

## Adaptive Similarity of XML Data

Předkládaná diplomová práce se zabývá problematikou podobnosti XML dat v kontextu nástroje, který umožňuje efektivní modelování a propagaci změn v XML schématech. Podobnost je v tomto případě využita pro potřeby reversního inženýrství, konkrétně mapování nově přichozího schématu na schémata, která jsou v aktuálním systému již integrována.

Písemné zpracování tématu práce je velmi dobré, text obsahuje veškeré očekávané součásti. Sazba je profesionální, úroveň angličtiny je odpovídající.

Hlavní klady práce:

- Autorka navazuje na úspěšně obhájenou diplomovou práci RNDr. Jakuba Stárky, Ph.D. a SW projekt MFF UK *eXolutio*. Jedná se tedy o přesně vymezený kontext a metodiku, která je využívána v reálném systému.
- Autorka v práci využívá a kombinuje existující osvědčené metody (např. rozhodovací stromy, trénovací množiny apod.) a přizpůsobuje je konkrétním požadavkům zadané problematiky, což je osvědčená metodika v oblasti vyhodnocování podobnosti dat.
- Práce obsahuje rozsáhlou množinu dobře diskutovaných experimentů.
- Nad rámec práce autorka vytvořila také propracované uživatelské rozhraní pro parametrizaci implementovaných metod a jejich pohodlné experimentální zhodnocení.
- Přestože práce neobsahuje vysloveně novátorské řešení, jedná se o pěkný přínos v dané oblasti s publikačním potenciálem na odpovídající mezinárodní konferenci.

Drobné připomínky:

- Práci by prospěly ještě drobné jazykové korektury a detailněji propracovaný formalismus.

I přes uvedené připomínky práce splňuje původní zadání i cíl. Studentka dobře pronikla do zvolené problematiky a prokázala schopnost detailně zanalyzovat a řešit zadaný problém. Práce Evy Jílkové podle mého názoru splňuje podmínky na diplomovou práci kladené, a proto ji **doporučuji** k obhajobě.

V Praze, 18.12. 2013

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