

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Richard Matula

Název diplomové práce: Knihovní informační systém pomocí frameworku Spring

Diplomová práce Bc. Richarda Matuly se zabývá návrhem a implementací knihovního informačního systému se zaměřením na využití frameworku Spring a Hibernate.

Na základě provedené rešerše a vyhodnocení vybraných knihovních IS autor vypracoval návrh vlastního řešení IS. Provedená rešerše IS je velmi stručná.

V práci je dále v samostatných kapitolách obsáhle vysvětlena JEE architektura, Spring Framework, ORM nástroj Hibernate a Webové služby.

V samostatné kapitole jsou popsány využitě nástroje a technologie pro vlastní implementaci systému. Jedná se o:

- Enterprise Architect
- Java, Spring a Hibernate Framework
- MySQL databáze
- Apache Tomcat
- Maven
- Netbeans IDE
- JSP a HTML
- CSS framework Bootstrap
- JavaScript a jQuery.
- Spring MVC

Praktická část, kapitola implementace je poměrně stručná. Jádrem systému je ukládání dat v MySQL databázi. Databázové schéma vytvořil framework Hibernate automaticky. Pro ověření správnosti implementace Java tříd a rozšíření o anotace by bylo vhodné vypsát seznam tabulek vytvořených v MySQL a případně i vygenerovat Entity Relationship Diagram. Funkčnost a kvalitu vytvořené databáze nelze za této situace vyhodnotit.

K tomuto IS by bylo vhodné vytvořit instalační a uživatelskou příručku v samostatné kapitole.

Student ve své práci využil znalostí a dovedností získaných po dobu studia na naší fakultě, které rozšířil studiem uvedené literatury. Kvalita textu diplomové práce z hlediska struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně je na dobré úrovni.

Z předložené práce a realizovaného řešení je zřejmé, že student teoreticky i prakticky zvládl řešenou problematiku, splnil cíl diplomové práce a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce s využitím odborné literatury.

Dotaz k diplomové práci:

Uveďte informace, které přiblíží strukturu vytvořené databáze v MySQL.

Hodnocení DP:

DP k obhajobě:

Doporučuji

Návrh klasifikačního stupně:

Výborně minus

Posudek vypracoval:

Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.

Katedra informačních technologií FEI UPa

V Pardubicích dne: 25. 5. 2016

Podpis: