Univerzita Pardubice
Fakulta elektrotechniky a informatiky

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **Richard MATULA, Bc.**

Název diplomové práce: **Knihovní informační systém pomocí frameworku Spring**

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

   Cílem práce byl návrh a realizace jednoduchého knihovního systému na platformě Java. Pro implementaci byl použit framework Spring s nezbytnými technologiemi a pro komunikaci s klienty byly využity webové služby typu REST.

   Knihovní IS spravuje několik poboček a v rámci každé z nich je možné spravovat uživatele a příslušný knihovní fond.

2. **Konkrétní výsledky diplomové práce**

   První kapitola obsahuje kvalitní úvod do problematiky automatizavaných knihovních procesů. Následuje již méně kvalitní představení a porovnání tří vybraných knihovních systémů (včetně vlastního). V dalších teoretických kapitolách autor popisuje klíčové architektury, technologie a nástroje pro tvorbu systémů tohoto typu (včetně názorných ukázek fragmentů kódu přímo z vlastní aplikace) - architektura JEE, Spring Framework, nástroj Hibernate, webové služby (SOAP a REST).

   V praktické části autor uvádí konkrétní výčet nástrojů použitých při realizaci aplikace. Dále byla provedena analýza a návrh systému, podrobný popis postupu implementace a názorné představení funkčnosti celé aplikace.

3. **Prokázání správnosti navrženého řešení problému**

   Správnost řešení byla prokázána vytvořením funkčního knihovního IS pomocí frameworku Spring.

4. **Splnění cílů diplomové práce**

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

   Rešeršní část o vybraných knihovních IS a jejich porovnání je na nižší úrovni. Chybí odkazy a ilustrace k jednotlivým systémům a jejich kvalitnější porovnání. V části analýzy a návrhu vlastní aplikace chybí (pro kontrolu) výsledné databázové schéma.

5. **Kvalita textu diplomové práce**

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

6. **Připomínky a dotazy k diplomové práci**

   Jaké existují nástroje pro kontrolní vygenerování ERD z objektového návrhu (u ORM mapování stylem top-down)?

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **výborně minus**

Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne: 25. 5. 2016 Podpis: