

Oponentský posudek diplomové práce

Processing of Incorrect XML Data

Autor: Martin Svoboda

Oponent: Mgr. Martin Nečaský, Ph.D.

Cílem předložené práce bylo navrhnout algoritmus pro korekci nevalidních XML dokumentů. V kapitole 2 je nejprve zaveden formální model XML dokumentů a regulárních stromových gramatik. Originální pojem regulární stromové gramatiky je zde technicky rozšířen tak, aby zachycoval všechny potřebné konstrukty, např. atributy v XML dokumentech. V kapitole 3 je provedena analýza existujících a možných přístupů. Stěžejní kapitola 5 prezentuje autorův příspěvek – framework pro korekci XML dokumentů. Práci uzavírá kapitola 6, která shrnuje výhody a nevýhody navrženého frameworku a pojednává o možné budoucí práci v oblasti.

Klady:

- Naprůměrná úroveň formalismu. Autor velmi podrobně popisuje editační operace pro korekci XML dokumentů. Originální je reprezentace korekce pomocí multigrafu.
- Velmi dobře zvládnutá analýza možných přístupů.
- Nadprůměrná jazyková úroveň.
- Dobrá struktura práce.
- Implementace.

Nedostatky:

- Autor často zachází až do přílišných technických detailů, což snižuje čitelnost práce. To se snaží doplnit méně formálním popisem. Lepší by bylo vysvětlovat zavedené pojmy a algoritmy na detailních příkladech. Ty ale v práci zcela chybí.
- Často autor zavádí pojmy, jejichž potřebnost není v danou chvíli jasná. Ta se projeví až v rámci jiné definice. Lepší by bylo zavedení alespoň stežejních pojmu motivovat dříve.
- Chybí popis a analýza experimentů.

Otázkы:

1. Vyjádřete se k uvedeným nedostatkům

Přes výše uvedené připomínky práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci a proto ji **doporučuji** uznat jako **diplomovou**.

V Praze dne 25.8.2010

Martin Nečaský