

Automatická konstrukce schématu pro množinu XML dokumentů

Předkládaná diplomová práce se zabývá problematikou automatického konstruování schématu pro zadanou množinu podobných XML dokumentů. Jako cílový jazyk byl zvolen jazyk XML Schema, jehož specifickým vlastnostem je přizpůsoben i návrh vlastního algoritmu.

Práce je rozdělena do tří částí. V první části (kapitolách 1 a 2) jsou stručně popsány cíle práce a především technologie a teoretické základy, na nichž je založena. Ve druhé části (kapitolách 3 a 4) je rozebrána problematika automatické konstrukce XML schémat – odlišné požadavky aplikací na výsledné schéma, existující přístupy ke zvolené problematice, jejich rozdělení a zhodnocení. Třetí část (kapitoly 5, 6 a 7) zahrnuje vlastní řešení – návrh algoritmu, popis prototypové implementace a experimentální výsledky řešení. Kapitola 8 práci shrnuje a uzavírá.

Hlavními klady práce jsou především:

- Detailní analýza existujících řešení zadané problematiky.
- Z hlediska stávajících řešení poměrně originální využití jazyka XML Schema jakožto cílového jazyka.
- Přizpůsobení navrženého algoritmu specifickým vlastnostem jazyka XML Schema jako je především:
 - možnost definice elementů se stejným názvem, ale odlišnou strukturou a
 - možnost specifikace libovolného pořadí elementů v rámci nadelementu, tj. využití prvku `all`.
- Zohlednění a spojení výhod existujících řešení při návrhu vlastního algoritmu.
- Experimentální analýza navrženého řešení nad umělými i reálnými daty demonstrující jeho vlastnosti.

Práce má poměrně kvalitní úpravu a je napsána v celku srozumitelně. Navíc obsahuje množství vysvětlujících příkladů a obrázků. V práci je pouze minimální množství překlepů a gramatických chyb, drobnými nedostatky jsou občasné zbytečně složité větné konstrukce a opakující se informace.

I přes výše uvedené drobné připomínky splňuje práce původní zadání i cíl. Student dostatečně pronikl do zadané problematiky a prokázal schopnost zanalyzovat a řešit zadaný problém generování schématu pro množinu XML dokumentů, a to na poměrně dobré úrovni. Výsledky práce by jistě stály za publikování ve vhodné odborné publikaci.

Práce Ondřeje Vošty podle mého názoru bezpochyby splňuje všechny podmínky na diplomovou práci kladené, a proto ji **doporučuji** jako práci diplomovou **uznat**.

V Praze, 2.1.2006

vedoucí diplomové práce
RNDr. Irena Mlýnková
KSI MFF UK