Лабораторная работа №10. Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы.

Matiukhin Grigorii

Цель работы:

Цель работы:

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

Выполнение лабораторной работы

Используя команды getopts, grep, написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами:

- · -i прочитать данные из указанного файла
- -о вывести данные в указанный файл
- -р шаблон указать шаблон для поиска
- · -C различать большие и малые буквы
- · -n 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 коде завершения в оболочку. Командный файл должен вызывать эту программу и, проанализировав с помощью команды \$?, выдать сообщение о том, какое число было введено

```
clude <iostream>
```

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)

```
GNU nano 5.4
umToCreate=0
ouldCreate=6
nouldDelete=0
  c) shouldCreate=1; numToCreate=$OPTARG;;
  d) shouldDelete=1:
```

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)

| GNU nano 5.4 | compressor.sh | |
|---|---------------|--|
| !/bin/bash | | |
| irectory=\$1 find \$directory -mtime -7 tar -cf compress | | |
| rend sacrecedry - Neeme - 7 cm - er compress | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Вывод

Вывод

В ходе работы я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.