ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ УНИВЕРЗИТЕТA У БЕОГРАДУ

**КОМПАЈЛЕР ЗА МИКРОЈАВУ**

Предмет: Програмски преводиоци 1

Студент: Ивана Степановић 2015/0265

Београд, септембар 2019.

**Опис задатка**

Представљена је једна од могућих реализација компајлера за програмски језик Микројаву.

Најпре се проверава лексичка исправност задатог програма, затим се пролази кроз провере да ли су токени у складу са синтаксом језика, а након тога се врши семантичка анализа помоћу метода класе *SemanticPass.*

Компајлер омогућава превођење синтаксно и семантички исправних Микројава програма у Микројава бајткод који се извршава на виртуелној машини за Микројаву на основу метода класе *CodeGenerator.*

Синтаксно и семантички исправни код је дефинисан у спецификацији.

У тест пакету налази се неколико тестова који приказују функционалност приложеног кода. Тест1 показује ситуацију када улазни програм не пролази семантичку анализу, прецизније када се број стварних и формалних параметара методе не поклапају, као и опоравак од грешке. У тесту тест301 налази се исправан улазни програм на коме се може видети да пролази кроз све провере написане у семантичкој анализи, а након тога и изгенересани код.