Elektrotehnički fakultet u Beogradu

Predmet: Programski prevodioci 1

Student: Milan Bošković 2016/0243

Projekat

- Kompajler za Mikrojavu –

Opis

Cilj projektnog zadatka je realizacija kompajlera za programski jezik Mikrojavu, koja je sintaksno slična Javi, ali pojednostavljena. Kompajler je potrebno napraviti tako da ispunjava četiri osnovne funkcionalnosti: leksičku analizu, sintaksnu analizu, semantičku analizu i generisanje koda. Projekat se radi uz korišćenje alata JFlex i AST-CUP, po zadatoj specifikaciji za Mikrojavu i šablonu podešenom za integrisano razvojno okruženje Eclipse.

Komande

- JFlex: java –jar lib/JFlex.jar –d ./src/rs/ac/bg/etf/pp1 spec/mjlexer.flex

- AST-CUP: java –jar cup\_v10k.jar –destdir src/rs/ac/bg/etf/pp1–ast src.rs.ac.bg.etf.pp1.ast–parser MJParser –dump\_states –buildtree spec/mjparser.cup

- pokretanje: klasa Compiler

- testiranje: klasa Run

- optimalno sve odraditi preko ant build-a

Test primeri

• testOporavak.mj – provera ponašanja pri detektovanju leksičkih grešaka i sintaksnih grešaka sa oporavkom

• testFATALERROR.mj – provera ponasanja prilikom fatalnih gresaka

Novouvedene klase

• SemanticAnalyzer, CodeGenerator, Compiler – prema zahtevima projektnog zadatka

• CounterVisitor – pomoć pri brojanju lokalnih promenljivih funkcije