

Similarity of XML Data

Předkládaná diplomová práce se zabývá problematikou podobnosti XML dat, konkrétně jejím využitím v oblasti konceptuálního modelování XML dat pomocí MDA. Autor optimalizuje metodu mapování platformově specifického modelu XML schématu na společný platformově nezávislý model s cílem maximální adaptivity vůči konkrétním datům.

Práce je rozdělena do tří částí. V první části (kapitoly 1 – 3) jsou popsány cíle práce, použité technologie a problematika konceptuálního modelování XML dat. Ve druhé části (kapitola 4) autor analyzuje a srovnává existující přístupy k zadané problematice. Třetí část (kapitoly 5 – 7) zahrnuje vlastní řešení problému – návrh algoritmu, experimenty s prototypovou implementací a jeho kritické zhodnocení.

Hlavními klady práce jsou především:

- Zaměření na obecně netriviální problematiku adaptivních algoritmů.
- Podrobná analýza existujících přístupů.
- Optimalizace existujícího prakticky využívaného přístupu.
- Integrace implementace do studentského SW projektu XCase.

Práce má kvalitní úpravu a je napsána srozumitelně, složitější problematika je doplněna příkladem. V práci je malé množství překlepů a gramatických chyb. Drobnými nedostatky jsou občasné ne-anglické větné konstrukce a místy přílišná strohost textu, i když z obecného hlediska práce obsahuje veškeré potřebné informace.

Z nevýhod práce lze zmínit pouze menší rozsah experimentů. Z obecného hlediska jsou dostačující, vzhledem ke zvolenému přístupu, tj. adaptivní metodě analyzující daná data, by ale bylo vhodné provést rozsáhlejší studii jeho chování na různých typech dat.

I přes výše uvedené připomínky splňuje práce původní zadání i cíl. Student dostatečně pronikl do zadané problematiky a prokázal schopnost detailně zanalyzovat a řešit zadaný problém. Práci lze považovat za dobrý základ případného dalšího výzkumu v rámci doktorského studia. Bezpochyby by také stála za publikaci na vhodné vědecké konferenci.

Práce Jakuba Stárky podle mého názoru bezpochyby splňuje všechny podmínky na diplomovou práci kladené, a proto ji **doporučuji** k obhajobě.

V Praze, 10.8. 2010

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