

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: Колобова Елизавета Андреевна

Группа: НММбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

Содержание

• Цель работы	3
• Задание	3
• Выполнение лабораторной работы	3
• Задания для самостоятельной работы	27
• Выводы	37

1.1. Цель работы

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

1.2. Задание

Перемещение по файловой системе, создание пустых каталогов и файлов, перемещение и удаление файлов или каталогов, вывод содержимого файлов командой cat

1.3. Последовательность выполнения работы

1.3.1. Перемещение по файловой системе

Открываем терминал. По умолчанию он открывается в домашнем каталоге пользователя, который обозначается символом ~. (рис. 1)

user@dk4n31:~\$

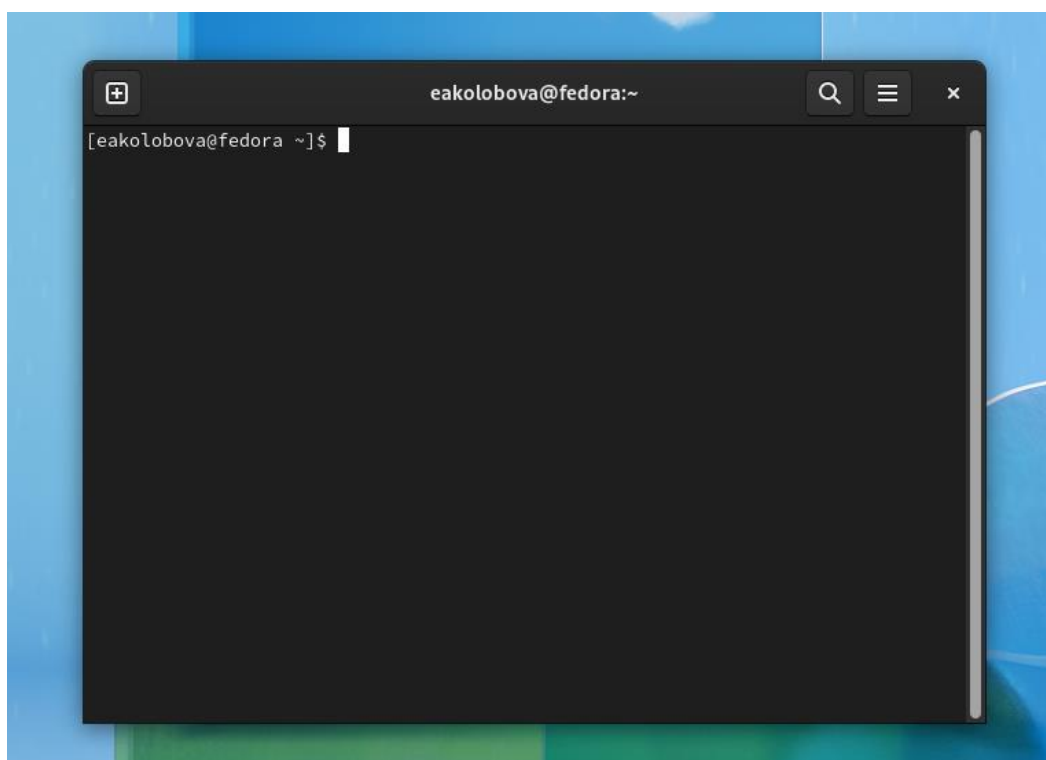


Рис. 1. Окно терминала, домашний каталог

Командой cd проверяем, что находимся в домашнем каталоге (рис. 2)

