

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Ясиновская Дарья

Группа: НММбд-04-23

МОСКВА

2023 г.

1. Цель работы

Целью работы является приобретение практических знаний по работе с командной строкой в операционной системе на базе Linux.

2. Выполнение работы

```
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $
```

Рис.1 Открыла терминал.

```
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ cd
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/o/doyasinovskaya
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $
```

Рис.2 Узнала полный путь к домашней директории.

```
doyasinovskaya@dk6n55 ~/Документы $ cd
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ /usr/local
bash: /usr/local: Это каталог
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $
```

Рис.3 Перешла в подкаталог “Документы”, а потом перешла в директорию “local”, указав абсолютный путь.

```
doyasinovskaya@dk6n55 /usr/local $ cd ~
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ ls
public  public_html  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $
```

Рис.4 Перешла в домашний каталог и посмотрел его содержимое.

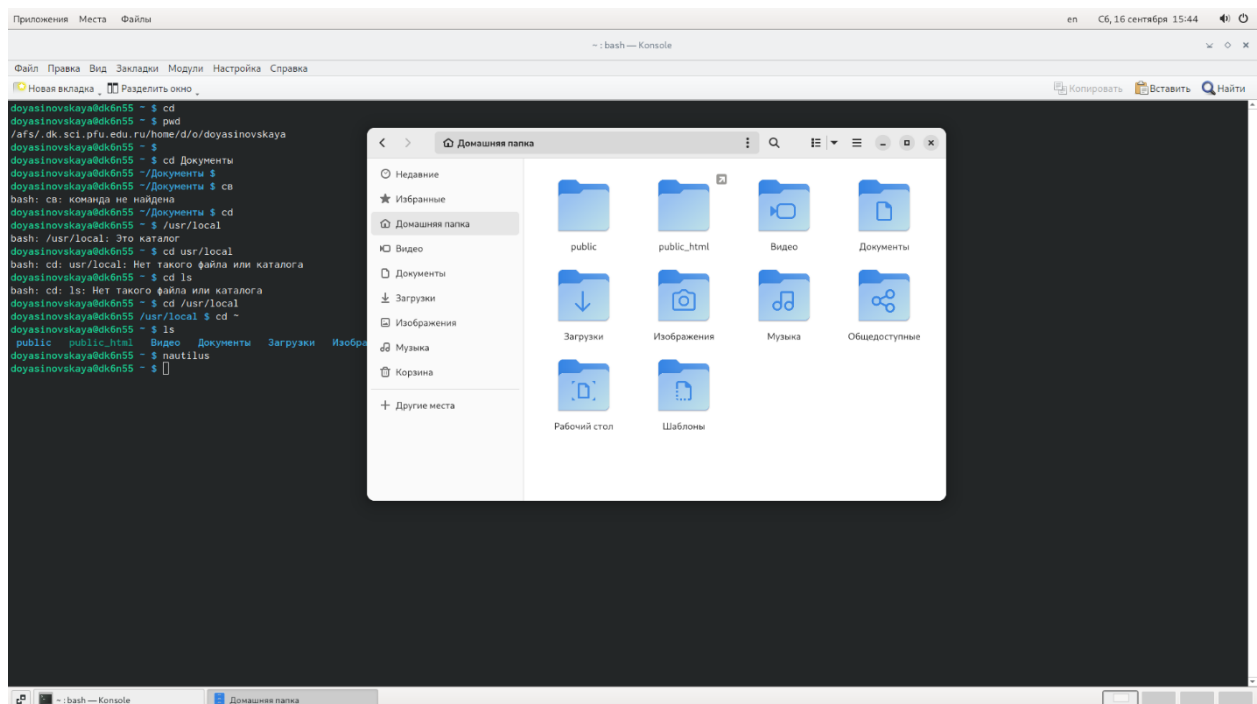


Рис.5 Поверила соответствие файлов в графическом текстовом виде

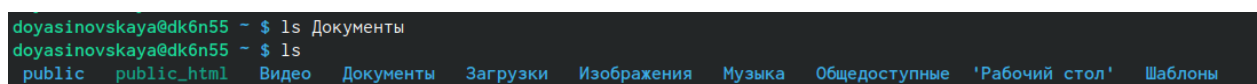


Рис.6 Вывела содержимое директорий “Документы” и “local” .

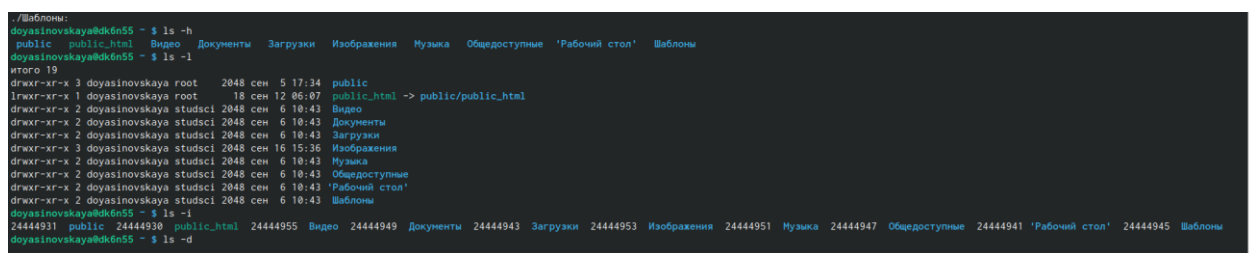
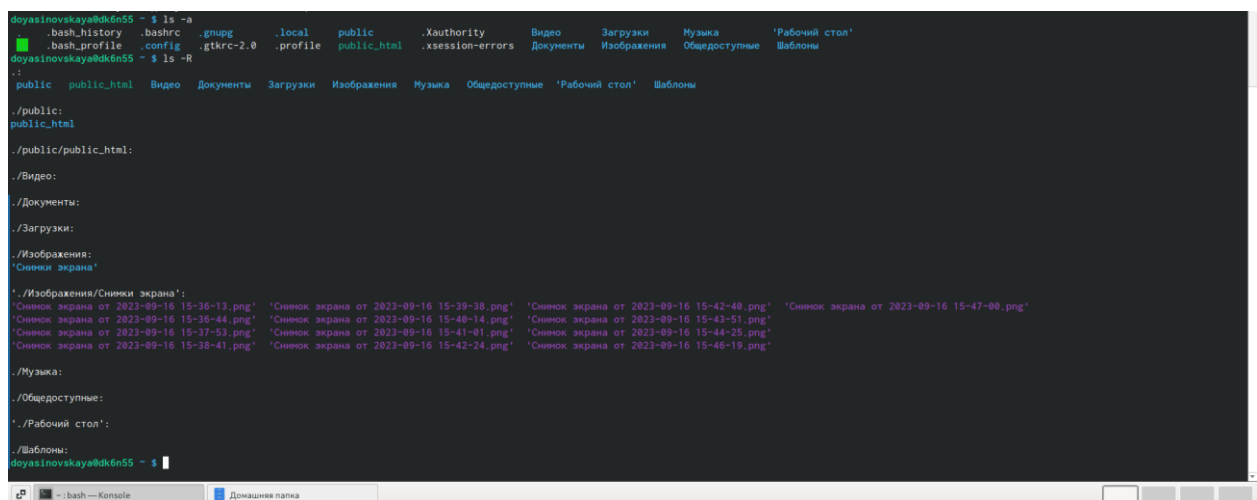


Рис.7 и 8 Вывела содержимое директории, используя разные ключи.

Описание ключей:

-a - вывод списка всех файлов, включая скрытые файлы (в Linux названия

скрытых файлов начинаются с точки)

-R - рекурсивный вывод списка файлов и подкаталогов

-h - вывод для каждого файла его размера

-l - вывод дополнительной информации о файлах (права доступа, владельцы и группы, размеры файлов и время последнего доступа)

-i - вывод уникального номера файла (inode) в файловой системе перед каждым файлом

-d - обработка каталогов, указанных в командной строке, так, как если бы они были обычными файлами, вместо вывода списка их файлов

```
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ mkdir parentdir
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ ls
parentdir  public  public_html  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ mkdir parentdir/dir
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ ls parentdir
```

Рис.9 Создала родительскую директорию, проверила ее наличие и создала в ней каталог.

```
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ cd parentdir
doyasinovskaya@dk6n55 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
doyasinovskaya@dk6n55 ~/parentdir $ ls
dir  dir1  dir2  dir3
```

Рис.10 Перешла в ранее созданную директорию, в ней создала несколько подкаталогов с помощью одной команды и проверила их наличие.

```
doyasinovskaya@dk6n55 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
doyasinovskaya@dk6n55 ~/parentdir $ cd
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ ls
newdir  parentdir  public  public_html  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ ls ~
newdir  parentdir  public  public_html  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
```

Рис.11 Создала подкаталог в каталоге, отличном от текущего, указав путь в явном виде и проверила его наличие в домашнем каталоге.

```
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ ls
newdir  parentdir  public  public_html  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ ls newdir
dir1
```

Рис.12 Создала последовательно вложенные каталоги

```
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Рис.13 Создала текстовый файл в директории и проверила его наличие.

```
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/o/doyasinovskaya/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
```

Рис.14 Удалила текстовый файл и провела его отсутствие.

```
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ cd
```

Рис.15 Удалила несколько директорий

```
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ cd
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3/dir3
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
```

```
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ ls parentdir3
dir3  test1.txt  test2.txt
```

Рис.16 и 17 Создала файлы и каталоги в домашнем каталоге, скопировала и переместила файлы с помощью “mv” и “cp”.

```
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ ls parentdir3
dir3  newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
```

Рис.18 Переименовала файл

```
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ cat /etc/hosts
# /etc/hosts: Local Host Database
#
# This file describes a number of aliases-to-address mappings for the for
# local hosts that share this file.
#
# In the presence of the domain name service or NIS, this file may not be
# consulted at all; see /etc/host.conf for the resolution order.
#
# IPv4 and IPv6 localhost aliases
127.0.0.1      dk3n21  localhost.localdomain  localhost
::1           localhost
#
# Imaginary network.
#10.0.0.2      myname
#10.0.0.3      myfriend
#
# According to RFC 1918, you can use the following IP networks for private
# nets which will never be connected to the Internet:
#
#      10.0.0.0      -   10.255.255.255
#      172.16.0.0    -   172.31.255.255
#      192.168.0.0   -   192.168.255.255
#
# In case you want to be able to connect directly to the Internet (i.e. not
# behind a NAT, ADSL router, etc...), you need real official assigned
# numbers. Do not try to invent your own network numbers but instead get one
# from your network provider (if any) or from your regional registry (ARIN,
# APNIC, LACNIC, RIPE NCC, or AfriNIC.)
#
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $
```

Рис.19 Вывод содержимого файлов.

3. Задания для самостоятельной работы

```
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ cd
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/o/doyasinovskaya
```

Рис.20 Узнала полный путь к домашней директории.

```
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ cd
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ mkdir tmp
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ cd tmp
doyasinovskaya@dk6n55 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/o/doyasinovskaya/tmp
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ cd /tmp
doyasinovskaya@dk6n55 /tmp $ pwd
/tmp
```

Рис.21 Ввела последовательность команд. Команда «pwd» вывела разные результаты, так как первый подкаталог находится в домашнем каталоге, а второй - в корневом каталоге.

[illegible]

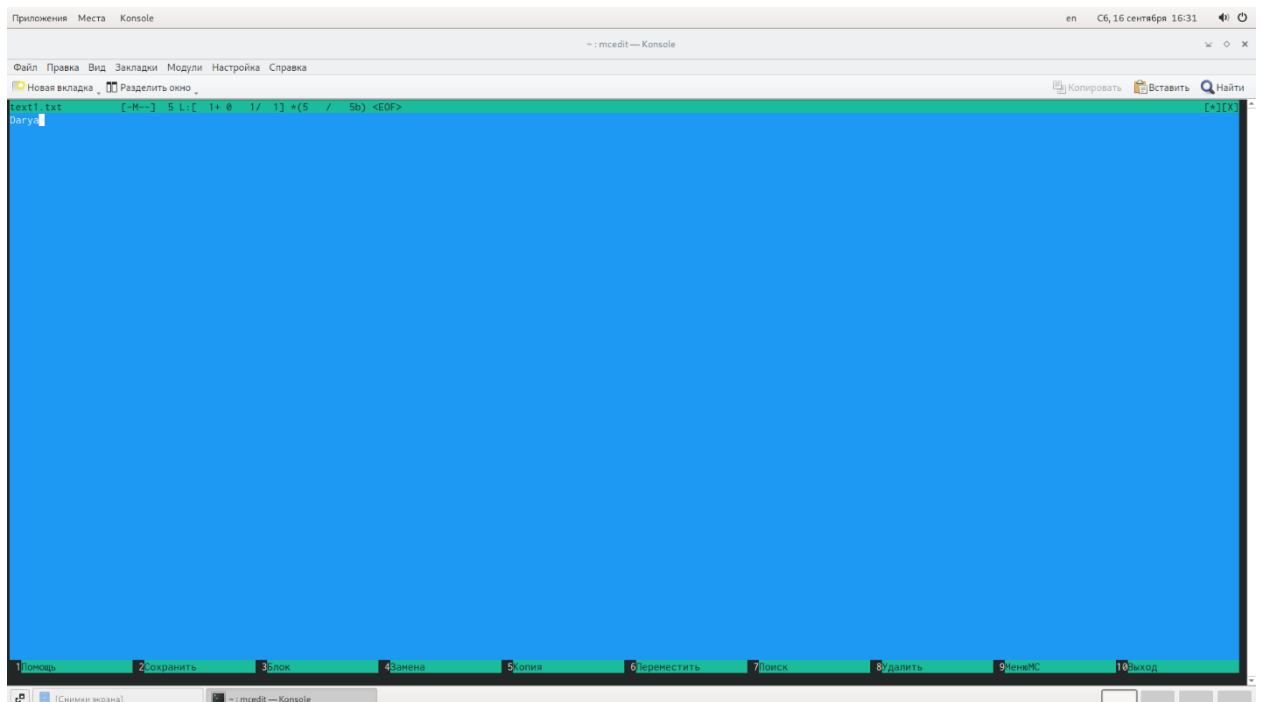
Рис.22 Пользуясь командами `cd` и `ls`, посмотрела содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов `/etc` и `/usr/local`.

