

# Пример реализации синтаксического анализатора

Гаврилов Владимир Сергеевич

5 ноября 2017 г.

## Содержание

<b>1 Введение</b>	<b>1</b>
<b>2 Синтаксический анализатор для варианта №5</b>	<b>1</b>
<b>Список литературы</b>	<b>2</b>

## 1. Введение

В данном тексте приводится пример реализации синтаксического анализатора, а именно реализации анализатора для варианта №5 по построению лексического анализатора. Студентам, у которых другой номер варианта, нужно видоизменить для своего случая то, что приводится ниже.

## 2. Синтаксический анализатор для варианта №5

Условимся, что все заголовочные файлы (а именно, файлы с расширением `.h`) располагаются в каталоге `include`, а файлы реализации (файлы с расширением `.cpp`) — в каталоге `src`. При этом условимся также, что написанный синтаксический анализатор будет порождать расположенное в памяти синтаксическое дерево обрабатываемой программы.

## Список литературы

- [1] Ахо А., Лам М., Сети Р., Ульман Дж. Компиляторы: принципы, технологии и инструментарий. 2-е изд.: Пер. с англ. — М.: Вильямс, 2008.
- [2] Хопкрофт Дж. Э., Мотвани Р., Ульман Дж. Введение в теорию автоматов, языков и вычислений. 2-е изд.: Пер. с англ. — М.: Вильямс, 2002.
- [3] Фридл Дж. Регулярные выражения. 3-е изд: Пер. с англ. — СПб.: Символ-Плюс, 2008.
- [4] Мозговой М.В. Классика программирования: алгоритмы, языки, автоматы, компиляторы. Практический подход. — СПб.: Наука и техника, 2006.
- [5] Свердлов С.З. Языки программирования и методы трансляции. — СПб.: Питер, 2007.
- [6] Вирт Н. Построение компиляторов. — М.: ДМК Пресс, 2014.
- [7] Креншоу Дж. Давайте создадим компилятор! — М.: 1995.
- [8] Кнут Д.Э. Искусство программирования для ЭВМ. Т.3. Сортировка и поиск.: Пер. с англ. — М.: Мир, 1978.
- [9] Кнут Д.Э. Искусство программирования. Т.3. Сортировка и поиск. 2-е изд.: Пер. с англ. — М.: Вильямс, 2008.
- [10] Ахо А., Хопкрофт Дж., Ульман Дж. Структуры данных и алгоритмы.: Пер с англ. — М.: Вильямс, 2000.