

Posudek vedoucího diplomové práce

Peter Kuziel:

Konštruktor přívětivých analyzátorů pro Javu

Cílem práce bylo vytvořit konstruktor analyzátorů a translátorů pro jazyky specifikované pomocí přívětivých gramatik do prostředí Java. Autorovi byl k dispozici konstruktor napsaný v jazyce C a generující kód pro jazyk C a později i translátor pro Javu. Před autorem tak stálo převést existující dílo do jiného jazyka a případně jej doplnit nové funkce.

Vytvořený konstruktor podporuje 2 různé definice jazyka: v jedné variantě jsou sémantické akce pojmenovány a popsány pomocí instrukcí vnitřního stroje aplikace, nebo pomocí fragmentů Javového kódu. V prvním případě si stroj udržuje vlastní zásobník i proměnné, ve druhém případě je možné uchovávat informace pouze v globálních proměnných. To však může být poněkud limitující pro sémantické akce rekurzivních pravidel.

Aktuální verze konstruktoru zpracuje (načte a prověří) gramatiku pro nastavenou délku výhledu (k), kód ale generuje pouze pro $k = 1$.

Konstruktor je funkční, generovaný kód je relativně slušný a přehledný, jen v některých místech by ještě snesl drobná vylepšení.

Zadaná úloha je poměrně pracná. Na práci navíc tak měl diplomant jen minimum času. I tak z volitelných rozšíření zvládl alespoň částečnou podporu obou způsobů specifikace sémantických akcí.

Odevzdaná práce splňuje nároky kladené na diplomovou práci, doporučuji ji proto k obhajobě.

Praha, 26. ledna 2009

RNDr. Michal Žemlička, Ph.D.