# Лабораторная работа № 13

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы

Разанацуа Сара Естэлл

Цель работы

### Цель работы

• Цель данной лабораторной работы - изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX, научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

• Создаю файл с разрешением на исполнение, а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -p

```
serazanacua@serazanacua:-$ chmod +x 111.sh yara-i input.txt -o output.txt -c -n grep: input.txt = txt = txt
```

Рис. 1: Создание файла



• Результат работы программы в файле output.txt.



Рис. 3: Результат работы программы



4/12

• Создаю исполняемый файл для второй программы, также создаю файл 12.с для программы на Си. Пишу программу на языке Си, 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

```
## Include <stdib.h>
#Include <s
```

• Командный файл должен вызывать эту программу и, проанализировав с помощью команды \$?, выдать сообщение о том, какое число было введено.



Рис. 6: Код программы

• Создаю исполняемый файл для третьей программы. 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)



Рис. 7: Код программы

• Проверяю, что программа создала файлы и удалила их при соответствующих запросах.

Рис. 8: Результат работы программы

• Создаю исполняемый файл для четвертой программы. Это 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).



Рис. 9: Код программы

• Проверяю работу программы.

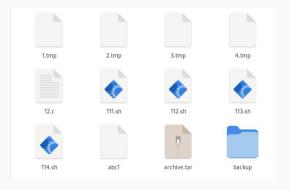


Рис. 10: Результат работы программы



#### Выводы

• При выполнении данной лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX, научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

# Список литературы

 Командная строка Windows [Электронный ресурс]. URL: https://foxford.ru/wiki/informatika/komandnaya-stroka-windows.

