

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: Архитектура компьютеров

Студент: Межеловский А.И.

Группа: НММбд-02-23

МОСКВА

2023 г.

Содержание

Цель работы	3
Задание	4
Выполнение лабораторной работы	5
Перемещение по файловой системе	5
Создание пустых каталогов и файлов	9
Перемещение и удаление файлов или каталогов	10
Команда cat: вывод содержимого файлов	12
Самостоятельная работа.....	13
Выводы	20

Цель работы

Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

Задание

Работа с операционной системой ОС Linux на уровне командной строки.

Выполнение лабораторной работы

Перемещение по файловой системе

Открываем терминал (рис. 1).

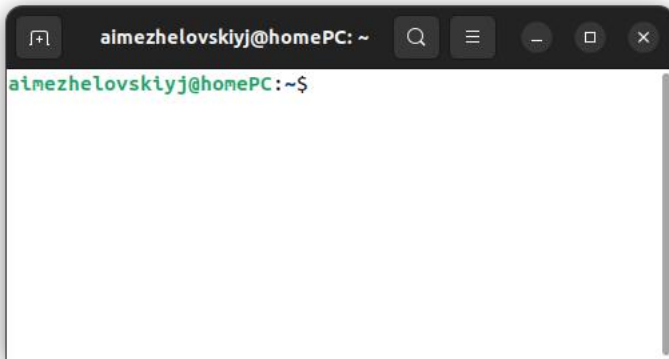


Рис. 1 Стартовое окно терминала

Мы уже в домашнем каталоге, поэтому можем не пользоваться командой `cd`. Узнаём путь к директории, в которой сейчас находимся (домашней) (рис. 2).

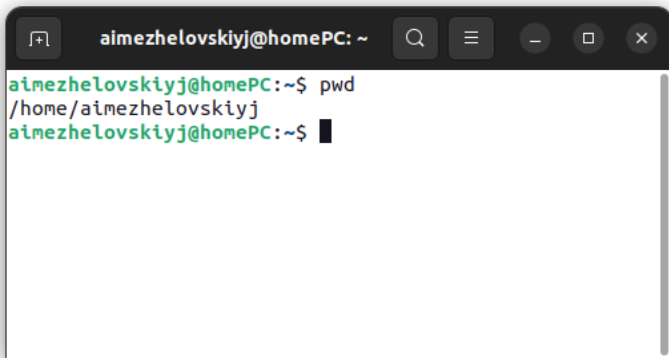


Рис. 2 Путь к директории можно узнать с помощью команды `pwd`

Переходим в папку «Документы», используя относительный путь (рис. 3)

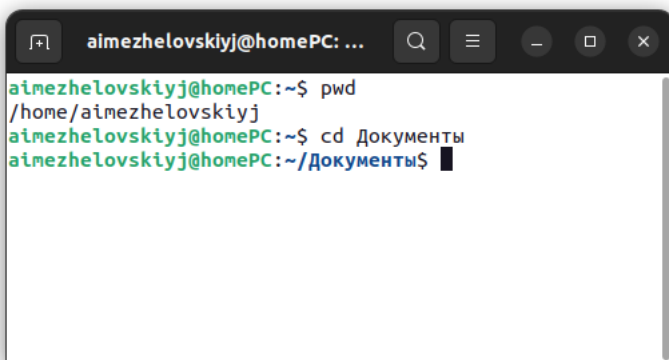
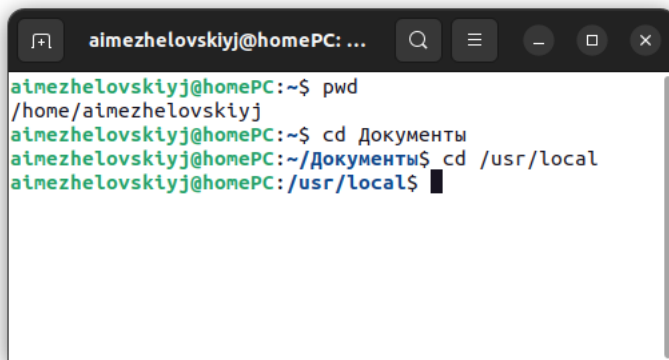


Рис. 3 Использование команды `cd` с относительным путем

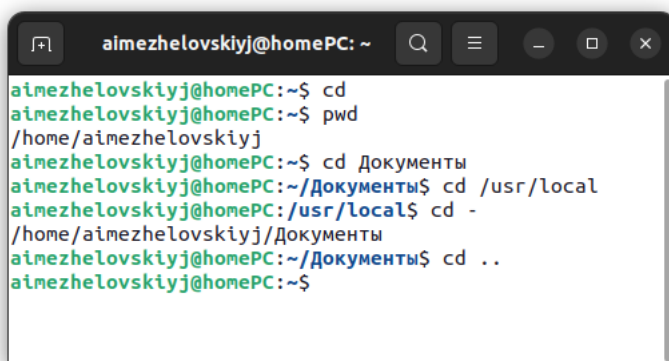
Теперь прописываем абсолютный путь, так как нужная директория находится не в той папке, в которой мы находимся (рис. 4).



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~$ pwd
/home/aimezhelovskiyj
aimezhelovskiyj@homePC: ~$ cd Документы
aimezhelovskiyj@homePC: ~/Документы$ cd /usr/local
aimezhelovskiyj@homePC: /usr/local$
```

Рис. 4 Использование команды `cd` с абсолютным путем

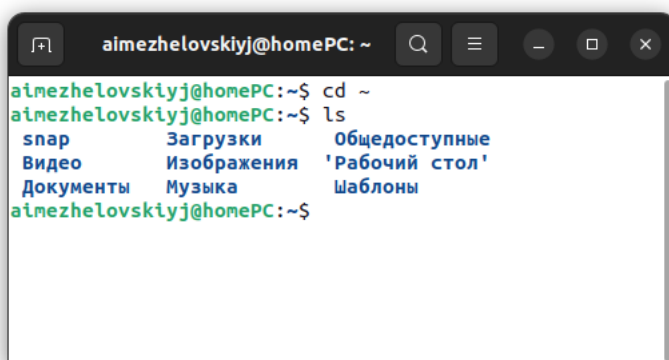
Последовательно используя команды `cd`- (возвращение в предыдущую директорию) и `cd..` (подняться выше каталог выше), мы вернулись обратно в домашний каталог (рис. 5).



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~$ cd
aimezhelovskiyj@homePC: ~$ pwd
/home/aimezhelovskiyj
aimezhelovskiyj@homePC: ~$ cd Документы
aimezhelovskiyj@homePC: ~/Документы$ cd /usr/local
aimezhelovskiyj@homePC: /usr/local$ cd -
/home/aimezhelovskiyj/Документы
aimezhelovskiyj@homePC: ~/Документы$ cd ..
aimezhelovskiyj@homePC: ~$
```

Рис. 5 Возвращаемся обратно в домашний каталог

С помощью команды `ls` выводим список файлов домашнего каталога (рис. 6).



