

Отчет по лабораторной работе №10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Смирнов Дмитрий Романович

Содержание

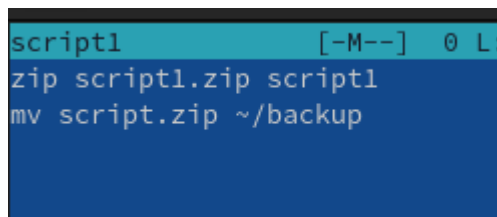
1	Цель работы.....	1
2	Выполнение лабораторной работы.....	1
3	Вывод.....	3

1 Цель работы

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

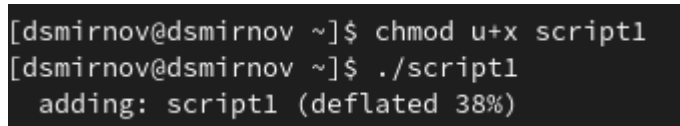
2 Выполнение лабораторной работы

Я написал скрипт, который при запуске делает резервную копию самого себя в другую директорию и архивирует данный файл



```
script1 [-M--] 0 L:  
zip script1.zip script1  
mv script.zip ~/backup
```

Код script1: Puc1



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

Запуск script1: Puc2

```
script2
for A in $*
do echo $A
done
```

Выполнение script1: Рис3

Я написал командный файл, который выводит последовательно числа, вводимые в командной строке

```
script2
for A in $*
do echo $A
done
```

Код script2: Рис4

```
[dsmirnov@dsmirnov ~]$ chmod u+x script2
[dsmirnov@dsmirnov ~]$ ./script2 1 2 3 4 5
1
2
3
4
5
[dsmirnov@dsmirnov ~]$
```

Результат script2: Рис5

Я написал командный файл, который выполняет функцию команды ls

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

Код script3: Рuc6

```
[dsmirnov@dsmirnov ~]$ chmod u+x script3
[dsmirnov@dsmirnov ~]$ ./script3
backup: is a file andwriteable
file: is a directory
#lab07.sh#~: is a file andwriteable
lab07.sh: is a file andwriteable
lab07.sh~: is a file andwriteable
script1: is a file andwriteable
script2: is a file andwriteable
script3: is a file andwriteable
text.txt: is a file andwriteable
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
neither readable nor writeable
Шаблоны: is a directory
[dsmirnov@dsmirnov ~]$
```

Результат script3: Рuc7

Я написал скрипт, который получает расширение файла и выводит количество файлов с таким же расширением в заданной директории

```
script4      [-M--]  0 L:[ 1+ 5  6/  6] *(121 / 121b)
echo "Input directory"
read dir
echo "Input format"
read format
find ${dir} -maxdepth 1 -name "*${type}" -type f | wc -l
```

Код script4: Puc8

```
[dsmirnov@dsmirnov ~]$ ./script4
Input directory
/home/dsmirnov/
Input format
.txt
20
[dsmirnov@dsmirnov ~]$
```

Результат script4: Puc7

3 Вывод

Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научился писать небольшие командные файлы.