Лабораторная работа № 12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов

Студент: Губина Ольга Вячеславовна

Группа: НПИбд-01-20

№ студ. билета: 1032201737

Цель работы:

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

Зачем?

С написанием простейших командных файлов мы уже ознакомились, в данной лабораторной работе мы ознакомимся подробно с использованием логических управляющих конструкций и циклов, что также является неотъемлемой частью основ программирования в системе ОС Unix.

Задачи:

- 1. Научиться писать небольшие командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов;
- 2. Применить их на практике.

1. Написали командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов

```
ovgubina@localhost:~
                                                                                                           ovqubina@localhost:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
                                                                        Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
#!/bin/bash
while getopts i:o:p:Cn optletter
                                                                       #!/bin/bash
do case Soptletter in
                                                                        n=""
i)iflag=1;
               iinputfile=$OPTARG;;
                                                                       есно "Введите кол-во файлов, которые требуется создать:"
               ooutputfile=$OPTARG;;
o)oflag=1;
                                                                        read n
p)pflag=1;
               pshablon=$OPTARG;;
                                                                        cd
C)Cflag=1;;
                                                                       for ((i=1; i<=n; i++))
n)nflag=1;;
*)echo Illegal option $optletter
                                                                       touch $i.txt
esac
done
                                                                        done
if ((Cflag==1)&&(nflag==1))
                                                                       echo "Файлы каталога:"
then
                                                                       ls
grep -i -n ${pshablon} ${iinputfile} > ${ooutputfile}
                                                                       answer=""
elif ((Cflag==0)&&(nflag==0))
                                                                       echo "Вы хотите удалить созданные файлы?(y/n)"
then
                                                                       read answer
grep ${pshablon} ${iinputfile} > ${ooutputfile}
                                                                       if (answer=="y")
elif ((Cflag==1)&&(nflag==0))
                                                                        then
then
                                                                       for ((i=1; i<=n; i++))
grep -i ${pshablon} ${iinputfile} > ${ooutputfile}
                                                                       do
elif ((Cflag==0)&&(nflag==1))
                                                                       rm $i.txt
then
grep -n ${pshablon} ${iinputfile} > ${ooutputfile}
                                                                        done
fi
                                                                       есно "Файлы каталога:"
                                                                        ls
                                                                       fi
:wq
```

```
ovgubina@localhost:~

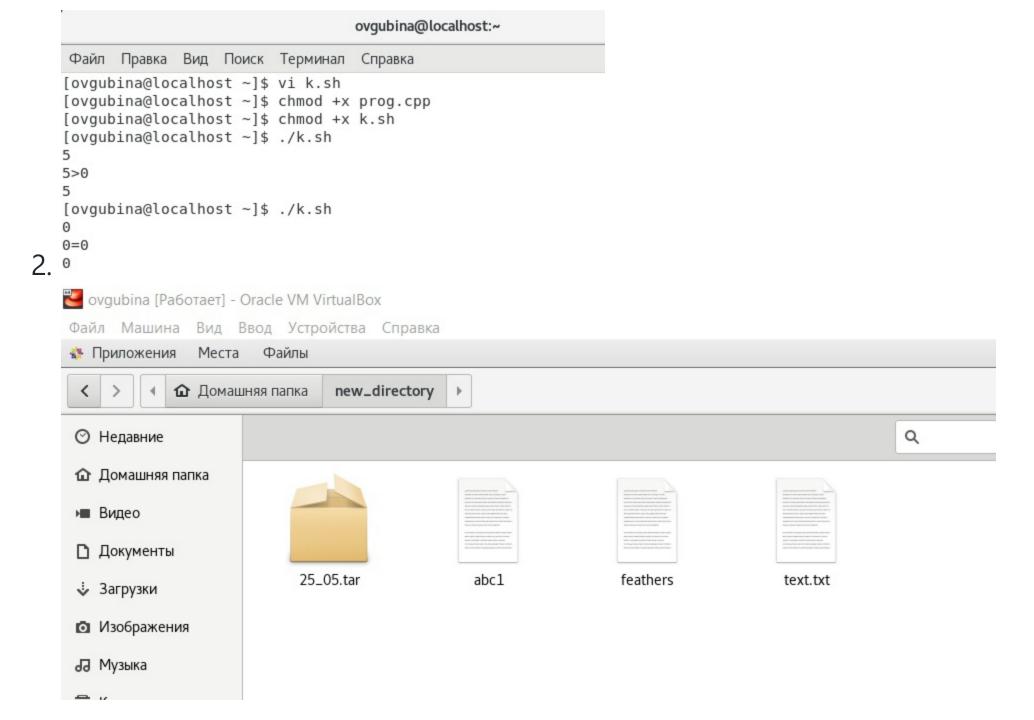
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

#!/bin/bash
g++ -o prog prog.cpp
./prog
echo $?
```

```
ovgubina@localhost:~

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

#!/bin/bash
directory=""
arch_name=""
echo "Введите директорию:"
read directory
echo "Введите имя архива, который нужно создать:"
read arch_name
cd $directory
ind . -mtime -7 -type f -print0 | xargs -0 tar -cvzf ${arch_name}.tar
echo "Файлы директории:"
ls
cd
```



Вывод:

Изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.