

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **Jiří ADAM, Bc.**

Název diplomové práce: **Notifikace a lokalizace uživatelů v rámci rezervačního systému**

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

Zadaným problémem bylo navrhnout a realizovat systém pro rezervaci a ověřování participujících subjektů na událostech, vázaných na jejich polohu. Celá aplikace je tvořena webovým klientem a serverem, a mobilním klientem. Klíčové moduly byly realizovány s použitím zejména javovských metod a technologií.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

Autor v teoretické části podrobně vysvětluje a popisuje pojmy z oblasti rezervačních systémů (RS) včetně důrazu na webové RS a dále představuje klíčové návrhové vzory (MVC, Observer).

Úvod praktické části obsahuje návrh a analýzu zadaného RS a popis použitých technologií. Následuje popis implementace jednotlivých částí a funkcionalit systému, popis komunikačních protokolů, návrhy databázových struktur a ukázky klíčových fragmentů kódu. Použitými hlavními technologiemi byly Spring, Maven, EJB WebServices, databáze PostgreSQL, JPA MyBatis, Google API. Celý systém byl vytvořen pomocí bezplatných technologií a nástrojů.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Správnost řešení byla částečně prokázána postupným testováním webové aplikace ve spolupráci s aplikačním a db serverem během její implementace. Nebylo možné plně otestovat komunikaci s mobilním zařízením pomocí navržené REST webové služby (mobilní aplikace je součástí jiné DP), ale služba byla otestována pomocí pluginu v prohlížeči Firefox.

4. Splnění cílů diplomové práce

Obsah diplomové práce je v souladu se zadáním. Autor práci vytvořil zcela sám a cíle diplomové práce byly splněny v plném rozsahu.

5. Kvalita textu diplomové práce

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

6. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Proč byla použita technologie MyBatis a jaké znáte jiné ORM technologie?

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **výborně**

Posudek vypracoval:

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

V Pardubicích dne: 2. 9. 2015

Podpis: