## Презентация по лабораторной работе №10

Паращенко Антонина

28 апреля 2022

РУДН, Москва, Россия

Цель работы

### Цель работы

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

1) Изучаем команды архивирования с помощью команды man (рис. 1) - (рис. 4)

```
adparathenko@dk3n53 ~ $ man zip
adparathenko@dk3n53 ~ $ man bzip2
adparathenko@dk3n53 ~ $ man tar
adparathenko@dk3n53 ~ $
```

Figure 1: Команда man

Figure 2: Команда zip

```
Dzip2(1) General Commands Hannal bzip2(1)

NAME

bzip2. bunzip2 - a block-sorting file compressor, v1.0.8

bzip2. compressor files to School bzip2. Files

bzip2. compressor files bzip2. files files
```

Figure 3: Команда bzip2

```
TAR(1)
                                                 GNU TAR Manual
```

Figure 4: Команда tar

#### Задание 1

2) Создаём файл backup.sh и открываем его в редакторе emacs. Пишем скрипт кода. Меняем права доступа к файлу с помощью команды chmod. Запускаем файл backup.sh (рис. 5) - (рис. 6)

```
adparathenko@dk3n53 ~ $ touch backup.sh
adparathenko@dk3n53 ~ $ emacs $
adparathenko@dk3n53 ~ $ chmod +x *.sh
adparathenko@dk3n53 ~ $ ./backup.sh
Bыполнено
adparathenko@dk3n53 ~ $ []
```

Figure 5: Операции в терминале

```
m!/bin/bash
name='backup.sh'
mkdir ~/backup
bzip2 -k ${name}
mv ${name}.bz2 ~/backup/
echo "Выполнено"
```

Figure 6: Скрипт кода

#### Задание 2

 Создаём файл prog2.sh и открываем его в редакторе emacs. Пишем скрипт кода. Меняем права доступа к файлу с помощью команды chmod. Запускаем файл prog2.sh с некоторыми аргументами (рис. 7) - (рис. 8)

```
#!/bin/bash
echo "Введённые аргументы"
for a in $0
do echo $a
done
```

Figure 7: Скрипт кода

```
adparathenko@dk3n53 ~ $ ./prog2.sh 3 5 7 11
Введённые аргументы
3
5
7
11
adparathenko@dk3n53 ~ $
```

Figure 8: Запуск файла

Создаём файл progls.sh и открываем его в редакторе emacs.
 Пишем скрипт кода. Меняем права доступа к файлу с помощью команды chmod. Запускаем файл progls.sh с некоторыми аргументами (рис. 9) - (рис. 10)

```
#!/bin/bash
a="$1"
for i in ${a}/*
do
   if test -d $i
     then echo $i " is a directory"
   else echo $i " is a file:"
       if test -r $i
       then echo "readable "
       elif test -w $1
       then echo "changable"
       else echo "neither readable nor changable"
       fi
   fi
done
```

Figure 9: Скрипт кода

```
dparathenko@dk3n53 ~ $ ./progls.sh ~
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/$ is a file:
readable
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/$~ is a file:
readable
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/backup is a directory
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/backup.sh is a file:
readable
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/backup.sh~ is a file:
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/bin is a directory
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/docs is a directory
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/GNUstep is a directory
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/image is a directory
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/#lab07.sh# is a file:
readable
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/lab07.sh is a file:
readable
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/lab07.sh~ is a file:
readable
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/#lab10.sh# is a file:
readable
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/lab10.sh is a file:
readable
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/lab1.zip is a file:
readable
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/may is a file:
readable
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/monthly is a directory
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/mv_os is a file:
readable
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/plans is a directory
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/d/adparathenko/play is a directory
```

Figure 10: Запуск файла

#### Задание 4

Создаём файл format.sh и открываем его в редакторе emacs.
 Пишем скрипт кода. Меняем права доступа к файлу с помощью команды chmod. Запускаем файл format.sh с некоторыми аргументами (рис. 11) - (рис. 12)

```
File Cate Opposes Buffers Tools Sh-Script Help

[]/Sin/Opas
b='$1"
b='$1"
for a in $0
ke0
ke0
if test - f '$1"
then let ke'k+1
fi
done

cecho "There are " $k " files in " $b " of " $a
done
```

Figure 11: Скрипт кода

```
eiger attendendendes = $ . /furmar, th = poff th tat doc.

There are 6 files in /Ard Ac act of upda viruhome/ad/deparathenko of poff There are 6 files in /Ard Ac act of upda viruhome/ad/deparathenko of th There are 2 files in /Ard Ac act, of upda viruhome/ad/deparathenko of tat There are 2 files in /Ard Ac act, of upda viruhome/ad/deparathenko of tat the Act of the Act of
```

Figure 12: Запуск файла

# Вывод



Изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, а также научилась писать небольшие командные файлы.