom salaries.xml, do ktorého sa neskôr budú ukladať dáta
- Ak nejaké dáta už v databáze boli, týmto sa vymažú

Spracovanie dát zo zdrojových súborov a ich uloženie do databázy Salaries

- Taktiež používa natívnu XML databázu BaseX
- Načítava dáta zo zdrojových TSV súborov z Eurostatu alebo ČSÚ, iné ignoruje
- Tieto dáta spracuje a uloží do databázy Salaries

Spracovanie dát z Eurostatu

- Z Eurostatu sa sťahujú priamo TSV súbory
- Rozloženie dát naprieč rôznymi súbormi je jednotné, preto sa relatívne jednoducho spracúvajú
- Akékoľvek atribúty miezd sú podporované
- Dáta sú pre všetky krajiny EÚ a pár ďalších a v rôznych menách

Spracovanie dát z ČSÚ

- Nutnosť najprv exportovať dáta z databázy ČSÚ do súborov XLS, a tie potom manuálne konvertovať do TSV
- Dáta sú viac fragmentované a rozloženie dát v súboroch je rôznorodé, preto sa komplikovane a rigidne spracúvajú
- 4 podporované kategórie súborov, každá so špecifickými atribútmi
- Dáta sú iba pre ČR a v KČ

Ďakujeme za pozornost