Отчет по лабораторной работа №11

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы

Смирнов Дмитрий Романович

Содержание

1	Цель работы	1
	•	
2	Выполнение лабораторной работы	1
	• •	
3	Выводы	5

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Используя команды getopts grep я написал файл, анализирующий командную строку с ключами. Он находил необходимые строки и записывал их в другом файле.

Первый код

outputfile

1:1233.conf

2:454.conf 3:qwert.conf

Результат

Далее я написал программу, выводящую число, а потом определяющую число больше 0 или нет. После выполнения задачи программа завершается с помощью функции exit.

```
#!/bin/bash
RES=result
SRC=comparison.cpp
if [ "$SRC" -nt "$RES" ]
    g++ -o $RES $SRC
ers=$?
then
```

Второй код

Затем я написал код, который создает указанное пользователем число файлов с разрешением tmp. Еще в функции файла входит удаление созданных файлов.

Третий код

```
[dsmirnov@dsmirnov 3]$ chmod u+x 3
[dsmirnov@dsmirnov 3]$ ./3 -c 3
[dsmirnov@dsmirnov 3]$ ls
1.tmp 2.tmp 3 3.tmp
[dsmirnov@dsmirnov 3]$ ./3 -r 3
[dsmirnov@dsmirnov 3]$ ls
3
```

Результат

Я написал командный файл, который запаковывает в архив все файлы в указанной директории. Модифицировал программу, чтобы запаковывалис только те файлы, которые были созданы в течении недели.

Четвертый код

```
[dsmirnov@dsmirnov 4]$ chmod u+x 4
[dsmirnov@dsmirnov 4]$ ./4 -p /home/dsmirnov/
[dsmirnov@dsmirnov 4]$ ls
4 arch.txt res.tar
[dsmirnov@dsmirnov 4]$
```

Результат

3 Выводы

Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX, А также научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих функций и циклов