user@dk4n31:/tmp\$ cd

user@dk4n31:~\$

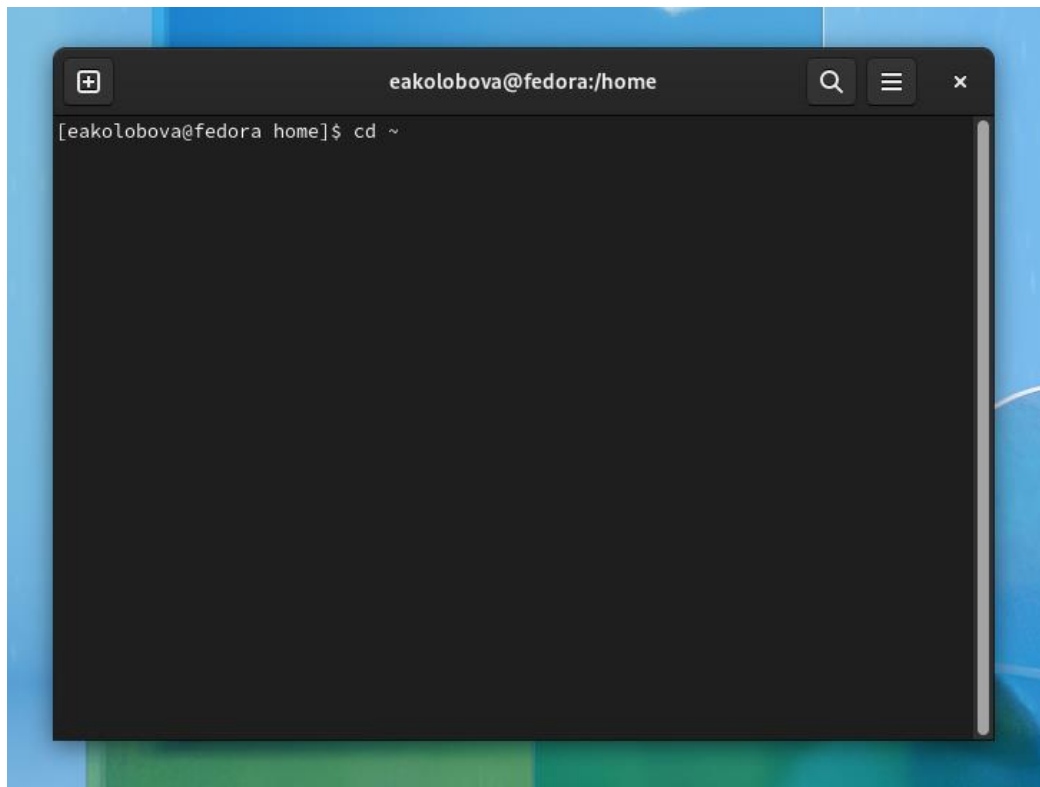


Рис. 2. Проверка каталога командой cd

С помощью команды `pwd` выводим полный путь к домашнему каталогу (рис. 3)

