

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

**ОСНОВЫ ИНТЕРФЕЙСА КОМАНДНОЙ СТРОКИ ОС GNU
LINUX**

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Обрезкова Анастасия Владимировна

Группа: НММбд-02-22

МОСКВА

2022

Оглавление.

Оглавление.....	2
1. Цель работы.	3
2. Задание.....	3
3. Теоретическое введение.	3
3.1. Файловая структура GNU Linux: каталоги и файлы.....	3
3.2. Базовые команды bash	4
3.3. Полезные комбинации клавиш.	5
4. Выполнение лабораторной работы.....	6
4.1. Перемещение по файловой строке.	6
4.2. Создание пустых каталогов и файлов.....	9
4.3. Перемещение и удаление пустых файлов или каталогов.	10
4.4. Команда cat: вывод содержимого файлов.....	12
5. Задания для самостоятельной работы.	13
6. Вывод.	18
7. Список литературы.....	18
8. Список иллюстраций.....	19

1. 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).

2. Задание.

Научиться работать с командной строкой операционной системы Linux.

3. Теоретическое введение.

3.1. Файловая структура GNU Linux: каталоги и файлы

Файловая система определяет способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах и представляет собой иерархическую структуру в виде вложенных друг в друга каталогов (директорий), содержащих все файлы. В ОС Linux каталог, который является “вершиной” файловой системы, называется **корневым каталогом**, обозначается символом / и содержит все остальные каталоги и файлы.

В большинстве Linux-систем поддерживается стандарт иерархии файловой системы (Filesystem Hierarchy Standard, FHS), унифицирующий местонахождение файлов и каталогов. Это означает, что в корневом каталоге находятся только подкаталоги со стандартными именами и типами данных, которые могут попасть в тот или иной каталог. Так, в любой Linux-системе всегда есть каталоги /etc, /home, /usr/bin и т.п.

Обратиться к файлу, расположенному в каком-то каталоге, можно указав путь к нему. Существует несколько видов путей к файлу:

- **полный или абсолютный путь** — начинается от корня (/), образуется

перечислением всех каталогов, разделённых прямым слешем (/), и завершается именем файла (например, полный путь к файлу addition.txt из каталога user в каталоге home, находящемся в корневом каталоге, будет иметь вид: /home/user/documents/addition.txt;

- **относительный путь** — так же как и полный путь, строится перечислением через (/) всех каталогов, но начинается от текущего каталога (каталога, в котором “находится” пользователь), т.е. пользователь, находясь в каталоге user, может обратиться к файлу addition.txt, указав относительный путь documents/addition.txt.

Таким образом, в Linux если имя объекта начинается с /, то системой это интерпретируется как полный путь, в любом другом случае — как относительный.

В Linux любой пользователь имеет **домашний каталог**, который, как правило, имеет имя пользователя. В домашних каталогах хранятся документы и настройки пользователя. Для обозначения домашнего каталога используется знак тильды (~). При переходе из домашнего каталога знак тильды будет заменён на имя нового текущего каталога.

3.2. Базовые команды bash

В операционной системе GNU Linux взаимодействие пользователя с системой обычно осуществляется с помощью командной строки посредством построчного ввода команд. Общий формат команд можно представить следующим образом:

<имя_команды><разделитель><аргументы>

Первые задачи, которые приходится решать в любой системе это — работа с данными (обычно хранящимися в файлах) и управление работающими в системе программами (процессами). Для получения

достаточно подробной информации по каждой из команд используйте команду `man`, например:

```
user@dk4n31:~$ man ls
```

3.3. Полезные комбинации клавиш.

Для удобства и экономии времени при работе в терминале существует большое количество сокращённых клавиатурных команд.

Клавиши `↑` и `↓` позволяют увидеть историю предыдущих команд в `bash`. Количество хранимых строк определено в переменной окружения `HISTSIZE`.

Клавиши `←` и `→` перемещают курсор влево и вправо в текущей строке, позволяя редактировать команды.

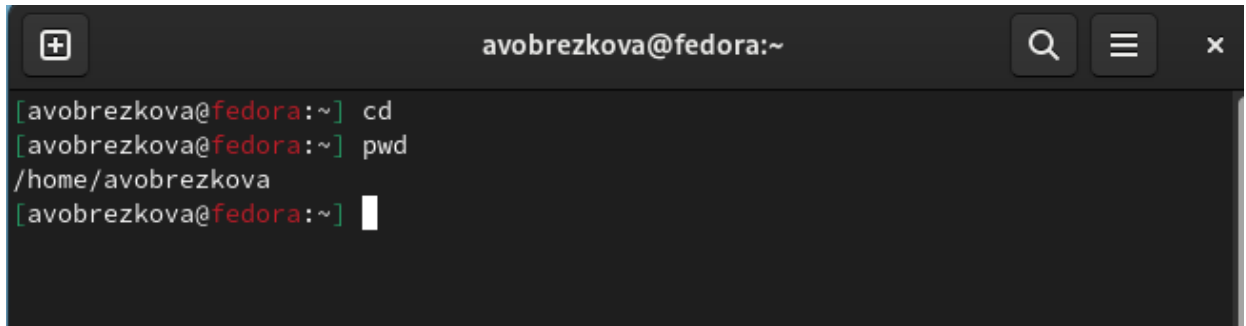
Сочетания клавиш `Ctrl + a` и `Ctrl + e` перемещают курсор в начало и в конец текущей строки. Клавиши `Ctrl + k` удаляет всё от текущей позиции курсора до конца строки, а `Ctrl + w` или `Alt + Backspace` удаляют слово перед курсором.

Сочетание клавиш `Ctrl + d` в пустой строке служит для завершения текущего сеанса. Для завершения выполняющейся в данный момент команды можно использовать `Ctrl + c`. Также данное сочетание отменит редактирование командной строки и вернёт приглашение командной строки. `Ctrl + l` очищает экран.

4. Выполнение лабораторной работы.

4.1. Перемещение по файловой строке.

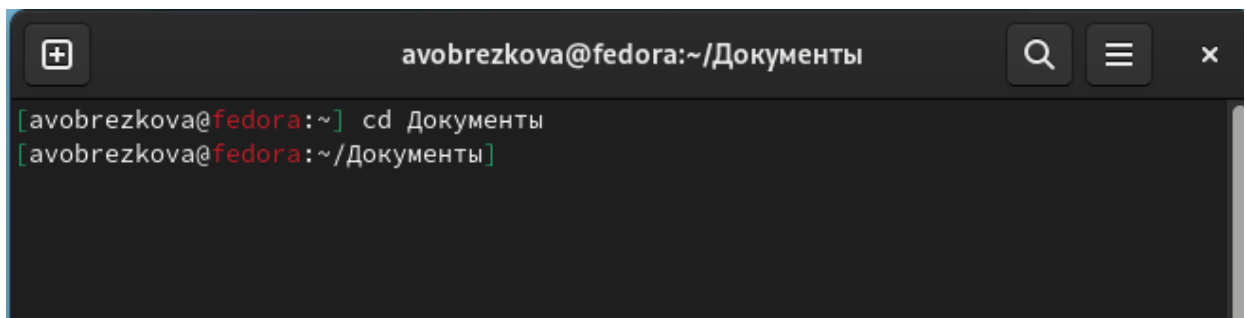
1. Перешла в домашний каталог и с помощью команды «pwd» узнала путь к нему.



```
avobrezkova@fedora:~  
[avobrezkova@fedora:~] cd  
[avobrezkova@fedora:~] pwd  
/home/avobrezkova  
[avobrezkova@fedora:~]
```

Рис. 4.1.1. Путь к каталогу.

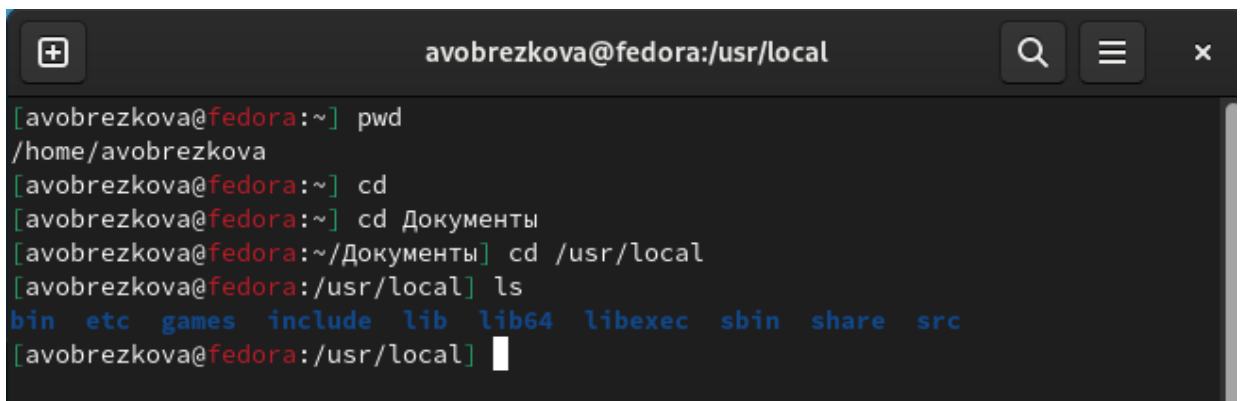
2. Перешла в подкаталог «Документы» моего домашнего каталога, узнала путь к нему с помощью команды «pwd».



```
avobrezkova@fedora:~/Документы  
[avobrezkova@fedora:~] cd Документы  
[avobrezkova@fedora:~/Документы]
```

Рис. 4.1.2. Переход к подкаталогу «Документы».

3. Перешла в каталог local – подкаталог usr корневого каталога, указав абсолютный путь к нему.



```
avobrezkova@fedora:/usr/local  
[avobrezkova@fedora:~] pwd  
/home/avobrezkova  
[avobrezkova@fedora:~] cd  
[avobrezkova@fedora:~] cd Документы  
[avobrezkova@fedora:~/Документы] cd /usr/local  
[avobrezkova@fedora:/usr/local] ls  
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src  
[avobrezkova@fedora:/usr/local]
```

Рис. 4.1.3. Каталог local, подкаталог usr.

4. Перешла в домашний каталог и вывела список файлов домашнего каталога. Убедилась в том, что список файлов полученных с помощью команды `ls` совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере.

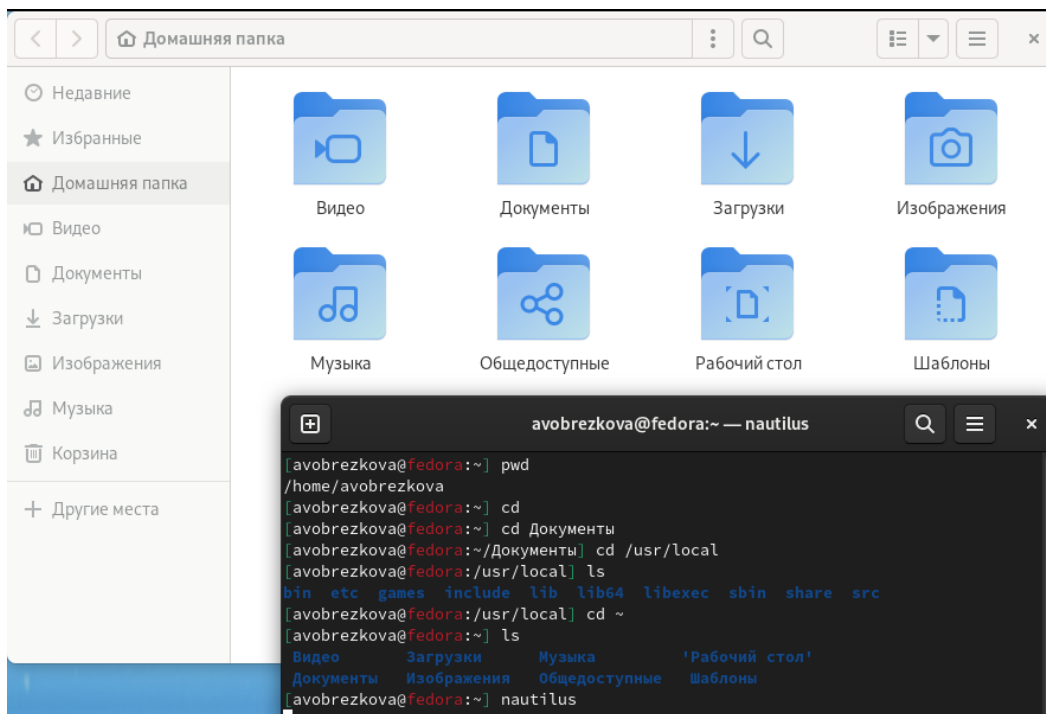


Рис. 4.1.4. Файлы консоли и файлы файлового менеджера.

5. Вывела список файлов подкаталога «Документы» моего домашнего каталога, указав относительный путь.

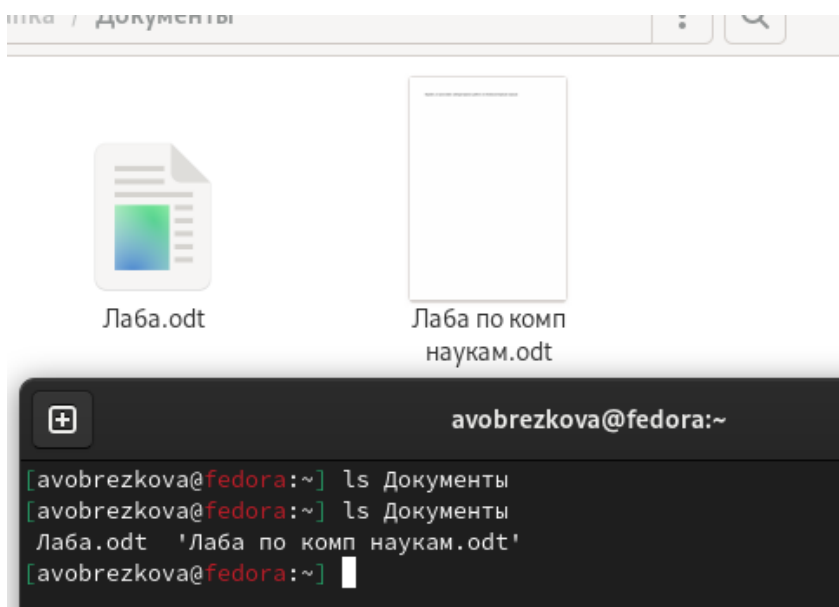


Рис. 4.1.5. Файлы подкаталога «Документы».

6. Вывела список файлов каталога `/usr/local`.

```
avobrezkova@fedora:~  
[avobrezkova@fedora:~] ls Документы  
[avobrezkova@fedora:~] ls Документы  
Лаба.odt 'Лаба по комп наукам.odt'  
[avobrezkova@fedora:~] ls /usr/local  
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src  
[avobrezkova@fedora:~] ls -a  
.          .config          Документы  
..         .local          Загрузки  
.bash_history .mozilla          Изображения  
.bash_logout .vboxclient-clipboard.pid Музыка  
.bash_profile .vboxclient-draganddrop.pid Общедоступные  
.bashrc       .vboxclient-seamless.pid 'Рабочий стол'  
.cache        Видео          Шаблоны  
[avobrezkova@fedora:~]
```

Рис. 4.1.6. Файлы каталога /usr/local.

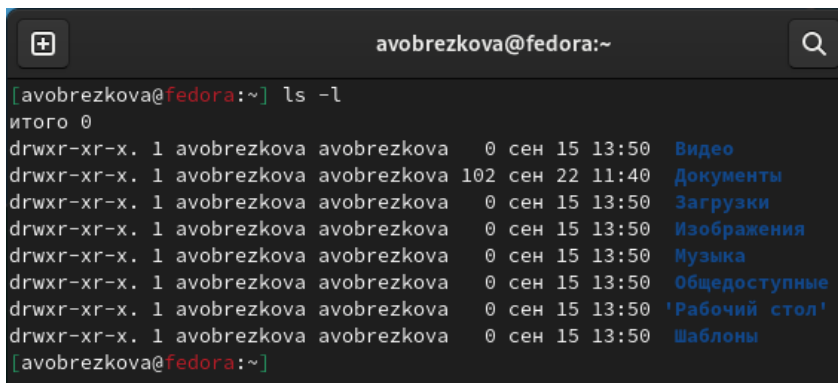
7. Поработала с разными ключами команды ls, вывела результаты некоторых команд.

```
avobrezkova@fedora:~  
[avobrezkova@fedora:~] ls Документы  
[avobrezkova@fedora:~] ls Документы  
Лаба.odt 'Лаба по комп наукам.odt'  
[avobrezkova@fedora:~] ls /usr/local  
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src  
[avobrezkova@fedora:~] ls -a  
.          .config          Документы  
..         .local          Загрузки  
.bash_history .mozilla          Изображения  
.bash_logout .vboxclient-clipboard.pid Музыка  
.bash_profile .vboxclient-draganddrop.pid Общедоступные  
.bashrc       .vboxclient-seamless.pid 'Рабочий стол'  
.cache        Видео          Шаблоны  
[avobrezkova@fedora:~]
```

Рис. 4.1.7.1. Выполнение команды ls -a.

```
avobrezkova@fedora:~  
[avobrezkova@fedora:~] ls -R  
.:  
Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'  
Документы  Изображения Общедоступные Шаблоны  
  
./Видео:  
  
./Документы:  
Лаба.odt 'Лаба по комп наукам.odt'  
  
./Загрузки:  
  
./Изображения:  
  
./Музыка:  
  
./Общедоступные:  
  
./'Рабочий стол':  
  
./Шаблоны:  
[avobrezkova@fedora:~]
```

Рис. 4.1.7.2. Выполнение команды ls -R.

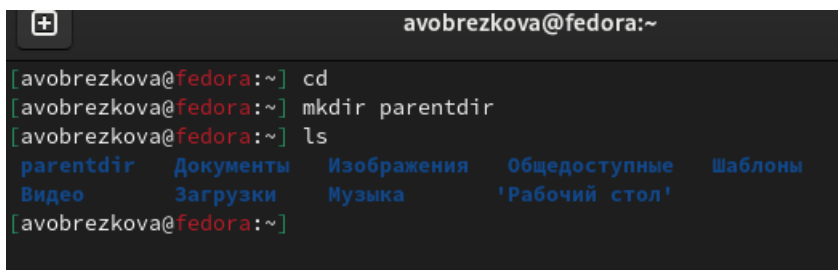


```
avobrezkova@fedora:~  
[avobrezkova@fedora:~] ls -l  
итого 0  
drwxr-xr-x. 1 avobrezkova avobrezkova 0 сен 15 13:50 Видео  
drwxr-xr-x. 1 avobrezkova avobrezkova 102 сен 22 11:40 Документы  
drwxr-xr-x. 1 avobrezkova avobrezkova 0 сен 15 13:50 Загрузки  
drwxr-xr-x. 1 avobrezkova avobrezkova 0 сен 15 13:50 Изображения  
drwxr-xr-x. 1 avobrezkova avobrezkova 0 сен 15 13:50 Музыка  
drwxr-xr-x. 1 avobrezkova avobrezkova 0 сен 15 13:50 Общедоступные  
drwxr-xr-x. 1 avobrezkova avobrezkova 0 сен 15 13:50 'Рабочий стол'  
drwxr-xr-x. 1 avobrezkova avobrezkova 0 сен 15 13:50 Шаблоны  
[avobrezkova@fedora:~]
```

Рис. 4.1.7.3. Выполнение команды `ls -l`.

4.2. Создание пустых каталогов и файлов.

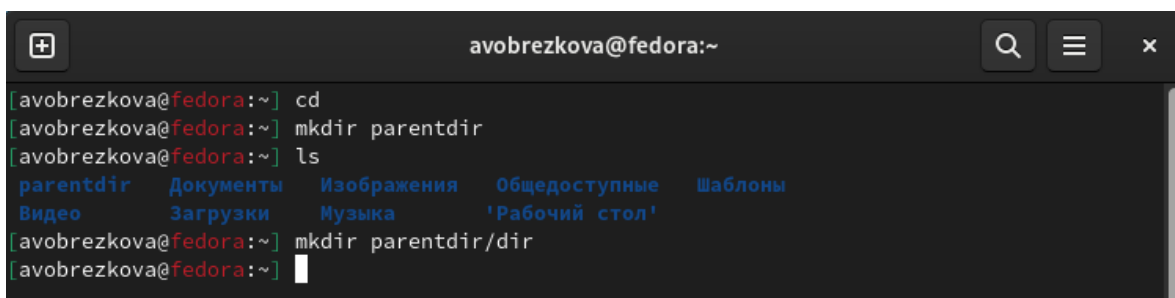
1. Создала в домашнем каталоге подкаталог с именем `parentdir` и проверила его наличие в данном каталоге.



```
avobrezkova@fedora:~  
[avobrezkova@fedora:~] cd  
[avobrezkova@fedora:~] mkdir parentdir  
[avobrezkova@fedora:~] ls  
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'  
[avobrezkova@fedora:~]
```

Рис. 4.2.1. Создание подкаталога `parentdir`.

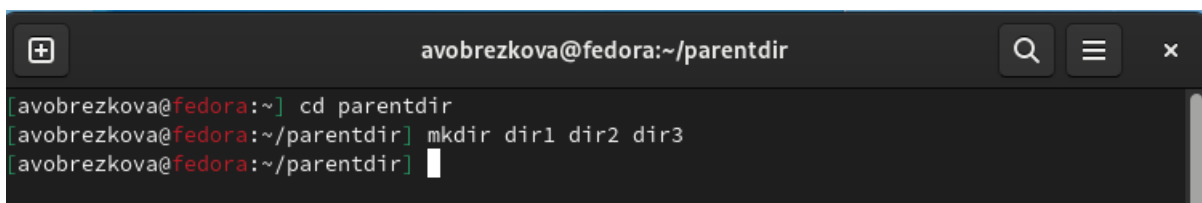
2. Создала каталог в существующем каталоге `parentdir`.



```
avobrezkova@fedora:~  
[avobrezkova@fedora:~] cd  
[avobrezkova@fedora:~] mkdir parentdir  
[avobrezkova@fedora:~] ls  
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'  
[avobrezkova@fedora:~] mkdir parentdir/dir  
[avobrezkova@fedora:~]
```

Рис. 4.2.2. Создание каталога.

