|  |  |
| --- | --- |
| 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: Марко Бркић, 2019/0312

Београд, јануар 2023.

Садржај

[Опис пројектног задатка 3](#_Toc124787271)

[Команде за генерисање кода 3](#_Toc124787272)

[Тестови 3](#_Toc124787273)

# Опис пројектног задатка

Пројектни задатак је писан у језику Java у окружењу Eclipse. Коришћене су библиотеке за log4j логовање грешки, Jflex за лексичку анализу, cup\_v10k за синтаксичку анализу тј. конструисање парсера и граматике и библиотеке за табелу симбола и генерисање кода – symboltable i mj-runtime. Кроз 4 фазе – лексичку (анализа лексема), синтаксичку (правила граматике), семантичку (контекстни услови) и генерисање кода који ће се извршити – након што је проверено да је унети код за МикроЈаву валидан. У свакој од ових фаза може да се пријави грешка – лексичка, синтаксичка, семантичка или грешка у току извршања.

# Команде за генерисање кода

Да би се генерисао код и прошле прве 4 фазе пројекта – потребно је покренути MJParserTest који покреће 4 фазе. За извршавање генерисаног кода може се користити Run из библиотеке mj-runtime који се може покретати из xml фајла или из командне линије java -cp ./test;./lib/mj-runtime.jar rs.etf.pp1.mj.runtime.Run test/%1.obj где је аргумент назив објектног фајла који се тестира.

Тестови  
Тестови 301 и 302 су јавни тестови за нивое А и Б, док су у пројекти и custom тестови за опоравак од грешке и петље.