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~$ cd ~
aimezhelovskiyj@homePC: ~$ ls
snap          Загрузки      Общедоступные
Видео         Изображения   'Рабочий стол'
Документы     Музыка        Шаблоны
aimezhelovskiyj@homePC: ~$
```

Рис. 6 Вывод файлов домашнего каталога

Можем убедиться, что наименования в терминале и файловом менеджере совпадают, значит всё сделано правильно (рис. 7).

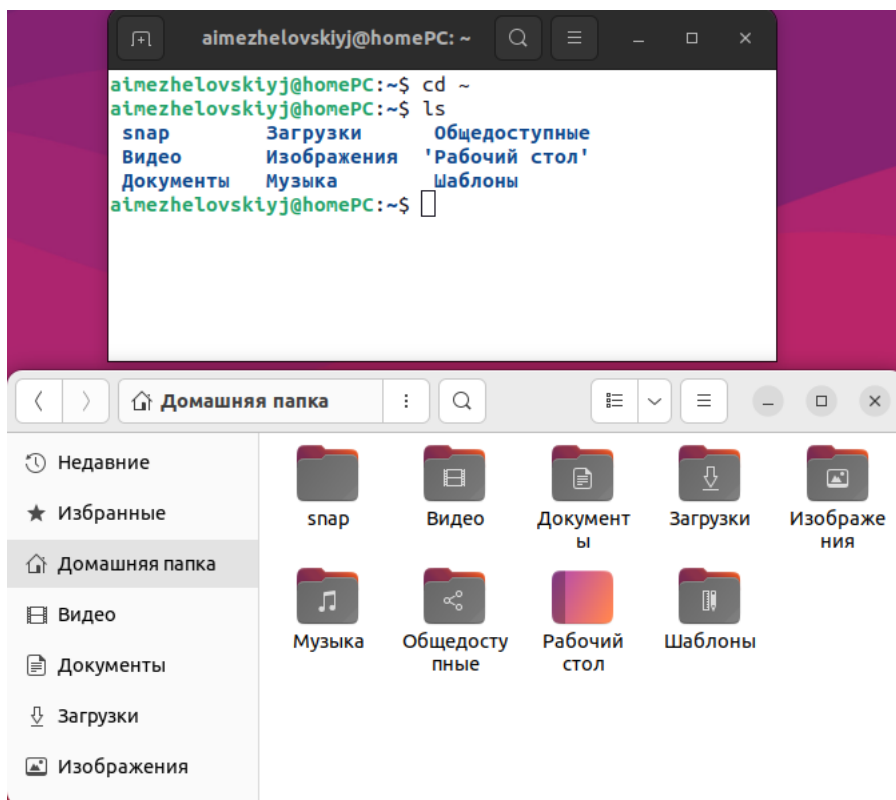


Рис. 7 Наименования в терминале и файловом менеджере совпадают

Выводим содержимое каталога «Документы» с помощью команды ls используя относительный путь (рис. 8).

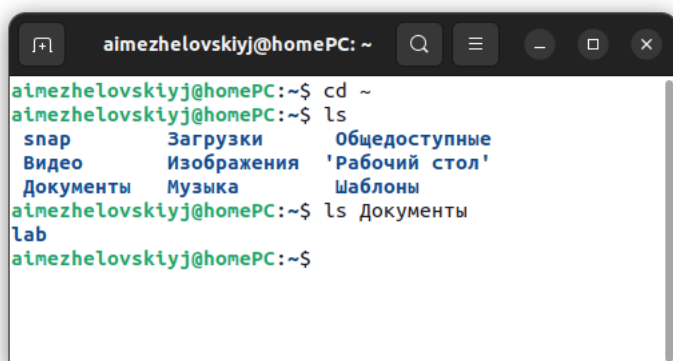


Рис. 8 Использование команды ls с относительным путем

Выводим содержимое каталога «local» с помощью команды ls используя абсолютный путь (рис. 9).

```
aimezhelovskiyj@homePC: ~  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cd ~  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls  
snap          Загрузки      Общедоступные  
Видео         Изображения   'Рабочий стол'  
Документы     Музыка        Шаблоны  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls Документы  
lab  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls /usr/local  
bin etc games include lib man sbin share src  
aimezhelovskiyj@homePC:~$
```

Рис. 9 Использование команды ls с абсолютным путем

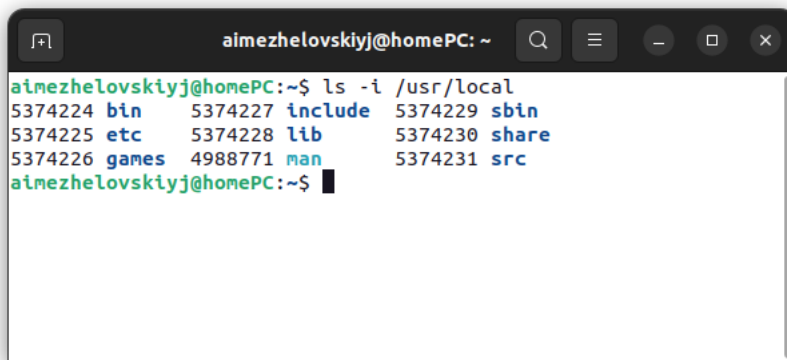
Примеры использования команды ls с разными ключами (рис. 10, 11, 12).

```
aimezhelovskiyj@homePC: ~  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls  
snap          Загрузки      Общедоступные  
Видео         Изображения   'Рабочий стол'  
Документы     Музыка        Шаблоны  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls Документы  
lab  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls /usr/local  
bin etc games include lib man sbin share src  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls -a /usr/local  
. bin games lib sbin src  
.. etc include man share  
aimezhelovskiyj@homePC:~$
```

Рис. 10 Использование команды ls с ключом -a