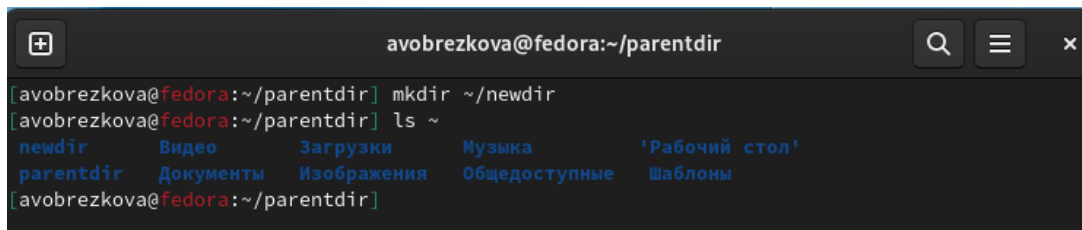
3. Создала несколько каталогов с несколькими аргументами.



```
avobrezkova@fedora:~/parentdir  
[avobrezkova@fedora:~/parentdir] cd parentdir  
[avobrezkova@fedora:~/parentdir] mkdir dir1 dir2 dir3  
[avobrezkova@fedora:~/parentdir]
```

Рис. 4.2.3. Создание нескольких каталогов в одно действие.

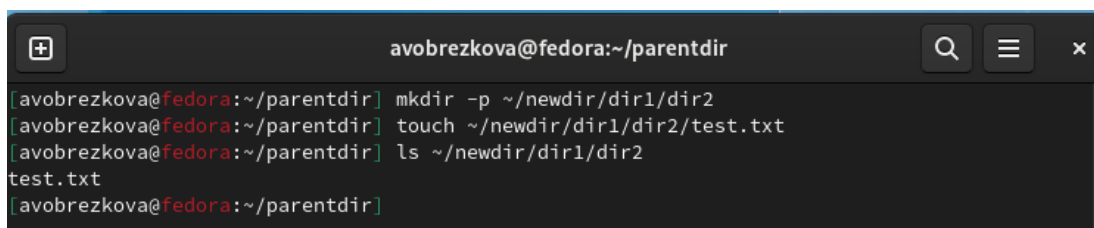
4. Создала подкаталог в newdir в домашнем каталоге, отличном от текущего, находясь в подкаталоге parentdir. Проверила его наличие в домашнем каталоге.



```
avobrezkova@fedora:~/parentdir
[avobrezkova@fedora:~/parentdir] mkdir ~/newdir
[avobrezkova@fedora:~/parentdir] ls ~
newdir  Видео      Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[avobrezkova@fedora:~/parentdir]
```

Рис. 4.2.4. Создание и проверка подкаталога newdir.

5. Создала текстовый файл test.txt с помощью команды touch в нужном каталоге и проверила его наличие.

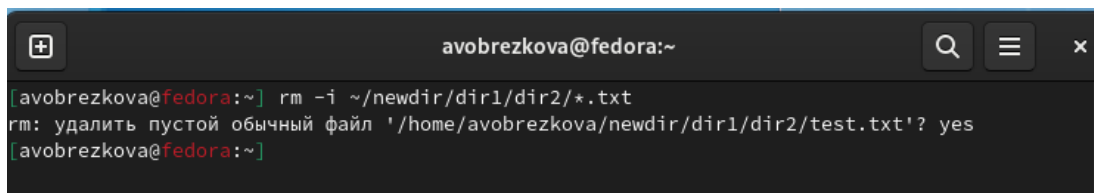


```
avobrezkova@fedora:~/parentdir
[avobrezkova@fedora:~/parentdir] mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
[avobrezkova@fedora:~/parentdir] touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
[avobrezkova@fedora:~/parentdir] ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
[avobrezkova@fedora:~/parentdir]
```

Рис. 4.2.5. Создание текстового файла.

4.3. Перемещение и удаление пустых файлов или каталогов.

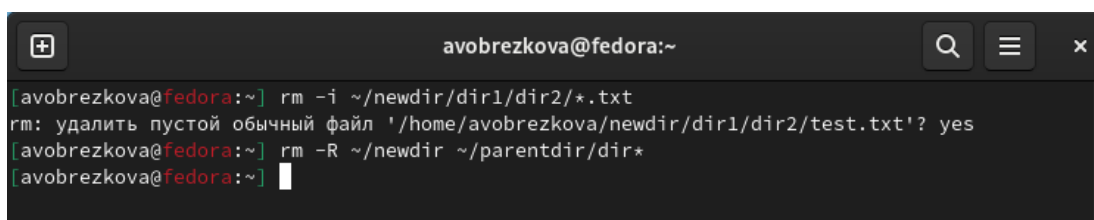
1. Удалили все файлы, заканчивающиеся на .txt из подкаталога.



```
avobrezkova@fedora:~
[avobrezkova@fedora:~] rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/avobrezkova/newdir/dir1/dir2/test.txt'? yes
[avobrezkova@fedora:~]
```

Рис. 4.3.1. Удаление файлов с помощью команды rm.

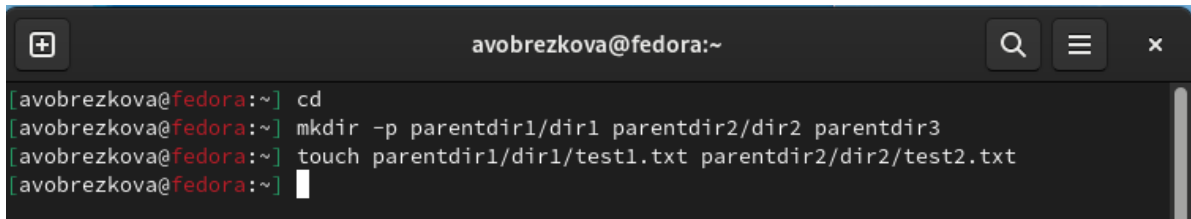
2. Рекурсивно удалила без запроса подтверждения на удаление каталог newdir и файлы, которые начинаются с dir.



```
avobrezkova@fedora:~
[avobrezkova@fedora:~] rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/avobrezkova/newdir/dir1/dir2/test.txt'? yes
[avobrezkova@fedora:~] rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
[avobrezkova@fedora:~]
```

Рис. 4.3.2. Удаление файлов.

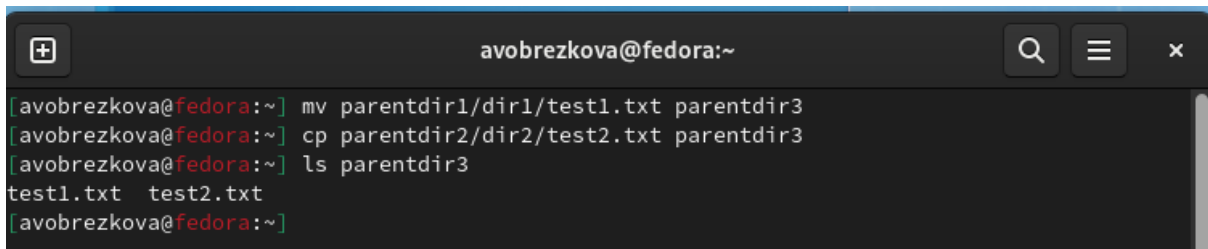
3. Создала некоторые файлы и каталоги в домашнем каталоге.



```
avobrezkova@fedora:~  
[avobrezkova@fedora:~] cd  
[avobrezkova@fedora:~] mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3  
[avobrezkova@fedora:~] touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt  
[avobrezkova@fedora:~]
```

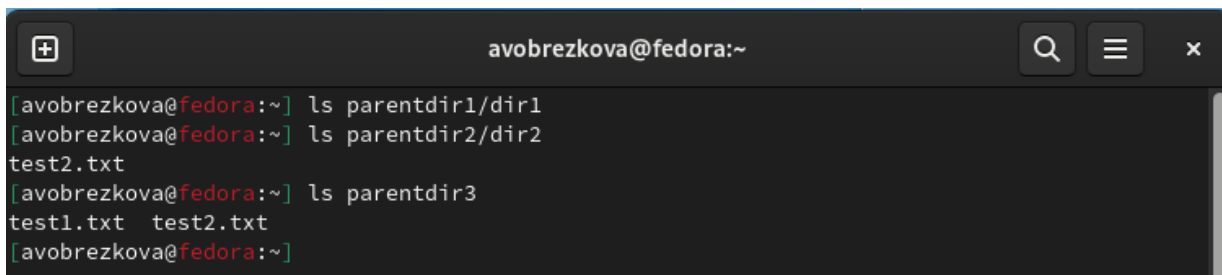
Рис. 4.3.3. Создание файлов и каталогов.

4. Используя команды «cp» и «mv» файл test1.txt скопировала, а test2.txt переместила в каталог parentdir, вывела результат своих действий.



```
avobrezkova@fedora:~  
[avobrezkova@fedora:~] mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3  
[avobrezkova@fedora:~] cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3  
[avobrezkova@fedora:~] ls parentdir3  
test1.txt  test2.txt  
[avobrezkova@fedora:~]
```

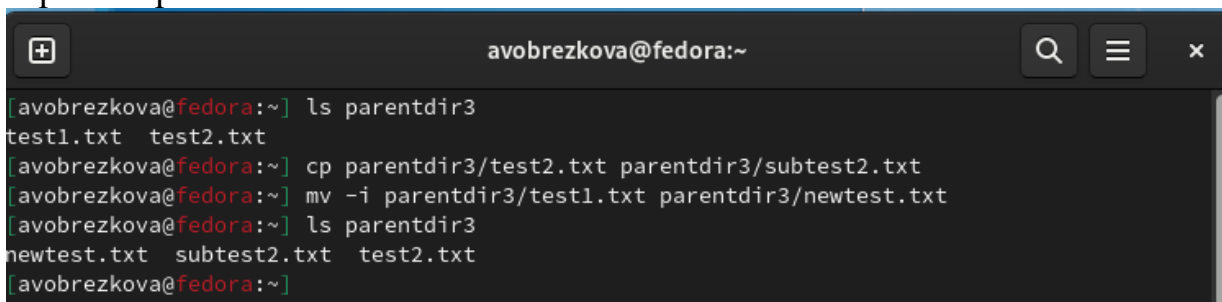
Рис. 4.3.4.1. Действия с файлами.



```
avobrezkova@fedora:~  
[avobrezkova@fedora:~] ls parentdir1/dir1  
[avobrezkova@fedora:~] ls parentdir2/dir2  
test2.txt  
[avobrezkova@fedora:~] ls parentdir3  
test1.txt  test2.txt  
[avobrezkova@fedora:~]
```

Рис. 4.3.4.2. Проверка выполненных действий.

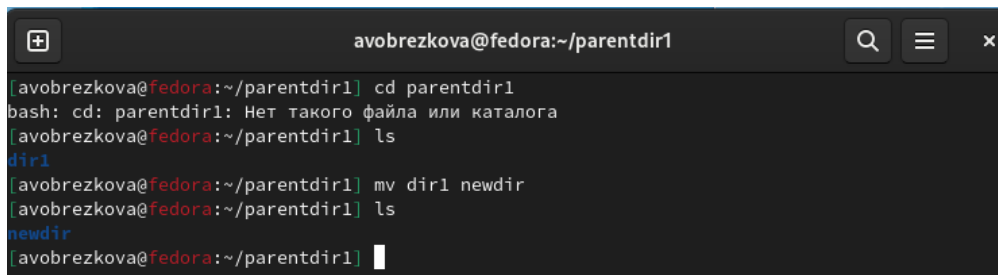
5. Переименовала файл из каталога parentdir, запрашивая подтверждение переименования перезаписью.



```
avobrezkova@fedora:~  
[avobrezkova@fedora:~] ls parentdir3  
test1.txt  test2.txt  
[avobrezkova@fedora:~] cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt  
[avobrezkova@fedora:~] mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt  
[avobrezkova@fedora:~] ls parentdir3  
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt  
[avobrezkova@fedora:~]
```

Рис. 4.3.5. Переименование файлов.

6. Переименовала каталога в каталоге.

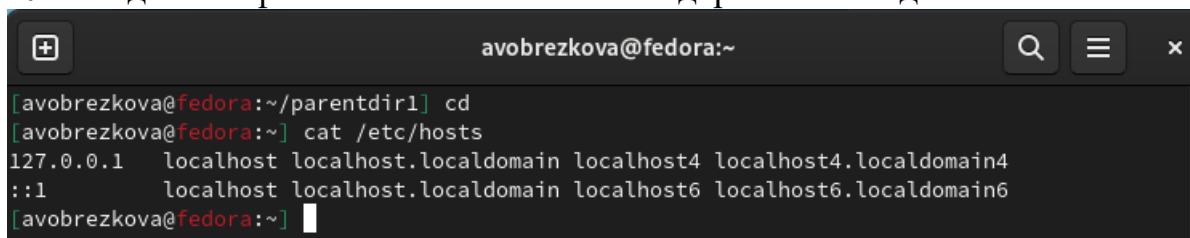
A terminal window titled 'avobrezkova@fedora:~/parentdir1'. The user enters 'cd parentdir1', which results in an error: 'bash: cd: parentdir1: Нет такого файла или каталога'. Then, the user enters 'ls', showing 'dir1'. Next, the user enters 'mv dir1 newdir', and finally 'ls' again, showing 'newdir'.

```
avobrezkova@fedora:~/parentdir1
[avobrezkova@fedora:~/parentdir1] cd parentdir1
bash: cd: parentdir1: Нет такого файла или каталога
[avobrezkova@fedora:~/parentdir1] ls
dir1
[avobrezkova@fedora:~/parentdir1] mv dir1 newdir
[avobrezkova@fedora:~/parentdir1] ls
newdir
[avobrezkova@fedora:~/parentdir1]
```

Рис. 4.3.6. Переименование каталогов.

4.4. Команда cat: вывод содержимого файлов.

1. Объединила файлы и вывела их на стандартный вывод.

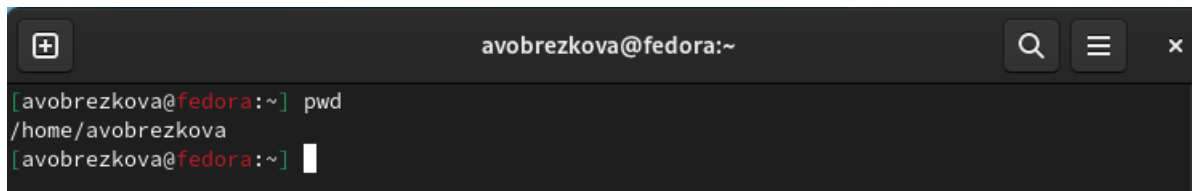
A terminal window titled 'avobrezkova@fedora:~'. The user enters 'cd' to move to the home directory, then 'cat /etc/hosts'. The output shows the contents of the /etc/hosts file, including IP addresses and hostnames.

```
avobrezkova@fedora:~
[avobrezkova@fedora:~/parentdir1] cd
[avobrezkova@fedora:~] cat /etc/hosts
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1         localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
[avobrezkova@fedora:~]
```

Рис. 4.4.1. Команда cat.

5. Задания для самостоятельной работы.

1. С помощью команды `pwd` узнала полный путь к своей домашней директории.



```
avobrezkova@fedora:~  
[avobrezkova@fedora:~] pwd  
/home/avobrezkova  
[avobrezkova@fedora:~]
```

Рис. 5.1. Полный путь к домашней директории.

