

## Posudek oponenta diplomové práce

**Jméno studenta:** Bc. Michal Janáček

**Téma práce:** Systém pro správu projektů

Diplomová práce si klade za cíl implementovat systém pro správu firemních projektů. Samotná diplomová práce se skládá z šesti kapitol. V první kapitole nazvané „Analýza“ jsou nejprve vymezeny základní pojmy z oblasti správy projektů, načež ještě v rámci první kapitoly navazuje řešerše existujících řešení. Druhá kapitola se věnuje výčtu využitých technologií a nástrojů, jež diplomant při implementaci aplikace využil. Kapitola dále ještě obsahuje pasáž popisující MVC architekturu. V následujících kapitolách se pak diplomant věnuje implementaci výsledné aplikace, popisu uživatelského rozhraní a testování. V závěru jsou představeny potencionální rozšíření aplikace.

K obsahové stránce: Teoretická část diplomové práce mohla být lépe strukturována, neboť v kapitole s názvem „Analýza“ jsou představeny základní pojmy a řešerše obdobných řešení. Od kapitoly s názvem analýza bych očekával spíše analýzu požadavků na výslednou aplikaci. K řešeršní činnosti mám také připomínku. Přijde mi poměrně „úzká“. V oblasti systémů správy projektů existuje velký počet různých systémů, ale autor se omezuje jen na velmi úzkou podmnožinu systémů. V kapitole 3.1.2 o MySQL vyplývá, že MySQL je ve vlastnictví společnosti MySQL AB, nicméně to už není pravda, neboť MySQL je vlastněno společností Oracle.

Po obsahové stránce bych v popisu praktické části očekával nějakou komplexnější analýzu cílového implementovaného systému či motivaci k budování daného systému. Kapitola o testování je velmi strohá. Obsahuje jen definice jednotlivých testovacích scénářů, ale nikde není popsána samotná metodika prováděných testů a ani nám autor žádným způsobem neprezentuje výsledky testů.

Z formálního pohledu je práce v pořádku. Lze zde najít drobné prohřešky proti zásadám psaní kvalifikačních prací, jako například střídání ich-formy s formou neosobní. Po stylistické stránce mám výtku k formátování zdrojových kódů. Zde bych doporučil využití nějakého nástroje pro zvýraznění syntaxe. Na určitých místech práce se vyskytují velmi dlouhé odstavce. Práce s odkazy je na velmi dobré úrovni.

V praktické části se diplomantovi podařilo implementovat webovou aplikaci pro správu projektů. Samotná aplikace je implementována pomocí standardních webových technologií. Vyzdvihnou lze využití responzivního designu. Z pohledu návrhu aplikace mám výtky k databázovému modelu. První směřuje k implementaci práv. Takto implementovaná práva, kdy každé právo je reprezentováno sloupcem tabulky, jsou velmi neflexibilní. Druhá vede k realizaci M:M relacím. Autor místo klasické vazební tabulky využívá autor separátní tabulky s vlastním primárním klíčem, což v daných situacích nedává smysl. Dle diplomanta došlo k implementaci všech požadovaných vlastností.

Cíle diplomové práce byly splněny. Diplomant prokázal základní rozhled v dané problematice. Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

**velmi dobře.**

**Otázky k obhajobě práce:**

Jakým způsobem je implementováno MVC? Je využit nějaký MVC framework?

Popište, jakým způsobem probíhalo samotné testování. Byl využit nějaký framework?

V Pardubicích 2. 6. 2014

Ing. Tomáš Váňa