

Posudek vedoucího diplomové práce

**Pavel Šašek:**

***Rozšiřování syntaxe za běhu***

Existuje stále více různých formátů dat. Některé z nich dovolují i doplnění syntaxe v témže dokumentu, kde se to rozšíření uplatní (TeX, XML, ...). Roste i potřeba převádět data z jednoho formátu do druhého.

Autor se v této práci zabývá možnostmi a technikami potřebnými pro tyto účely. Navrhl a vytvořil translátor, který podporuje úpravy syntaxe parsovaných dokumentů s definicí těchto úprav i přímo v analyzovaném/převáděném dokumentu. Jsou podporována jak rozšíření, tak i redukce syntaxe. V dodané implementaci jsou podporovány jak trvalé (v rámci dokumentu), tak i dočasné změny syntaxe.

Autor názorně připomíná v úvodu své práce ideje a teoretické teoretické základy potřebné pro pochopení mechanismu, na němž je analyzátor postaven a z něhož se při úpravách analyzátoru vychází. Implementace je výrazným rozšířením projektu KindTran pracujícím s neměnnými jazyky.

Schopnosti vytvořeného apliakce jsou doloženy na příkladech dodaných na přiloženém CD. Nástroj je schopen zvládat zpracování dokumentů, kde se střídají pasáže ve více jazycích, konverze z podmnožiny wiki do XML či L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-u. S tímto nástrojem je dokonce možné zpracovávat (převádět) i L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-ovské dokumenty obsahující definice a použití maker.

Práce je po jazykové i typografické stránce zpracována na velmi slušné úrovni.

Domnívám se, že posuzovaná práce splňuje nároky kladené na práci diplomovou, doporučuji ji proto k obhajobě.



Praha, 12. září 2007

RNDr. Michal Žemlička, Ph.D.