```
aimezhelovskiyj@homePC: ~  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls -l /usr/local  
итого 32  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 авг 8 01:52 bin  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 авг 8 01:52 etc  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 авг 8 01:52 games  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 авг 8 01:52 include  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 авг 8 01:52 lib  
lrwxrwxrwx 1 root root 9 сен 15 14:31 man -> share/man  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 авг 8 01:52 sbin  
drwxr-xr-x 7 root root 4096 авг 8 01:55 share  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 авг 8 01:52 src  
aimezhelovskiyj@homePC:~$
```

Рис. 11 Использование команды ls с ключом -l

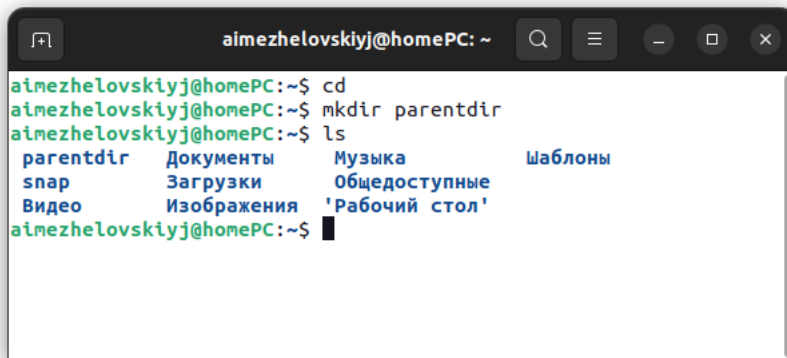


```
aimezhelovskiyj@homePC: ~  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls -l /usr/local  
5374224 bin          5374227 include  5374229 sbin  
5374225 etc          5374228 lib      5374230 share  
5374226 games  4988771 man      5374231 src  
aimezhelovskiyj@homePC:~$
```

Рис. 12 Использование команды `ls` с ключом `-l`

Создание пустых каталогов и файлов

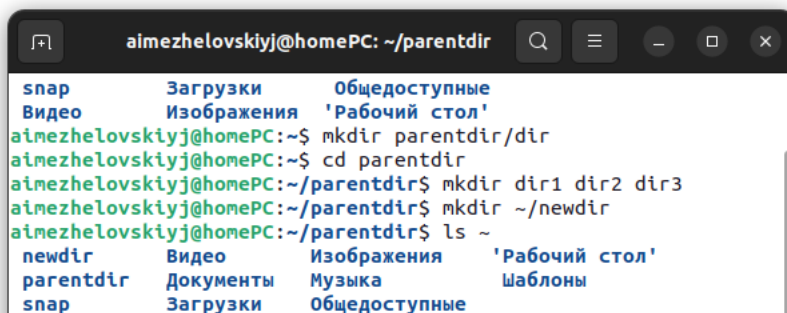
Создаём в домашнем каталоге подкаталог с именем `parentdir` командой `mkdir`, проверяем, что он создан (рис. 13).



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cd  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ mkdir parentdir  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls  
parentdir  Документы  Музыка      Шаблоны  
snap       Загрузки  Общедоступные  
Видео      Изображения  'Рабочий стол'  
aimezhelovskiyj@homePC:~$
```

Рис. 13 Создание каталога «`parentdir`» с помощью команды `mkdir`

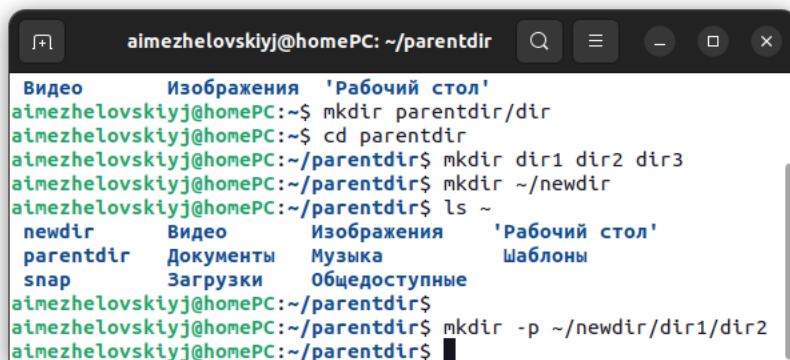
Создаём подкаталоги в каталоге «`parentdir`» с помощью команды `mkdir`, проверяем, что все сделали правильно (рис. 14).



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~/parentdir  
snap       Загрузки  Общедоступные  
Видео      Изображения  'Рабочий стол'  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ mkdir parentdir/dir  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cd parentdir  
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3  
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ mkdir ~/newdir  
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ ls ~  
newdir     Видео      Изображения  'Рабочий стол'  
parentdir  Документы  Музыка      Шаблоны  
snap       Загрузки  Общедоступные
```

Рис. 14 Создаём подкаталоги с помощью команды `mkdir`

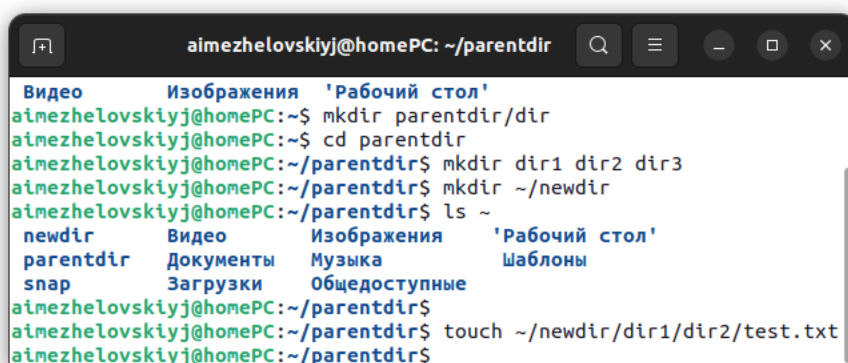
Создаем иерархическую цепочку папок в одну строчку (рис. 15).



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~/parentdir
Видео      Изображения  'Рабочий стол'
aimezhelovskiyj@homePC:~$ mkdir parentdir/dir
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cd parentdir
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ ls ~
newdir      Видео      Изображения  'Рабочий стол'
parentdir   Документы  Музыка       Шаблоны
snap        Загрузки   Общедоступные
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$
```

Рис. 15 Создание иерархической цепочки папок

Создаем файл «test.txt» с помощью команды touch (рис. 16)

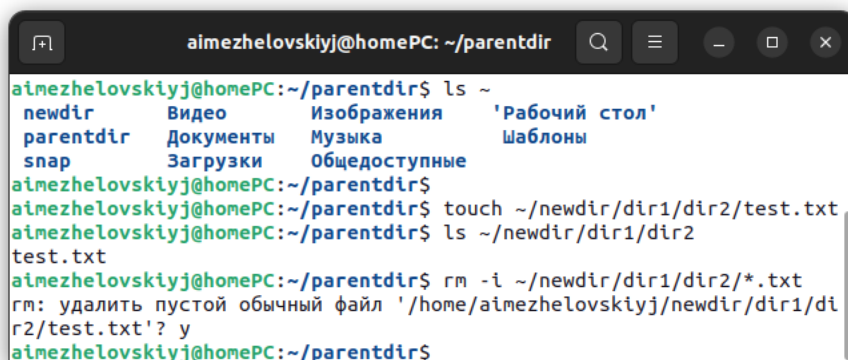


```
aimezhelovskiyj@homePC: ~/parentdir
Видео      Изображения  'Рабочий стол'
aimezhelovskiyj@homePC:~$ mkdir parentdir/dir
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cd parentdir
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ ls ~
newdir      Видео      Изображения  'Рабочий стол'
parentdir   Документы  Музыка       Шаблоны
snap        Загрузки   Общедоступные
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$
```

