## Отчет по лабораорной работе №12"

Операционные системы

Намруев Максим Саналович

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	10

# Список иллюстраций

3.1	Программа 1																		7
3.2	Программа 1																		7
3.3	Программа 2																		8
3.4	Программа 2																		8
3.5	Программа 3																		8
3.6	Программа 3																		9
3.7	Программа 4																		9
3.8	Программа 4								_	_	_		_	_	_	_		_	Ç

### Список таблиц

## 1 Цель работы

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

#### 2 Задание

- 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 ар- хиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.
- 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.
- 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.
- 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

#### 3 Выполнение лабораторной работы

Создаю файл task1.sh на пишу программу (рис. 3.1).

```
1 #! bin/bash
2 tar -cvf ~/backup/backup.tar task1.sh
```

Рис. 3.1: Программа 1

Проверяю работу программы.(рис. 3.2).

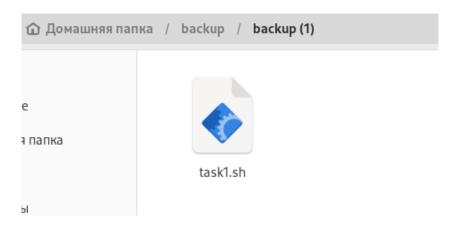


Рис. 3.2: Программа 1

Создаю файл task2.sh на пишу программу (рис. 3.3).

Рис. 3.3: Программа 2

Проверяю работу программы.(рис. 3.4).

```
[msnamruev@msnamruev lab12]$ bash task2.sh 129 -12
129
-12
[msnamruev@msnamruev lab12]$ bash task2.sh 129 -19 2dqd 19121e 1kdq
129
-19
2dqd
19121e
1kdq
[mspamruev@mspamruev lab12]$ gedit task1 sh
```

Рис. 3.4: Программа 2

Создаю файл task3.sh на пишу программу (рис. 3.5).

```
1 #! bin/bash
2 for A in *
3 do
4 if test -d $A
5 then echo $A: is a directory
6 else echo -n $A: is a file and
7 if test -w $A
8 then echo " writeable"
9 elif test -r $A
10 then echo readable
11 else echo neither readable nor writeable
12 fi
13 fi
14 done
```

Рис. 3.5: Программа 3

Проверяю работу программы.(рис. 3.6).

```
[msnamruev@msnamruev lab12]$ bash task3.sh
task1.sh: is a file and writeable
task2.sh: is a file and writeable
task3.sh: is a file and writeable
```

Рис. 3.6: Программа 3

Создаю файл task4.sh на пишу программу (рис. 3.7).

```
1 #! bin/bash
2 format=""
3 directory=""
4 echo "enter the format"
5 read format
6 echo "enter the directory"
7 read directory
8 find "${directory}" -name "*.${format}" -type f | wc -l
9 ls
9
```

Рис. 3.7: Программа 4

Проверяю работу программы.(рис. 3.8).

```
[msnamruev@msnamruev lab12]$ bash task4.sh
enter the format
sh
enter the directory
/home/msnamruev/work/os/lab12
4
task1.sh task2.sh task3.sh task4.sh
```

Рис. 3.8: Программа 4

#### 4 Выводы

После выполнения данной лабораторой работы я научился писать простейшие программы на OC LINUX