

Презентация 11

Дисциплина: Архитектура компьютеров

Ощепков Дмитрий Владимирович

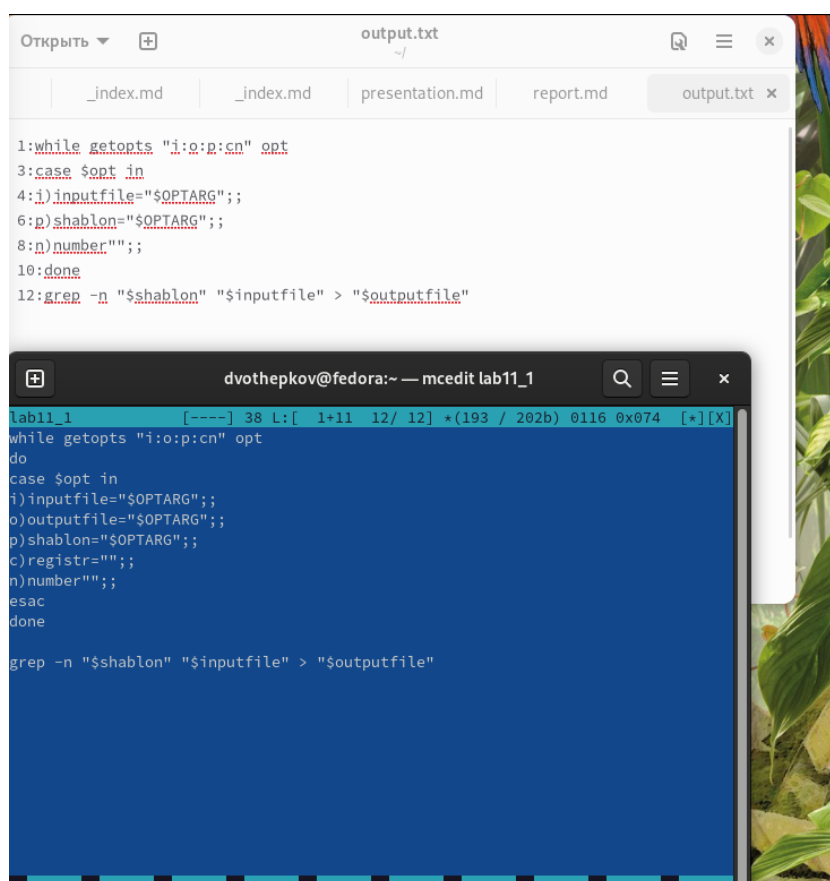
Содержание

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 file 'output.txt' open. The script contains the following lines:

```
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"
```