user@dk4n31:~\$ `pwd`

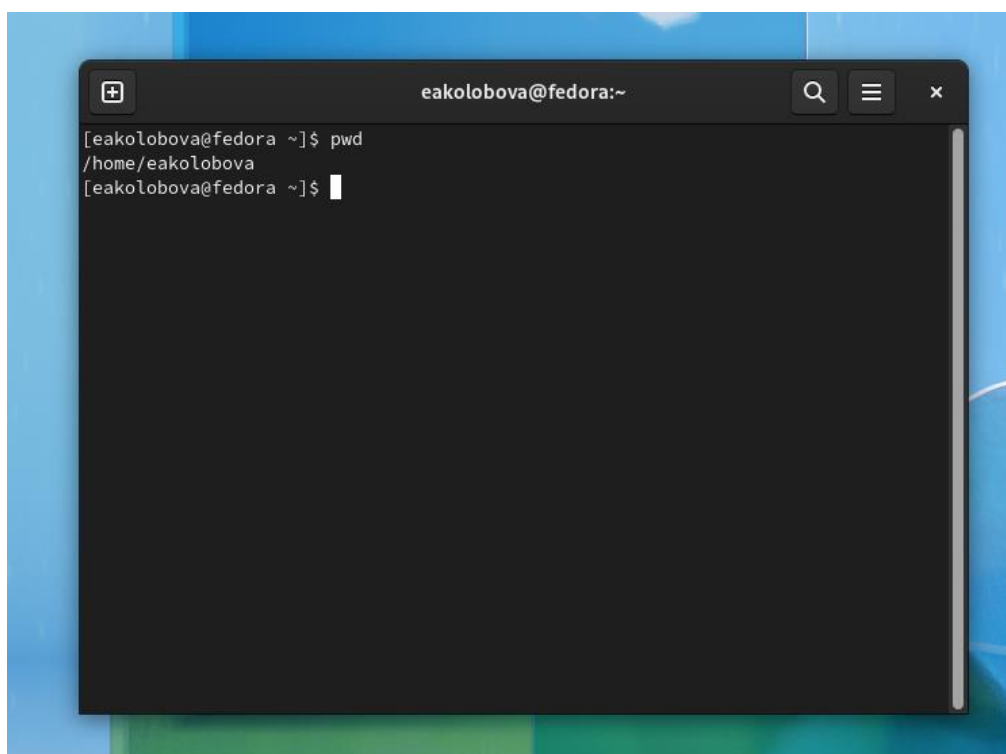


Рис. 3. Выполнение команды pwd, вывод полного пути к домашнему каталогу

Переходим в подкаталог «Документы» домашнего каталога указав относительный путь (рис. 4)

```
user@dk4n31:~$ cd Документы
```

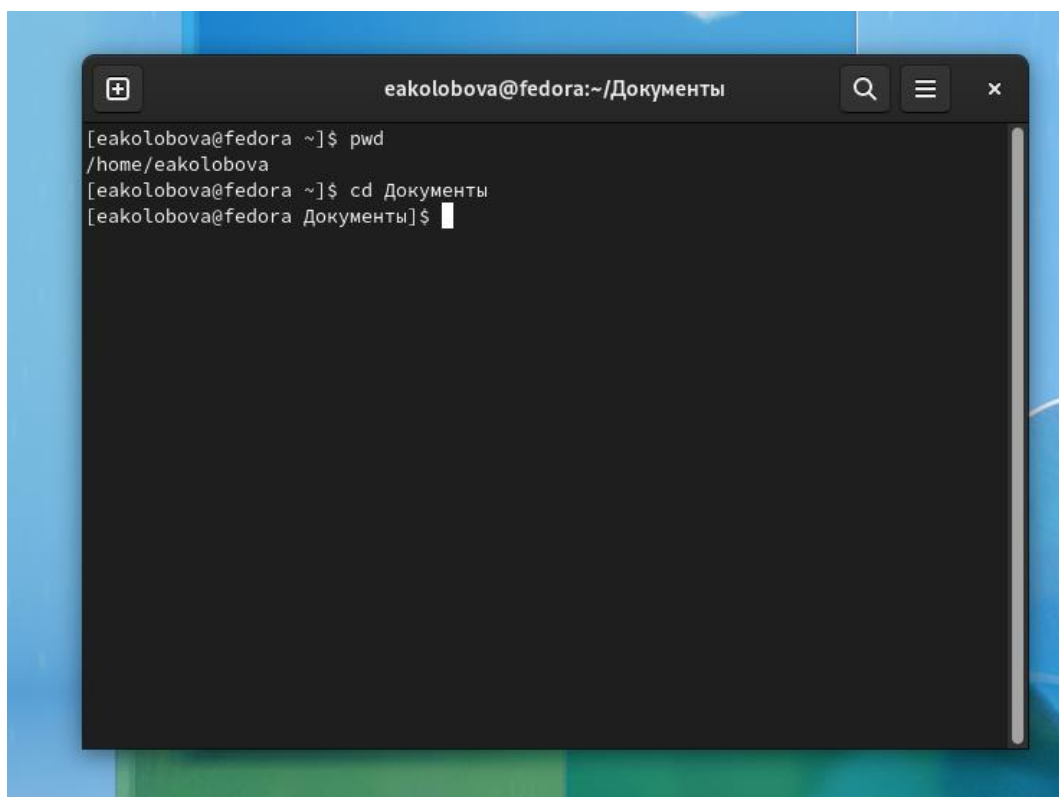


Рис. 4. Переход в подкаталог «Документы»

Переходим в каталог local – подкаталог usr корневого каталога указав абсолютный путь к нему (/usr/local) (рис. 5):

```
user@dk4n31:~$ cd /usr/local
```

