

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího posudek oponenta

Autor: Ondřej Dolejš
Název práce: Databázový manažer
Studijní program a obor: Informatika, Správa počítačových systémů
Rok odevzdání: 2006

Jméno a tituly oponenta: RNDr. Tomáš Skopal, Ph.D.
Pracoviště: KSI MFF UK

	excelentní	odpovídající	slabší	nevyhovující
Náročnost zadaného tématu			X	
Míra splnění zadání		X	X	
Struktura textové části práce		X		
Jazyková a typografická úroveň		X		
Analýza		X	X	
Vývojová dokumentace		X	X	
Uživatelská dokumentace		X		
Kvalita zpracování softwarové části			X	X
Stabilita aplikace			X	

Nejvýznamnější klady:

Pokus o uživatelsky přívětivého databázového manažera. Přehled podobných existujících programů.

Nejzávažnější nedostatky:

Celá aplikace je příliš jednoduchá, rozsahem neodpovídá bakalářskému projektu. Jsem toho názoru, že i méně zkušený programátor v C# je schopen ji „naklikat“ do dvou týdnů.

Nešťastná je volba programovacího jazyka, použitím VB nebo C# by se vývoj celé aplikace zjednodušil a výrazně urychlil. Tyto jazyky (a zvláště jejich podpora ve VS.NET) byly navrženy přesně pro tyto typy aplikací, tzv. „lepidla component“, které samy neimplementují žádný výpočetně náročný kód, který by vyžadoval výkon C++.

Aplikace podporuje základní databázové prohlížecké a aktualizací funkce. Vzhledem k tomu, že získávání dat z databáze, jejich prezentace a aktualizace je prováděna „zadarmo“ použitými komponentami, mohl autor implementovat spoustu vlastních věcí. Například by byla velmi užitečná podpora typu „IntelliSense“, tj. doplňování názvů atributů tabulek, atd. jako je tomu v prostředí VS. Zvýrazňování syntakticky nesprávných konstrukcí (např. způsobem jakým podtrhává MS Word) a syntax highlighting mělo být samozřejmostí. Undo-Redo jsou základní editační funkce, které rovněž chybí.

Z hlediska databázového jak Oracle 9, tak MS SQL 2000 podporují standard SQL 92, takže údajná nekompatibilita obou systémů je z větší části pověra (Oracle pouze konvertuje SQL typy do vlastních). Vzhledem k tomu, že bylo použito ODBC rozhraní, které je mimochodem značně pomalé (ADO by bylo rychlejší), mohla být poskytnuta možnost připojit se do libovolné ODBC databáze – stačilo by neznámé databázi poslat „raw“ ConnectString (tj. mimo Oracle a MSSQL by uživatel musel znát formát ConnectStringu).

Ačkoliv autor zdůrazňuje stabilitu aplikace, po spuštění a stisknutí tlačítka „Převést název do konzole“ aplikace spadne (aplikace padá i na jiných místech). Program nejde zkompileovat v prostředí Visual Studio 2005. Přes veškerou snahu se mi nepodařilo připojit se na ODBC zdroj do MSSQL, který jsem otestoval jako korektní.

Další poznámky:

- programátorská příručka: anglické i české názvy tříd (Connection, Tabulka, ...), autor si nedal ani práci s přejmenováním generovaných jmen (např. DataSet1, Form1, PruvodceView1)
- filtrace dat je velmi jednoduchá, např. chybějící operátor LIKE je jeden z nejpoužívanějších

	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl/a
Návrh známky			X	X

Datum: 11. září 2006 /

Podpis: