Elektrotehnički fakultet   
Univerzitet u Beogradu

Programski prevodioci 1

Mikrojava kompajler

Student: Jelisaveta Jevtić 2018/0127

# Kratak opis zadatka

Cilj projektnog zadatka je realizacija kompajlera za programski jezik Mikrojavu. Kompajler  
omogućava prevođenje sintaksno i semantički ispravnih Mikrojava programa u Mikrojava bajtkod koji se izvršava na virtuelnoj mašini za Mikrojavu. Sintaksno i semantički ispravni Mikrojava programi su definisani specifikacijom datom u tekstu projekta.

Programski prevodilac za Mikrojavu ima četiri osnovne funkcionalnosti: leksičku analizu,  
sintaksnu analizu, semantičku analizu i generisanje koda.

# Komande za generisanje java koda

1. pokrenuti cmd u folderu src projekta
2. generisanje leksera:

java -cp ../lib/JFlex.jar JFlex.Main -d rs\ac\bg\etf\pp1 ..\spec\mjlexer.flex >izlaz.out 2>izlaz.err

1. generisanje parsera:

java -cp ../lib/cup\_v10k.jar java\_cup.Main -destdir rs\ac\bg\etf\pp1 -parser MJParser -ast rs.ac.bg.etf.pp1.ast -buildtree ..\spec\mjparser.cup >izlaz.out 2>izlaz.err

1. kompajliranje projekta

javac -cp ..\lib\\* rs\ac\bg\etf\pp1\ast\\*.java rs\ac\bg\etf\pp1\util\\*.java rs\ac\bg\etf\pp1\\*.java

java -cp ..\lib\\*;. rs.ac.bg.etf.pp1.Compiler <.mj\_file\_src> <.obj\_file\_dst>

1. disasm

java -cp ..\lib\mj-runtime-1.1.jar rs.etf.pp1.mj.runtime.disasm ..\test\<obj\_file>

1. run/debug

java -cp ..\lib\mj-runtime-1.1.jar rs.etf.pp1.mj.runtime.Run ..\test\<obj\_file>

# Test primeri

***test\_2\_fail.mj*** –prikazan oporavak od grešaka (deklaracija globalne promenljive, iskaz dodele, logički izraz u if konstrukciji, deklaracija formalnog parametra)

***test\_2.mj*** – kao test\_2\_fail.mj, samo bez grešaka

# Novouvedene klase

Nisu uvedene nove klase.