

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы

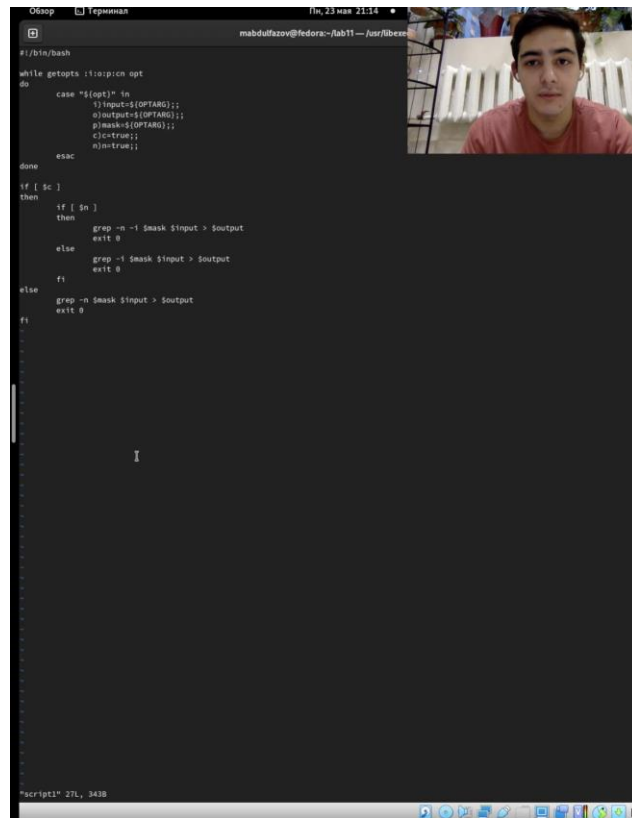
Мансур А. о. Абдулфазов Группа НФИбд-01-21

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. Скрипт 1 (рис. 1)



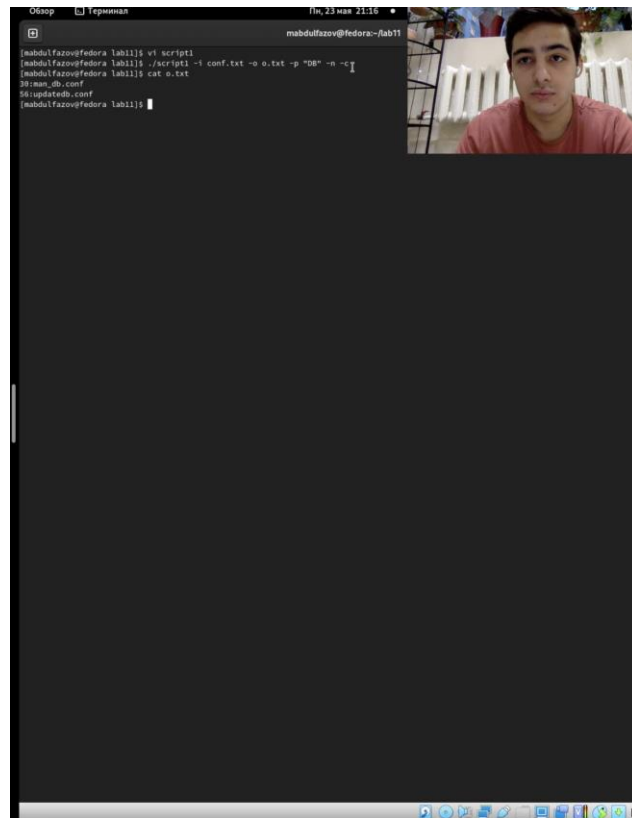
```
#!/bin/bash

while getopts :i:opt: opt
do
    case "$opt" in
        i) input=${OPTARG};;
        o) output=${OPTARG};;
        p) mask=${OPTARG};;
        c) ctrl=true;;
        *) m=true;;
    esac
done

if [ $c ]
then
    if [ $n ]
    then
        grep -n -i $mask $input > $output
        exit 0
    else
        grep -i $mask $input > $output
        exit 0
    fi
else
    grep -n $mask $input > $output
    exit 0
fi
```

