

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Ondřej Švec

Téma práce: Databázová vrstva Oracle pro komunikaci s MySQL

Diplomová práce Bc. Ondřeje Švece je zaměřena na vytvoření řešení pro migraci dat z databázového systému Oracle do prostředí systému Microsoft SQL Serveru. V teoretické části práce je provedena rešerše již existujících řešení pro možnost migrace z jednoho prostředí do druhého. Během řešení diplomant narazil i na možnost, která by měla po teoretické stránce fungovat, v praxi se však její použití nezdařilo.

V dalších kapitolách teoretické části autor hovoří o hlavních rozdílech mezi databázovými systémy v kontextu zadání práce. Jsou zde popsány typy databázových objektů a hlavní rozdíly mezi jednotlivými datovými typy. Toto srovnání bylo nezbytné pro další práci. V této části si diplomant rozšiřuje vědomosti získané v předmětu Architektury a techniky databázových systémů.

Závěr teoretické části je věnován analýze navrhovaného řešení a popisu jeho jednotlivých součástí. Zejména je kladen důraz na popis možných principů přenosů jednotlivých objektů. Nechybí ani řešení situace, kde převádění objekt nemá na cílové platformě svůj adekvátní protějšek. Na tuto část navazuje dokumentace navrženého řešení, kde jsou popsány jednotlivé metody, které migraci umožňují.

Výsledkem práce je knihovna pro databázový systém Oracle, která umožňuje vzdálené volání dotazů na cílovém serveru Microsoft SQL a přenos databázových objektů včetně dat. Navržené řešení je kompletní a odzkoušené. Z praktického hlediska vidím potenciál využití této knihovny v momentě, kdy je třeba testovat možnosti migrace z jedné platformy na druhou.

Text práce je celkově srozumitelný a logicky členěný. S literaturou je práci pracováno v dostatečné míře vzhledem ke specifitě práce, kde není dostatek kvalitních pramenů. Autor však pro označení referencí na zdroje použil horní index, což není podle norem správné. U obrázků také postrádám zdroje, nebo zmínku, že obrázky jsou dílem autora.

Po obsahové stránce je práce bohatá. Poskytuje objektivní nadhled na danou problematiku. V některých oblastech práce dokonce převažuje nad požadovaný rozsah. Popis rozdílů mezi platformami je popsán stručně a jasně, doplněn ukázkami kódu.

Dle mého názoru práce je práce velice povedená a vidím i její možné využití v praxi. Jsou zde také další možnosti rozšíření navrženého řešení. Autor v závěru správně uvádí, že není možné podchytit sto procent všech typů databázových objektů. Student zvládl zadání jak po praktické tak po odborné stránce a práci tedy **doporučuji** k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

výborně

V Pardubicích 27.5.2013

Ing. Jiří Zechmeister