

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Tomáš Rychlík

Název práce: Systém evidence a řízení práce ve firmě

Diplomová práce Bc. Tomáše Rychlíka se zabývá návrhem a vytvořením aplikace, která slouží pro evidenci a řízení práce v prostředí malé a střední firmy.

Aplikace je napsána ve skriptovacím jazyce PHP, využívá značkovacího jazyka HTML a databázi MySQL.

V teoretické části práce je provedena rešerše podobných informačních systémů sloužících pro evidenci a řízení práce. Vyhodnocení rešerše není dostatečné. Tabulky číslo 1 až 5 nejsou porovnávací tabulky navrhovaného řešení s vybranými systémy. Jedná se o popis vlastností systémů. Chybí celkové shrnutí kladů/záporů vyhodnocovaných systémů a porovnání s navrženým systémem.

V kapitole „Databázová struktura“ je nekompletní popis tabulek a chybí logický i relační model. V modelu na CD se vyskytují duplicitní vazby, je chybně vyznačena parcialita a kardinalita některých vazeb. Na příloženém CD chybí soubory pro otevření databázového modelu v Oracle SQL Developer Data Modeleru. Z tohoto důvodu nelze objektivně posoudit návrh databázové struktury. Návrh tabulek měl být proveden ve 3NF.

V kapitole optimalizace SQL dotazů je nelogicky provedena optimalizace napsaných SQL dotazů v databázi Oracle. Optimalizátor Oracle obsahuje mnohem kvalitnější automatickou optimalizaci dotazů v porovnání s optimalizátorem MySQL. Optimalizace měla být provedena v databázi MySQL, která je využita v aplikaci.

Navržená a vytvořená aplikace je funkční a umožňuje základní požadované funkcionality. Komunikace s řešiteli a uživateli je realizována pouze prostřednictvím mailů. V případě nasazení aplikace do praxe by bylo vhodné doplnit práci o uživatelskou příručku.

Student ve své práci využil znalostí a dovedností získaných po dobu studia na naší fakultě,

kteře 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 byste provedl optimalizaci SQL dotazů v databázi MySQL?

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat stupněm dobře.

Vedoucí práce:

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

V Pardubicích dne: 3. 9. 2013

Podpis: