

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

Autor práce Radovan Jankovič
Název práce Webmin – generátor GUI pro správu relačních databází
Rok odevzdání 2014
Studijní program Informatika **Studijní obor** Obecná informatika

Autor posudku RNDr. Michal Kopecký, Ph.D. **Role** Oponent
Pracoviště KSI MFF UK

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář - Pokud by výsledné řešení mělo být skutečně intuitivní pro vyhledávání a editaci dat databáze, potřebovalo by větší podporu následných ručních úprav vygenerovaného rozhraní. Například možnost v administrativním rozhraní přemísťovat pole po ploše, možnost definovat pořadí procházení polí a podobně. Stejně tak možnost definovat vazbu na číselníky pomocí combo-boxu jinak než přes enum typ, radio, zaškrtnutí. Tedy něco z toho, co nabízejí vývojová prostředí. + Pokud se zaměřím na původní zadání práce, požadavek na intuitivní práci uživatele nebyl zadán, důraz byl kladený na možnost správy dat pro administrátora databáze. Dotáhnout v úvodu zmíněné rozšíření zadání by zřejmě výrazně překročilo kvótu obvyklou pro práci bakalářské.				

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář				
<p>- Odstavce by měly být zarovnané do bloku, zarovnání doleva vypadá poměrně neuspořádaně. Občas se najdou jednopísmenné předložky osamocené na konci řádky.</p> <p>- Obrázky by se hodily raději překreslené v nějakém modelovacím nástroji. Vzhledem k jazyk u práce by bylo rozhodně vhodnější a jednodušší je mít slovenské než anglické. Také by se hodilo je centrovat všechny a ne jen některé.</p> <p>- Obr. 1 v sekci 3.1.1 není moc přehledný</p> <p>- Obr. 3 na straně 26 má popisek začínající vpravo od obrázku místo pod ním.</p> <p>- Z popisu kapitoly 1 není zcela jasné, jestli je cílem CMS, nebo obecný generátor rozhraní.</p> <p>- Práce spoléhá na metadata uložená v INFORMATION_SCHEMA podle SQL-92, ale ten v Oracle, který práce rovněž splňuje, nemá. Možná by bylo jednodušší mít rozhraní udělané na vlastních pohledech, které by byly standardně udělané přes INFORMATION_SCHEMA, a jinde jinak. Nebylo by nutné řešit podporu dalších databází v kódu.</p> <p>- Instalace předpokládá již nainstalovaný webserver a další nestandardní komponenty. Pokus o rozchození aplikace narážel (IIS, Windows 7) na řadu nepopsaných předpokladů a nastavení. IIS bylo nutné povolit, nastavit správnou verzi .NET v něm, instalaci některých rozšíření a podobně.</p> <p>+ Předinstalovaná verze na webu nicméně fungovala bez problému v popsáném rozsahu.</p>				

Implementační část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář				
<p>+ Rozumné řešení založené na webovém klientu. Díky komentářům je i generovaná dokumentace celkem čitelná</p> <p>+ Návrh aplikace dovoluje rozšiřovat logiku aplikace o podporu i nestandardních typů</p> <p>- U enum typů MySQL by bylo spíše lepší mít v produkčním i administrátorském rozhraní reálné seznamy v combo-boxech. Umělé seznamy v administrátorském rozhraní odpovídají náhodným datům na testování, ale u výčtů jsou spíše matoucí.</p>				

Celkové hodnocení Velmi dobře
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 9. června 2014

Podpis