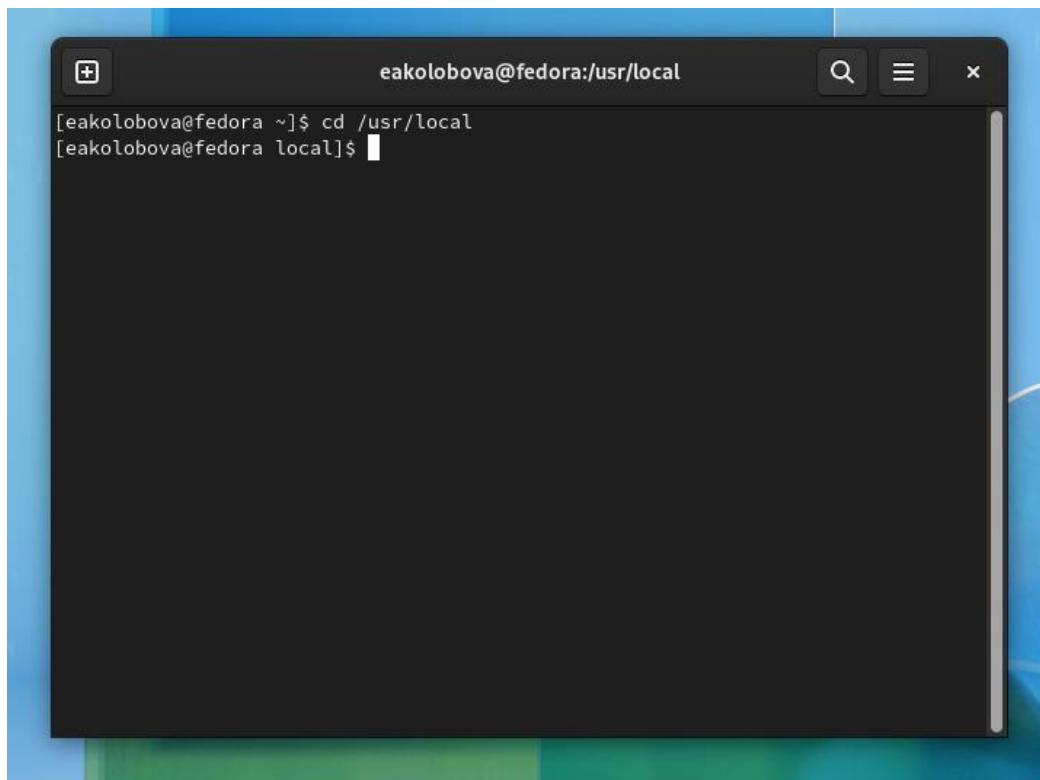


Рис. 5. Переход в каталог local

Последовательно введем комбинации «cd -» «cd ..». (рис. 6)

Попадаем в домашний каталог (на рисунке требуемые команды показаны вместе с предыдущими, т. к. без них невозможно применить “cd -”)

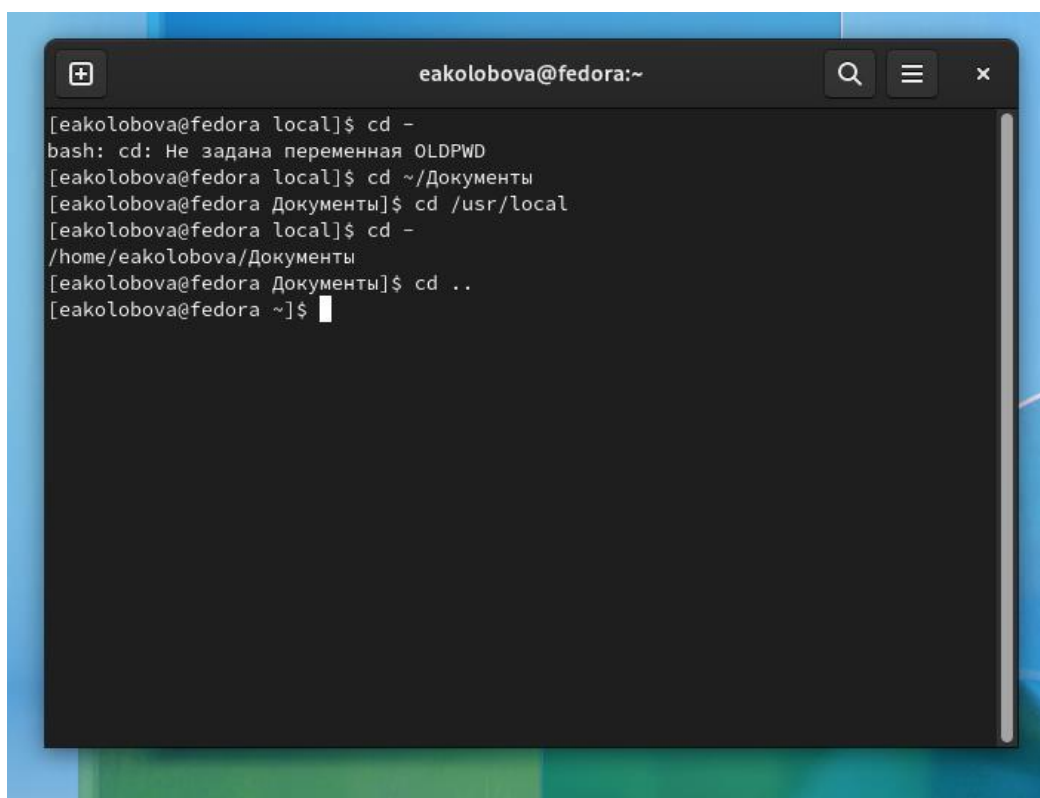


Рис. 6. Последовательный ввод команд «cd -», «cd ..»

Переходим в домашний каталог (рис. 7)

```
user@dk4n31:~$ cd ~
```

Выводим список файлов домашнего каталога. (рис. 7)

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

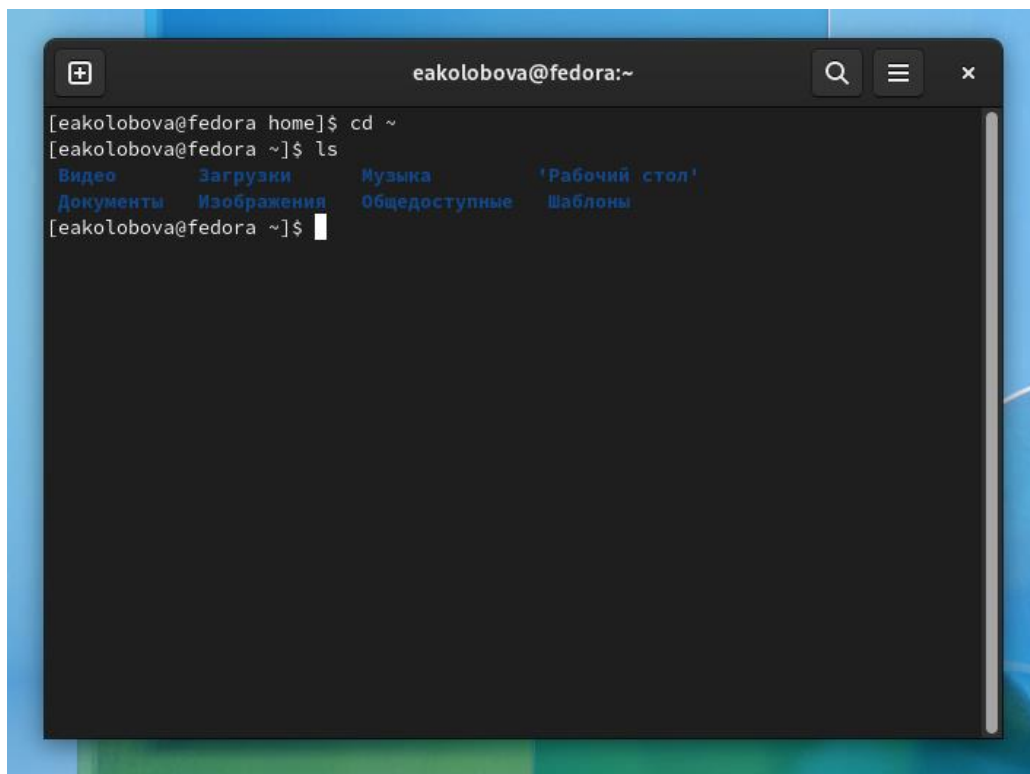


Рис. 7. Переход в домашний каталог и вывод списка его файлов

Открываем домашний каталог с помощью файлового менеджера графического окружения ОС (рис. 8): Обзор→Файлы→Домашняя папка

