**ПП1 пројекат**

Марко Војиновић 2019/0559

Кратак опис задатка:

Циљ пројектног задатка је реализација компајлера за програмски језик Микројава. Компајлер момгућава превођење синтаксно и семантички исправних Микројава програма у Микројава бајткод који се извршава на виртуелној машини за Микројаву.

**Опис команди за покретање:**

За само превођење .cup и .flex фајлова користи се build.xmf фајл, са следећим командама:

1. lexerGen -d src/rs/ac/bg/etf/pp1 src/spec/mjlexer.flex
2. parserGen -destdir src/rs/ac/bg/etf/pp1 -ast src.rs.ac.bg.etf.pp1.ast -parser MJParser -dump\_states -buildtree src/spec/mjparser.cup
3. disasm test/program.obj
4. runObj test/program.obj

За покретање појединачних класа користе се:

1. Compiler
2. Run test\program.obj

**Новоуведене класе и њихов опис:**

**CodeGenerator:** Класа је задужена да надјача имплементације метода из VisitorAdaptor класе и да се на тај начин побрине да позивом наведених класа генерише иѕворни бајткод за Микројава виртуелну машину.

**SemanticAnalyzer:** Класа је задужена да надјача имплементације метода из VisitorAdaptor класе и да се на тај начин побрине да се у програму не нађу семантички неисправне наредбе, и да уколико се надју пријави грешку.

**MyDumpSymbolTableVisitor:** Класа има задатак да надјача методу visitStructNode из класе DumpSymbolTableVisitor и да се тиме побрине да се након завршетка семантичке анализе испише садржај табеле симбола на правилан начин.