

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **Filip KROPÁČEK, Bc.**

Název diplomové práce: **Webový SQL manažer**

1. Zadání odborného problému a použití metod řešení v rámci diplomové práce

Cílem práce bylo vytvořit webový SQL manažer vybranou technologií, který umí provádět základní operace s databází Oracle.

Aplikace byla realizována pomocí Java EE technologií ve frameworku Spring, využívajícího modifikovaný návrhový vzor MVC. Implementačními a pomocnými nástroji byly vývojová prostředí NetBeans 8.2, SQL Developer 18 od firmy Oracle, Bootstrap (CSS framework) a nástroj pro analýzu a rozpoznávání jazyka ANTLR4.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

V úvodní kapitole jsou představeny a srovnány čtyři nástroje podobného typu. Druhá kapitola pojednává o architektuře JEE s důrazem na servlety, JSP stránky, technologii EJB a knihovnu JSTL. Třetí kapitola obsahuje rozdělení a příklady návrhových vzorů využívaných ve frameworku Spring. Poslední teoretická kapitola obsahuje popis klíčových technologií a modulů frameworku Spring.

V praktické části autor nejprve specifikoval použité nástroje a technologie a provedl analýzu zadání včetně definice nefunkčních a funkčních požadavků a vytvoření UML diagramů. Dále byl popsán postup vývoje celé aplikace s ukázkami důležitých částí kódu s důrazem na parsování SQL příkazů.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Autor prokázal dobré znalosti frameworku Spring a orientaci v JEE architektuře. Vytvořený webový SQL manažer obsahuje funkce pro tvorbu základních databázových objektů, podporuje barevnou syntaxi. Velkým přínosem je implementovaný tzv. našeptávač klíčových slov pro zvýšení komfortu.

4. Splnění cílů diplomové práce

Obsah diplomové práce je v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil zcela sám a cíle diplomové práce splnil.

5. Kvalita textu diplomové práce

V práci byly dodrženy zásady DTP. Práce byla zpracována přehledně, je na dobré úrovni a obsahuje všechny potřebné náležitosti.

V kapitole 1.2 jsou nesrovnalosti, v kap. 1.3 je použit chybný obrázek. Autor se v textové části práce dopustil několika gramatických chyb.

6. Kontrola diplomové práce pomocí systému pro odhalování plagiátů

Výsledek kontroly ukázal na shodu větší než 25% u 38 souborů ze 100 souborů. Jedná se o konfigurační soubory nebo zdrojové kódy a .js šablony použitých open source knihoven třetích stran. Vlastní DP má nalezenou podobnost menší než 5%.

7. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Jaký má význam zkratka POJO?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: C

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Zdeněk Šilar, Ing., Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 2. 6. 2018

Podpis: