



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 Информатики и систем управления

КАФЕДРА Теоретической информатики и компьютерных технологий

ОТЧЕТ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАДАНИЮ №2 К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

по курсу: «Теория формальных языков»

Студент: Яровикова А. С.

Группа: ИУ9-41Б

Преподаватель: Непейвода А.Н.

2022 г.

Ограничения на входную грамматику, накладываемые генератором парсером ANTLR

- Имена токенов всегда начинаются с заглавной буквы.
- Имена правил парсера должны начинаться с строчной буквы, а правила лексера - с заглавной буквы.
- За начальным символом могут следовать прописные и строчные буквы, цифры и подчеркивания.
- ANTLR использует LL(k) парсер, нисходящий анализ.
- Имя файла, содержащего грамматику X, должно называться X.g4. Обязательно наличие заголовка `grammar <X>` в начале файла X.g4.
- ANTLR (version 4) поддерживает грамматики с прямой левой рекурсией, с косвенной – нет.
- ANTLR (version 4) поддерживает грамматики, записанные в расширенной форме Бэкуса — Наура.
- В EBNF вместо `::=` или `=` пишется `:`
- Символ конца файла EOF добавляется автоматически в правилах парсера.

Документация мета-языка ANTLR

1. <https://wwwantlr2.org/doc/metalang.html>