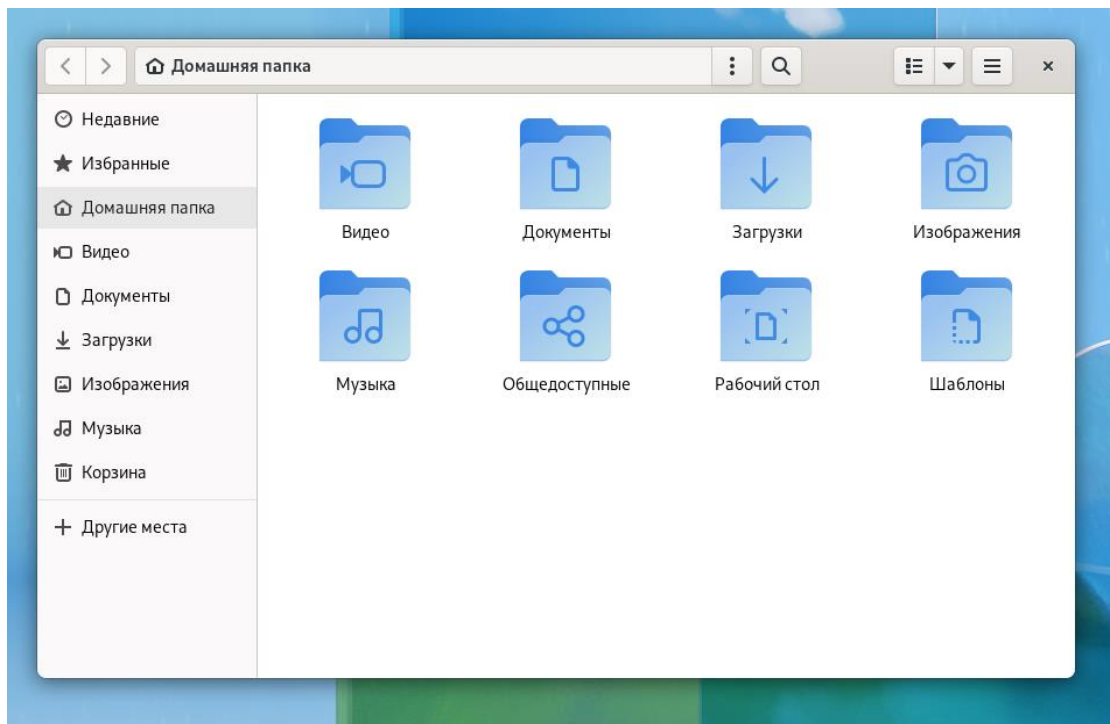


Рис. 8. Окно домашнего каталога

Убедимся в том, что список файлов, полученных с помощью команды `ls` совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере. (рис. 9)

