UNIVERZITET U BEOGRADU – ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET PROGRAMSKI PREVODIOCI 1 (13S114PP1)



IZVEŠTAJ O URAĐENOM PROJEKTU

Jovana Jaćimović19/0282

Beograd, jul 2023.

1. Opis postavke 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 [MJ].

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

Projekat je rađen za nivo A.

2. Komande za pokretanje i prevođenje programa

Fajl build.xml predstavlja Ant fajl kojim se može pokrenuti generisanje fajlova iz specifikacije, kompajliranje i izvršavanje programa.

Komanda kojom se može pokrenuti prevedeni program u konzoli je (u okviru lib foldera): java -cp mj-runtime-1.1.jar rs.etf.pp1.mj.runtime.Run ../test/program.obj

Komanda kojom se može pokrenuti kompajliranje programa(u okviru lib foldera): java rs.ac.bg.etf.pp1.Compiler program.mj program.obj

3. Novouvedene klase

Dodatne klase koje su uvedene u okviru projekta, a nisu navedene u samoj specifikaciji zadatka su:

 rs.ac.bg.etf.pp1.CounterVisitor – Koristi se u fazi generisanja koda za prebrojavanje lokalnih promenljivih prilikom ulaska u funkciju main