

# **Лабораторная работа 11**

**Дисциплина: Архитектура компьютеров**

Ощепков Дмитрий Владимирович

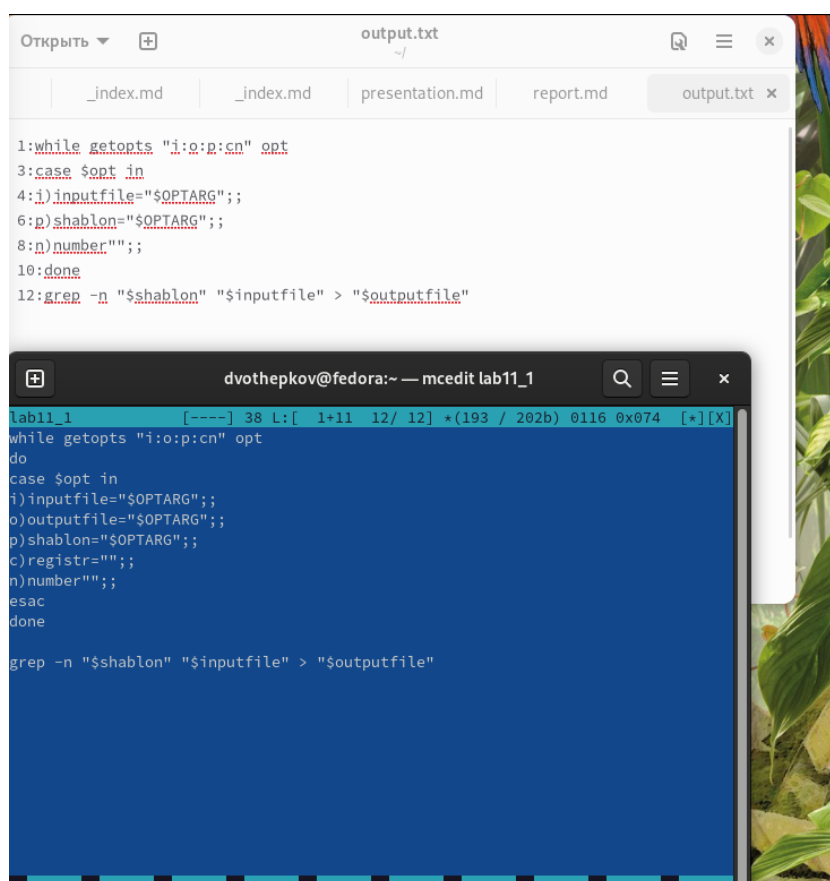
# Содержание

1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы	4
3	Выводы	8
	Список литературы	9

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы



The image shows a code editor window with the title 'output.txt' and a terminal window below it. The code editor displays a shell script with the following content:

```
1:while getopts "i:o:p:cn" opt
3:case $opt in
4:i)inputfile="$OPTARG";;
6:p)shablon="$OPTARG";;
8:n)number="";;
10:done
12:grep -n "$shablon" "$inputfile" > "$outputfile"
```

The terminal window shows the execution of the script. The prompt is 'dvothepkov@fedora:~ — mcedit lab11\_1'. The output of the script is as follows:

```
lab11_1 [----] 38 L:[ 1+11 12/ 12] *(193 / 202b) 0116 0x074 [*][X]
while getopts "i:o:p:cn" opt
do
case $opt in
i)inputfile="$OPTARG";;
o)outputfile="$OPTARG";;
p)shablon="$OPTARG";;
c)registr="";;
n)number="";;
esac
done

grep -n "$shablon" "$inputfile" > "$outputfile"
```

