

Posudek oponenta diplomové práce

Autor diplomové práce: **Bc. David Bělina**
Název diplomové práce: **Mobilní informační systém pro ZŠ**

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

Cílem této práce je návrh a vytvoření komplexního informačního systému pro základní školy, který umožňuje přístup z webového a mobilního rozhraní.

Při tvorbě informačního systému byly použity následující technologie: programovací jazyk PHP, databáze MySQL, Enterprise Architect, Databáze Oracle XE, Android Studio, Oracle JDeveloper, Apache server a pro návrh databáze a tvorbu ER diagramu Oracle SQL Developer Data Modeler.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

V teoretické části práce je provedena rešerše existujících řešení zabývajících se touto problematikou s využitím dotazníků pro základní školy. Na základě výsledků rešerše byl v praktické části proveden návrh vlastního informačního systému. Za velmi zdařilý považuji navržený diagram tříd pro webovou a mobilní aplikaci, návrh databáze a ER diagram. Pro zvýšení vypovídací schopnosti návrhu databáze by bylo vhodné použít v textové části logický i relační model. Využití objektů PL-SQL při práci s databázovými tabulkami hodnotím kladně a svědčí o výborné znalosti jazyka SQL/PL-SQL.

Vytvořená webová i mobilní aplikace byla otestována, uživatelský popis webové a mobilní aplikace je názorný. Vytvořený informační systém pro ZŠ umožňuje všechny požadované funkcionality a je využitelný v praxi.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Na základě rešerší a analýz byla správnost řešení prokázána navržením, vytvořením a otestováním funkčního informačního systému, který pokryje klíčové potřeby základních škol.

4. Splnění cílů diplomové práce

Student ve své práci plně využil znalostí a dovedností získaných po dobu studia na naší fakultě, které rozšířil studiem uvedené literatury. Z předložené práce a realizovaného řešení je zřejmé, že student teoreticky i prakticky úspěšně zvládl řešenou problematiku a splnil cíl diplomové práce.

5. Kvalita textu diplomové práce

Kvalita textu diplomové práce z hlediska struktury, srozumitelnosti, jazykové a typografické úrovně je na vysoké úrovni.

6. Připomínky a dotazy k diplomové práci

Jaké výhody/nevýhody má dle Vašeho názoru Oracle SQL Developer Data Modeler v porovnání s MySQL Workbench používaný pro databázi MySQL, kterou jste využil pro uložení dat z webového dotazníku.

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **výborně**

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 3. 9. 2016

Podpis: