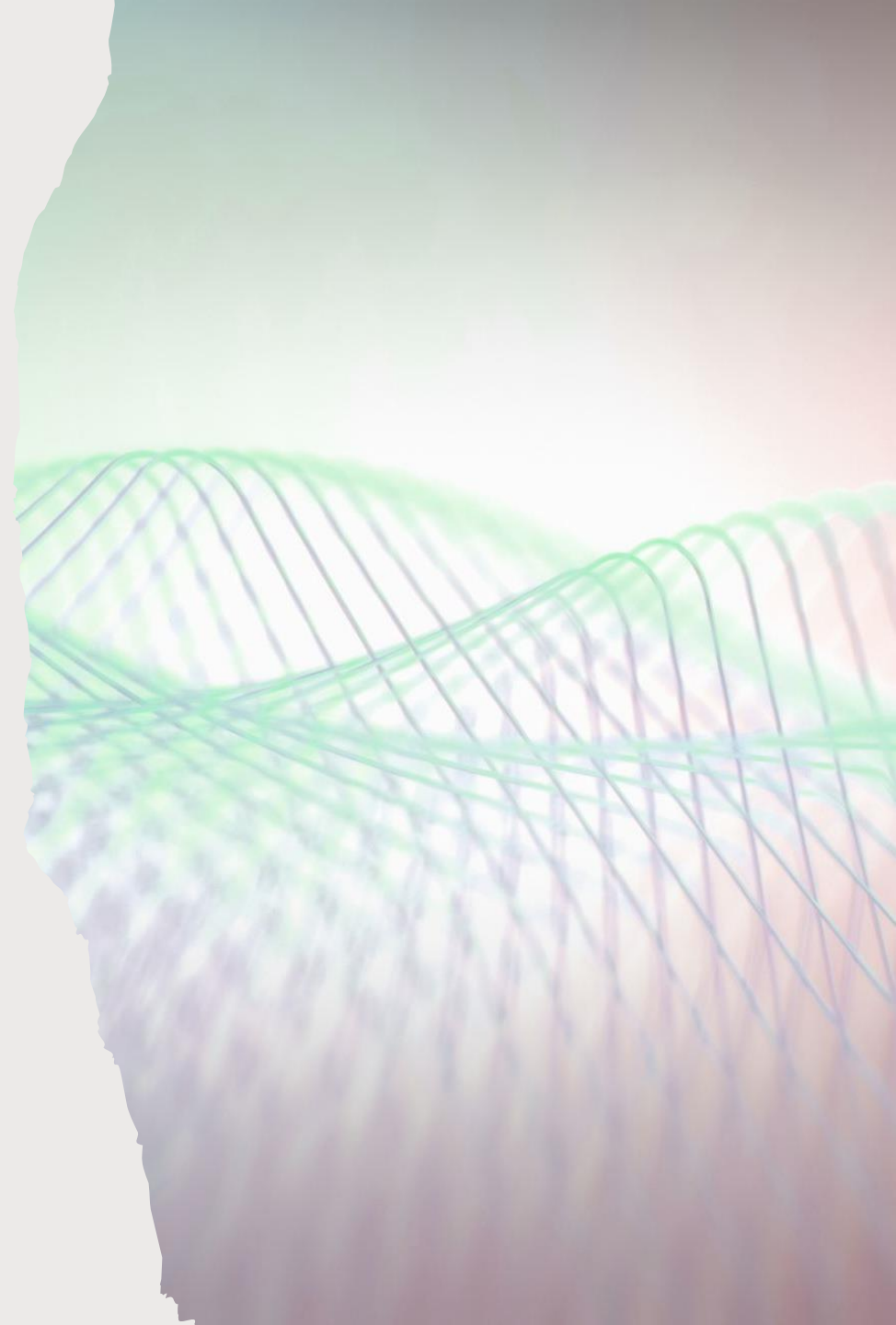


ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1 1

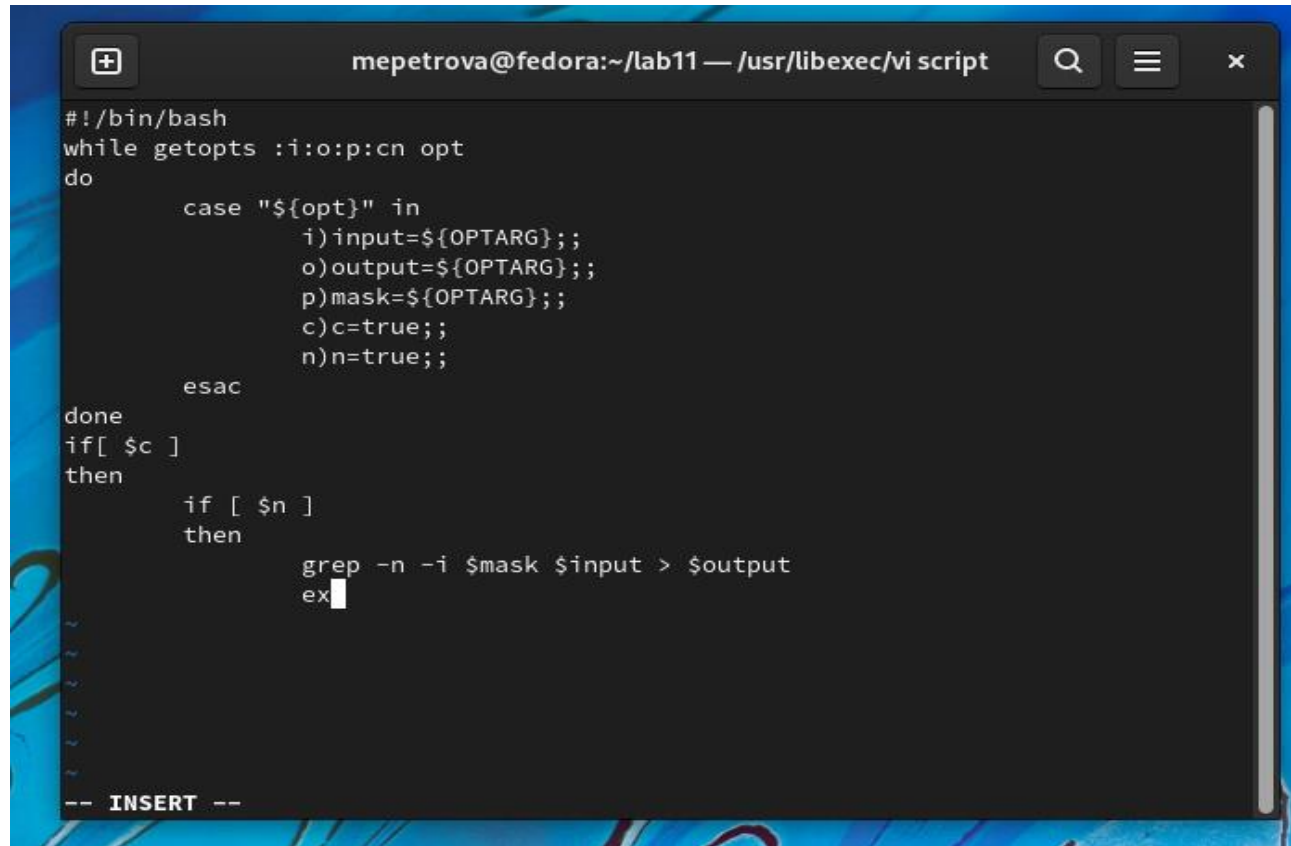
Петрова Мария

НФИбд-02-21



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

СКРИПТ 1



The image shows a terminal window with a dark background and light-colored text. The window title bar indicates the user is 'mepetrova' on a 'fedora' system, in the directory '~/lab11', and the file being edited is '/usr/libexec/vi script'. The script is a bash script that processes command-line options. It uses a 'while getopts' loop to handle options 'i', 'o', 'p', 'c', and 'n'. Each option sets a corresponding variable: 'input', 'output', 'mask', 'c', or 'n'. After the loop, it checks if option 'c' was set. If so, it enters another loop to check if option 'n' was set. If 'n' is also set, it runs the command 'grep -n -i \$mask \$input > \$output'. The script ends with a 'done' statement for the first loop. The terminal shows the script being edited in vi mode, with the 'INSERT' mode indicator at the bottom left.

