Projekat iz Programskih Prevodilaca 1

Kompajler za jezik Mikrojava

Matija Đorđević 2020/0157

**Postavka zadatka**

Pravi se kompajler za programski jezik Mikrojava. Potrebno je prevesti kod sa Mikrojave na MJ bajtkod koji može da se pokreće na Mikrojava virtuelnoj mašini. Prilikom prevodjenja neophodno je paziti na leksičke, sintaksne i semantičke greške.

**Priloženi test primeri**

Postavljena su 3 test primera u folderu test. Prvi test se odnosi na nivo A, drugi na nivo B i treći na nivo C.

**Novouvedene klase**

* Compiler - implementacija interfejsa Compiler
* CodeGenerator – Visitor klasa koja prolazi kroz sintaksno stablo s ciljem generisanja bajtkoda
* SemanticPass - Visitor klasa koja prolazi kroz sintaksno stablo s ciljem semantičke provere
* SymbolTable - nasleđena klasa klase Tab sa ciljem dodavanja tipva bool i set, predeklarisanih metoda add i addAll i ispisa tabele simbola
* SzmbolTableVisitorExt - redefinicija klase DumpSymbolTableVisitor

**Komande**

Projekat se pokreće korišćenjem klase Run ( Referenced Libraries > mj-runtime-1.1.jar > rs.etf.pp1.mj-runtime > Run.class) i da smo postavili u Compiler.java klasi putanju do .mj i .obj fajla. Koristimo razne alate i njihove komande kao što su cup, Jflex, kao i kod iz mjruntime biblioteke za disasembliranje.