Рис. 16 Использование команды touch

Перемещение и удаление файлов или каталогов

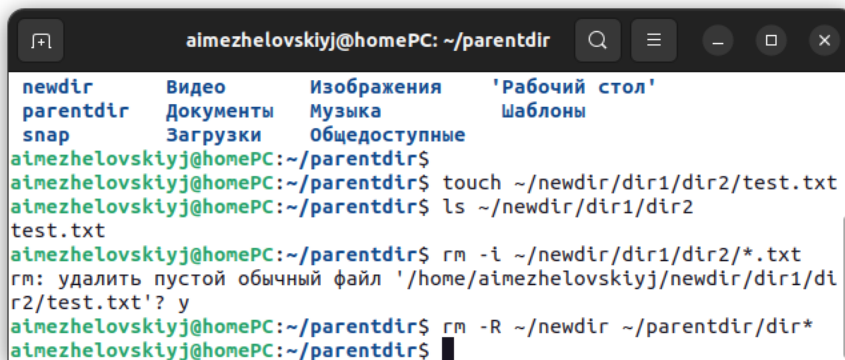
Запрашиваем подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удаляем в подкаталоге «~/newdir/dir1/dir2/» все файлы с именами, заканчивающимися на «.txt» (рис. 17).



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~/parentdir
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ ls ~
newdir      Видео      Изображения  'Рабочий стол'
parentdir   Документы  Музыка       Шаблоны
snap        Загрузки   Общедоступные
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/aimezhelovskiyj/newdir/dir1/dir2/test.txt'? y
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$
```

Рис. 17 Использование команды rm

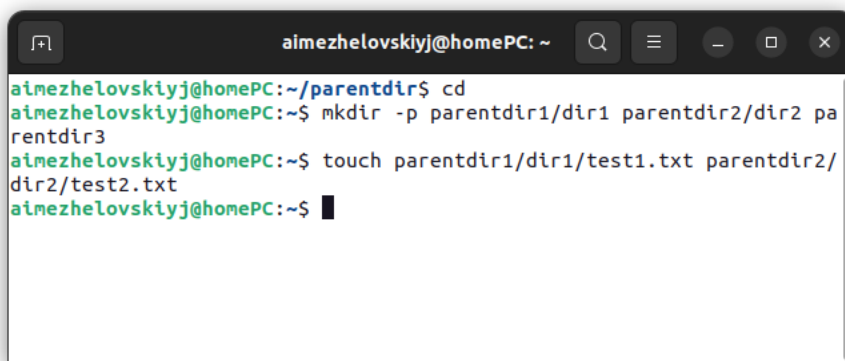
Теперь удаляем файлы без запрашивания подтверждения (рис. 18).



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~/parentdir
newdir Видео Изображения 'Рабочий стол'
parentdir Документы Музыка Шаблоны
snap Загрузки Общедоступные
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/aimezhelovskiyj/newdir/dir1/dir2/test.txt'? y
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$
```

Рис. 18 Удаление без подтверждения

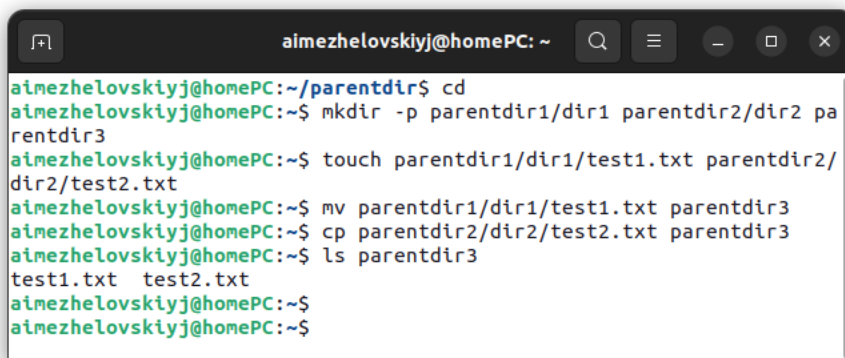
Создаём файлы и директории для изучения команд копирования и перемещения (рис. 19).



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir$ cd
aimezhelovskiyj@homePC:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
aimezhelovskiyj@homePC:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~$
```

Рис. 19 Создаём новые файлы и директории

Используя команды `cp` и `mv` файл «test1.txt» копируем, а «test2.txt» перемещаем в каталог «parentdir3» (рис. 20, 21).



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~/parentdir$ cd
aimezhelovskiyj@homePC:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
aimezhelovskiyj@homePC:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~$
aimezhelovskiyj@homePC:~$
```

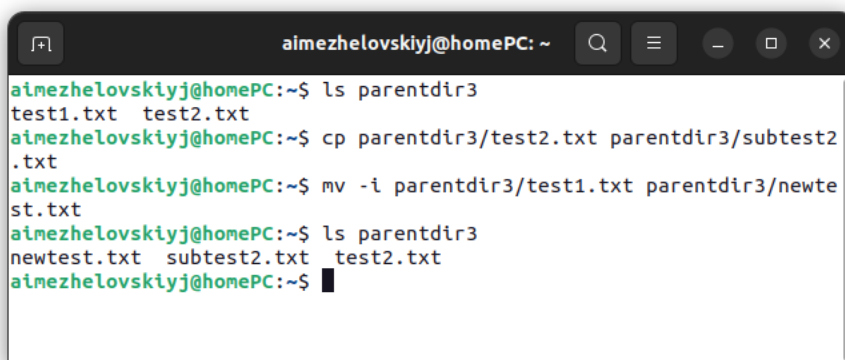
Рис. 20 Используем команды `mv` и `cp` для копирования и перемещения файлов.



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls parentdir3  
test1.txt test2.txt  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls parentdir1/dir1  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls parentdir2/dir2  
test2.txt  
aimezhelovskiyj@homePC:~$
```

Рис. 21 Проверяем, правильно ли все сделали

Переименовываем файл «test1.txt» из каталога «parentdir3» в «newtest.txt», запрашивая подтверждение перед перезаписью (рис. 22).



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls parentdir3  
test1.txt test2.txt  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2  
.txt  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newte  
st.txt  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls parentdir3  
newtest.txt subtest2.txt test2.txt  
aimezhelovskiyj@homePC:~$
```

Рис. 22 Переименование с помощью команд mv и cp

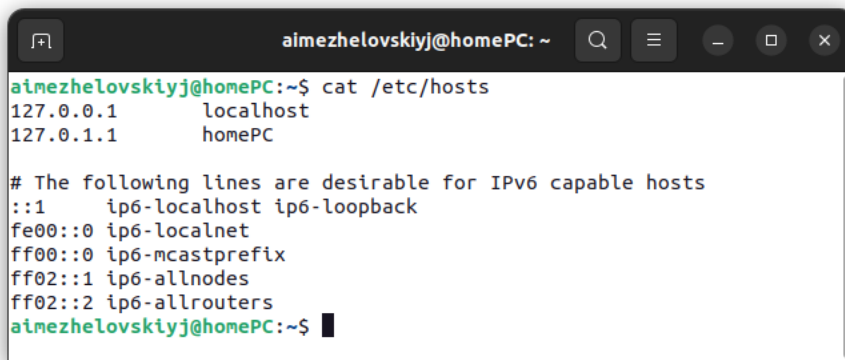
Переименовываем каталог «dir1» в каталоге «parentdir1» в «newdir» (рис. 23).



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~/parentdir1  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cd parentdir1  
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir1$ ls  
dir1  
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir1$ mv dir1 newdir  
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir1$ ls  
newdir  
aimezhelovskiyj@homePC:~/parentdir1$
```

Рис. 23 Переименовываем каталог

Команда cat: вывод содержимого файлов
Пример работы команды cat (рис. 24).



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cat /etc/hosts  
127.0.0.1    localhost  
127.0.1.1    homePC  
  
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts  
::1        ip6-localhost ip6-loopback  
fe00::0    ip6-localnet  
ff00::0    ip6-mcastprefix  
ff02::1    ip6-allnodes  
ff02::2    ip6-allrouters  
aimezhelovskiyj@homePC:~$
```

Рис. 24 Команда `cat` выводит содержимое папки/файла в консоль

Самостоятельная работа

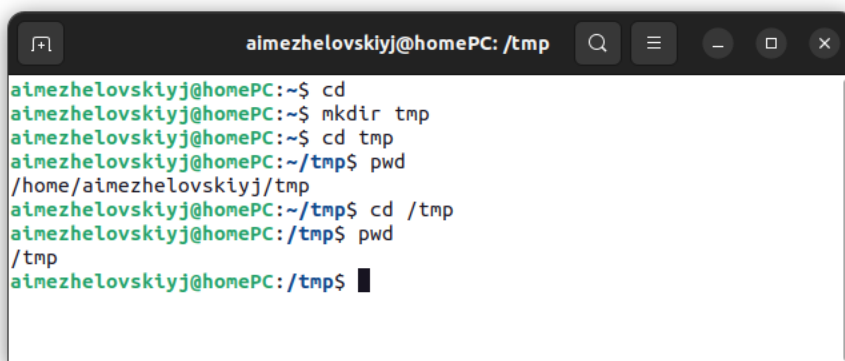
1. Узнаём путь до домашней директории (рис. 25).



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cd  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ pwd  
/home/aimezhelovskiyj  
aimezhelovskiyj@homePC:~$
```

Рис. 25 Путь до домашней директории

2. Результат разный, потому что мы проверяем путь к разным папкам. Одна лежит по адресу «/tmp», где хранятся временные файлы системы, а вторая лежит в домашнем каталоге по адресу «~/tmp», мы её только что создали (рис. 26).



```
aimezhelovskiyj@homePC: /tmp  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cd  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ mkdir tmp  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cd tmp  
aimezhelovskiyj@homePC:~/tmp$ pwd  
/home/aimezhelovskiyj/tmp  
aimezhelovskiyj@homePC:~/tmp$ cd /tmp  
aimezhelovskiyj@homePC:/tmp$ pwd  
/tmp  
aimezhelovskiyj@homePC:/tmp$
```

Рис. 26 Разный путь к папкам

3. Пользуясь командами `cd` и `ls`, смотрим содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов `/etc` и `/usr/local` (рис. 27, 28, 29, 30).

```
almezhelovskiyj@homePC: /
almezhelovskiyj@homePC:~$ cd /
almezhelovskiyj@homePC:/$ ls
bin      dev      lib      libx32  mnt      root     snap     sys      var
boot     etc      lib32    lost+found  opt      run      srv      tmp
cdrom    home     lib64    media    proc     sbin     swapfile  usr
```

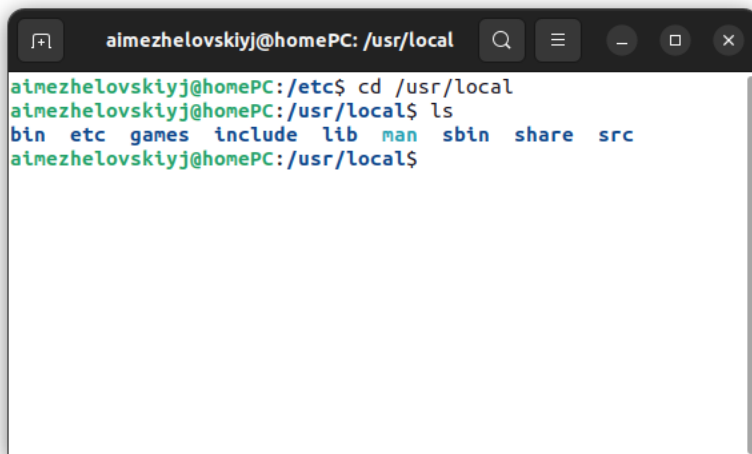
Рис. 27 Содержимое корневого каталога

```
almezhelovskiyj@homePC: ~
almezhelovskiyj@homePC:~$ cd
almezhelovskiyj@homePC:~$ ls
parentdir  parentdir3  Видео      Изображения  'Рабочий стол'
parentdir1  snap        Документы  Музыка        Шаблоны
parentdir2  tmp         Загрузки   Общедоступные
```

Рис. 28 Содержимое домашнего каталога

```
almezhelovskiyj@homePC: /etc
almezhelovskiyj@homePC:~$ cd /etc
almezhelovskiyj@homePC:/etc$ ls
acpi                  machine-id
adduser.conf          magic
alsa                  magic.mime
alternatives          mailcap
anacrontab            mailcap.order
apg.conf              manpath.config
apm                   mime.types
apparmor              mke2fs.conf
apparmor.d            ModemManager
appport               modprobe.d
appstream.conf        modules
apt                   modules-load.d
avahi                  mtab
bash.bashrc           nanorc
```

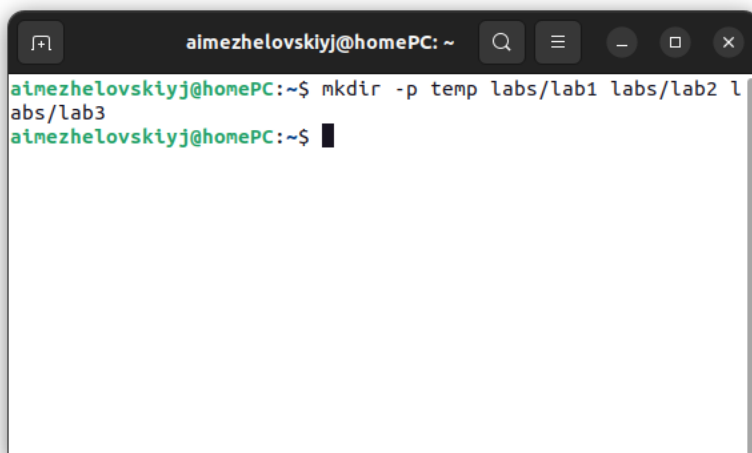
Рис. 29 Содержимое каталога "etc"



```
aimezhelovskiyj@homePC: /usr/local
aimezhelovskiyj@homePC:/etc$ cd /usr/local
aimezhelovskiyj@homePC:/usr/local$ ls
bin  etc  games  include  lib  man  sbin  share  src
aimezhelovskiyj@homePC:/usr/local$
```

Рис. 30 Содержимое каталога "local"

4. Создаём каталог «temp» и каталог «labs» с подкаталогами «lab1», «lab2» и «lab3» одной командой. В каталоге «temp» создаём файлы «text1.txt», «text2.txt», «text3.txt». Пользуясь командой ls, убеждаемся, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы) (рис. 31, 32, 33).



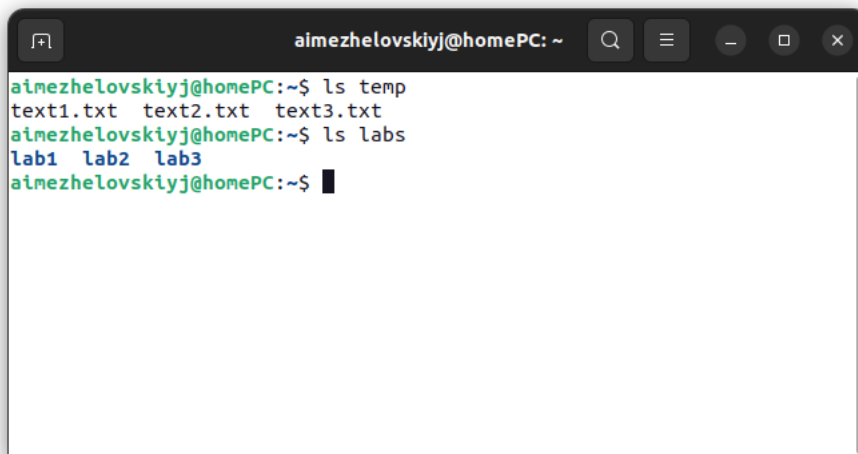
```
aimezhelovskiyj@homePC: ~
aimezhelovskiyj@homePC:~$ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
aimezhelovskiyj@homePC:~$
```

Рис. 31 Создаем каталоги



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~/temp
aimezhelovskiyj@homePC:~$ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cd temp
aimezhelovskiyj@homePC:~/temp$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/temp$
```

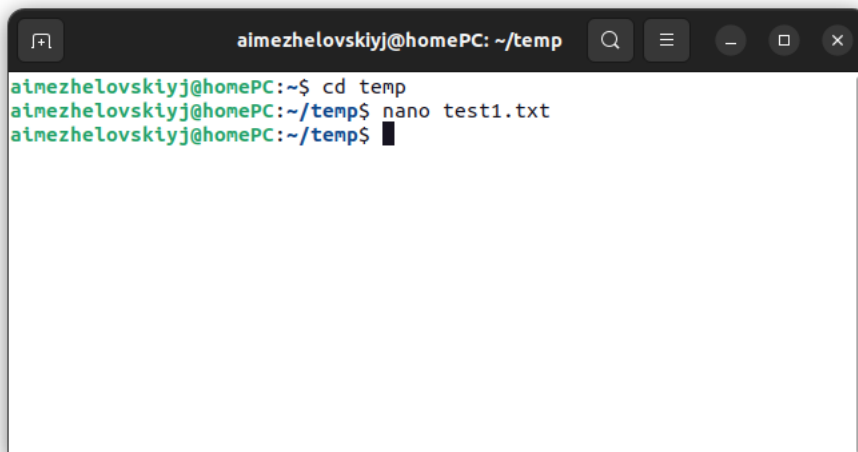
Рис. 32 Создаем файлы



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls temp  
text1.txt text2.txt text3.txt  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ ls labs  
lab1 lab2 lab3  
aimezhelovskiyj@homePC:~$
```

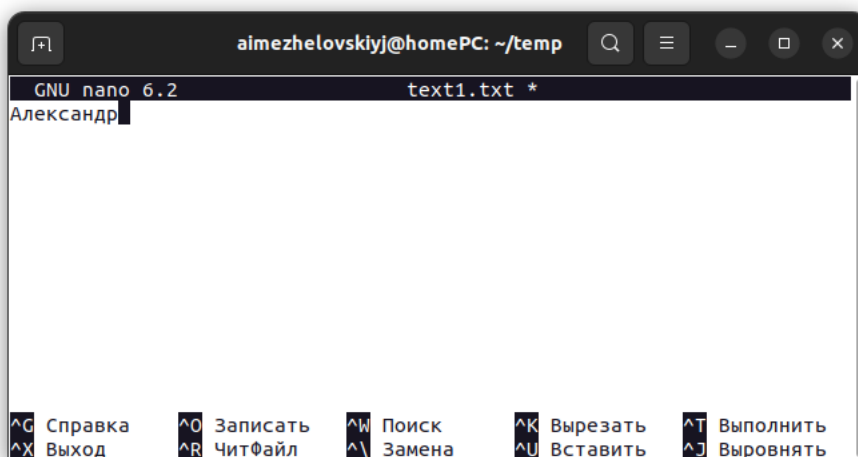
Рис. 33 Проверяем правильность

5. С помощью текстового редактора nano записываем в файл «text1.txt» имя, в файл «text2.txt» фамилию, в файл «text3.txt» учебную группу. Выводим на экран содержимое файлов, используя команду cat (рис. 34, 35, 36, 37, 38).



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~/temp  
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cd temp  
aimezhelovskiyj@homePC:~/temp$ nano test1.txt  
aimezhelovskiyj@homePC:~/temp$
```

