

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor diplomové práce: **David BĚLINA, Bc.**

Název diplomové práce: **Mobilní informační systém pro ZŠ**

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

Cílem práce bylo vytvořit informační systém, který splňuje klíčové potřeby základní školy a umožňuje přístup z webového i mobilního rozhraní. Pro implementaci mobilní aplikace byla použita platforma Android a REST služba a pro webovou aplikaci Oracle ADF Web Fusion framework.

Mezi základní funkce IS bude patřit evidence žáků, jejich docházka a hodnocení žáků v jednotlivých předmětech.

2. Konkrétní výsledky diplomové práce

V první kapitole autor, na základě vytvořeného dotazníku, popisuje a srovnává tři vybrané IS dle vybraných kritérií. Druhá kapitola obsahuje popis nejpoužívanějších databázových systémů, vhodných jak pro webové, tak i pro mobilní aplikace. Ve třetí kapitole jsou uvedeny základní vlastnosti operačního systému Android, zvoleného pro vývoj mobilní aplikace. V poslední teoretické kapitole je podrobně popsán návrh a vývoj webové aplikace pomocí unifikovaných kroků, které jsou součástí Oracle ADF Web Fusion frameworku.

V praktické části v 5. kapitole autor provedl analýzu a návrh IS s pomocí základních UML diagramů, dále a popsal klíčové implementační kroky jak pro webovou, tak i mobilní aplikaci včetně ukázek fragmentů kódu. V poslední kapitole je popsána obsluha celého systému.

3. Prokázání správnosti navrženého řešení problému

Správnost řešení byla prokázána vytvořením funkční a spolupracující mobilní a webové aplikace. Mobilní aplikace byla otestována na čtyřech různých mobilech a jednom tabletu s OS Android.

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 IS pro ZŠ a jejich porovnání je na kvalitní úrovni. IS je tvořen dvěma samostatnými spolupracujícími aplikacemi realizovanými rozdílnými technologiemi.

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

Jakými způsoby jsou zabezpečena data u implementovaného IS?

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: 6. 9. 2016

Podpis: