

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

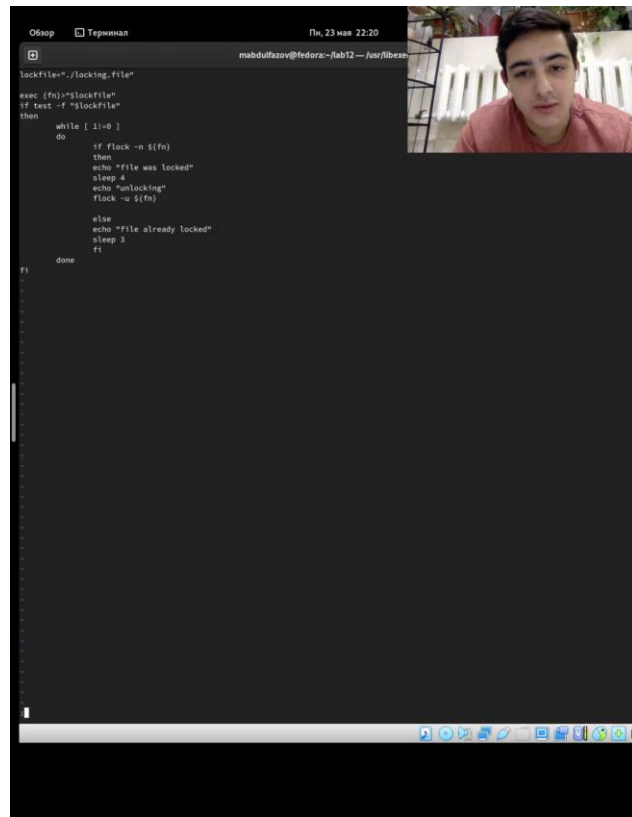
Мансур А. о. Абдулфазов Группа НФИбд-01-21

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. Скрипт 1 (рис. 1)



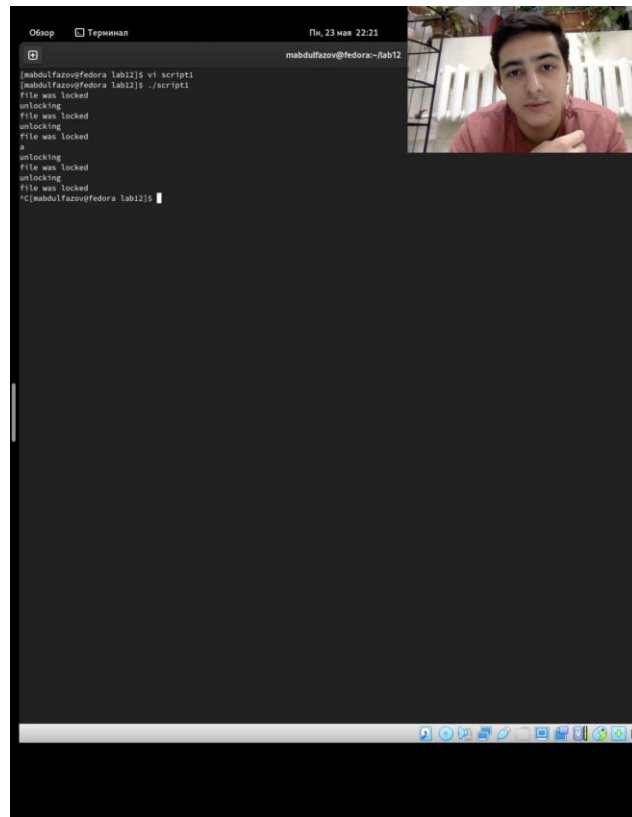
The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the window is titled 'Терминал' (Terminal) and shows the date and time 'Пн, 23 мая 22:20'. The terminal content displays a script for file locking using the 'flock' command. The script defines a function 'lockfile' that takes a file path as an argument. It uses a while loop to attempt locking the file. If the lock is successful, it echoes 'File was locked', sleeps for 4 seconds, echoes 'unlocking', and removes the lock. If the lock is already held, it echoes 'File already locked' and sleeps for 3 seconds. A video call inset in the top right corner shows a man with dark hair wearing a red shirt.

```
lockfile="./locking.file"

exec (fn)>"lockfile"
if test -f "lockfile"
then
    while [ 1!=0 ]
    do
        if flock -n $(fn)
        then
            echo "File was locked"
            sleep 4
            echo "unlocking"
            flock -u $(fn)
        else
            echo "File already locked"
            sleep 3
        fi
    done
fi
```

