Презентация к лабораторной работе №11

Бабина Ю.О.

Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Ход работы

Выполнение задания 1. Поиск в указанном файле нужной строки.

```
emacs@yobabina
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
                                                       0
                      Save
                                                  Undo
#!/bin/bash
iflag=0; oflag=0; pfalg=0; Cflag=0; nflag=0;
while getopts i:o:p:Cn optletter
do case $optletter in
      i) iflag=1; ival=$OPTARG;;
       o) oflag=1; oval=$OPTARG;;
      p) pflag=1; pval=$0PTARG;;
      C) Cflag=1;;
      n) nfalg=1;;
       *) echo illegal option $optletter
  esac
done
if (($pflag==0))
then echo "Шаблон не найден"
else
    if (($iflag==0))
    then echo "Файл не найден"
    else
        if (($oflag==0))
        then if (($Cflag==0))
             then if (($nflag==0))
                  then grep $pval $ival
                  else grep -n $pval $ival
             else if (($nflag==0))
                  then grep -i $pval $ival
                  else grep -i -n $pval $ival
        else if (($Cflag==0))
             then if (($nflag==0))
                  then grep $pval $ival > $oval
                  else grep -n $pval $ival > $oval
             else if (($nfalg==0))
                  then grep -i $pval $ival > $oval
                  else grep -i -n $pval $ival > $oval
             fi
       fi
   fi
fi
U:--- p1.sh
                      Top L6 (Shell-script[bash])
```

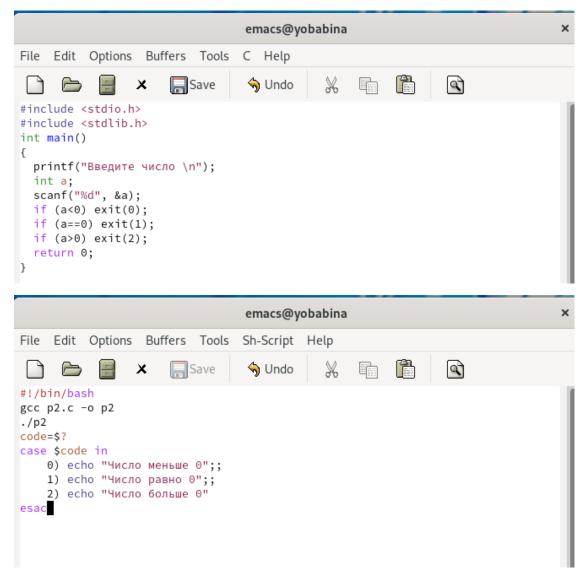
код первой программы

```
[babinayuliaolegovna@yobabina ~]$ ./pl.sh -i one.txt -o two.txt -р Изучить -С -n [babinayuliaolegovna@yobabina ~]$ cat one.txt Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

[babinayuliaolegovna@yobabina ~]$ cat two.txt 1:Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более [babinayuliaolegovna@yobabina ~]$ [
```

результат выполнения первой программы

Выполнение задания 2. Вызов программы С через командный файл.



коды программы

```
[babinayuliaolegovna@yobabina ~]$ chmod +x p2.sh
[babinayuliaolegovna@yobabina ~]$ ./p2.sh
Введите число
5
Число больше 0
[babinayuliaolegovna@yobabina ~]$
```

результат выполнения второй программы

Выполнение задания 3. Создание и удаление указанного количества файлов.

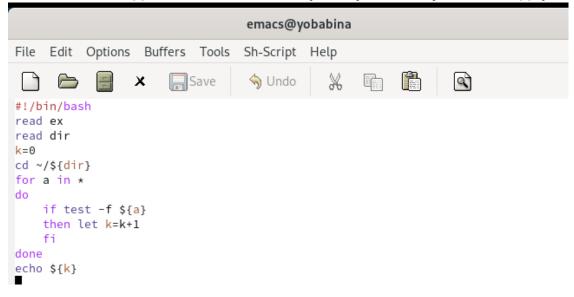
```
emacs@yobabina
File Edit Options Buffers Tools
                                Sh-Script Help
                                             X
                                                               0
                      Save
                                                 S Undo
#!/bin/bash
opt=$1;
format=$2;
number=$3;
function Files()
    for (( i=1; i<=$number; i++ ))do
       file=$(echo $format | tr '#' "$i")
       if [ $opt == "-r" ]
       then
           rm -f $file
       elif [ $opt == "-c" ]
       then
            touch $file
        fi
   done
}
Files
```

код третьей программы

```
[babinayuliaolegovna@yobabina ~]$ chmod +x p3.sh
[babinayuliaolegovna@yobabina ~]$ ./p3.sh -c aaa#.txt 5
[babinayuliaolegovna@yobabina ~]$ ls
aaa1.txt
           feathers my_os
aaa2.txt
                              p3.sh
                                          s3.sh~
aaa3.txt
           file.txt newdir
                                          s4.sh
aaa4.txt
                    one.txt reports
aaa5.txt
                                          script.cpp Общедоступные
           june
                      p1.sh~
                                          two.txt
           lab09.sh
                      p2.c
           lab09.sh~
                               s2.sh~
conf.txt
                      p2.c~
           may
[babinayuliaolegovna@yobabina ~]$ ./p3.sh -r aaa#.txt 5
[babinayuliaolegovna@yobabina ~]$ ls
                              p2.c~
                                                   script.cpp Изображения
           june
                                        s2.sh~
                                                   two.txt
conf.txt
                    one.txt p3.sh
           lab09.sh
           lab09.sh~
                      p1.sh~
                                        s3.sh~
feathers
           may
file.txt
                      p2.c
[babinavuliaolegovna@vobabina ~1$ ☐
```

результат выполнения третьей программы

Выполнение задания 4. Упаковка в архив файлов в указанной директории



код четвертой программы

```
[babinayuliaolegovna@yobabina ~]$ emacs
[babinayuliaolegovna@yobabina ~]$ chmod +x p4.sh
[babinayuliaolegovna@yobabina ~]$ mkdir catt
[babinayuliaolegovna@yobabina ~]$ cd catt
[babinayuliaolegovna@yobabina catt]$ ls
file.txt june one.txt
[babinayuliaolegovna@yobabina catt]$ ~/p4.sh
one.txt
[babinayuliaolegovna@yobabina catt]$
```

результат выполнения четвертой программы

Вывод

В ходе данной лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.