Темы курсового проекта.

1. Разработка транслятора с математического языка на язык C++.
2. Препроцессор, анализатор лексем, исполнитель-чертежник.
3. Программа для преобразования числа и записи его словами (дробные, целы, отрицательные, римские).
4. Тренажер машины Тьюринга.
5. Тренажер машины Поста.
6. Моделирование ДКА (детерминированного конечного автомата), определению принадлежности входной цепочки языку.
7. Определение принадлежности грамматики. Алгоритм определения - является ли грамматика LL(k) при заданном k.
8. Определение принадлежности грамматики. Алгоритм определения - является ли грамматика LR(k) при заданном k.
9. Создание, моделирование ДМП (детерминированного преобразователя с магазинной памятью) преобразователя.
10. Построение управляющей таблицы для ЛЛ1-анализатора.
11. Анализатор цепочек по регулярному выражению.

Содержание курсового проекта:

* Введение.
* Обзор материалов по заданной теме со ссылками на первоисточники с указанием страниц.
* Инженерная разработка.
* Заключение.
* Список использованной литературы.
* Курсовой проект выполняется в соответствии с СТО ЮУрГУ 21-2008 (имеется на кафедре и в библиотеке филиала).