

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Václav Hataš

Téma práce: Aplikace pro grafické znázornění vazeb databázových objektů

Cílem práce je vytvoření aplikace v jazyce C#, která umožní výběr databázových objektů z prostředí databázového serveru Oracle 11g a vykreslí graficky řetězce závislostí těchto objektů. Každý objekt bude ve výsledné grafice zobrazen vlastní ikonou, názvem a graficky budou znázorněny vazby na další objekty.

Celá práce obsahuje pět věcných kapitol, kde první tři je možné považovat za teoretické a další dvě za praktické. V kapitolách teoretické části autor hovoří o databázi Oracle, pro kterou je práce určena, zejména je zde kladen důraz na datový slovník. Dobrá orientace v datovém slovníku byla pro práci naprosto stěžejní. Další kapitola teoretické části je věnována jazyku C#.

Následující kapitola je již řazena do praktické části a hovoří o knihovně Microsoft Automatic Graph Layout. Jsou zde popsány její možnosti a také omezení, jelikož popisuje samotný návrh systému. Dále je v práci popsána samotná implementace. Součástí kapitoly je také popis samotné aplikace, který je možné použít jako uživatelská příručka.

Navržené řešení je sice na první pohled jednodušší, ale poskytuje komplexní obraz situace i v poměrně obsáhlých databázích. Zejména oceňuji možnost rekurzivního vyhledávání a také zpětného dohledání závislostí mezi objekty.

Text práce je celkově srozumitelný a logicky členěný. S literaturou je práci pracováno v přiměřené míře.

Po obsahové stránce je práce dostačující, odpovídá požadavkům na diplomovou práci. V každé kapitole diplomant předvedl dostatek teoretických znalostí i praktických zkušeností.

Dle mého názoru je praktická část práce velice povedená a vidím i její možné využití v praxi. Byla testována v produkčním prostředí na velkých databázích, které obsahovaly stovky tabulek, a obstála. Práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

Výborně

Otázka k obhajobě:

Jakým způsobem by bylo možné zrychlit načítání objektů u rozsáhlých databází?

Vedoucí:

Ing. Zechmeister Jiří

Univerzita Pardubice, FEI, KIT

V Pardubicích dne 30. 5. 2016

Ing. Zechmeister Jiří