Universitet u Beogradu – Elektrotehnicki fakultet

Softversko inzenjerstvo



**Programski prevodioci 1**

Luka Simovic 0423/2017

Beograd, februar 2022

**Kratak opis postavke zadatka**

**Realizacija projekta: kompajler za programski jezik Mikrojavu.**

Realizovane 4 faze projekta i testiran kod za nivo A. Programski prevodilac za Mikrojavu ima četiri osnovne funkcionalnosti:

* leksičku analizu,
* sintaksnu analizu,
* semantičku analizu
* generisanje koda.

Ovim se omogucava prevodjenje sintaksno i semantički ispravnih Mikrojava programa u Mikrojava bajtkod, a u slucaju da je kod neispravan ispisuje se greska sa logom zasto kod nije uspeo da se prevede.

**Komande za generisanje koda**

* + Build.xml je antfile koji se pokrece za generisanje koda
  + Komande za generisanje koda
  + Pozicionirati se u src folder projekta:
  + **Generisanje leksera:**

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

* + **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 >

* + **Kompajliranje:**
  + test\program.mj test\program.obj (lokalni fajl Compiler.java)
  + **Izvršavanje bajtkoda:**
  + -debug test\program.obj (biblioteka mj-runtime-1.1.jar klasa Run.class)
  + **Ispis bajtkoda:**
  + test\program.obj (biblioteka mj-runtime-1.1.jar klasa disasm.class)

**Prilozeni test primeri**

Pisao sam posebno testove za svaku proveru posebno I zatim je pokrenut test prilozen na sajtu.