

Отчет по лабораторной работе №10

Дисциплина: Компьютерные науки и технологии программирования

Ангелина Павловна Ким

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10
	Список литературы	11

Список иллюстраций

2.1	Первый скрипт	6
2.2	Проверка первого скрипта	6
2.3	Второй скрипт	7
2.4	Проверка второго скрипта	7
2.5	Третий скрипт	7
2.6	Проверка третьего скрипта	8
2.7	Четвертый скрипт	8
2.8	Првоерка четвертого скрипта	9

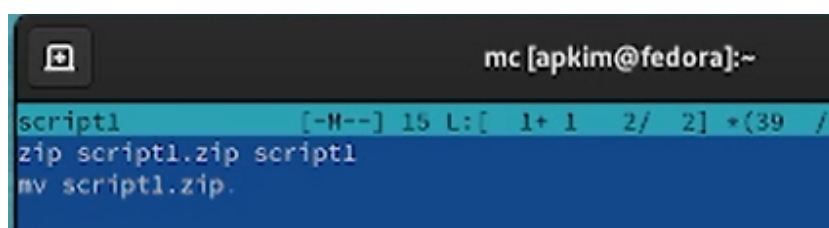
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

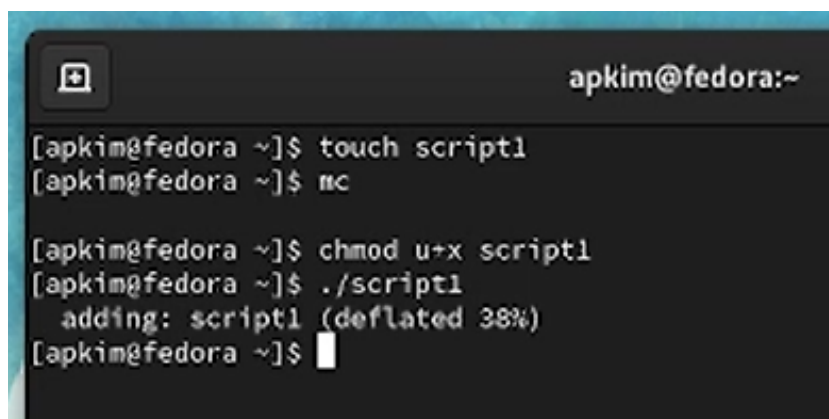
Пишем первый скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя в другую директорию в нашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор. (рис. 2.1).



```
mc [apkim@fedora]:~
script1      [-M--] 15 L:[ 1+ 1  2/  2] *(39 /
zip script1.zip script1
mv script1.zip.
```

Рис. 2.1: Первый скрипт

Проверка работы первого скрипта (рис. 2.2).



```
apkim@fedora:~
[apkim@fedora ~]$ touch script1
[apkim@fedora ~]$ mc

[apkim@fedora ~]$ chmod u+x script1
[apkim@fedora ~]$ ./script1
  adding: script1 (deflated 38%)
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.2: Проверка первого скрипта

Пишем второй скрипт, который обрабатывает любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. (рис. 2.3).

```
script2 [-M--] 10 L:
for A in $*
do echo $A
done
```

Рис. 2.3: Второй скрипт

Проверка работы второго скрипта (рис. 2.4).

```
[apkim@fedora ~]$ chmod u+x script2
[apkim@fedora ~]$ ./script2 1 2 3
1
2
3
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.4: Проверка второго скрипта

Пишем третий скрипт, аналог команды ls. (рис. 2.5).

```
script3 [-M--] 0 L:[ 1+12 13/ 13] *(266 /
for A in *
do if test -d $A
then echo $A: is a directoiry
else echo -n $A: "is a file and"
if test -2 $A
then echo writeable
elif test -r $A
then echo readable
else echo neither readable nor writeable
fi
fi
done
```

Рис. 2.5: Третий скрипт

Проверка работы третьего скрипта (рис. 2.6).

```
readable
logfile: is a file and ./script3: строка 5: test: -2: ожидается унарный оператор
readable
may: is a file and ./script3: строка 5: test: -2: ожидается унарный оператор
readable
monthly: is a directory
my_os: is a file and ./script3: строка 5: test: -2: ожидается унарный оператор
readable
parentdir: is a directory
parentdir1: is a directory
parentdir2: is a directory
parentdir3: is a directory
play: is a directory
reports: is a directory
script1: is a file and ./script3: строка 5: test: -2: ожидается унарный оператор
readable
script2: is a file and ./script3: строка 5: test: -2: ожидается унарный оператор
readable
script3: is a file and ./script3: строка 5: test: -2: ожидается унарный оператор
readable
ski.places: is a directory
text.txt: is a file and ./script3: строка 5: test: -2: ожидается унарный оператор
readable
text.txt~: is a file and ./script3: строка 5: test: -2: ожидается унарный оператор
readable
tmp: is a directory
work: is a directory
Видео: is a directory
Документы: is a directory
Загрузки: is a directory
Изображения: is a directory
Музыка: is a directory
Общедоступные: is a directory
./script3: строка 2: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор
Рабочий стол: is a file and ./script3: строка 5: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор
./script3: строка 7: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор
```

Рис. 2.6: Проверка третьего скрипта

Пишем четвертый скрипт, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла и вычисляет количество таких файлов в указанной директории (рис. 2.7).

```
script4 [-M--] 4 L:[ 1+ 4 5/ 7] *(68 / 122b
echo "Input directory"
read dir
echo "Input format"
read format
find ${dir} -maxdepth 1 -name "*${type}" -type f | wc -l
```

Рис. 2.7: Четвертый скрипт

Проверка работы четвертого скрипта (рис. 2.8).


```
[apking@fedora ~]$ chmod u+x script4  
[apking@fedora ~]$ ./script4  
Input directory  
work  
Input format  
.txt  
0
```

Рис. 2.8: Проверка четвертого скрипта

3 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы мы научились писать небольшие командные файлы.

Список литературы