

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Kunovský Tomáš, Bc.
Téma: Temporální XML databáze (id 18028)
Oponent: Zendulka Jaroslav, doc. Ing., CSc., UIFS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** **značně obtížné zadání**
Zadání považuji za značně obtížné a to jak po teoretické stránce, tak i návrhu a implementace.
2. **Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání považuji za splněné v plném rozsahu. Bc. Tomáš Kunovský řešil zadanou problematiku komplexně, tj. jak uložení temporálních XML dat, tak i návrh jazyka pro manipulaci s daty v temporálních XML databázích, i když to zadání explicitně nepožadovalo.
3. **Rozsah technické zprávy** **přesahuje obvyklé rozmezí**
Předložená diplomová práce svým rozsahem spíše přesahuje obvyklé rozmezí, ale z pohledu náplně a rozsahu považuji všechny kapitoly pro samotnou práci, splnění zadání a srozumitelnost pro čtenáře za nezbytné.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** **95 b. (A)**
Práce má logickou strukturu, kapitoly na sebe navazují, je psána srozumitelnou formou. K tomu výrazně přispívá i poměrně velké množství názorných příkladů.
5. **Formální úprava technické zprávy** **93 b. (A)**
Práce je psána pečlivě, velmi dobrým jazykem s velmi malým množstvím překlepů a chyb.
6. **Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Použitou literaturu považuji za adekvátní. Většina použitých zdrojů je v češtině. V několika případech jde o výukové materiály, které ale jsou vhodně doplněny a rozšířeny jinými zdroji. Klíčová publikace k temporálním XML databázím [12] je v angličtině. Použité zdroje jsou řádně citovány.
7. **Realizační výstup** **95 b. (A)**
Realizační výstup považuji za velmi kvalitní. Tvoří ho jednak knihovna v jazyce Java pro tvorbu aplikací pracujících s temporální XML databází, jednak demonstrační aplikace, která provádí skript obsahující příkazy navrženého jazyka pro práci s temporální XML databází.
8. **Využitelnost výsledků**
Jde o práci vycházející z publikovaných přístupů k problematice temporálních XML databází s rozšířeními podpořenými implementací, která jsou sama o sobě publikovatelná. Realizační část považuji za již použitelnou v praxi s potenciálem dalších vylepšení zejména v oblasti výkonnosti.
9. **Otázky k obhajobě**
 - V čem spočívá přínos vaší práce v oblasti konzistence dat v temporální XML databázi?
 - Na jakém technickém vybavení jste prováděl výkonnostní testování a kde vidíte možnosti zvýšení výkonnosti?
10. **Souhrnné hodnocení** **95 b. výborně (A)**
Posuzovanou práci považuji za velmi kvalitní a to jak v oblasti studijní, tak realizační. Výsledky podle mne jednoznačně svědčí o inženýrských schopnostech Bc. Tomáše Kunovského.

Dávám ke zvážení nominovat práci do studentské soutěže IT SPY 2016.

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

V Brně dne: 7. června 2016

.....
podpis