

Hodnocení bakalářské práce – vedoucí

Autor hodnocení:	Ing. Peter Chovanec, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Peter Chovanec, Ph.D.
Oponenti:	doc. Ing. Michal Krátký, Ph.D.
Téma:	Implementace informačního systému v prostředí XQuery
Verze ZP:	1
Student:	Bc. Marek Lakoščík

1. Zadání závěrečné práce.

Bakalářská práce plně odpovídá zadání - obsahem stránek i rozsahem. Všechny zadané cíle byly splněny. Struktura práce je vyhovující, kapitoly na sebe logicky navazují. Jazyková a grafická úroveň práce je také velmi dobrá. Grafy a obrázky vhodně doplňují teoretickou a praktickou část práce. Práci považuji za středně náročnou.

2. Aktivita studenta během řešení.

Student pracoval samostatně a byl během řešení aktivní. Na konzultace chodil připravený.

3. Aktivita při dokončování.

Práce byla dokončena ve stanovených termínech. Konečný obsah byl s vedoucím konzultován.

4. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Výsledkem bakalářské práce byla implementace informačního systému pomocí xQuery. Bylo provedeno porovnání s implementací postavené na relačních databázích z hlediska rychlosti.

5. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

Práce nepřináší žádné nové poznatky.

6. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Autor použil k vypracování teoretické části všechny doporučené materiály. Převzaté části řádně cituje a na použité zdroje se správným způsobem odkazuje.

7. Souhrnné hodnocení.

Autor ukázal dobrou orientaci ve zvolené problematice a zpracoval bakalářskou práci na slušné úrovni. Teoretický výstup je velice kvalitní a jsou popsány všechny známé i méně známe XML a relační databáze. Většina popsaných databází byla použita a otestována.

Důvody neotestování některých databází jsou logické a byly důkladně vysvětleny v práci. Bylo vykonáno široké spektrum testů obsahujících nejčastěji vykonávané typy dotazů. Testy přinesly několik zajímavých výsledků a zjištění. Práci doporučuji k obhajobě.

8. Otázky k obhajobě.

1, V práci se problematice indexů věnujete pouze okrajově. Jaké typy indexů poskytují nativní XML databáze. Je možné v případě potřeby použít složené klíče pro indexování více atributů?

2, Jak je to s hardwarovými nároky jednotlivých systémů? Dalo by se všeobecně zhodnotit, který ze systémů (relačních i XML) má nejlepší poměr mezi HW nároky a výkonem?

3, Několikrát zmiňujete neefektivitu dotazování kvůli přenosu po síti. Jak se běžně řeší tento problém u klient-server systémů?

Celkové hodnocení: výborně