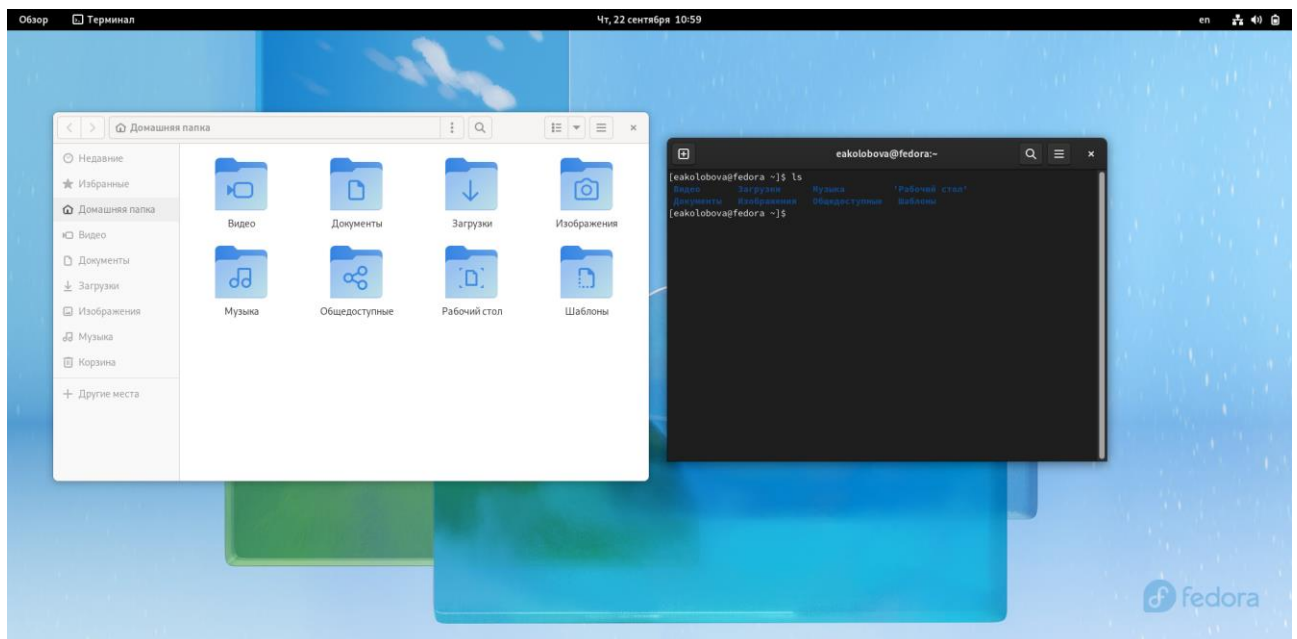


Рис. 9. Список файлов домашнего каталога на консоли и в графическом файловом менеджере

Выводим список файлов подкаталога «Документы» домашнего каталога, указав относительный путь (рис. 10) (это пустой каталог)

```
user@dk4n31:~$ ls Документы
```