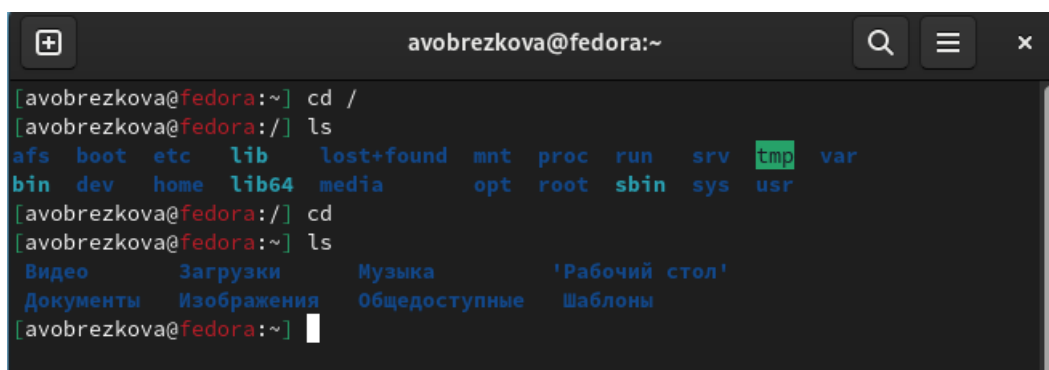
2. Ввела заданную последовательность команд. Увидела, что команда `pwd` выводит разные результаты. Это происходит из-за того, что один каталог находится в корневом каталоге, а другой в домашнем.



```
avobrezkova@fedora:/tmp  
[avobrezkova@fedora:~] cd  
[avobrezkova@fedora:~] mkdir tmp  
[avobrezkova@fedora:~] cd tmp  
[avobrezkova@fedora:~/tmp] pwd  
/home/avobrezkova/tmp  
[avobrezkova@fedora:~/tmp] cd /tmp  
[avobrezkova@fedora:/tmp] pwd  
/tmp  
[avobrezkova@fedora:/tmp]
```

Рис. 5.2. Команда `pwd`.

3. С помощью команд «`cd`» и «`ls`» я проверила содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов `/etc` и `/usr/local`.



```
avobrezkova@fedora:~  
[avobrezkova@fedora:~] cd /  
[avobrezkova@fedora:/] ls  
afs boot etc lib lost+found mnt proc run srv tmp var  
bin dev home lib64 media opt root sbin sys usr  
[avobrezkova@fedora:/] cd  
[avobrezkova@fedora:~] ls  
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'  
Документы Изображения Общедоступные Шаблоны  
[avobrezkova@fedora:~]
```

Рис. 5.3.1. Результаты команды `ls` в корневом каталоге и в домашнем каталоге.

```
avobrezkova@fedora:/etc
[avobrezkova@fedora:~] cd /etc
[avobrezkova@fedora:/etc] ls
abrt                               hp                                ppp
adjtime                           httpd                            printcap
aliases                           idmapd.conf                      profile
alsa                              init.d                          profile.d
alternatives                      inittab                         protocols
anaconda                          inputrc                         pulse
anthy-unicode.conf               iproute2                        qemu
appstream.conf                   iscsi                           qemu-ga
asound.conf                       issue                            rc0.d
audit                             issue.d                         rc1.d
authselect                        issue.net                       rc2.d
avahi                             java                            rc3.d
bash_completion.d                jvm                             rc4.d
bashrc                            jvm-common                      rc5.d
bindresvport.blacklist            jwhois.conf                     rc6.d
binfmt.d                         kdump                           rc.d
bluetooth                        kdump.conf                      reader.conf.d
brlapi.key                        kernel                           redhat-release
brltty                            krb5.conf                       request-key.conf
brltty.conf                       krb5.conf.d                     request-key.d
ceph                              ld.so.cache                     resolv.conf
chkconfig.d                      ld.so.conf                      rpc
chromium                         ld.so.conf.d                    rpm
chrony.conf                      libaudit.conf                   rsyncd.conf
chrony.keys                      libblockdev                     rwtab.d
cifs-utils                       libibverbs.d                    rygel.conf
containers                       libnl                           samba
crypto-policies                  libpaper.d                      sane.d
crypttab                         libreport                       sasl2
csh.cshrc                       libssh                           security
csh.login                        libuser.conf                    selinux
cups                             libvirt                          services
cupshelpers                      locale.conf                     sestatus.conf
dbus-1                           localtime                       sgm1
dconf                             login.defs                      shadow
debuginfod                       logrotate.conf                  shadow-
default                           logrotate.d                     shells
depmod.d                         lvm                             skel
dhcp                              machine-id                      sos
DIR_COLORS                       machine-info                     speech-dispatcher
DIR_COLORS.lightbgcolor          magic                           ssh
dley-na-renderer-service.conf    mailcap                         ssl
dley-na-server-service.conf      makedumpfile.conf.sample       sssd
dnf                               man_db.conf                     statetab.d
```

Рис. 5.3.2.1 Результаты команды ls в начале каталога /etc.

```

dnf
dnsmasq.conf
dnsmasq.d
dracut.conf
dracut.conf.d
egl
environment
ethertypes
exports
exports.d
extlinux.conf
favicon.png
fedora-release
filesystems
firefox
firewalld
flatpak
flexiblasrc
flexiblasrc.d
fonts
fprintd.conf
fstab
fuse.conf
fwupd
gcrypt
gdbinit
gdbinit.d
gdm
geoclue
glvnd
gnupg
GREP_COLORS
groff
group
group-
grub2.cfg
grub2-efi.cfg
grub.d
gshadow
gshadow-
gss
gssproxy
host.conf
hostname
hosts
[avobrezkova@fedora:/etc]
man_db.conf
mc
mcelog
mdevctl.d
mime.types
mke2fs.conf
modprobe.d
modules-load.d
motd
motd.d
mtab
mtools.conf
my.cnf
my.cnf.d
nanorc
ndctl
ndctl.conf.d
netconfig
NetworkManager
networks
nfs.conf
nfsmount.conf
nftables
nsswitch.conf
openldap
opensc.conf
opensc-x86_64.conf
openvpn
opt
os-release
ostree
PackageKit
pam.d
papersize
passwd
passwd-
passwdqc.conf
pinforc
pkcs11
pkgconfig
pki
plymouth
pm
polkit-1
popt.d
statetab.d
subgid
subgid-
subuid
subuid-
sudo.conf
sudoers
sudoers.d
swid
swtpm-localca.conf
swtpm-localca.options
swtpm_setup.conf
sysconfig
sysctl.conf
sysctl.d
systemd
system-release
system-release-cpe
tcsd.conf
terminfo
thermald
tmpfiles.d
tpm2-tss
Trolltech.conf
trusted-key.key
udev
udisks2
unbound
UPower
uresourced.conf
usb_modeswitch.conf
vconsole.conf
vir
vmware-tools
vpnc
vulkan
wgetrc
wireplumber
wpa_supplicant
X11
xattr.conf
xdg
xml
yum.repos.d
zfs-fuse

```

Рис. 5.3.2.2. Результат команды ls в конце каталога /etc.

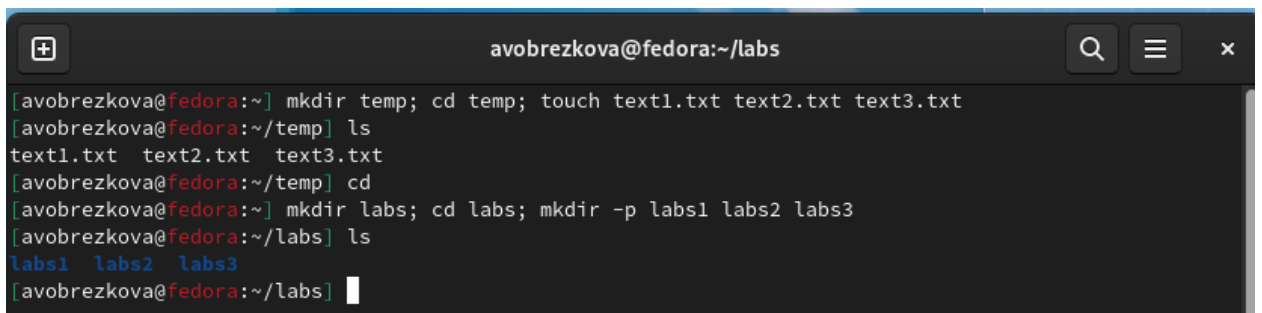
```

[avobrezkova@fedora:/etc] cd /usr/local
[avobrezkova@fedora:/usr/local] ls
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
[avobrezkova@fedora:/usr/local]

```

Рис. 5.3.3. Результат команды ls в каталоге /usr/local.