Рис. 34 Использование команды nano



```
GNU nano 6.2 text1.txt *  
Александр
```

^G Справка	^O Записать	^W Поиск	^K Вырезать	^T Выполнить
^X Выход	^R ЧитФайл	^I Замена	^U Вставить	^J Вывод

Рис. 35 Записываем имя

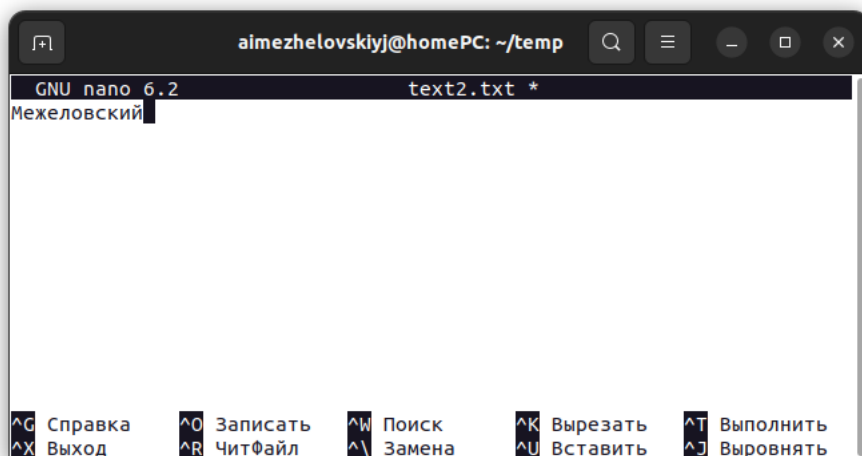


Рис. 36 Записываем фамилию

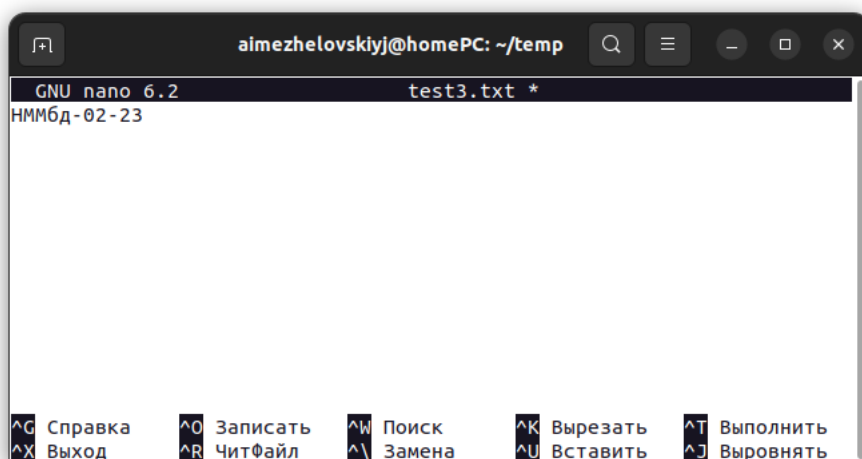


Рис. 37 Записываем группу

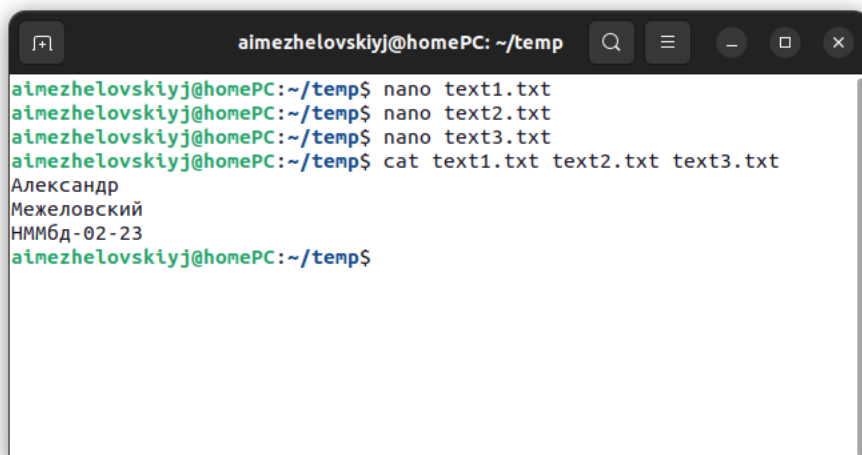


Рис. 38 Выводим содержимое трех измененных файлов в консоль

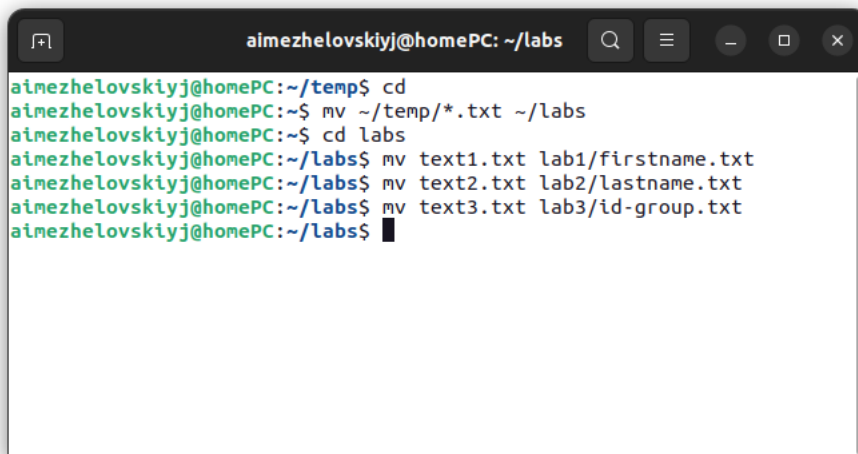
6. Копируем все файлы, чьи имена заканчиваются на «.txt», из каталога «~/temp» в каталог «labs». После этого переименовываем файлы каталога «labs» и перемещаем их: «text1.txt» переименовываем в «firstname.txt» и перемещаем в подкаталог «lab1», «text2.txt» в «lastname.txt» в подкаталог «lab2», «text3.txt» в «id-group.txt» в подкаталог «lab3». Пользуясь

командами `ls` и `cat`, убеждаемся, что все действия выполнены верно (рис. 39, 40, 41, 42).

A terminal window titled 'aimezhelovskiyj@homePC: ~' with search, menu, and window control icons. The command history shows: 'cd', 'mv ~/temp/*.txt ~/labs', and a prompt 'aimezhelovskiyj@homePC:~\$' with a cursor.

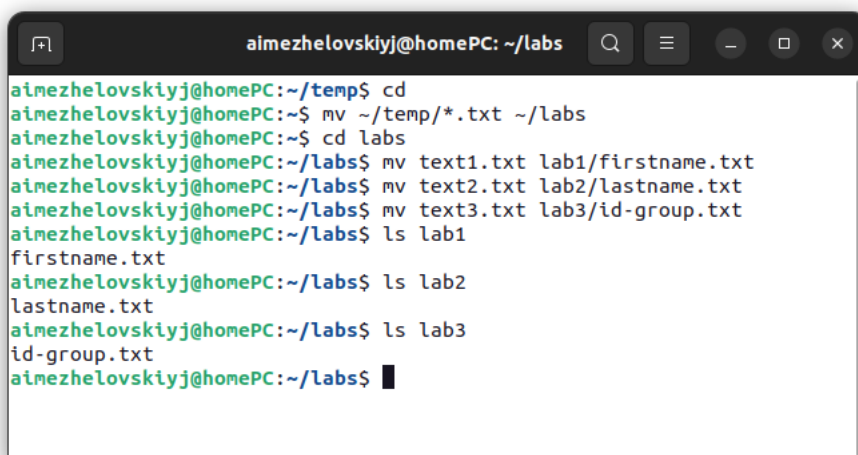
```
aimezhelovskiyj@homePC:~/temp$ cd
aimezhelovskiyj@homePC:~$ mv ~/temp/*.txt ~/labs
aimezhelovskiyj@homePC:~$
```

Рис. 39 Переносим файлы в каталог «~/labs»

A terminal window titled 'aimezhelovskiyj@homePC: ~/labs' with search, menu, and window control icons. The command history shows: 'cd', 'mv ~/temp/*.txt ~/labs', 'cd labs', and three 'mv' commands moving files to subdirectories 'lab1', 'lab2', and 'lab3'. The prompt is 'aimezhelovskiyj@homePC:~/labs\$' with a cursor.

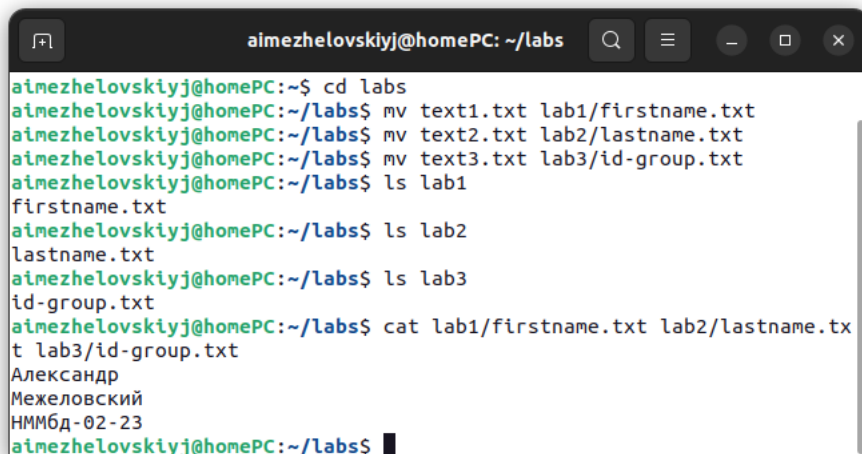
```
aimezhelovskiyj@homePC:~/temp$ cd
aimezhelovskiyj@homePC:~$ mv ~/temp/*.txt ~/labs
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cd labs
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$ mv text2.txt lab2/lastname.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$ mv text3.txt lab3/id-group.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$
```

Рис. 40 Перемещаем файлы в папки

A terminal window titled 'aimezhelovskiyj@homePC: ~/labs' with search, menu, and window control icons. The command history shows: 'cd', 'mv ~/temp/*.txt ~/labs', 'cd labs', three 'mv' commands, and three 'ls' commands checking the contents of 'lab1', 'lab2', and 'lab3'. The prompt is 'aimezhelovskiyj@homePC:~/labs\$' with a cursor.

```
aimezhelovskiyj@homePC:~/temp$ cd
aimezhelovskiyj@homePC:~$ mv ~/temp/*.txt ~/labs
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cd labs
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$ mv text2.txt lab2/lastname.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$ mv text3.txt lab3/id-group.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$ ls lab1
firstname.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$ ls lab2
lastname.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$ ls lab3
id-group.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$
```

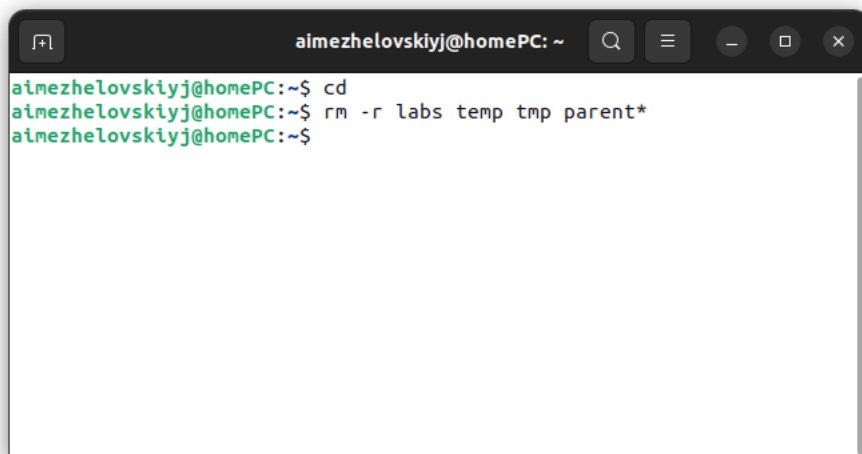
Рис. 41 Проверяем или все выполнено верно командой `ls`



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~/labs
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cd labs
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$ mv text2.txt lab2/lastname.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$ mv text3.txt lab3/id-group.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$ ls lab1
firstname.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$ ls lab2
lastname.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$ ls lab3
id-group.txt
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$ cat lab1/firstname.txt lab2/lastname.txt lab3/id-group.txt
Александр
Межеловский
НММбд-02-23
aimezhelovskiyj@homePC:~/labs$
```

Рис. 42 Проверяем или все выполнено верно командой *cat*

7. Удаляем все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги (рис. 43).



```
aimezhelovskiyj@homePC: ~
aimezhelovskiyj@homePC:~$ cd
aimezhelovskiyj@homePC:~$ rm -r labs temp tmp parent*
aimezhelovskiyj@homePC:~$
```

Рис. 43 Удаляем некоторые папки и папки начинающиеся на «parent»

Выводы

Мы приобрели практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).