

Oponentský posudek diplomové práce Jakuba Stárky

Similarity of XML Data

Předkládaná diplomová práce se zabývá aktuální problematikou nalézání podobnosti v XML datech a schématech. Konkrétně řeší problém mapování XML schémat na konceptuální model XSem pomocí rozhodovacích stromů.

První část práce obsahuje úvod a přehled existujících přístupů k problému. V práci je navržen a experimentálně implementován postup pro mapování PSM schémat modelu XSem na platformově nezávislé PIM schéma v nástroji XCase. Algoritmus využívá konfigurovatelných rozhodovacích stromů. Práce dále obsahuje experimentální srovnání nového a staršího přístupu a jasně ukazuje jejich klady i zápory.

Hlavními klady práce jsou:

- Pěkný přehled souvisejících prací
- Množství příkladů
- Použitá metoda pro částečné řešení hustých PIM diagramů

Hlavními nedostatky práce jsou:

- Množství překlepů a místy chybné formátování
- Nižší úroveň angličtiny
- Velice experimentální kvalita implementace


K práci mám doplňující dotaz:

- Nešlo by priority jednotlivých porovnávacích metod (matchers) také nastavovat automaticky podle vstupních dat?

Práce splňuje původní zadání i cíl. Student pronikl do zadané problematiky a prokázal schopnost detailně analyzovat a řešit zadaný problém. Navržené přístupy lze ihned publikovat na vhodné vědecké konferenci. Zrovna tak se jedná o dobrý základ pro doktorské studium.

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

V Praze dne 11.8.2010



Mgr. Jakub Klímek
KSI MFF UK