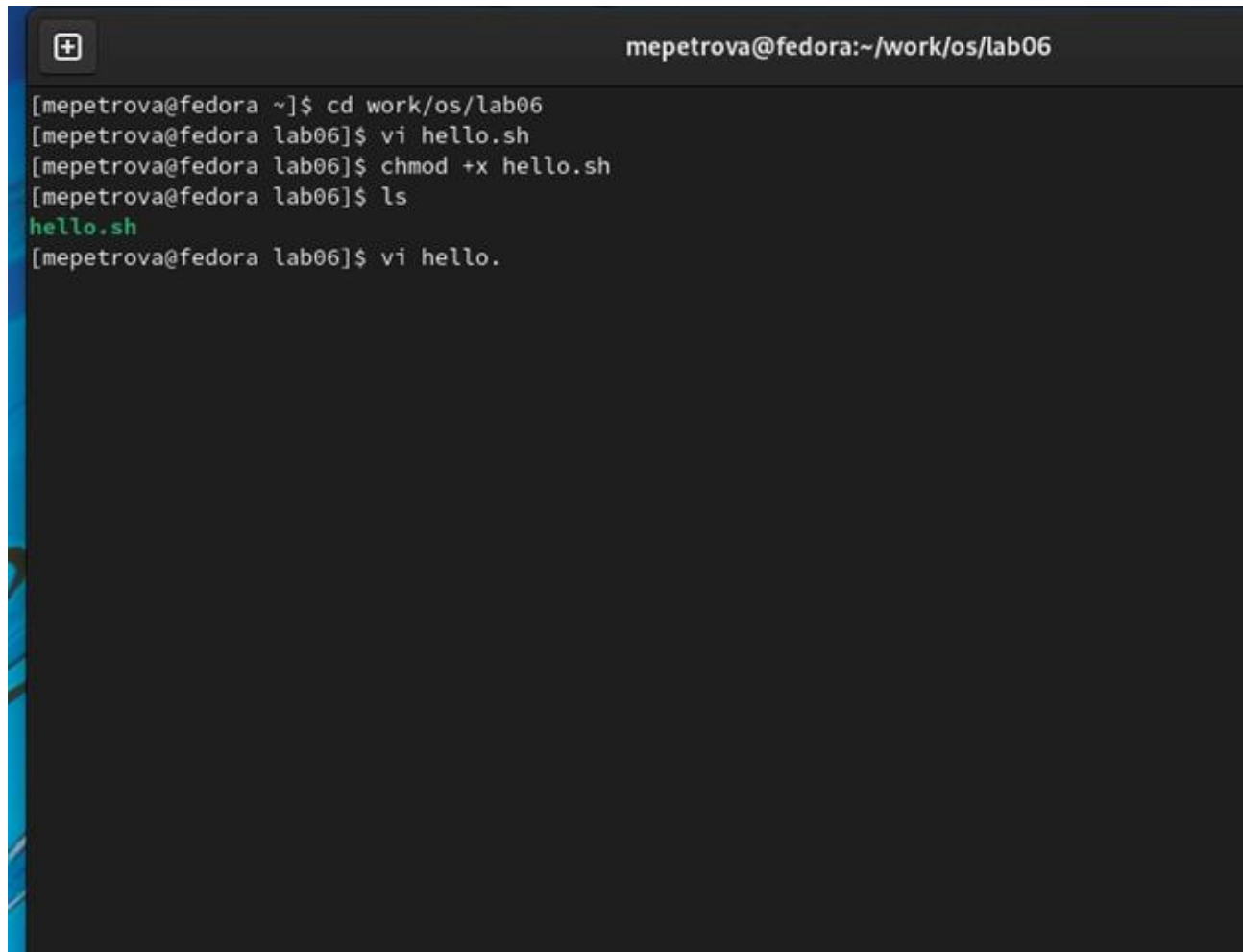
```
#!/bin/bash
while getopts :i:o:p:cn opt
do
    case "${opt}" in
        i) input=${OPTARG};;
        o) output=${OPTARG};;
        p) mask=${OPTARG};;
        c) c=true;;
        n) n=true;;
    esac
done
if [ $c ]
then
    if [ $n ]
    then
        grep -n -i $mask $input > $output
    fi
fi
```

-- INSERT --

ЗАПИШЕМ В НЕГО ТО, ЧТО ТРЕБУЕТСЯ В
ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

```
mepetrova@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

СДЕЛАЕМ ФАЙЛ ИСПОЛНЯЕМЫМ

A terminal window with a dark background and light text. The title bar at the top reads 'mepetrova@fedora:~/work/os/lab06'. The terminal shows a sequence of commands: 'cd work/os/lab06', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', 'ls', and 'vi hello.'. The output of 'ls' shows 'hello.sh' in green text. The window has a small icon with a plus sign in the top-left corner.

```
mepetrova@fedora:~/work/os/lab06
[mepetrova@fedora ~]$ cd work/os/lab06
[mepetrova@fedora lab06]$ vi hello.sh
[mepetrova@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[mepetrova@fedora lab06]$ ls
hello.sh
[mepetrova@fedora lab06]$ vi hello.
```

4. ДАЛЕЕ НЕОБХОДИМО БЫЛО ПРОДЕЛАТЬ РАБОТУ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ФАЙЛА С ПОМОЩЬЮ ГОРЯЧИХ КЛАВИШ. С РЕЗУЛЬТАТАМИ МОЖНО ОЗНАКОМИТЬСЯ В ВИДЕООТЧЕТЕ

```
mepetrova@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

- Вывод:
- Познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.