

Санкт-Петербургский государственный технологический институт  
(технический университет)

Кафедра систем автоматизированного проектирования и управления

### **ЗАДАНИЕ**

**на курсовое проектирование по дисциплине  
«Лингвистическое и программное обеспечение автоматизированных систем»**

Направление подготовки 230100 «Информатика и вычислительная техника»

Уровень подготовки

Специалист 230102 – «Автоматизированные системы обработки  
информации и управления»

студент(ка) \_\_\_\_\_ Ануфриев Артем Олегович  
(фамилия, имя, отчество)

группа \_\_\_\_\_ 4884

Тема: \_\_\_\_\_ Таблично управляемый синтаксический анализатор входных текстов

#### **Исходные данные к проекту:**

- 1 Фостер, Дж. Автоматический синтаксический анализ / Дж. Фостер. -М: Мир, 1975.
- 2 Ахо Альфред Компиляторы. Принципы, технологии, инструменты / Альфред Ахо, Рави Сети, Джеффри Ульман. -М: Вильямс, 2003
- 3 Бланшетт, Жасмин Qt 4: Программирование GUI на C++: пер. с англ. / Жасмин Бланшетт, Марк Саммерфилд. - М.: Кудиц-Пресс, 2008, 718 с.
- 4 Лингвистическое и программное обеспечение САПР: текст лекций / Д. Ш. Тенешев. - СПб.: СПбГТИ(ТУ). - 2010.
- 5 Лингвистическое и программное обеспечение АС: текст лекций / О.В. Проститенко. - Спб.: СПбГТИ(ТУ). - 2011.
- 6 Базы данных: текст лекций / А. А. Иванов. - СПб.: СПбГТИ(ТУ). - 2009.

#### **Перечень подлежащих разработке вопросов, документов:**

- 1 Изучение методов синтаксического анализа
- 2 Постановка задачи. Этапы решения задачи.
- 3 Разработка функциональной структуры программного комплекса.
- 4 Составление ТЗ.
- 5 Разработка алгоритмов решения задач.
- 6 Разработка ПО для решения задачи.
- 7 UML-диаграммы вариантов использования для пользователя, разработчика.
- 8 Тестирование работы комплекса (на заданном примере).
- 9 Оформление документации.

**Перечень графического материала:**

- 1 Программный продукт с графическим интерфейсом
- 2 Постановка задачи. Этапы решения задачи.
- 3 Функциональная структура программного комплекса.
- 4 UML-диаграммы вариантов использования для пользователя.
- 5 Тестовый пример.

**Виды и объем работы, выполняемой с использованием ЭВМ и САПР:**

- 1 Весь объем работы, осуществляемой пользователем проходит с помощью разработанного программного продукта с графическим интерфейсом.

**Характеристика программного и аппаратного обеспечения:**

- 1 Минимальные аппаратные требования: IBM PC, 512 Мб ОЗУ, видео-адаптер, монитор, клавиатура, мышь.
- 2 Минимальные системные требования: Windows XP.

Дата выдачи задания 19.09.2011

Дата представления курсового проекта к защите 13.12.2011

Зав.каф.

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Т.Б. Чистякова  
(инициалы, фамилия)

Руководитель

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

А.Ю. Рогов  
(инициалы, фамилия)

Задание принял к выполнению студент

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)