

Лабораторная работа №11

Студент: Евсельев Д.

Группа: НПМбд-01-20

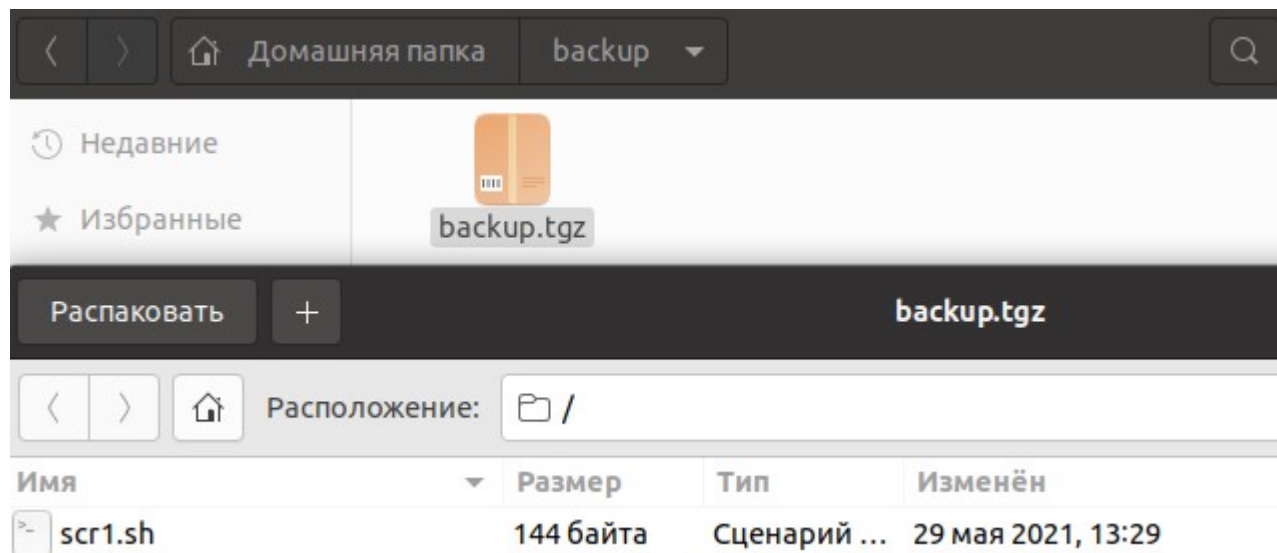
Преподаватель: Курячий Г.

Цель работы

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

1. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.

```
1 #!/bin/bash
2
3 backup_file="scr1.sh"
4 dest="/home/dimon/backup"
5 archive_file="backup.tgz"
6
7 tar czf $dest/$archive_file $backup_file
```



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

```
1 #!/bin/bash
```

```
2
```

```
3 echo "$@"
```

```
dimon@vostro:~/work/2020-2021/os/laboratory/lab11$ ./scr2.sh 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
```

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
```

```
dimon@vostro:~/work/2020-2021/os/laboratory/lab11$ ./scr2.sh a s d f g h j c v b n m n m h u y f
```

```
a s d f g h j c v b n m n m h u y f
```

3. Написать 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.

```
1 #!/bin/bash
2
3 cd $1
4
5 for i in *
6 do
7 getfacl $i
8 done
```

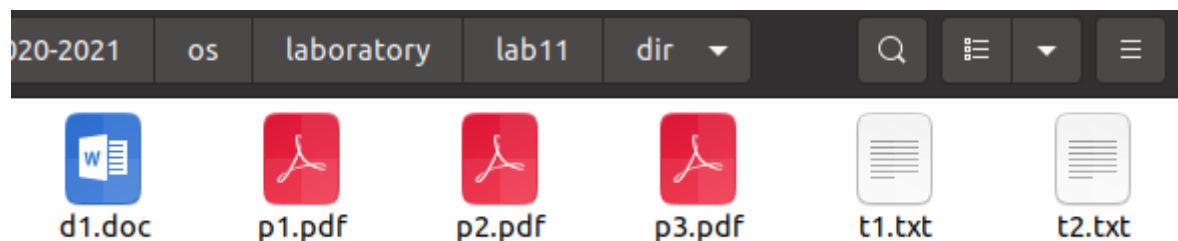
```
dimon@vostro:~/work/2020-2021/os/laboratory/lab11$ ./scr3.sh /home/dimon/prog
# file: 1.1.c
# owner: dimon
# group: dimon
user::rw-
group::rw-
other::r--

# file: 1.c
# owner: dimon
# group: dimon
user::rw-
group::rw-
other::r--

# file: 6.0.c
# owner: dimon
# group: dimon
user::rw-
group::rw-
other::r--
```


4. Написать командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.

```
1 #!/bin/bash
2
3 cd $1
4 let count=0
5
6 for i in *.$2
7 do
8 let count=$count+1
9 done
10
11 echo $count
```



```
dimon@vostro:~/work/2020-2021/os/laboratory/lab11$ ./scr4.sh dir txt
2
dimon@vostro:~/work/2020-2021/os/laboratory/lab11$ ./scr4.sh dir pdf
3
dimon@vostro:~/work/2020-2021/os/laboratory/lab11$ ./scr4.sh dir doc
1
dimon@vostro:~/work/2020-2021/os/laboratory/lab11$ ./scr4.sh /home/dimon/work/dir doc
1
dimon@vostro:~/work/2020-2021/os/laboratory/lab11$ ./scr4.sh /home/dimon/work/dir pdf
3
```

Вывод

В ходе лабораторной работы я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научился писать небольшие командные файлы.