

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Koronciová Dominika, Bc.

Téma: Doplnění a optimalizace temporálního rozšíření pro PostgreSQL (id 17908)

Oponent: Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Zadání bylo obtížné tím, že bylo nutné podrobné seznámení s existujícím temporálním rozšířením pro databázi PostgreSQL, najít jeho slabá místa a provést odpovídající úpravy. Jde tedy o náročnost odpovídající požadované náročnosti pro diplomovou práci.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všechny body zadání byly splněny.
- 3. Rozsah technické zprávy** **splňuje pouze minimální požadavky**
Rozsah přesahuje 50 normostran, z hlediska minimálního rozsahu technické zprávy je vše v pořádku.
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** **85 b. (B)**
Prezentační úroveň je nadprůměrná, práce je vhodně rozčleněna do kapitol a všechna řešení a vylepšení jsou řádně zdůvodněna a zdokumentována. Celkově je práce psána srozumitelným jazykem. Možná mohla být o něco podrobněji zpracována část obsahující teoretický úvod - především úvod do temporálních databází a základní seznámení s databází PostgreSQL je poměrně stručné.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**
Kvalitu slovenského jazyka mohu těžko ohodnotit. Vzhledem k celkové srozumitelnosti však neočekávám jazykové nedostatky. Překlepů také není mnoho. Typografická stránka práce je také téměř bezproblémová.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Práce s literaturou také nemá žádné nedostatky. Bylo použito poměrně velké množství pramenů, v textu jsou u převzatých výsledků uvedeny odpovídající odkazy na literaturu. Vlastní přínos práce je zřejmý a jasně odlišitelný od převzatých znalostí.
- 7. Realizační výstup** **85 b. (B)**
Realizační výstup je funkční a představuje podstatná vylepšení původního temporálního rozšíření databáze PostgreSQL, jak po funkční, tak po výkonnostní stránce. Není zřejmé, zda bylo implementováno odsávání, které je uvedeno v zadání.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práce má zcela jistě přínos v oblasti temporálních databází, protože dosud neexistuje jejich úplná dostupná implementace. Toto rozšíření je využitelné v praxi pro ukládání temporálních dat.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - V práci není zmíněno odsávání. Bylo v práci implementováno? Případně zdůvodněte, proč nebylo.
 - Vysvětlíte rozdíl mezi transakčním časem uloženým jako časový okamžik a jako interval.
- 10. Souhrnné hodnocení** **88 b. velmi dobře (B)**
Práce je nadprůměrná, s kvalitní technickou zprávou i realizačním výstupem. Zmíněné nedostatky nejsou z celkového pohledu příliš významné. Proto navrhuji hodnocení této práce stupněm B (velmi dobře).

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 7. června 2016

.....
podpis