Скрипт 1

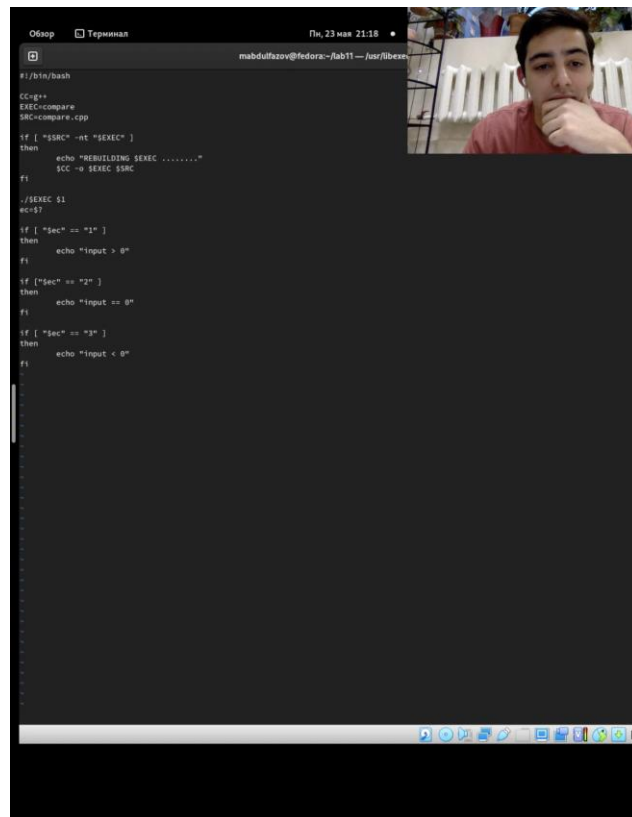
Запуск (рис. 2)



```
ОБзор  Терминал  1/11, 23 мая 21:16  mabdufrazov@fedora-lab11
[mabdufrazov@fedora lab11]$ vi script1
[mabdufrazov@fedora lab11]$ ./script1 -s conf.txt -o o.txt -p "DB" -n -c
[mabdufrazov@fedora lab11]$ cat o.txt
38:man_db.conf
56:update_db.conf
[mabdufrazov@fedora lab11]$
```

Скрипт 1 запуск

2. Скрипт 2 (рис. 3)



```
Обзор Терминал Пн, 23 мая 21:18
mabdufazzov@fedora-lab11 ~ — /usr/libexec

#!/bin/bash

CC=g++
SEXEC=compare
SRC=compare.cpp

if [ "$SRC" -nt "$SEXEC" ]
then
    echo "REBUILDING SEXEC ....."
    g++ -o SEXEC $SRC
fi

./SEXEC $1
ec=$?

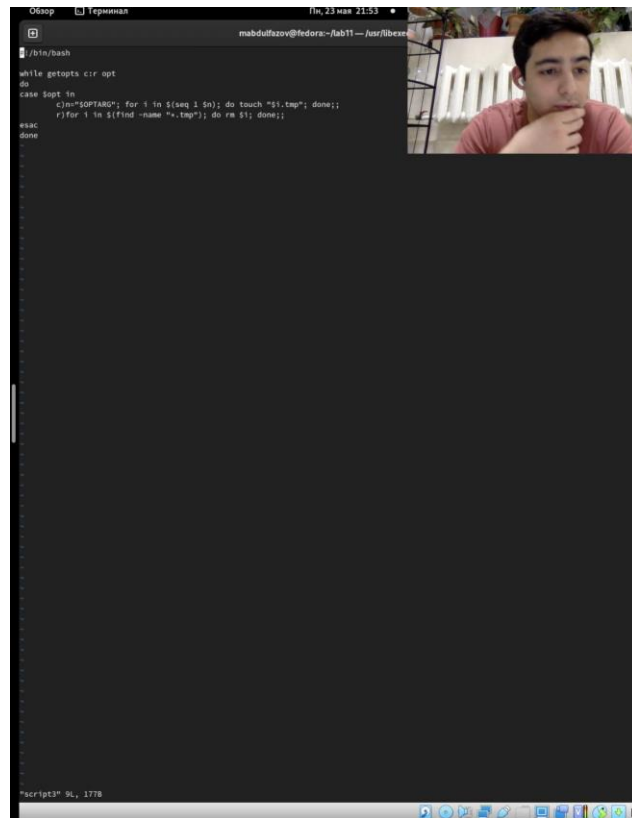
if [ "$ec" == "1" ]
then
    echo "input > 0"
fi

if [ "$ec" == "2" ]
then
    echo "input == 0"
fi

if [ "$ec" == "3" ]
then
    echo "input < 0"
fi
```

