# Цель работы

• Изучить основы програмирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

## Ход работы

• Написал скрипт, который призапуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию backup в моём домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из рахиваторов на выбор zip,bzip2 или tar. Способ использования команд активации необходимо узнать изучив справку. Способ использования команд архивации узнал, изучив спарвку.

# Изображение 1



# Изображение 2

```
Ŧ
                       margofo@margofo-VirtualBox: ~/lab10-os
TAR(1)
                                GNU TAR Manual
                                                                         TAR(1)
NAME
       tar - an archiving utility
SYNOPSIS
   Traditional usage
       tar \{A|c|d|r|t|u|x\}[GnSkUWOmpsMBiajJzZhPlRvwo] [ARG...]
   UNIX-style usage
       tar -A [OPTIONS] ARCHIVE ARCHIVE
       tar -c [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
       tar -d [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
       tar -t [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]
       tar -r [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
       tar -u [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
       tar -x [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]
   GNU-style usage
       tar {--catenate|--concatenate} [OPTIONS] ARCHIVE ARCHIVE
       tar --create [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
       tar {--diff|--compare} [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
       tar --delete [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]
       tar --append [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
       tar --list [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]
       tar --test-label [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [LABEL...]
       tar --update [--file ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
       tar --update [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [FILE...]
       tar {--extract|--get} [-f ARCHIVE] [OPTIONS] [MEMBER...]
NOTE
      This manpage is a short description of GNU tar. For a detailed discus-
       sion, including examples and usage recommendations, refer to the GNU
       Tar Manual available in texinfo format. If the info reader and the tar
       documentation are properly installed on your system, the command
```

## Изоюражение 3



### Изображение 4



#### Изображение 5

```
margofo@margofo-VirtualBox:~/lab10-os$ ./script.sh
```

• Написал пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.

## Изображение 6

```
Открыть V П script2.sh ~/lab10-os

1 #!/bin/bash
2 echo "Введите значение"
3 head -1
```

#### Изоюражение 7

```
margofo@margofo-VirtualBox:~/lab10-os$ ./script2.sh
Введите значение
12
12
12
margofo@margofo-VirtualBox:~/lab10-os$ [
```

• Написал командный файл - аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

## Изображение 8

### Изображение 9

```
margofo@margofo-VirtualBox:~/lab10-os$ ./file.sh
```

• Написал командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количсетво таких файлов в указанной директории.

Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.

# Изображение 10

```
OΤΚΡЫΤЬ Υ

#!/bin/bash
2 direct=''
3 form=''
4 echo 'write fomat'
5 read form
6 echo 'write directory'
7 read direct
8 find "$direct" -name "*.$form" -tipe f | wc -l
9 ls
```

# Изображение 11

```
margofo@margofo-VirtualBox:~/lab10-os$ ./file2.sh
write fomat
sh
write directory
backup
find: неизвестный предикат «-tipe»
0
file2.sh file.sh script2.sh script.sh
```

#### Вывод

Изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научился писать небольшие командные файлы.