РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 11

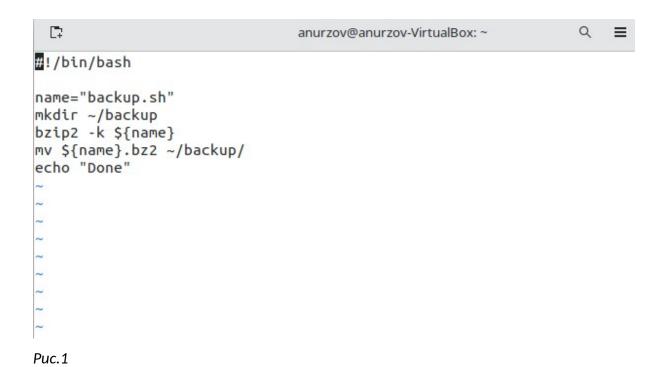
дисциплина: Операционные системы

Студент: Урзов Александр Урзов

Группа: НПМбд-02-20

Цель работы:. Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы **Ход работы.**

1.Я написал скрипт, который созлает резервную копию этого же файла в другую директорию backup в моем домашнем каталоге. При этом файл архивируется архиватором bzip2 (см. Рис 1)



Вот так он работает:

(см.Рис 2)

```
anurzov@anurzov-VirtualBox:~$ bash backup.sh
Done
anurzov@anurzov-VirtualBox:~$ cd backup
anurzov@anurzov-VirtualBox:~/backup$ ls
backup.sh.bz2
anurzov@anurzov-VirtualBox:~/backup$
```

Puc.2

2.Я написал скрипт, который принимает в качестве параметров любое количество аргументов (в том числе превышаещее 10) и выводип их на экран. (см. Рис 3)

Вот так он работает:

(см.Рис 4)

```
anurzov@anurzov-VirtualBox: ~
                                                              ۹ ≡
anurzov@anurzov-VirtualBox:~$ bash file4.sh ~ sh pdf
5 files in directory /home/anurzov with extension sh
3 files in directory /home/anurzov with extension pdf
anurzov@anurzov-VirtualBox:~$ bash file2.sh 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
Arguments
1
2
3
5
8
10
11
anurzov@anurzov-VirtualBox:~$
```

Puc.4

3.Я написал скрипт-аналог команды ls с инофрмацией о возможности доступа к файлам внутри каталога.

(см.Рис 5)

```
[7
                                                                  Q
                                                                      \equiv
                                anurzov@anurzov-VirtualBox: ~
#!/bin/bash
a="$1"
for i in ${a}/*
do
     echo "$i"
     if test -f $i
     then echo "Common file"
     if test -d $i
     then echo "Directory"
     if test -r $i
     then echo "readable"
     if test -w $i
     then echo "writeble"
     if test -x $i
     then echo "executable"
```

Вот так он работает:

(см.Рис 6)



4.Я написал скрипт который получает в качестве аргумента команднойстроки формат файла (.txt,.doc,.jpg,.pdfu т.д.) и вычисляет количествотаких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся ввиде аргумента командной строки.(см.Рис 7)

```
[7
                                                                 Q ≡
                                anurzov@anurzov-VirtualBox: ~
#!/bin/bash
b="$1"
shift
for a in $@
do
   k=0
   for i in \{b\}/*.\{a\}
       if test -f "$i"
       then
             let k=k+1
       fi
   done
echo "$k files in directory $b with extension $a"
done
```

Puc.7

Вот как он работает:

(см.Рис 8)

```
anurzov@anurzov-VirtualBox:~

anurzov@anurzov-VirtualBox:~

bash file4.sh ~ sh pdf

files in directory /home/anurzov with extension sh

files in directory /home/anurzov with extension pdf

anurzov@anurzov-VirtualBox:~

### Anurzov@anurzov-Virtu
```

Puc.8

Вывод: я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научился писать небольшие командные файлы