

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Dvořák Jan

Téma: Otestování vhodnosti různých databází pro genealogii (id 20869)

Oponent: Kočí Radek, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Cílem práce byla studie vhodnosti různých typů databázových systémů pro účely genealogie, zejména tvorbu rodokmenů. Student se musel seznámit s problémovou doménou genealogie a různými typy databázových systémů a navrhnout testovací databázi pro různé databázové systémy.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Zadání je splněno v plném rozsahu.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Text práce má rozsah asi 40 stran, dalších 10 stran v příloze obsahuje podrobnější vyhodnocení testů.
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** 85 b. (B)
Prezentační úroveň práce je velmi dobrá, kapitoly a jejich obsah na sebe logicky navazují. Teoretický úvod do problematiky genealogie a databází je dostatečně rozsáhlý.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 75 b. (C)
Jazyková stránka práce je dobrá, nemám žádné zásadnější připomínky. Z typografického hlediska se objevují drobné prohřešky, např. prázdný prostor na konci stránky uprostřed kapitoly či příliš rozsáhlé nestrukturované podkapitoly.
- 6. Práce s literaturou** 90 b. (A)
Výběr studijních pramenů koresponduje s tématem práce a je dostatečný. Veškeré zdroje jsou korektně citovány.
- 7. Realizační výstup** 85 b. (B)
Realizace práce spočívá především ve vytvoření a naplnění databází různého typu a následných experimentů. Součástí odevzdaného archivu jsou skripty pro vytvoření a naplnění databází a připravené dotazy. Za přínosné považuji i zpracování skriptu pro generování testovacích dat s vhodnými parametry, které lze nastavit.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledky práce, tj. vyhodnocení odezvy různých dotazů v kontextu různých typů databázových systémů, jsou přímo použitelné v dalším rozvoji genealogických databází.
- 9. Otázky k obhajobě**
 1. Zamýšlel jste se nad vlivem zvolené struktury databáze v relačním modelu dat na sledované výkonnostní parametry?
 2. Zkoumal jste i dobu odezvy při vkládání nových záznamů?
- 10. Souhrnné hodnocení** 85 b. velmi dobře (B)
Práce je zpracována velmi kvalitně, analýze vhodnosti a vyhodnocení výsledků byla věnována velká pozornost. Mé výtky se týkaly pouze drobností zejména typografického charakteru. Navrhuji proto hodnocení stupněm velmi dobře/85b.

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

V Brně dne: 30. května 2018

.....
podpis