

Отчет по лабораторной работе №10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Ким А. П.

10 апреля 2023 год

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

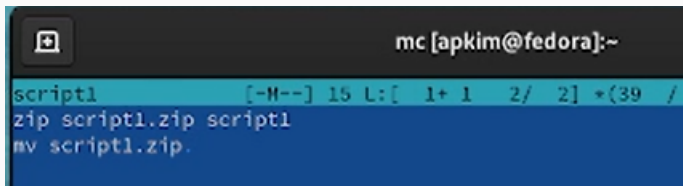
Информация

- Ким Ангелина Павловна
- студент
- направление “Математика и механика”
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

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

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.1)

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a window icon and the text 'mc [apkim@fedora]:~'. The terminal content shows a file listing for 'script1' with permissions '[-M--]' and size '15'. Below the listing, the commands 'zip script1.zip script1' and 'mv script1.zip.' are entered.

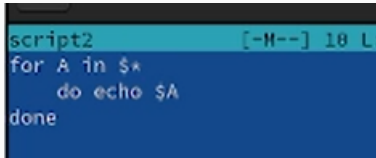
```
mc [apkim@fedora]:~  
script1  [-M--] 15 L:[ 1+ 1 2/ 2] *(39 /  
zip script1.zip script1  
mv script1.zip.
```

Рис. 1: Первый скрипт

Проверка первого скрипта (рис.2)

Проверка первого скрипта

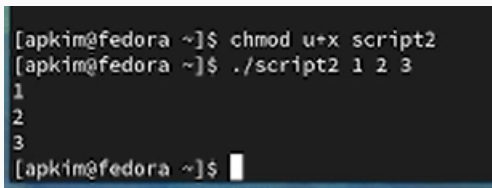
Пишем второй скрипт (рис.3)



```
script2 [-H--] 18 L:  
for A in $*  
do echo $A  
done
```

Рис. 2: Второй скрипт

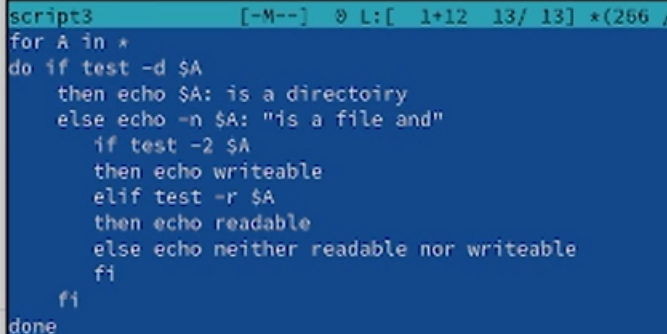
Проверка второго скрипта (рис.4)

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is [apkim@fedora ~]\$. The first command is chmod u+x script2. The second command is ./script2 1 2 3. The output consists of three lines: 1, 2, and 3. The prompt returns to [apkim@fedora ~]\$ with a cursor.

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

Рис. 3: Проверка второго скрипта

Пишем третий скрипт (рис.5)



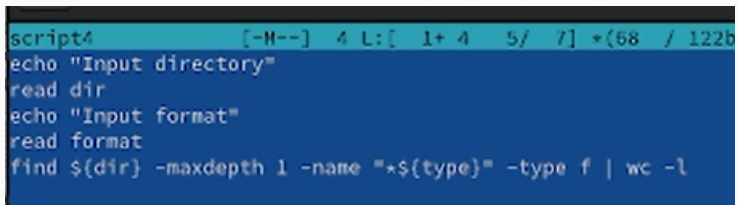
```
script3      [-M--] 0 L:[ 1+12 13/ 13] *(256 /
for A in *
do if test -d $A
    then echo $A: is a directoiry
    else echo -n $A: "is a file and"
        if test -2 $A
        then echo writeable
        elif test -r $A
        then echo readable
        else echo neither readable nor writeable
        fi
    fi
done
```

Рис. 4: Третий скрипт

Проверка третьего скрипта (рис.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
```

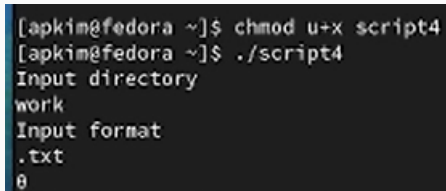
Пишем четвертый скрипт (рис.7)



```
script4 [-H--] 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. 6: Четвертый скрипт

Проверка четвертого скрипта (рис.8)

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is [apkingfedora ~]\$. The first command is chmod u+x script4. The second command is ./script4. The script then prompts for 'Input directory' with the input 'work', 'Input format' with the input '.txt', and a final input '8'.

```
[apkingfedora ~]$ chmod u+x script4
[apkingfedora ~]$ ./script4
Input directory
work
Input format
.txt
8
```

Рис. 7: Проверка четвертого скрипта

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

...