

## Aktualizácia XML dát

Předkládaná diplomová práce se zabývá problematikou aktualizace XML dat. Autor předpokládá uložení dat v objektově-relační databázi a mapuje příkazy ze standardu XQuery Update Facility na příkazy jazyka SQL.

Autor se pečlivě seznámil s použitým standardem a jeho vývojem. Text práce je napsán čtivě (i když použití angličtiny, které je u diplomových prací na MFF UK dnes již běžným standardem, by bylo namístě). Sazba je profesionální, příklady zjednodušují pochopení myšlenek.

Hlavní připomínky k práci jsou následující:

- Analýza existujících přístupů je minimální. V úvodu (kapitola 2) autor zmiňuje „několik prací“, popisuje však jednu jedinou z roku 2006, a to velmi povrchně.
- Kapitola 3 (cca 30 stran, tj. 1/3 textu, bereme-li v potaz veškeré jeho části) pozbývá smyslu. Z velké části je převzatá z diplomové práce z roku 2003, která je navíc dnes již dávno překonaná.
- V textu práce není nikde uvedeno (což zřejmě souvisí s podceněním analytické části práce), že aktualizace XML dat je dnes již běžnou součástí všech robustnějších objektově-relačních databází s XML rozšířením (IBM DB2, Oracle DB, MS SQL Server). I když standard XQuery Update Facility používá pouze systém DB2, v ostatních existují vlastní funkce s podobnou vyjadřovací silou. (O podpoře tohoto standardu v nativních XML databázích, jako např. Berkeley DB XML, MonetDB, eXist, nemluvě.)
- Práce neobsahuje žádnou experimentální část, srovnání s jinými přístupy, nebo při nejmenším srovnání s aktuální podporou aktualizacích operací v systému Oracle, který autor využívá pro implementaci svého přístupu.
- Vzhledem k výše uvedenému nechápu příliš smysluplnost ani přínosy práce.

I přes výše uvedené připomínky práci Tomáše Mikuše **doporučuji** k obhajobě.

V Praze, 8.1. 2012



RNDr. Irena Mlýnková, Ph.D.  
KSI MFF UK