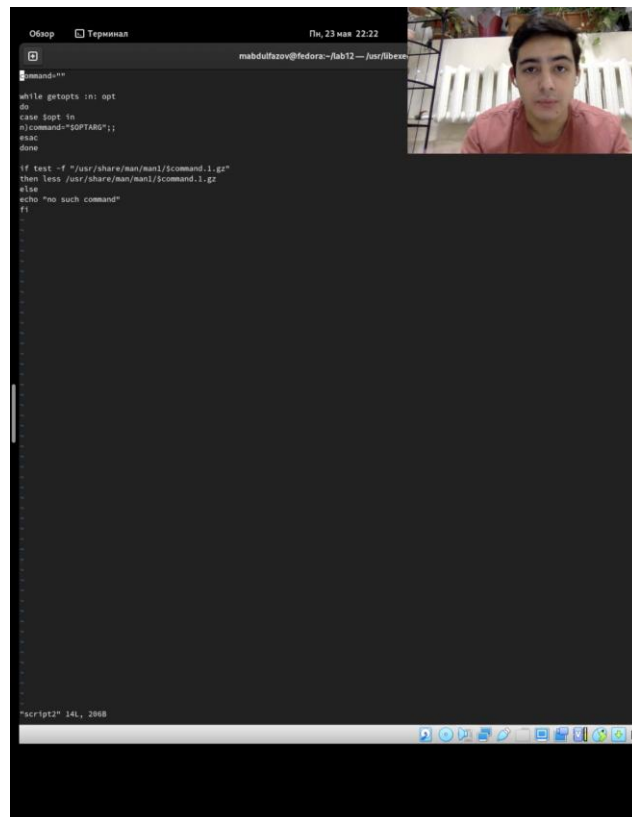
Скрипт 1

Запуск (рис. 2)



Скрипт 1 запуск

2. Скрипт 2 (рис. 3)



```
Обзор Терминал Пн, 23 мая 22:22
mabdufazzov@fedora-lab12 ~ /usr/libexec

#mand+**

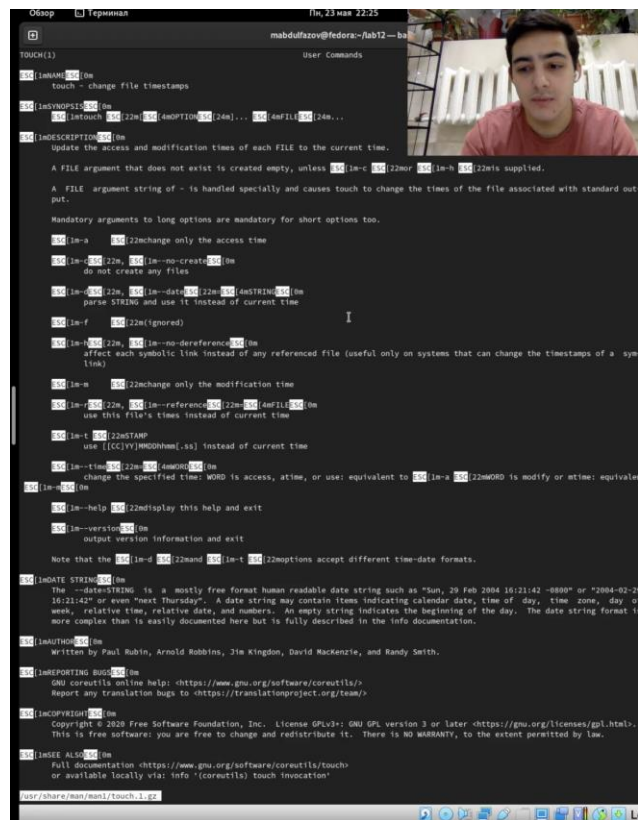
while getopts in: opt
do
case $opt in
n)command="$OPTARG";;
*)
done

if test -f "/usr/share/man/man1/$command.1.gz"
then less /usr/share/man/man1/$command.1.gz
else
echo "no such command"
fi

"script2" 141, 2008
```

