**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

Факультет «Информатика и системы управления»

Кафедра «Теоретическая информатика и компьютерные технологии»

Отчёт по дополнительному заданию к лабораторной работе № 4 по курсу «Теория формальных языков»

Студент: Жовтяк Я.Е. Группа: ИУ9-51Б

Преподаватель: Непейвода А.Н.

Москва, 2022

**Ограничения генератора парсеров ANTLR4**

Общий вид файла, описывающего грамматику:

grammar Name;

tokens {...}

rule1

...

ruleN

Файл, содержащий грамматику Name должен называться Name.g4.

Токены записываются в виде:

tokens { Token1, ..., TokenN }

Правила записываются в виде:

ruleName : alternative1 | ... | alternativeN ;

Особенности:

* Имена правил должны начинаться с маленькой буквы.
* Имена токенов должны начинаться с большой буквы.
* ANTLR4 использует LL(k) парсер.
* Символ конца файла EOF обязателен в конце обращения к парсеру
* ANTLR4 поддерживает EBNF.

**Документация по ANTLR4**

1. <https://github.com/antlr/antlr4/tree/master/doc>