

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Ondřej Švec

Téma práce: Databázová vrstva Oracle pro komunikaci s MSSQL

Diplomová práce se zabývá implementací databázové vrstvy uvnitř databázového systému Oracle, jejímž primárním účelem je komunikace s databázovým systémem MSSQL spolu s případnou migrací dat z databázového systému Oracle do MSSQL. Diplomová práce se skládá z pěti kapitol, přičemž první dvě mají teoretický charakter, přičemž druhá kapitola představuje základní rozdíly mezi databázemi Oracle a MSSQL. Třetí kapitola popisuje možné strategie provádění migrace mezi databázemi Oracle a MSSQL. Ve čtvrté kapitole diplomant analyzuje navrhované řešení. Pátá kapitola se pak zabývá detailním popisem implementované databázové vrstvy.

Po formální stránce lze práci vytknout dvě věci. Autor v textu odkazuje na zdroje pomocí horních indexů, které obsahují číslo v hranaté závorce, což není zcela v souladu s citační normou (ČSN ISO 690). Dále není u některých obrázků zcela jasné, jestli je autorem daného obrázku sám diplomant nebo zdali čerpá z jiných zdrojů.

Po stylistické stránce je práce na dobré úrovni. Občas lze sice narazit na drobné překlepy, jako na straně 13 „... doktorem Edgarem F. Coddym“. Samotná práce se velmi dobře čte.

Po obsahové stránce je práce velmi obsáhlá. Už samotné porovnání jednotlivých rozdílů mezi databázemi je provedeno velmi obsírně. Diplomant neporovnává jen základní objekty obou databází, jako jsou např. haldově orientované tabulky či běžné B-tree indexy, ale pouští se do komparace i méně často používaných objektů obou databází.

Pochválit lze i kapitolu věnující se analýze navrhovaného řešení. Kapitola je velmi obsáhlá a věnuje se i poměrně drobným detailům implementace výsledného řešení. Kapitola číslo pět pak lze považovat za velmi kvalitní referenční manuál k výslednému řešení.

U práce lze vyzdvihnout to, že diplomant implementoval výslednou řešení v jazyce PL/SQL, což při komparaci s dnešními programovacími jazyky vyšší úrovně není zrovna přívětivý jazyk. Kladně lze hodnotit i to, že diplomant využil pokročilých technologií, jako je například Oracle Database Gateway.

Výsledné řešení je plně funkční, i když sám diplomant uvádí, že se nástroj není primárně určen pro využití v produkčním prostředí (v produkčním prostředí doporučuje využít řešení jako pomocnou utilitu). I přesto byly cíle diplomové práce naplněny bezzbytku. Proto **doporučuji** práci k obhajobě a navrhuji klasifikační stupeň

výborně.

Otázky k obhajobě práce:

V čem spatřujete výhody implementace celého řešení v PL/SQL? A co naopak považujete za největší nevýhody implementace řešení v PL/SQL?

V Pardubicích 29. 5. 2013

Ing. Tomáš Váňa