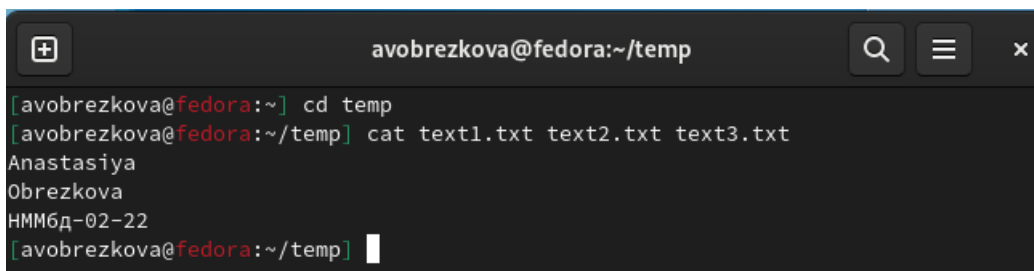
4. Я создала одной командой каталог temp с тремя файлами внутри и создала одной командой каталог labs с 3 подкаталогами.



```
avobrezkova@fedora:~/labs
[avobrezkova@fedora:~] mkdir temp; cd temp; touch text1.txt text2.txt text3.txt
[avobrezkova@fedora:~/temp] ls
text1.txt text2.txt text3.txt
[avobrezkova@fedora:~/temp] cd
[avobrezkova@fedora:~] mkdir labs; cd labs; mkdir -p labs1 labs2 labs3
[avobrezkova@fedora:~/labs] ls
labs1 labs2 labs3
[avobrezkova@fedora:~/labs]
```

Рис. 5.4. Результаты создания 3 каталогов и 3 файлов.

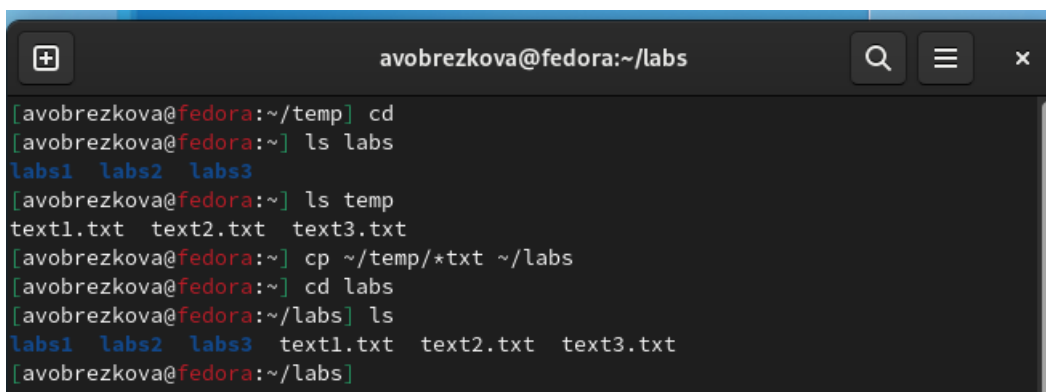
5. В файлы из каталога `temp` я записала свою фамилию, имя и номер группы и вывела результат.



```
avobrezkova@fedora:~/temp
[avobrezkova@fedora:~] cd temp
[avobrezkova@fedora:~/temp] cat text1.txt text2.txt text3.txt
Anastasiya
Obrezkova
НММбд-02-22
[avobrezkova@fedora:~/temp]
```

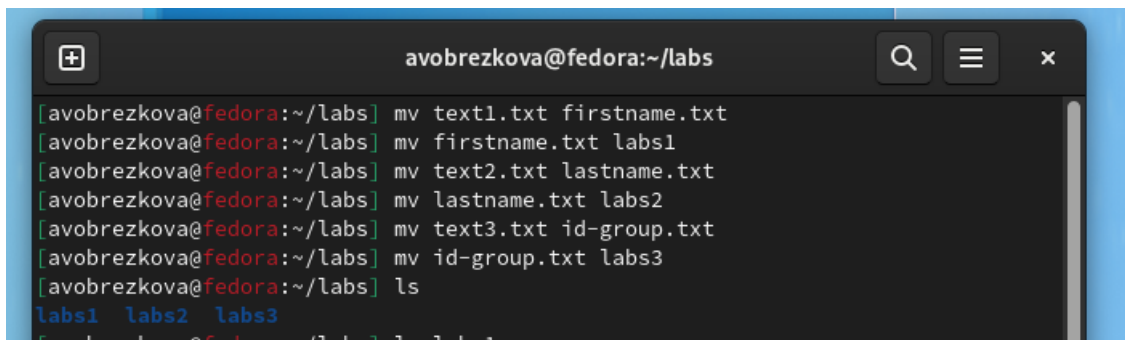
Рис. 5.5. Имя, фамилия и группа в файлах каталога `temp`.

6. Скопировала все файлы, чьи имена заканчиваются на `*txt`, из одного каталога в другой. Переименовала файлы каталога `labs` и переместила их в нужные каталоги. В конце с помощью команды `cat` убедилась в правильности выполнения своих действий.



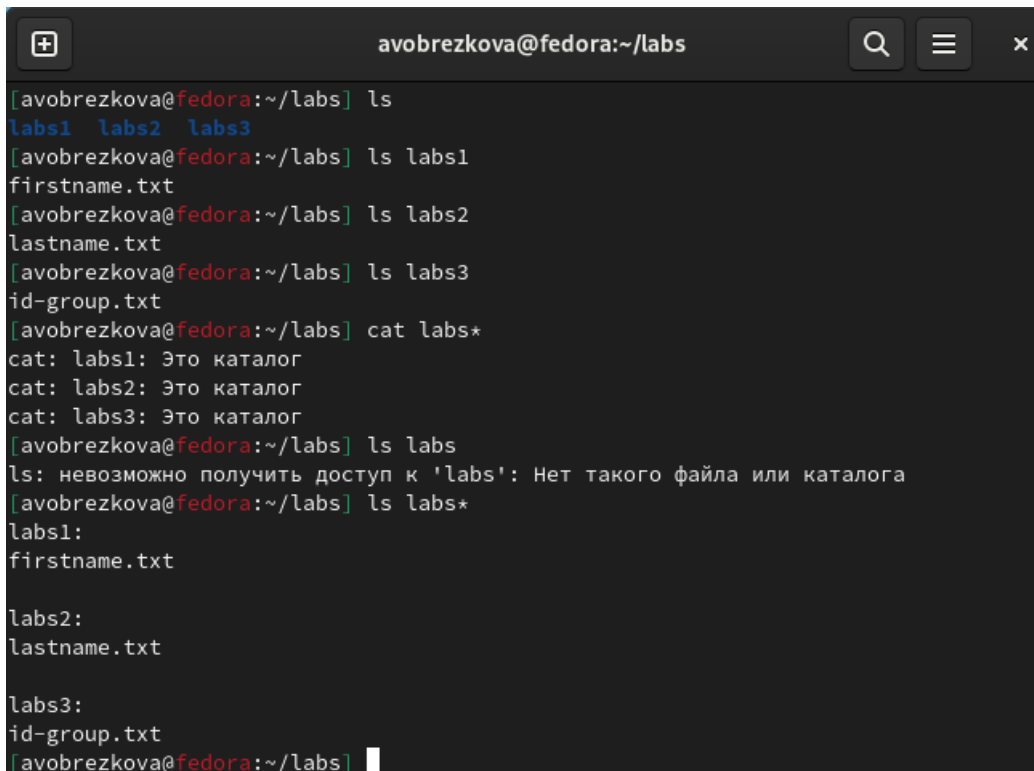
```
avobrezkova@fedora:~/labs
[avobrezkova@fedora:~/temp] cd
[avobrezkova@fedora:~] ls labs
labs1 labs2 labs3
[avobrezkova@fedora:~] ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
[avobrezkova@fedora:~] cp ~/temp/*txt ~/labs
[avobrezkova@fedora:~] cd labs
[avobrezkova@fedora:~/labs] ls
labs1 labs2 labs3 text1.txt text2.txt text3.txt
[avobrezkova@fedora:~/labs]
```

