Лабораторная работа №10

Операционные системы

Кирилюк Светлана Алексеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выволы	Ç

Список иллюстраций

2.1	Написание скрипта .													6
2.2	Выполнение файла													6
	Проверка файла													
2.4	Написание команды .													7
2.5	Выполнение файла													7
2.6	Скрипт													7
	Выполнение файла													
2.8	Скрипт													8
2.9	Выполнение файла													8

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Я создала файл newscript и написала скрипт, который при запуске делает резервную копию самого себя. При этом файл архивируется архиватором zip (рис. 2.1). Затем я выполнила файл (рис. 2.2) и проверила его (рис. 2.3).

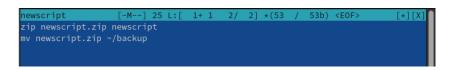


Рис. 2.1: Написание скрипта

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ touch newscript
[sakirilyuk@fedora ~]$ mc

[sakirilyuk@fedora ~]$ chmod u+x newscript
[sakirilyuk@fedora ~]$ ./newscript
  adding: newscript (deflated 40%)
[sakirilyuk@fedora ~]$
```

Рис. 2.2: Выполнение файла



Рис. 2.3: Проверка файла

Снова создав файл script, я написала пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять (рис. 2.4). Затем выполнила файл (рис. 2.5).

```
script [-M--] 4 L:[ 1+ 2 3/ 3] *(32 / 32b) <EOF> [*][X]
for A in $*
do echo $A
done
```

Рис. 2.4: Написание команды

Рис. 2.5: Выполнение файла

Создала 3-ий файл script2 и написала командный файл — аналог команды ls так, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога (рис. 2.6), и выполнила его (рис. 2.7).

```
script2    [-M--] 4 L:[ 1+11 12/ 12] *(226 / 226b) <EOF>    [*][X]
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
<----->then echo readable
<----->elif test -r $A
<----->else echo neither readable nor writeable
<----->fi
    fi
done
```

Рис. 2.6: Скрипт

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ chmod u+x script2
[sakirilyuk@fedora ~]$ ./script2
abc1: is a file andwriteable
abc2: is a directory
abc3: is a directory
backup: is a file andwriteable
bin: is a directory
conf.txt: is a file andwriteable
feathers: is a file andwriteable
file.txt: is a file andwriteable
install-tl-20230215: is a directory
#lab07.sh#: is a file andwriteable
lab07.sh-: is a file andwriteable
lab07.sh-: is a file andwriteable
may: is a file andwriteable
monthly: is a directory
mounthly: is a directory
newscript: is a file andwriteable
play: is a directory
script: is a directory
script: is a directory
script: is a directory
```

Рис. 2.7: Выполнение файла

Создала последний файл script3 и написала командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла и вычисляет количество таких файлов в указанной директории (рис. 2.8), затем выполнила его (рис. 2.9).

```
script3 [-M--] 56 L:[ 1+ 4 5/ 5] *(120 / 120b) <EOF> [*][X] echo "Input directory"
read dir
echo "Input format"
read format
find ${dir} -maxdepth 1 -name "*${type}" -type f | wc -l
```

Рис. 2.8: Скрипт

```
[sakirilyuk@fedora ~]$ ./script3
Input directory
bin
Input format
.txt
1
[sakirilyuk@fedora ~]$
```

Рис. 2.9: Выполнение файла

3 Выводы

В ходе лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке OC UNIX/Linux, научилась писать небольшие командные файлы.