Скрипт 2

3. Скрипт 3 (рис. 5)



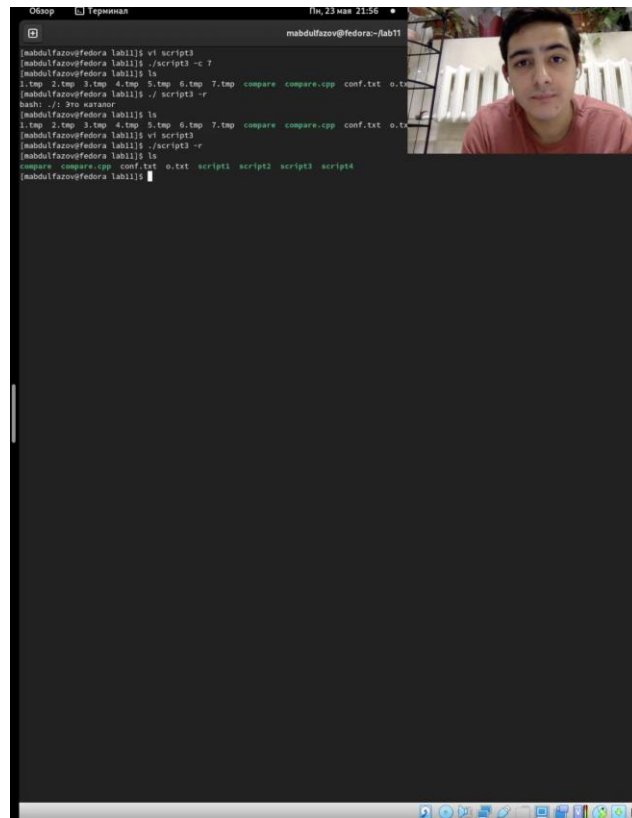
```
#!/bin/bash

while getopts c:r opt
do
case $opt in
  c) m="$OPTARG"; for i in $(seq 1 $m); do touch "$i.tmp"; done;;
  r) for i in $(find -name "*.tmp"); do rm $i; done;;
  *) ;;
esac
done
```