Рис. 5.6.1. Результаты копирования файлов и перемещения их в другой каталог.



```
avobrezkova@fedora:~/labs
[avobrezkova@fedora:~/labs] mv text1.txt firstname.txt
[avobrezkova@fedora:~/labs] mv firstname.txt labs1
[avobrezkova@fedora:~/labs] mv text2.txt lastname.txt
[avobrezkova@fedora:~/labs] mv lastname.txt labs2
[avobrezkova@fedora:~/labs] mv text3.txt id-group.txt
[avobrezkova@fedora:~/labs] mv id-group.txt labs3
[avobrezkova@fedora:~/labs] ls
labs1 labs2 labs3
```

Рис. 5.6.2. Переименование файлов.



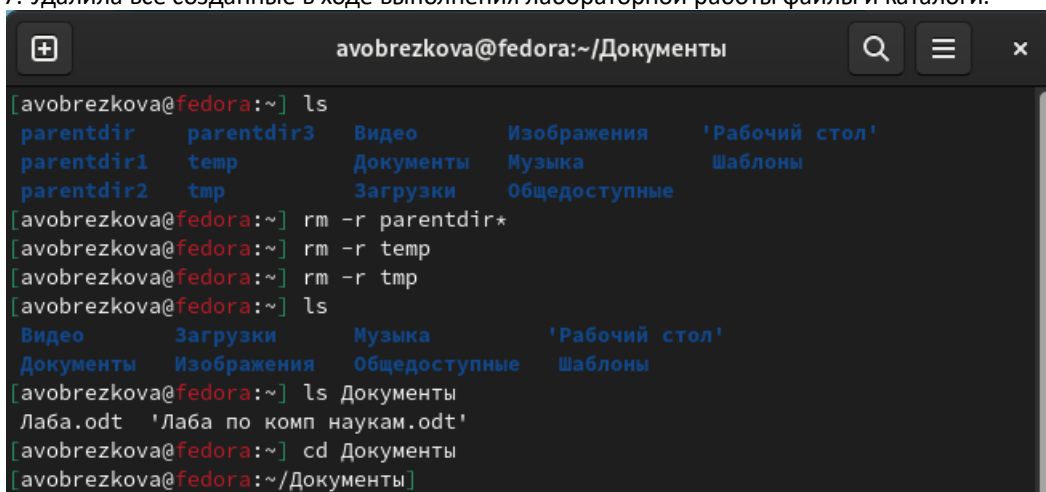
```
avobrezkova@fedora:~/labs
[avobrezkova@fedora:~/labs] ls
labs1 labs2 labs3
[avobrezkova@fedora:~/labs] ls labs1
firstname.txt
[avobrezkova@fedora:~/labs] ls labs2
lastname.txt
[avobrezkova@fedora:~/labs] ls labs3
id-group.txt
[avobrezkova@fedora:~/labs] cat labs*
cat: labs1: Это каталог
cat: labs2: Это каталог
cat: labs3: Это каталог
[avobrezkova@fedora:~/labs] ls labs
ls: невозможно получить доступ к 'labs': Нет такого файла или каталога
[avobrezkova@fedora:~/labs] ls labs*
labs1:
firstname.txt

labs2:
lastname.txt

labs3:
id-group.txt
[avobrezkova@fedora:~/labs]
```

Рис. 5.6.3. Результаты переименования и перемещения файлов. Результаты команды cat.

7. Удалила все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.



```
avobrezkova@fedora:~/Документы
[avobrezkova@fedora:~] ls
parentdir parentdir3 Видео Изображения 'Рабочий стол'
parentdir1 temp Документы Музыка Шаблоны
parentdir2 tmp Загрузки Общедоступные
[avobrezkova@fedora:~] rm -r parentdir*
[avobrezkova@fedora:~] rm -r temp
[avobrezkova@fedora:~] rm -r tmp
[avobrezkova@fedora:~] ls
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[avobrezkova@fedora:~] ls Документы
Лаба.odt 'Лаба по комп наукам.odt'
[avobrezkova@fedora:~] cd Документы
[avobrezkova@fedora:~/Документы]
```

Рис. 5.7. Удаление файлов.

6. Вывод.

Я приобрела практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки.

7. Список литературы.

1. [Архитектура ЭВМ \(rudn.ru\)](#)
2. [АрхКомп_НП: Основы командной строки Unix \(rudn.ru\)](#)

8. Список иллюстраций.

Рис. 4.1.1. Путь к каталогу.	6
Рис. 4.1.2. Переход к подкаталогу «Документы».....	6
Рис. 4.1.4. Файлы консоли и файлы файлового менеджера.	7
Рис. 4.1.5. Файлы подкаталога «Документы».	7
Рис. 4.1.6. Файлы каталога /usr/local.	8
Рис. 4.1.7.1. Выполнение команды ls -a.	8
Рис. 4.1.7.3. Выполнение команды ls -l.....	9
Рис. 4.2.1. Создание подкаталога parentdir.	9
Рис. 4.2.3. Создание нескольких каталогов в одно действие.	9
Рис. 4.2.4. Создание и проверка подкаталога newdir.	10
Рис. 4.2.5. Создание текстового файла.	10
Рис. 4.3.1. Удаление файлов с помощью команды rm.	10
Рис. 4.3.2. Удаление файлов.....	10
Рис. 4.3.3. Создание файлов и каталогов.....	11
Рис. 4.3.4.1. Действия с файлами.....	11
Рис. 4.3.4.2. Проверка выполненных действий.....	11
Рис. 4.3.5. Переименование файлов.	11
Рис. 4.3.6. Переименование каталогов.	12
Рис. 4.4.1. Команда cat.....	12
Рис. 5.1. Полный путь к домашней директории.	13
Рис. 5.2. Команда pwd.	13
Рис. 5.3.1. Результаты команды ls в корневом каталоге и в домашнем каталоге.	13
Рис. 5.3.2.1 Результаты команды ls в начале каталога /etc.....	14
Рис. 5.3.2.2. Результат команды ls в конце каталога /etc.....	15
Рис. 5.3.3. Результат команды ls в каталоге /usr/local.	15
Рис. 5.4. Результаты создания 3 каталогов и 3 файлов.	16
Рис. 5.5. Имя, фамилия и группа в файлах каталога temp.....	16
Рис. 5.6.1. Результаты копирования файлов и перемещения их в другой катало г.....	16
Рис. 5.6.2. Переименование файлов.	17
Рис. 5.6.3. Результаты переименования и перемещения файлов. Результаты ко манды cat.....	17
Рис. 5.7. Удаление файлов.....	17

