#### Отчёт по лабораторной работе №12

Дисциплина: операционные системы

Казаазев Даниил Михайлович

## Содержание

4	Выводы	12
3	Выполнение лабораторной работы         3.1       Задание 1	<b>7</b> 7
2	Задание	6
1	Цель работы	5

# Список иллюстраций

3.1	Код первой программы программы	7
	Итог выполнения	
3.3	Код второй программы	8
3.4	Итог выполнения	8
3.5	Код третьей программы	Ç
3.6	Результат программы	Ç
3.7	Код четвертой программы	(
3.8	Результат программы	(

#### Список таблиц

### 1 Цель работы

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

## 2 Задание

1. Выполнить задания лабораторной работы

#### 3 Выполнение лабораторной работы

#### 3.1 Задание 1

После создания фала lab12\_1.sh пишу программу для создания архива из самого фала. (рис. 3.1).

```
1 #!bin/bash
2 tar -cvf ~/task/lab12_1.tar lab12_1.sh
3
```

Рис. 3.1: Код первой программы программы

Проверяю выполнение программы. (рис. 3.2).

```
[dmkazazaev@dmkazazaev task]$ bash lab12_1.sh
lab12_1.sh
[dmkazazaev@dmkazazaev task]$ ls
123 lab12_1.sh lab12_1.tar lab12_2.sh lab12_3.sh lab12_4.sh
```

Рис. 3.2: Итог выполнения

Листинг первой программы:

```
#!bin/bash
tar -cvf ~/task/lab12_1.tar lab12_1.sh
```

В другом фале пишу программу для вывода на экрн записи. Количесво выводимых файлов должно получится больше 10. (рис. 3.3).

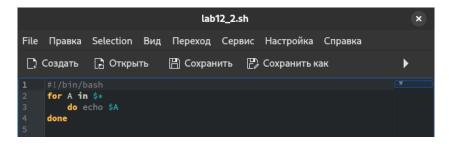


Рис. 3.3: Код второй программы

Запускаю программу для проверки. (рис. 3.4).

```
[dmkazazaev@dmkazazaev task]$ bash lab12_2.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
```

Рис. 3.4: Итог выполнения

Листинг второй программы:

```
#!/bin/bash
for A in $*
    do echo $A
done
```

В третьей програме пишу код, который реализует коианду ls. (рис. 3.5).

```
#!bin/bash

for A in $*

do

if test -d $A

then echo "$A это директория"

else echo "$A это файл - "

if test -w $A

then echo "он изменяемый и "

if test -r $A

then echo "читаемый"

else echo "нечитаемый"

fi

else echo "он неизменяемый и "

if test -r $A

then echo "читаемый"

fi

else echo "он неизменяемый и "

if test -r $A

then echo "читаемый"

fi

else echo "он неизменяемый и "

if test -r $A

then echo "читаемый"

else echo "нечитаемый"

fi

fi

fi

fi

done
```

Рис. 3.5: Код третьей программы

Запускаю программу, чтобы проверить результат. (рис. 3.6).

```
[dmkazazaev@dmkazazaev task]$ bash lab12_3.sh 123
123 это директория
[dmkazazaev@dmkazazaev task]$ bash lab12_3.sh lab12_1.sh
lab12_1.sh это файл -
он изменяемый и
читаемый
```

Рис. 3.6: Результат программы

#### Листинг третьей программы:

```
#!bin/bash

for A in $*

do

if test -d $A

then echo "$A это директория"

else echo "$A это файл - "

if test -w $A

then echo "он изменяемый и "

if test -r $A

then echo "читаемый"

else echo "нечитаемый"
```

```
fi
else echo "он неизменяемый и "
if test -r $A
then echo "читаемый"
else echo "нечитаемый"
fi
fi
fi
done
```

Для четвертого задания пишу код, чтобы искать количество файлов заданного формата в указанной директории. (рис. 3.7).

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

Рис. 3.7: Код четвертой программы

Запускаю парограмму и ищу в папке загрузок файлы с форматов zip. (рис. 3.8).

```
[dmkazazaev@dmkazazaev task]$ bash lab12_4.sh
Напишите формат
zip
Напишите директорию
//home/dmkazazaev/Загрузки
3
```

Рис. 3.8: Результат программы

Листинг четвертой программы:

#!bin/bash

```
format=""
directory=""
echo "Напишите формат"
read format
echo "Напишите директорию"
read directory
find "${directory}" -name "*.${format}" -type f | wc -l
```

#### 4 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научился писать небольшие командные файлы.