

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Michal Janáček
Název práce: Systém pro správu projektů

Diplomová práce Bc. Michala Janáčka se zabývá návrhem a vytvořením aplikace, která slouží pro správu projektů v prostředí malé a střední firmy.

Aplikace využívá skriptovací jazyk **PHP**, značkovací jazyk **HTML**, jazyk **CSS**, objektově orientovaný skriptovací jazyk **JavaScript**, knihovnu **JQuery** a **BPMN** notaci pro modelování firemních procesů. Databáze je postavena na technologii **MySQL**.

V teoretické části práce je provedena rešerše podobných tří informačních systémů sloužících pro správu firemních projektů. V závěru rešerše je provedeno celkové vyhodnocení a porovnání těchto systémů.

V úvodní kapitole praktické části by měl být navržen a podrobně vysvětlen BPMN diagram všech firemních procesů při správě projektů. Nejvýznamnější kapitola "Správa projektů" a "Správa úkolů" je velmi stručná a o procesech zobrazených v kompletním BPMN diagramu, který je příloze, není žádná zmínka.

Kompletní BPMN diagram všech procesů je neúplný a obsahuje několik nedostatků.

V kapitole „Datový model“ je nekompletní popis tabulek. K datovému modelu mám připomínky, které se týkají vazeb M:N, vyznačení parciality a kardinality mezi jednotlivými tabulkami.

Kladně hodnotím grafické zobrazení časového harmonogramu s využitím Ganttova diagramu.

Aplikace umožňuje uživatelům pořádání videokonference s využitím služby Google Hangouts, užívání komunikace Skype, zasílání informačních e-mailů a SMS zpráv přímo z aplikace.

Grafické zobrazení stránek a jednotlivých uživatelských nabídek je přehledné.

Navržená a vytvořená aplikace je funkční a umožňuje základní požadované funkcionality. V případě nasazení aplikace do praxe by bylo vhodné doplnit práci o uživatelskou/installační příručku.

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, názornosti, jazykové a typografické úrovně je na průměrné úrovni.

Z předložené práce a realizovaného řešení je zřejmé, že student zvládl řešenou problematiku s výše uvedenými výhradami a splnil cíl diplomové práce.

Otázky k práci:

- 1) Jakým způsobem jste provedl optimalizaci SQL dotazů v databázi MySQL?

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm velmi dobře.

Vedoucí práce:

Ing. Miloslav Macháček, Ph.D.
Katedra informačních technologií FEI UPa

V Pardubicích dne: 26. 5. 2014

Podpis: