

Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Martin Němec
Téma práce: Grafická podpora návrhu relačních databází
Cíl práce: Vytvoření nástroje pro návrh relačních databází s grafickou podporou návrhu

Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	střední
praktické zkušenosti	střední
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	nižší

A: Slovní hodnocení:

Naplnění cíle práce:
Cíl práce byl splněn.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
<p>Předložená práce je logicky rozdělena na teoretickou a praktickou část. Teoretická část se stručně zabývá základními pojmy z oblasti relačních databází. Praktická část se věnuje samotné tvorbě požadovaného nástroje.</p> <p>Práce obsahuje všechny požadované náležitosti.</p> <p>Stylistická úroveň práce i grafická úprava samotného textu, obrázků i tabulek jsou na velmi dobré úrovni. V práci jsou dodržena běžná typografická pravidla. Samotný text práce neobsahuje (až na zcela ojedinělé případy) chyby a překlepy. Za zmínku stojí snad pouze pojem "optimalizovanější" na straně 15.</p>
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Vytvořená aplikace může sloužit jako alternativa k podobným nástrojům pro návrh relačních databází. Její uplatnění by mohlo být například ve výuce. Výhodou je možnost podpory různých databázových systémů, která je zabezpečena díky technologii zásuvných modulů.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
<p>Student pracoval samostatně a jevil značný zájem o danou oblast. V práci student prokázal znalosti několika technologií a programátorských technik, např.: XML, programování proti rozhraní, použití návrhových vzorů, Swing.</p> <p>Pro snadnější posouzení kvality návrhu by bylo vhodné v práci uvést diagram tříd. V práci jsou pouze uvedeny diagramy pro jednotlivé použité třídy (SqlDataType, Attribute, Table, Reference), ale diagram znázorňující vazby mezi jednotlivými třídami chybí.</p> <p>V kapitole 2.5.1 je správně uvedeno, že je omyl domnívat se, že relační databáze se nazývají na základě relací (vztahů) mezi tabulkami. V rozporu s tímto tvrzením je potom definována třída pro relace (kapitola 5.4), kde jako relace je označen vztah mezi tabulkami.</p>

B: Kriteriaální hodnocení:

Nápořvedu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
Úroveň dokumentu		
logická stavba práce	nadprůměrné	
stylistická úroveň	nadprůměrné	
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	
Teoretická část		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	průměrné	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	průměrné	
Praktická část – produkt (řešení)		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	průměrné	
komplexnost řešení	skoro komplexní	
návrh datových struktur	průměrné	
uživatelské rozhraní	průměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	
Praktická část - popis		
popis řešení v bakalářské práci	průměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	průměrné	
uživatelská příručka	průměrné	
Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD	ano	
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
Stupeň splnění cíle práce	splněn	

C: Otázky k obhajobě (max 2):

1. Co je myšleno pojmy "argumenty datového typu" a "argumenty atributu", které jsou v práci uvedeny?
2. Jazyk DDL umožňuje definovat více objektů než nástroj představený v práci. Na základně jakých kritérií byla zvolena podporovaná podmnožima těchto operací?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: výborně

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Petr Veselý
Zaměstnavatel: KST – FEI – Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 3. červana 2011

Podpis: