# MicroJava Compiler

## Danilo Kitanovic 2017/0016

Opis projekta:

Izrarada kompajlera za microJavu u sledecima fazama

1. Leksicka analiza
2. Sintaksna analiza
3. Semanticka analiza
4. Generisanje koda

U build.xml postoje sledece opcije:

* Delete (brisanje)
* lexerGen (generisanje Leksera)
* parserGen (generisanje Parsera)
* repackage
* compile
* disasm
* Runobj (ispis izlaznog fajla)

Testovi:

Program.mj je glavni test I sluzi za ispitivanje svih funkcionalnosti dok su ostali testovi testiranje odredjenih delova

Generisanje koda:

* Lekser generator, -**d ./src/rs/ac/bg/etf/pp1 ./src/spec/mjlexer.flex**
* Parser generator***,* -destdir src/rs/ac/bg/etf/pp1 -ast src.rs.ac.bg.etf.pp1.ast -parser MJParser -buildtree src/spec/mjparser.cup**
* Pokretanje prevodioca (semantička analiza i generisanje koda): **src/rs/ac/bg/etf/pp1*,* test/ulazni\_fajl.mj test/izlazni\_fajl.obj**
* Izvršavanje generisanog objektnog koda: klasa Run iz mj-runtime-1.1.jar, **test/ulazni\_fajl.obj [-debug]**
* Disasembliranje (prikazuje izgenerisan obj fajl), **test/ulazni\_fajl.obj**

Testiranje:

Kao opciju Build fajla navesti compile ali pre toga izgenerisati lekser i parser. U build fajlu i u komndandoj liniji postaviti argumente ulaznog i izlaznog fajla. Parsirati i kasnije ispisati izlazni fajl (runObj);