

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Fekiač Filip, Ing.

**Téma:** Aplikace pro demonstraci dotazovacích jazyků temporálních databází (id 17382)

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

1. **Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Cílem bylo navrhnout a implementovat aplikaci, které umožní pracovat s různými temporálními databázemi s využitím jednotného rozhraní. Zadání hodnotím jako složitější z důvodu nutnosti podrobného studia různých temporálních databází, které většinou nejsou zcela dokončeny, nepracují úplně správně nebo nejsou ideálně zdokumentovány.
2. **Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Zadání bylo splněno ve všech bodech.
3. **Rozsah technické zprávy** **splňuje pouze minimální požadavky**  
Délka technické zprávy je cca. 60 normostran, splňuje tedy předepsané minimum.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** **90 b. (A)**  
Technická zpráva je po obsahové stránce velmi kvalitní, oceňuji zejména podrobné zpracování současného stavu na trhu v oblasti temporálních databází. Také popis realizace jednotlivých operací pro manipulaci s daty je zpracován velmi pečlivě. Celkově je práce napsána velmi srozumitelně a ani k její struktuře a rozsahu jednotlivých kapitol nemám žádné výtky.
5. **Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**  
Také po formální stránce nemám žádné větší výhrady. Slovenský jazyk mohu těžko ohodnotit, ale zdá se mi v pořádku. Je zde pouze malé množství nedostatků, např. pravděpodobně chybějící text na str. 12 a několik dalších drobných chyb. Typografická úroveň je, dle mého názoru, zcela v pořádku.
6. **Práce s literaturou** **85 b. (B)**  
K porušení citační etiky nedošlo, všechny vlastní výsledky studenta jsou z práce zřejmé, vše ostatní je v technické zprávě řádně citováno. Z poměrně rozsáhlého seznamu literatury na konci práce je také zřejmé, že student danou problematiku prostudoval velmi pečlivě.
7. **Realizační výstup** **95 b. (A)**  
Realizační výstup je plně funkční, a momentálně pracuje se třemi existujícími temporálními databázemi - tsqllib, TimeDB a Oracle ValidTime. Pozitivně hodnotím, že případné přidání další temporální databáze lze provést velmi jednoduše přidáním jednoho řádku do zdrojového kódu aplikace. K dispozici je také textové rozhraní aplikace. Bylo také provedeno porovnání výkonnosti podporovaných temporálních databází.
8. **Využitelnost výsledků**  
Aplikace je prakticky využitelná pro práci s temporálními databázemi, jak již bylo uvedeno, nové lze do aplikace přidat velmi jednoduše. Přínosem práce také je shrnutí existujících řešení v této oblasti.
9. **Otázky k obhajobě**
  - Který z použitých temporálních databázových systémů byste po zkušenostech z této DP doporučil a proč?
10. **Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**  
Diplomová práce je nadprůměrná, technická zpráva i realizační výstup jsou kvalitní a náročnost práce byla poměrně vysoká. Navrhuji proto hodnocení této diplomové práce stupněm A (výborně).

V Brně dne: 12. června 2015

.....  
podpis