



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Generátor parserů pro XML code-snippets

BI-SP2 Instalační příručka

Vedoucí týmu: Jan Lejnar

Členové : Filip Šmíd, Luis Sanchez, Jakub Tkáč, Jakub Šedý, Matěj Schuh

Vedoucí práce: Ing. Michal Valenta, Ph.D.

28. ledna 2017

Obsah

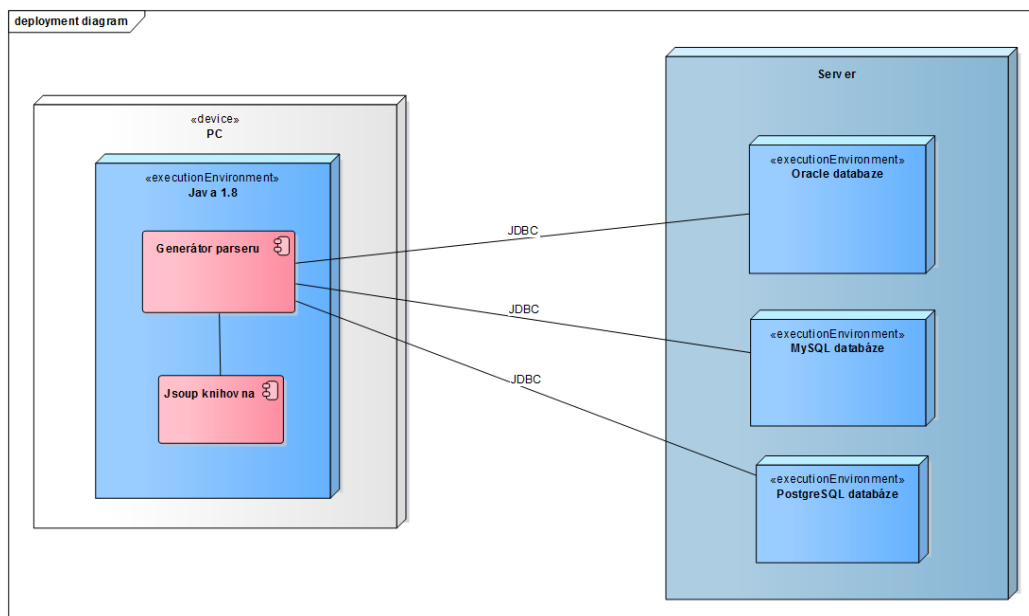
1	Model nasazení	2
1.1	Instalace JDK Javy	3
1.2	Nastavení proměnné prostředí	3
1.3	Instalace Oracle databáze	4
1.4	Instalace MySQL databáze	4
1.5	Instalace PostgreSQL databáze	4
2	Zadání nového druhu databáze	5
2.1	Vytvoření DAO třídy	5
2.2	Zadání definice nového typu databáze	5
2.3	Přidání DAO třídy pro generování parseru bez kompilace . . .	5
3	Spuštění	6

1 Model nasazení

Kapitola popisuje nasazení aplikace a umístění jednotlivých částí na fyzická zařízení. Aplikace umožňuje vybrané části ukládat do různých databází (v našem případě ORACLE , MySQL, PostgreSQL, pro rozšíření podpory dalších databází postupujte podle návodu 2), proto je žádoucí mít připravenou vhodnou databázi. Databáze již byly předkonfigurované od zadavatele. Také pro spuštění aplikace je potřeba mít nainstalovanou javu verze 1.8 a vyšší.

Celý postup se skládá z těchto kroků:

1. Instalace JDK verze 8 (64-bit).
2. Nastavení proměnné prostředí.
3. Instalace Oracle databáze.
4. Instalace MySQL databáze.
5. Instalace PostgreSQL databáze.



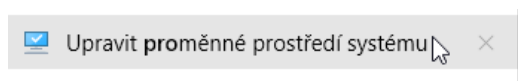
Obrázek 1: Model nasazení

1.1 Instalace JDK Javy

Prvním důležitým krokem ke zprovoznění aplikace je nainstalovat JDK Javu ve verzi 1.8 a novější. Stáhnout zde. JRE verze javy není pro nás dostačující z důvodu, že byl na aplikaci kladený požadavek schopnost kompilace předpřipraveného parseru.

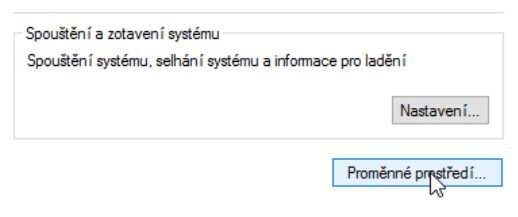
1.2 Nastavení proměnné prostředí

Po instalaci JDK javy je vhodné pro lepší spouštění příkazů z příkazového řádku nastavit proměnné prostředí. Ve vyhledávači vyhledáme prostředí systému.



