Elektrotehnički fakultet

Programski prevodioci 1

Mikrojava projekat

Aleksandar Mršić

2016/0414

Opis zadatka:

Cilj projekta je izrada kompajlera za mikrojavu.

Projekat se sastoji od 4 faze:

1. Leksička analiza
2. Sintaksna analiza
3. Semantička analiza
4. Generisanje koda

Generator lexera prihvata .flex fajl u kojem specificiramo tokene jezika. Izvrsavanjem lexerGen iz build.xml konfiguracije, iz .flex fajla generise se lexer pomoću Jflex.jar biblioteke. Parser se takodje generise iz build.xml pozivom parserGen, korišćenjem cup\_v10k.jar biblioteke.

U zavisnosti od željenog rezulata u build.xml se mogu odabrati sledeće opcije:

* delete
* lexerGen
* parserGen
* repackage
* compile
* disasm
* runobj

Testovi:

* test301.mj  
  Javni test za novi A. Ne pokretati ga iz build nego preko rs.etf.pp1.mj.runtime.Run klase, gde se prethodno postave argumenti test/ test301.mj i test/ test301.obj
* test302.mj  
  Javni test za novi B. Ne pokretati ga iz build nego preko rs.etf.pp1.mj.runtime.Run klase, gde se prethodno postave argumenti test/ test302.mj i test/ test302.obj
* test303.mj  
  Javni test za novi C. Ne pokretati ga iz build nego preko rs.etf.pp1.mj.runtime.Run klase, gde se prethodno postave argumenti test/ test303.mj i test/ test303.obj
* syntaxRecovery.mj  
  Test prikazuju ispravan oporavak od gesaka za nivoe A i B
* lexerOk.mj i lexerErr.mj  
  Testira se ispravnost lexera