Рис. 2.1: Написал первый код

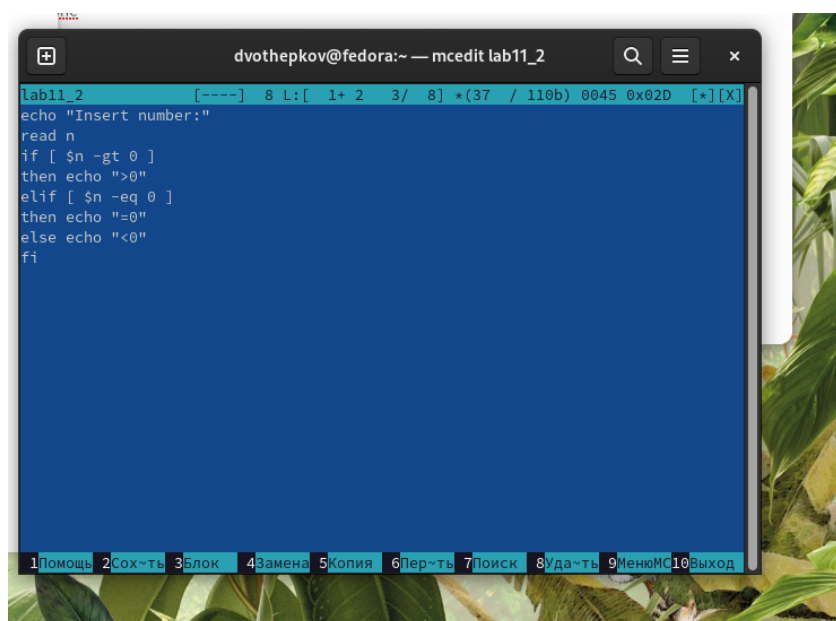


Рис. 2.2: Написал второй код

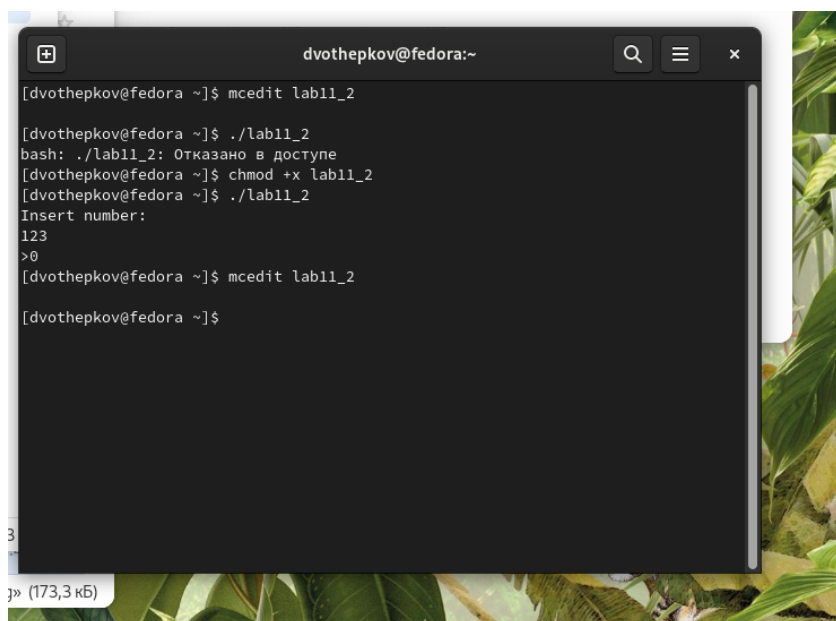


Рис. 2.3: Запустил второй код

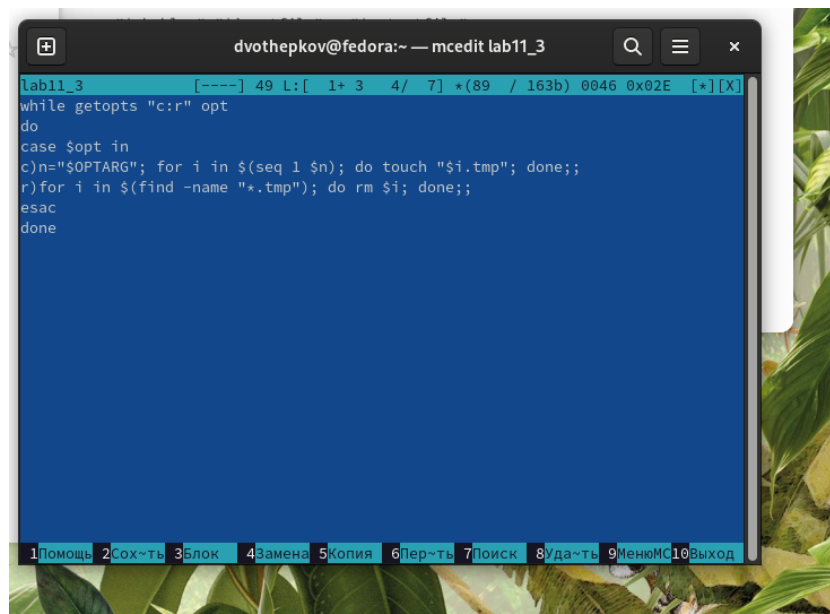


Рис. 2.4: Написал третий код

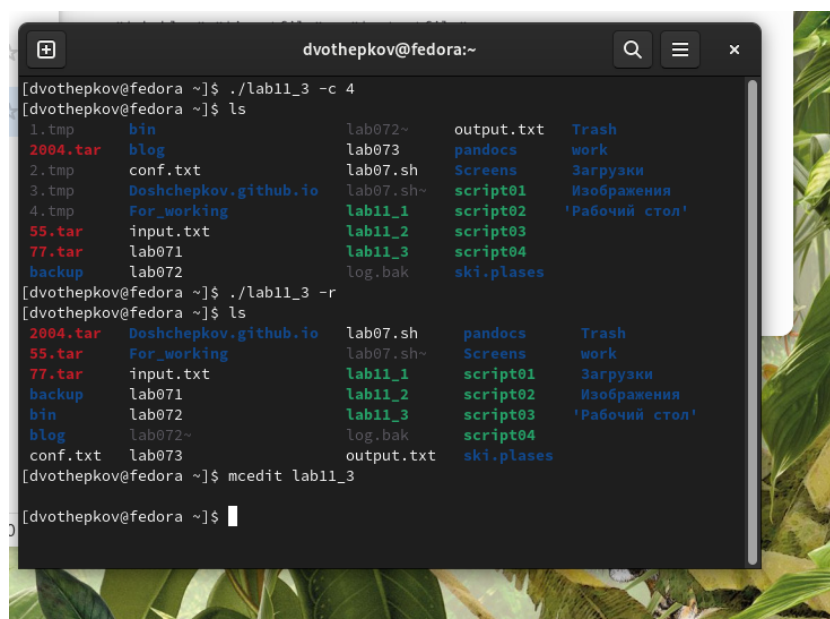
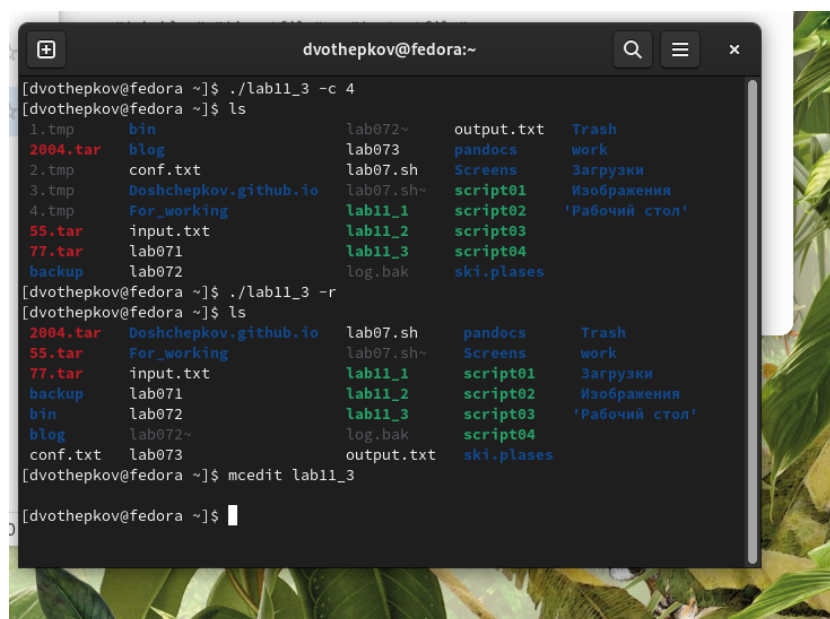


Рис. 2.5: Запустил третий код

A terminal window titled 'dvothepkov@fedora:~' with search, menu, and close buttons. The user runs './lab11\_3 -c 4' and 'ls', displaying a multi-column list of files including 'bin', 'blog', 'conf.txt', 'Doshchepkov.github.io', 'For\_working', 'input.txt', 'lab071', 'lab072', 'lab073', 'lab07.sh', 'lab11\_1', 'lab11\_2', 'lab11\_3', 'log.bak', 'output.txt', 'pandocs', 'script01', 'script02', 'script03', 'script04', 'ski.places', 'Trash', and 'work'. The user then runs './lab11\_3 -r' and 'ls' again, showing a similar list. Finally, the user runs 'mcedit lab11\_3' and the prompt returns.

```
[dvothepkov@fedora ~]$ ./lab11_3 -c 4
[dvothepkov@fedora ~]$ ls
1. tmp      bin          lab072~     output.txt  Trash
2004.tar    blog         lab073      pandocs     work
2. tmp      conf.txt     lab07.sh    Screens     Загрузки
3. tmp      Doshchepkov.github.io lab07.sh~   script01    Изображения
4. tmp      For_working  lab11_1     script02    'Рабочий стол'
55.tar      input.txt    lab11_2     script03
77.tar      lab071       lab11_3     script04
backup      lab072       log.bak     ski.places

[dvothepkov@fedora ~]$ ./lab11_3 -r
[dvothepkov@fedora ~]$ ls
2004.tar    Doshchepkov.github.io lab07.sh    pandocs     Trash
55.tar      For_working            lab07.sh~   Screens     work
77.tar      input.txt              lab11_1     script01    Загрузки
backup      lab071                 lab11_2     script02    Изображения
bin         lab072                 lab11_3     script03    'Рабочий стол'
blog        lab072~               log.bak     script04
conf.txt    lab073                 output.txt  ski.places

[dvothepkov@fedora ~]$ mcedit lab11_3
[dvothepkov@fedora ~]$
```

Рис. 2.6: Написал четвертый код

Запустить его, увы, не удалось

## 3 Выводы

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



## **Список литературы**