

Лабораторная работа №10

**Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные
файлы**

Матвеева Анастасия Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11
	Список литературы	12

Список иллюстраций

2.1	...	6
2.2	...	6
2.3	...	7
2.4	...	7
2.5	...	7
2.6	...	8
2.7	...	8
2.8	...	8
2.9	...	9
2.10	...	10
2.11	...	10

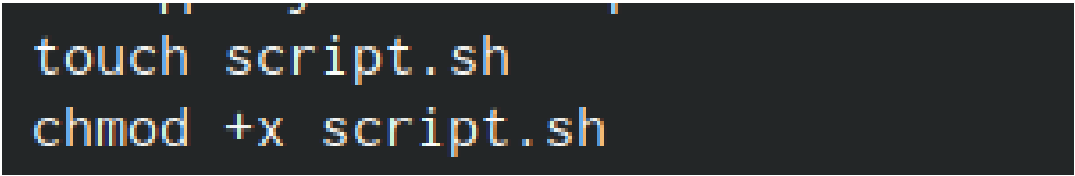
Список таблиц

1 Цель работы

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

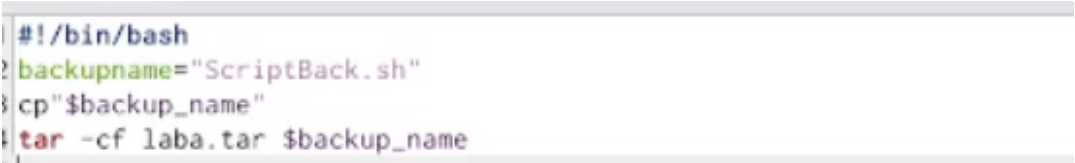
2 Выполнение лабораторной работы

1. Создаем файл и пишем скрипт который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку



```
touch script.sh
chmod +x script.sh
```

Рис. 2.1: ...



```
#!/bin/bash
backupname="ScriptBack.sh"
cp "$backup_name"
tar -cf laba.tar $backup_name
```

Рис. 2.2: ...

2. Создаем файл 2 и пишем новый скрипт который брабатывает любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.

```
touch script2.sh  
chmod +x script2.sh
```

Рис. 2.3: ...

```
#!/bin/bash  
echo "Vvedite znachenie"  
head -1
```

Рис. 2.4: ...

```
asmatveeva1@dk2n22 ~ $ ./script2.sh  
Vvedite znachenie  
1 2 3 4 5  
1 2 3 4 5  
asmatveeva1@dk2n22 ~ $
```

Рис. 2.5: ...

```

asmatveeva1@dk2n22 ~ $ ./script2.sh
Vvedite znachenie
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5
asmatveeva1@dk2n22 ~ $ █

```

Рис. 2.6: ...

3. Написать командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

```

asmatveeva1@dk2n22 ~ $ touch file.sh
asmatveeva1@dk2n22 ~ $ chmod -x file.sh
asmatveeva1@dk2n22 ~ $ █

```

Рис. 2.7: ...

```

#!/bin/bash
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

```

Рис. 2.8: ...


```

asmatveeva1@dk2n22 ~ $ chmod +x file.sh
asmatveeva1@dk2n22 ~ $ ./file.sh
australia: is a directory
bin: is a directory
feathers: is a file andwriteable
file.sh: is a file andwriteable
GNUstep: is a directory
hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit: is a directory
jjj: is a directory
letter: is a directory
memos: is a directory
misk: is a directory
monthly: is a directory
mouthly: is a directory
my_os: is a directory
os-intro: is a directory
parentdir: is a directory
play: is a directory
public: is a directory
public_html: is a directory
reports: is a directory
script2.sh: is a file andwriteable
script.sh: is a file andwriteable
ski.places: is a directory
temp: is a directory
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
./file.sh: строка 3: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор
Рабочий стол: is a file and./file.sh: строка 6: test: Рабочий: ожидается бинарный оператор
./file.sh: строка 8: teat: команда не найдена
neither readable nor writeble
Шаблоны: is a directory
asmatveeva1@dk2n22 ~ $

```

Рис. 2.9: ...

4. Написать командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.

```

asmatveeva1@dk2n22 ~ $ touch file2.sh
asmatveeva1@dk2n22 ~ $ chmod +x file2.sh
asmatveeva1@dk2n22 ~ $ ./file2.sh
writ format
2
write directory
2
find: 'sdirect': Нет такого файла или каталога
0
australia    hugo_extended_0.110.0_Linux-64bit    mouthly    public_html    tmp    Музыка
bin           jjj                                   my_os      reports        work        Общедоступные
feathers      letter                               os-intro   script2.sh    Видео       'Рабочий стол'
file2.sh     memos                               parentdir  script.sh     Документы   Шаблоны
file.sh      misk                                play       ski.places    Загрузки
GNUstep      monthly                             public     temp          Изображения
asmatveeva1@dk2n22 ~ $

```

Рис. 2.10: ...

```

#!/bin/bash
direct=''
form=''
echo 'writ format'
read form
echo 'write directory'
read direct
find "sdirect" -name "$form" -type f | wc -l
ls

```

Рис. 2.11: ...

3 Выводы

Мы научились программировать в оболочке ОС UNIX

Список литературы