Отчёт по лабораторной работе №11

Введение

Программирование в командном процессоре OC UNIX. Ветвления и циклы

Содержание

- Цель работы
- Задачи
- Результат
- Вывод

Цель работы

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

Задачи

- 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; -ршаблон указать шаблон для поиска; -С различать большие и малые буквы; -п выдавать номера строк. а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -р.
- 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.
- 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).
- 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).

Результат

- Написали командный файл, который анализирует строку с различными ключами
- Написали программу на языке С, а затем с её помощью создали командный файл, который проверяет число относительно нуля
- Сделали командный файл, который создаёт подряд несколько файлов от 1 до N.
- Написали файл, который архивирует файлы в директории

Вывод

Изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Спасибо за внимание!