```

doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ mkdir temp
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ mkdir labs
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ cd labs
doyasinovskaya@dk6n55 ~/labs $ mkdir lab1 lab2 lab3
doyasinovskaya@dk6n55 ~/labs $ cd
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ cd temp
doyasinovskaya@dk6n55 ~/temp $ touch test1.txt test2.txt test3.txt
doyasinovskaya@dk6n55 ~/temp $ ls
test1.txt test2.txt test3.txt
doyasinovskaya@dk6n55 ~/temp $ cd labs
bash: cd: labs: Нет такого файла или каталога
doyasinovskaya@dk6n55 ~/temp $ cd
doyasinovskaya@dk6n55 ~ $ cd labs
doyasinovskaya@dk6n55 ~/labs $ ls
lab1 lab2 lab3

```

Рис.23 Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создала каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3. В каталоге temp создайте файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt.



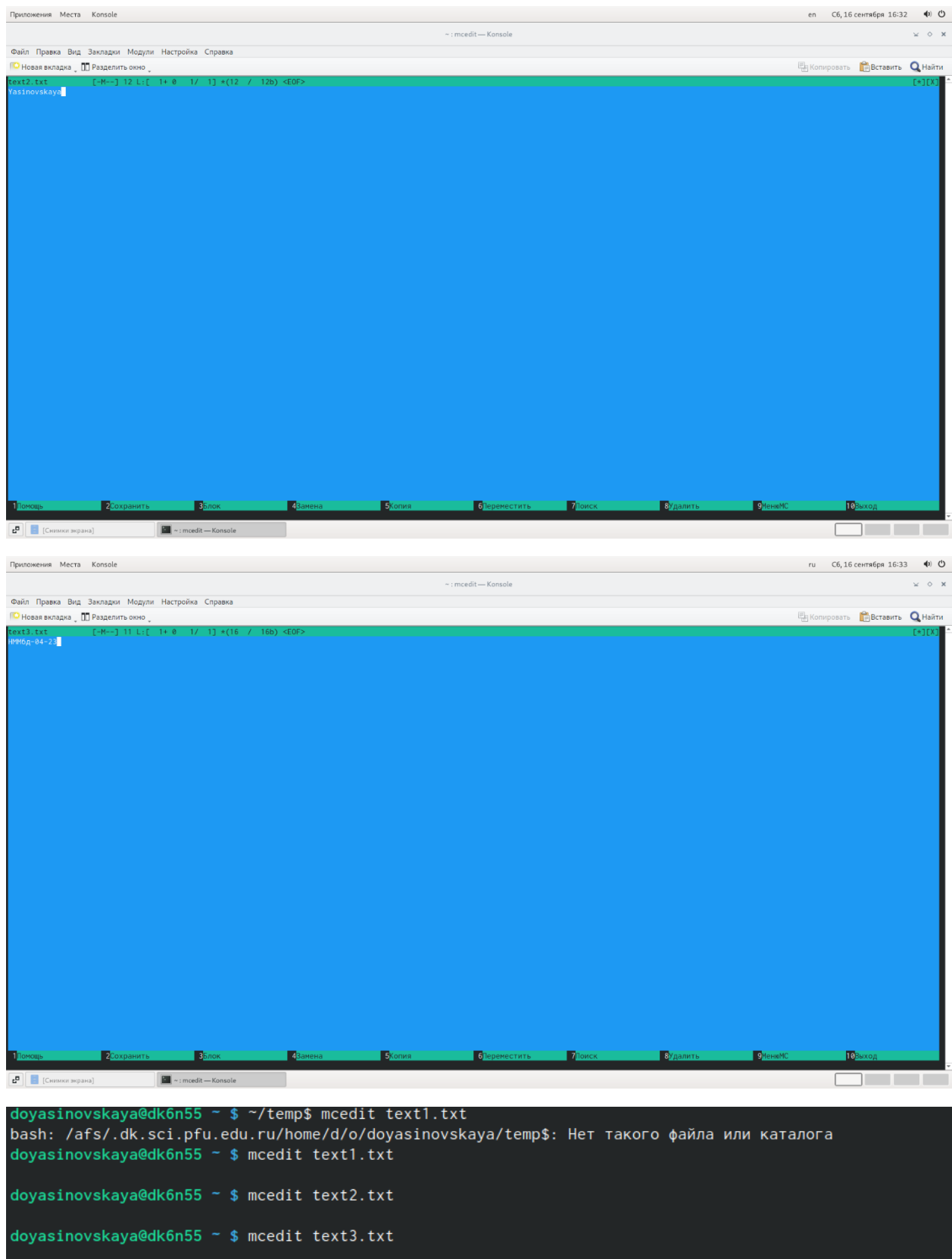


Рис.24, 25, 26, 27 С помощью текстового редактора mcedit записала в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Вывела на экран содержимое файлов, используя команду cat.

4. Выводы

По итогам работы были получены навыки по работе с терминалом, выучены основные команды и их ключи.