script3 3c 1778

Скрипт 3

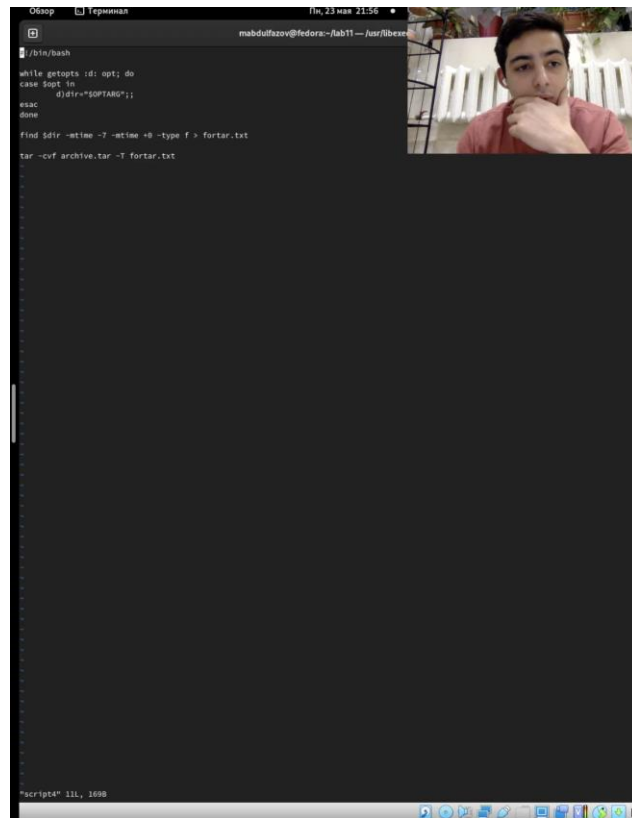
Запуск (рис. 6)



```
[mabdufazzov@fedora lab11]$ vi script3
[mabdufazzov@fedora lab11]$ ./script3 -c 7
[mabdufazzov@fedora lab11]$ ls
1.tmp 2.tmp 3.tmp 4.tmp 5.tmp 6.tmp 7.tmp compare compare.cpp conf.txt o.txt
[mabdufazzov@fedora lab11]$ ./script3 -r
bash: ./script3: Permission denied
[mabdufazzov@fedora lab11]$ ls
1.tmp 2.tmp 3.tmp 4.tmp 5.tmp 6.tmp 7.tmp compare compare.cpp conf.txt o.txt
[mabdufazzov@fedora lab11]$ vi script3
[mabdufazzov@fedora lab11]$ ./script3 -r
[mabdufazzov@fedora lab11]$ ls
compare compare.cpp conf.txt o.txt script3 script3 script3 script3
[mabdufazzov@fedora lab11]$
```

Скрипт 3 запуск

4. Скрипт 4 (рис. 7)



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The terminal title bar indicates the user is 'mabdufiazov@fedora-lab11' and the session is 'jssh/libssh'. The script content is as follows:

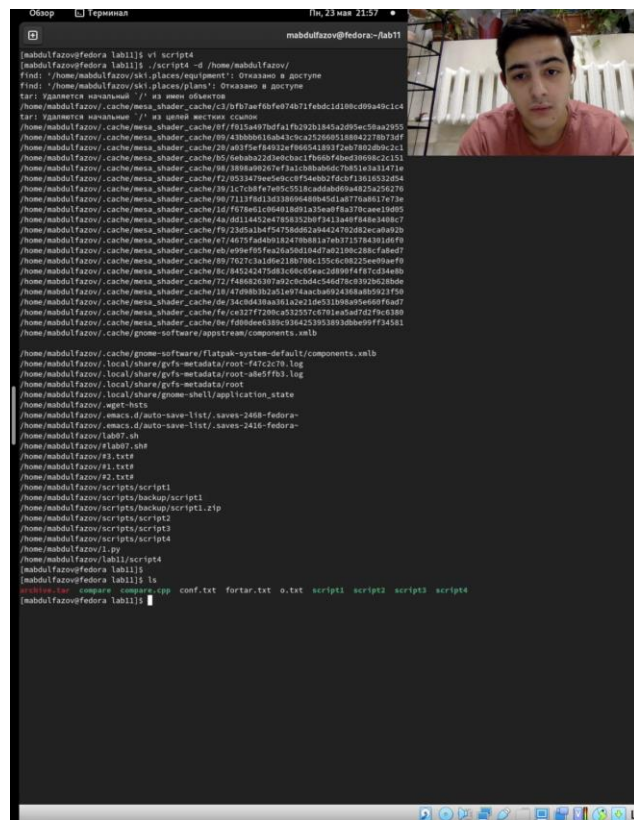
```
/bin/bash
while getopts :d: opt; do
case $opt in
d)dir="$OPTARG";;
esac
done

find $dir -mtime -7 -mtime +8 -type f > fortar.txt
tar -czf archive.tar -T fortar.txt
```

In the top right corner of the terminal window, there is a small video call inset showing a man with dark hair, wearing a red shirt, resting his chin on his hand. The terminal window's status bar at the bottom shows 'script24' 11L, 100B and a standard Linux desktop taskbar with various application icons.

Скрипт 4

Запуск (рис. 8)



Скрипт 4 запуск

Вывод

Научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.