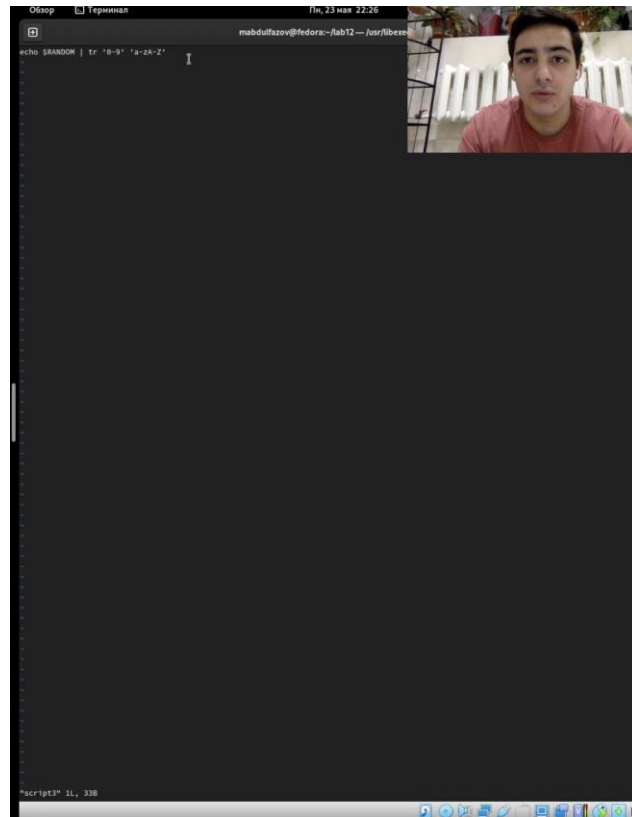
Скрипт 2

Запуск (рис. 4)



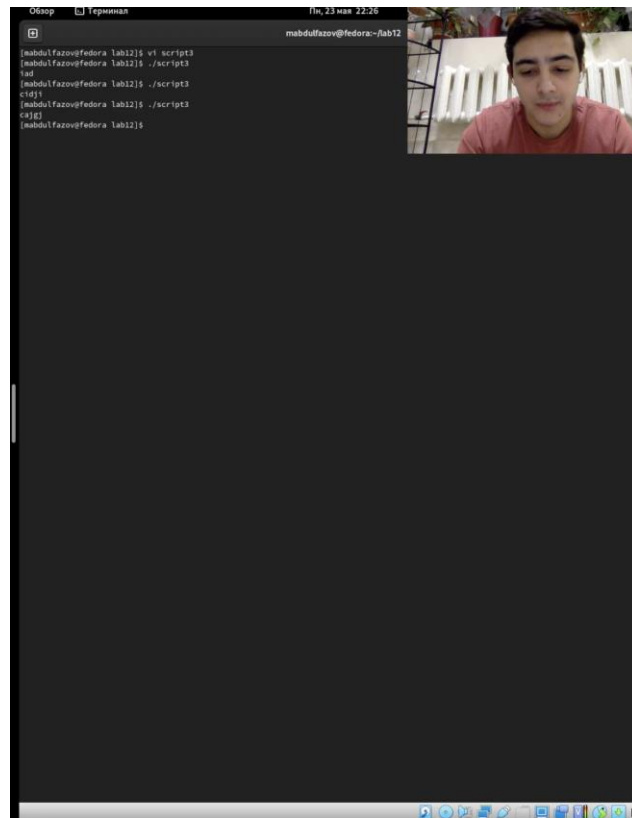
Скрипт 2 запуск

3. Скрипт 3 (рис. 5)



Скрипт 3

Запуск (рис. 6)



Скрипт 3 запуск

Вывод

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