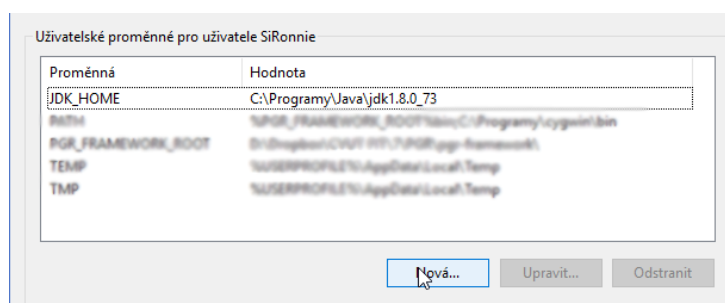
Obrázek 2: Upravit proměnné prostředí ve Windows 10

Poté klikneme na Proměnné prostředí.



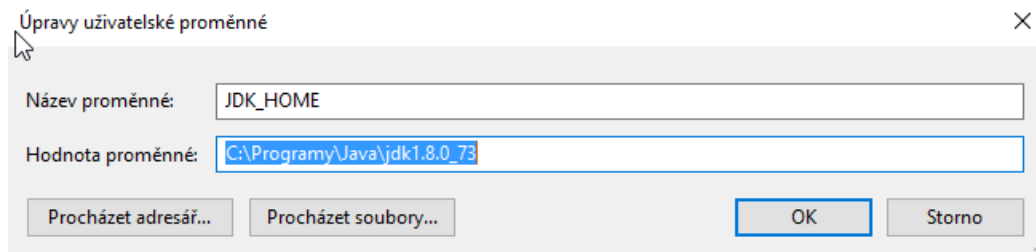
Obrázek 3: Upravit proměnné prostředí ve Windows 10

Zde klikneme na tlačítko "Nová".



Obrázek 4: Upravit proměnné prostředí ve Windows 10

Vyplníme název proměnné podle obrázku, a hodnotu proměnné nastavíme podle místa instalace JDK Java.



Obrázek 5: Upravit proměnné prostředí ve Windows 10

1.3 Instalace Oracle databáze

Připravena od zadavatele.

1.4 Instalace MySQL databáze

Připravena od zadavatele.

1.5 Instalace PostgreSQL databáze

Připravena od zadavatele.

2 Zadání nového druhu databáze

2.1 Vytvoření DAO třídy

Pro zadání nového druhu databáze je nutné vytvořit DAO třídu v `<$PROJECT PATH>/resources/parserSources/parser/model/dao/daoImplementations`.

Tato třída, podobně jako ostatní v této složce, musí rozšiřovat (klíčové slovo "extends") abstraktní třídu `AbstractDAO` z `<$PROJECT PATH>/resources/parserSources/parser/model/dao/AbstractDAO.java`. Většina vývojových prostředí (IDE) po zadání `extends` a třídy vypíše metody, které je nutno implementovat.

Implementujte tyto metody

Dále je potřeba v souboru `<$PROJECT PATH>/resources/parserSources/parser/model/dao/DaoEnum` doplnit další výčetový prvek, `<Nový typ databáze>` (`DatabaseName.<Nový typ databáze>`, `<DAO vytvořené v předchozím kroku>.class`, `<Driver pro nový typ databáze>`).

2.2 Zadání definice nového typu databáze

V souboru `<$PROJECT PATH>/sources/parser/model/DatabaseType.java` přidáme nový typ databáze `<Jméno>` (`<Jméno, kterým voláme typ při generování>`, `<knihovna s driverem>`).

Dále je zapotřebí doplnit definice typů nového typu databáze v souboru `<$PROJECT PATH>/sources/parser/model/DataType.java` jako pro již implementované databáze a do konstruktoru přidat nový typ databáze.

2.3 Přidání DAO třídy pro generování parseru bez kompilace

Pro správné vygenerování parseru bez kompilace musíme do konstruktoru třídy `SourceGenerator` v `<$PROJECT PATH>/sources/parser/sourceGenerator/SourceGenerator.java` přidat naší novou DAO třídu.

Ve všech krocích doporučujeme se držet formátových konvencí, použitých u již implementovaných typů databází.

3 Spuštění

Se souborem uloženým na disku.

```
java -jar <$PATH>xhtmParser.jar -f <$PATH>test.xhtml -db <typ databaze>  
-cs <connectionString> (connectionString ve tvaru <uzivatelske jmeno>/<heslo>  
@<host>:<port>/<JMENO DATABAZE>) -s 10s (Volitelne, pobezi jako sluzba  
a kazdych 10 sekund prida data do databaze)
```

Se souborem z webu.

```
java -jar <$PATH>xhtmParser.jar -u https://www.google.cz -db <typ databaze>  
-cs <connectionString> (connectionString ve tvaru <uzivatelske jmeno>/<heslo>  
@<host>:<port>/<JMENO DATABAZE>) -s 10s (Volitelne, pobezi jako sluzba  
a kazdych 10 sekund prida data do databaze)
```

Přesnější popis je v Uživatelské příručce.