

## ТЕОРИЯ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

### Задания на лабораторные работы

#### Лабораторная работа № 3. Введение табличного способа хранения слов

Задание. Синтаксический анализатор размещает распознанные с помощью лексического анализатора слова в таблицы. Количество таблиц соответствует числу типов слов. В нашем случае нужны три таблицы: таблица чисел (первый тип слова), таблица идентификаторов (второй тип слова), таблица составленных из специальных символов слов (третий тип слова). Таблицы организуются методом хеширования. Включить класс «Поиск слова в таблице методом хеширования» в разрабатываемый транслятор.

##### План работы

1. Подключить класс «Массив хеш-таблиц» к программе.
2. Завести три таблицы для хранения слов первого типа, слов второго типа и служебных слов (многосимвольных)
3. Отладить программу до рабочего состояния.

##### Методические указания

1. Класс THashTableList, реализующий поиск слова в таблицах методом хеширования находится в программных модулях uHashTables.h и uHashTables.cpp, размещенных в папке «Программы» комплекта методических материалов по дисциплине.
2. Инструкция по использованию класса THashTableList находится в модуле uHashTables.h.
3. Удобно объект класса THashTableList размещать в классе «Синтаксический анализатор».

##### СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

- а) описание алгоритма вычисления хеш – функции;
- б) исходный текст процедуры вычисления хеш – функции;
- в) результаты тестирования.

Лабораторная работа № 3. Разработка синтаксического анализатора

- а) преобразование КС – грамматики по исключению левой рекурсии;
- б) исходный текст синтаксического анализатора;
- в) результаты тестирования.

##### ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

В дисциплинах цикла «Программирование» конечным результатом обучения является приобретение профессиональных навыков разработки программ. Поэтому результаты лабораторных работ напрямую формируют аттестационные баллы.

Отчет считается недействительным при отсутствии исходного текста программы, за остальные недочеты снижаются баллы путем применения корректировочных коэффициентов.

Критерии оценки лабораторной работы № 2 «Введение табличного способа хранения слов»

Задание	Оценка (балл)
Подключить класс «Массив хеш-таблиц» к программе	3
Завести две таблицы для хранения идентификаторов	2

и чисел	
Отладить программу	5
<b>Всего</b>	10

Корректировочные коэффициенты при оценке программы

Степень выполнения	Полученные результаты	Коэффициент
1	Нет исходного текста программы	0,0
2	Задание сдается после соответствующей аттестации	0,0
3	Есть исходный текст программы, но нет чистой трансляции	0,2
4	Лабораторная работа сделана не самостоятельно	0,2
5	Имеются динамические ошибки	0,8
6	За каждое невыполненное требование к заданию	0,8
7	Имеются серьезные недоработки.	0,5-0,8
8	Имеются погрешности в работе программы	0,9
9	Программа работает верно, замечания по защите отсутствуют.	1,0
10	В программе реализованы не предусмотренные заданием возможности	1,1
11	Представлено оригинальное решение задачи	1,2