

## Лабораторная работа №6

тема: " Обработка файлов в Visual Prolog"

**Цель работы:** изучить теоретические основы работы с файлами в языке логического программирования Пролог и научиться их использовать для решения задач, связанных с обработкой текстовых файлов.

### Порядок выполнения:

1. Разработать программу на языке Пролог в соответствии с вариантом задания.
2. Написать отчет, содержащий тексты программы, реализующий индивидуальное задания.

### Задания для самостоятельного выполнения

- 1) Разработать программу, которая обеспечивает выбор заданного пользователем файла и удаление в каждой его строке лишних пробелов между словами.
- 2) Разработать программу, которая обеспечивает выбор заданного пользователем файла и удаление в каждой его строке самого короткого слова.
- 3) Разработать программу, которая обеспечивает выбор заданного пользователем файла и добавление в начало каждой его строки среднего арифметического всех чисел, встречающихся в строке.
- 4) Разработать программу, которая обеспечивает выбор заданного пользователем файла и добавление в начало каждой его строки среднего арифметического длин слов, встречающихся в строке .
- 5) Разработать программу, которая обеспечивает выбор заданного пользователем файла и вставку в начало каждой его строки слова, составленного из всех встречающихся в строке символов латинского алфавита.
- 6) Разработать программу, которая обеспечивает выбор заданного пользователем файла и удаление всех чисел, встречающихся в данной строке, а также вставку в начало каждой строки количества удаленных чисел.
- 7) Разработать программу, которая обеспечивает выбор заданного пользователем файла и вставку в каждой его строке признака конца строки '\n' после каждого предложения, встречающегося в строке.
- 8) Разработать программу, которая обеспечивает выбор заданного пользователем файла и замену в каждой его строке последовательности определенного количества пробелов на символ табуляции.

- 9) Разработать программу, которая обеспечивает выбор заданного пользователем файла и удаление в каждой его строке слов, начинающихся с символов "аб" («аббат», «абажур» и т.п.).
- 10) Разработать программу, которая обеспечивает выбор заданного пользователем файла и удаление в каждой его строке слов, заканчивающихся символами "ая" (морская, Тверская и т.п.).
- 11) Разработать программу, которая обеспечивает выбор заданного пользователем файла и удаление в каждой его строке самого длинного слова этой строки.
- 12) Разработать программу, которая обеспечивает выбор заданного пользователем файла и перестановку в нем местами самого короткого и длинного слова для каждой строки.
- 13) Разработать программу, которая обеспечивает выбор заданного пользователем файла и удаление в каждой его строке слов, в которых встречаются буквы латинского алфавита.
- 14) Разработать программу, которая обеспечивает выбор заданного пользователем файла и удаление всех чисел, встречающихся в данной строке, а также вставку в начало каждой строки слова, составленного из последних букв слов данной строки.
- 15) Разработать программу, которая обеспечивает выбор заданного пользователем файла и удаление в каждой его строке одинаковых слов, имеющих в строке.