Prevodilac za MikroJavu

Projekat iz predmeta Programski Prevodioci 1

Autor: Bogdan Radosavljević 2020/0109

## Opis projekta

Cilj projektnog zadatka je realizacija kompajlera za programski jezik Mikrojavu. Kompajler omogućava prevodjenje 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.

## Opis komandi

Na projektu se koristi Ant alat koji pokreće .xml skriptu koja vrši automatizaciju svih neophodnih procesa, od generisanja Java koda, prevođenja pa sve do pokretanja rezultata. Samo rešenje se pokreće kao Java aplikacija koja kao ulaz prima .mj fajl koji predstavlja test i .obj fajl koji predstavlja rezultat prevođenja.

## Opis novouvedenih klasa

1. S.java – omogućava lakše baratanje sa mikrojava instrukcijama
2. Log4Utils.java – omogućava praćenje log-ova
3. MySymbolTableVisitor – Override-uje klasu SymbolTableVisitor i njen cilj je da dodatno omogući ispis bool vrednosti.
4. MyTab – Override-uje klasu Tab i njen cilj je da napravi sve gotove strukture koje predstavljaju odgovarajuće tipove i da takođe omogući pretragu objektnih čvorova u okviru četvrte faze projekta