|  |  |
| --- | --- |
| etf_logo_2010_cir | **УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**  **ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ**  Програмски преводиоци 1 – 2021/2022.  Булевар краља Александра 73, ПФ 35-54, 11120 Београд, Србија  телефон: 011/3218-321, [dekanat@etf.bg.ac.rs](mailto:dekanat@etf.bg.ac.rs) |

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

***КОМПАЈЛЕР ЗА МИКРОЈАВУ***

Програмски преводиоци 1

Професор: Драган Бојић

Асистенти: Маја Вукасовић,

Михајло Огризовић

Студент: Урош Лончар 2019/0691

Београд, јун 2023.

# Опис поставке задатка

Пројектни задатак подразумева реализацију компајлера за програмски језик Mikrojava. То укључује лексички анализу, синтаксну анализу, семантичку анализу и генерисање кода. Ово је могуће одрадити помоћу библиотека: log4j (логовање), JFlex (лексичка анализа), cup\_v10k (синтаксна анализа, конструисање парсера и граматике) и symboltable и mj-runtime (генерисање кода).

# Опис команди

Како би генерисали код потребно је да на путањи “./test” налази фајл са изворним Mikrojava кодом са називом “program.mj”. Покретањем програма из Compiler покрећу се све фазе пројекта за изборни код у “program.mj”. Након успешног генерисања кода добијамо “program.obj” компајлирани фајл који можемо покренути помоћу одговарајуће мете Ant-а из “build.xml”.

# Опис приложених тестова

Пројекат је рађен за ниво Б, тако да су приложени јавни тестови за ниво А и Б.