Пројекат из Програмских преводиоца 1

**О пројекту**

Циљ пројектног задатка је реализација компајлера за програмски језик Mikrojava. Компајлер омогућава превођење синтаксно и семантички исправних програма Mikrojava у Mikrojava бајткод који се извршава на виртуелној машини за MJ. Овај програмски преводилац обухвата четири основне функционалности:

* Лексичка анализа – треба да препознаје језичке лексеме и врати скуп токена издвојених из изворног кода
* Синтаксна анализа – на основу издвојених токена из претходне фазе формирају се граматички исправне секвенце.
* Семантичка анализа – семантички анализатор се формира на основу апстрактног стабла из претходне фазе и проверава исправност логике.
* Генератор кода – преводи синтаксно и семантички исправне програме у извршни облик за одабрано извршно окружење Mikrojava VM.

**Тестови**

Програм1 – јавни тест.

Програм2 – алокација 2 низа. Успешно извршен програм.

Програм3 – Читање вредности из фајла и убацивање у елемент низа. Додељивање броја елементу низа типа char, неуспешно парсирање.

**Нове класе**

Додате су класе sym.java, Yylex.java, MJParser.java, CounterVisitor.java, CodeGenerator.java, SemanticPass.java