

Лабораторная работа 17-3 (2 часа)
Конструирование программного обеспечения

Разработка лексического распознавателя (III часть)

1. Протестируйте работоспособность приложения.
2. Необходимо подготовить примеры, в которых демонстрируется обработка всех типов ошибок.

Контрольные вопросы:

1. Назовите последовательность обработки исходного текста транслятором.
2. Лексический анализ: определение, назначение, применение.
3. Лексический анализатор: место в структуре транслятора, входная и выходная информация.
4. Назначение и принципы работы лексических анализаторов.
5. Какие функции выполняет лексический анализатор.
6. Что является результатом успешного лексического разбора исходного текста программы.
7. Лексический анализатор: способы взаимодействия с синтаксическим анализатором.
8. Таблица идентификаторов и область видимости конкретного идентификатора.
9. Ошибки, определяемые лексическим анализатором.
10. Какие грамматики применяются для описания лексики языка программирования.
11. Простейший распознаватель регулярного множества.
12. Алгоритм разбора цепочки символов.
13. Определение конечного автомата.
14. Определение графа переходов конечного автомата.
15. Пример построения графа конечного автомата по регулярному выражению $(d|a)^+(ab)^*c$.