Below the editor, a terminal window titled 'dvothepkov@fedora:~ — mcedit lab11_1' shows the execution of the script. The terminal output is:

```
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

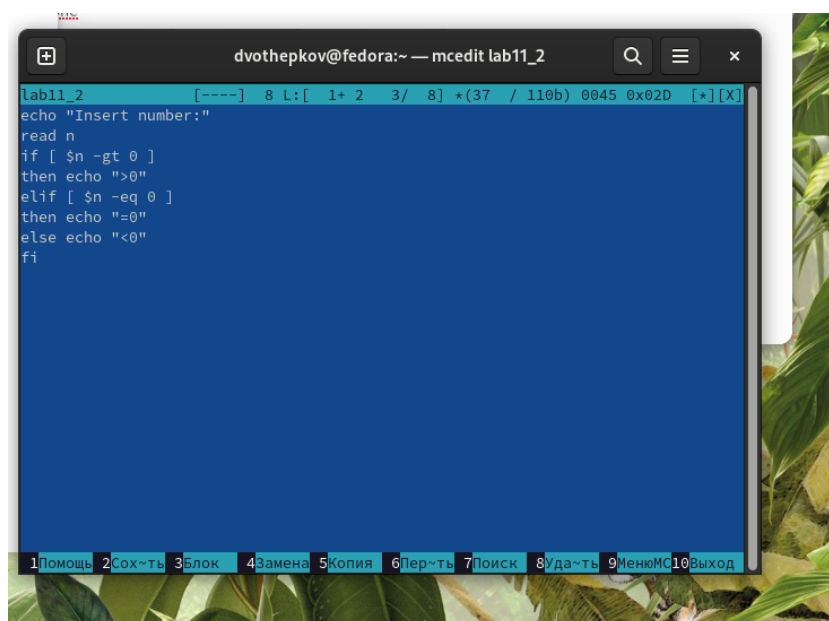


Рис. 2.2: Написал второй код

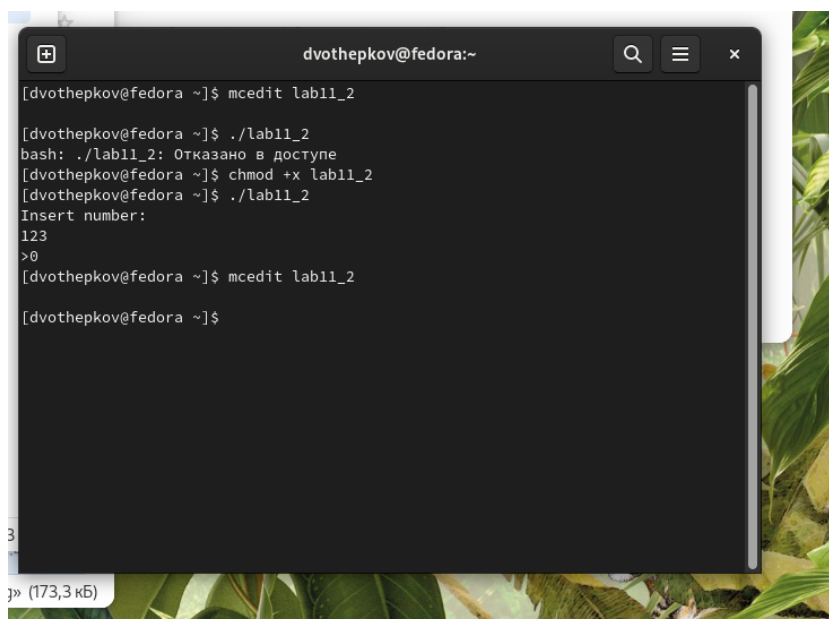
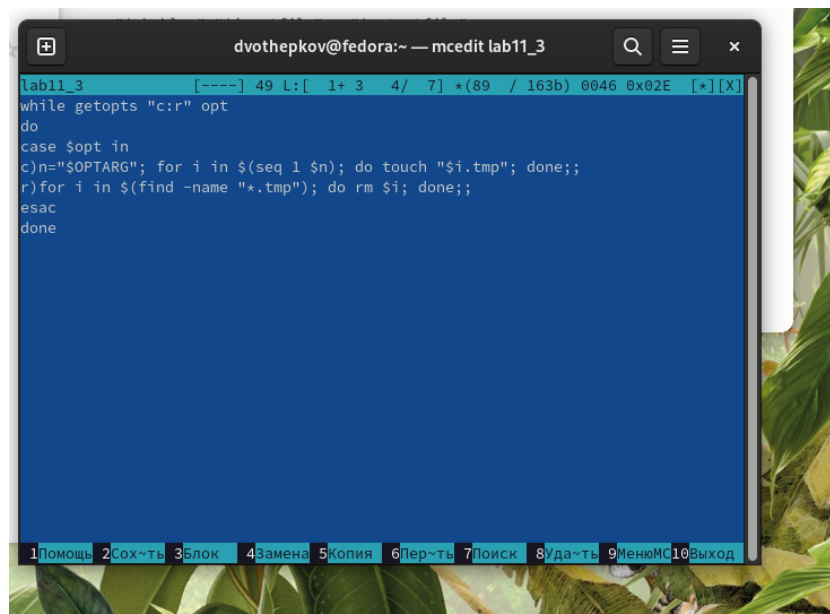
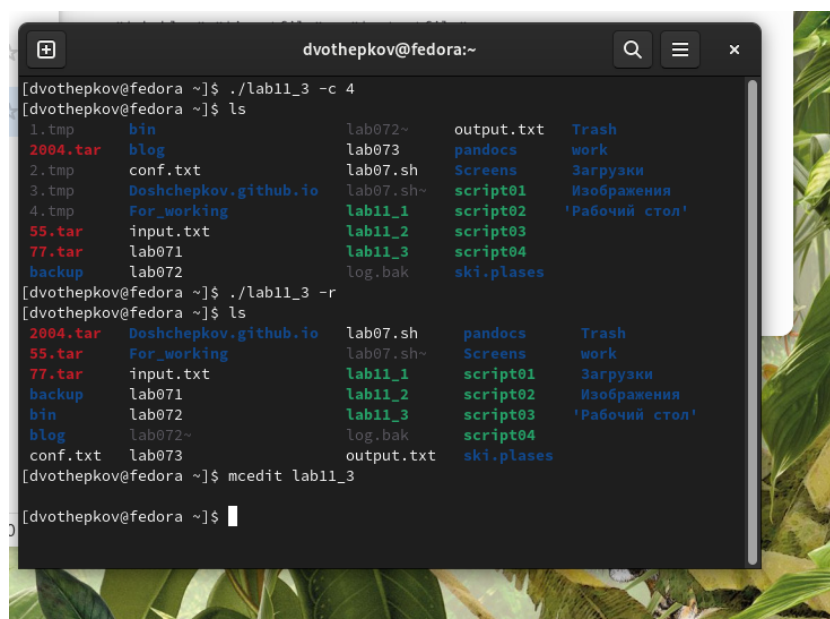


Рис. 2.3: Запустил второй код



```
lab11_3 [----] 49 L: [ 1+ 3 4/ 7] *(89 / 163b) 0046 0x02E [*] [X]
while getopts "c:r" opt
do
case $opt in
c)n="$OPTARG"; for i in $(seq 1 $n); do touch "$i.tmp"; done;;
r)for i in $(find -name "*.tmp"); do rm $i; done;;
esac
done
```

Рис. 2.4: Написал третий код



```
[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.plases
```

```
[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.plases
```

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

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 long listing of files and directories. The listing includes files like `1.tmp`, `2004.tar`, `2.tmp`, `3.tmp`, `4.tmp`, `55.tar`, `77.tar`, `backup`, `bin`, `blog`, `conf.txt`, `input.txt`, `lab071`, `lab072`, `lab073`, `lab07.sh`, `lab07.sh~`, `lab11_1`, `lab11_2`, `lab11_3`, `log.bak`, `output.txt`, `pandocs`, `script01`, `script02`, `script03`, `script04`, `ski.places`, `Trash`, `work`, `Загрузки`, `Изображения`, and `'Рабочий стол'`. The user then runs `./lab11_3 -r` and `ls` again, showing a similar listing. 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