

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Peter Janků

Oponent: Ing. Petr Stružka, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2010/2011**

Téma diplomové práce: **Databázový manažer pro IDE CodeLite**

Hodnocení práce:

Předložená práce tématicky zapadá do oblasti databázových systémů a jejich správy. Cílem práce bylo vytvořit zásuvný modul pro prostředí IDE CodeLite, který bude umožňovat jednotlivě přistupovat k různým serverovým i souborovým databázovým strojům a s těmito databázemi pracovat.

Odbornou stránku práce považuji za zajímavou, systémy pracující s databázemi nacházejí stále častěji své uplatnění. V seznamu použité literatury jsou uvedené knihy a zejména adresy internetových stránek a on-line manuálů, které byly patrně zdrojem informací.

V teoretické části autor vysvětluje pojmy z oblasti databázových systémů a uvádí přehled těchto systémů. Popisuje přehled a charakteristiku databázových serverů MySQL, PostgreSQL a SQLite, které zvolil pro použití ve své aplikaci. Dále pak popisuje použité komponenty a technologie. V praktické části popisuje architekturu a tvorbu aplikace s názvem wxDbExplorer, kterou patrně vytvořil.

Po formální stránce je práce vhodně členěna, obsahuje pouze pár drobných nedostatků, jako je třeba neúplný seznam zkratek, například hned v úvodu je použita zkratka UML, na straně 24 MIDI bez dalšího vysvětlení, UI události atd.

V závěru autor shrnuje obsah práce, a popisuje vytvořenou aplikaci. Rovněž uvádí přednosti a výhody vytvořeného systému, zejména třívrstvou architekturu aplikace implementující jednotné databázové rozhraní. Autor rozšířil prostředí CodeLite IDE a toto rozšíření poskytl jeho komunitě. Škoda jen, že autor neuvádí další směry, kterým by se aplikace mohla rozvíjet, případně uplatnit v praxi.

Závěrem konstatuji, že předložená práce splňuje zadání, má požadovanou úroveň a student prokázal schopnost řešit inženýrské úlohy. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji její hodnocení stupněm výborně.

Otázka k obhajobě: Řeší editor nějakým způsobem inkonzistenci v databázi (například chybějící klíče tabulek, nebo chyby v ERD diagramu) a jakým? Pokud ne, jak by tuto problematiku řešil.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 24.5.2011

Podpis oponenta diplomové práce