Отчёт по лабораторной работе №10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы

Тагиев Павел Фаикович

Содержание

# 1 Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов [1].

# 2 Задание

1. Используя команды getopts grep, написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами:
   * -iinputfile — прочитать данные из указанного файла;
   * -ooutputfile — вывести данные в указанный файл;
   * -pшаблон — указать шаблон для поиска;
   * -C — различать большие и малые буквы;
   * -n — выдавать номера строк. а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -p.
2. Написать на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю. Затем программа завершается с помощью функции exit(n), передавая информацию в о коде завершения в оболочку. Командный файл должен вызывать эту программу и, проанализировав с помощью команды $?, выдать сообщение о том, какое число было введено.
3. Написать командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до *N* (например 1.tmp, 2.tmp, 3.tmp,4.tmp и т.д.). Число файлов, которые необходимо создать, передаётся в аргументы командной строки. Этот же командный файл должен уметь удалять все созданные им файлы (если они существуют).
4. Написать командный файл, который с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории. Модифицировать его так, чтобы запаковывались только те файлы, которые были изменены менее недели тому назад (использовать команду find)

# 3 Выполнение лабораторной работы

# 4 Выводы

# Список литературы

1. Кулябов. Операционные системы. Москва: РУДН, 2016. 118 с.