

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Pakes Marek
Téma: Porovnání relačních a dokumentových databázových systémů pro genealogické účely (id 19546)
Oponent: Rozman Jaroslav, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Cílem práce bylo srovnat dvě různé databáze pro použití v genealogii. Jako zástupce relační databáze si student vybral PostgreSQL a jako dokumentovou databázi MongoDB. Práci považuji za průměrně obtížnou.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Student vytvořil dvě databáze pro genealogické účely a provedl porovnání rychlosti obou databází, tudíž zadání považuji za splněné.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Technická zpráva má 49 vysázených stran, tudíž je na horním rozmezí rozsahu pro bakalářské práce. Nutno ovšem podotknout, že je to také kvůli tomu, že část práce zabírají grafy a databázové dotazy pro obě databáze.
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** **80 b. (B)**
K prezentační úrovni zprávy nemám žádné výhrady. Práce byla jasná a přehledná.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **75 b. (C)**
Jazykovou stránku práce nemohu posoudit a z typografické stránky je práce na dobré úrovni.
- 6. Práce s literaturou** **80 b. (B)**
Literatura je volena vhodně a obsahuje jak materiály z oblasti databází, tak také materiály z oblasti genealogie.
- 7. Realizační výstup** **80 b. (B)**
Realizační výstup je dobrý a nemám k němu větších připomínek.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledky budou použitelné k otestování PostgreSQL databáze pro právě probíhající TAČR projekt.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Testování jste provedl pro max. 50tis. záznamů. Reálných záznamů v matrikách jsou ale stovky milionů. Jaké předpokládáte, že by byly výsledky testování pro stovky tisíc až desítky milionů záznamů?
- 10. Souhrnné hodnocení** **80 b. velmi dobře (B)**
Otestování a srovnání databází bylo uděláno pečlivě, ale vzhledem k malému počtu záznamů při testování hodnotím na dolní hraně stupně B/80 bodů.

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

V Brně dne: 2. června 2019

Rozman Jaroslav, Ing., Ph.D.
oponent