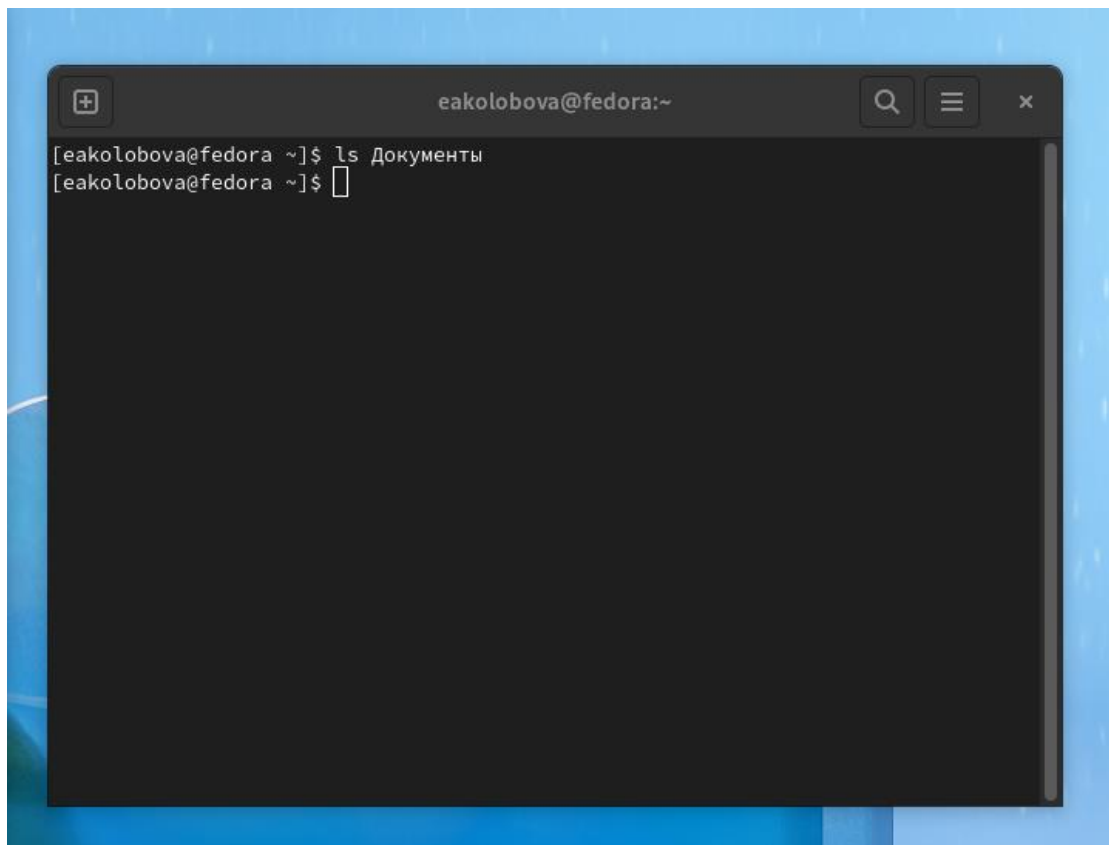
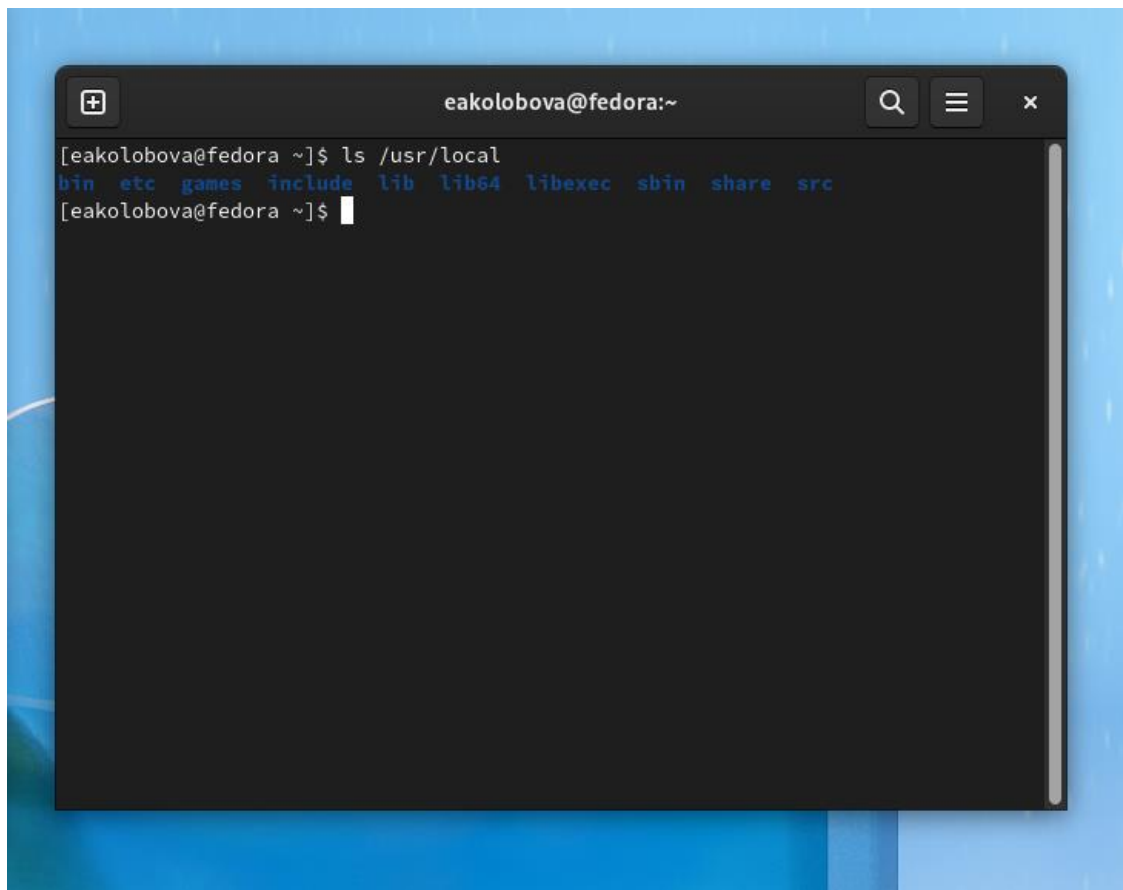



Рис. 10. Список файлов каталога «Документы» домашнего каталога

Выводим список файлов каталога `/usr/local`, указав абсолютный путь к нему (рис. 11):

```
user@dk4n31:~$ ls /usr/local
```

A terminal window titled 'eakolobova@fedora:~' with search, menu, and close buttons. The command '[eakolobova@fedora ~]\$ ls /usr/local' has been executed, resulting in the output: 'bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src'. The prompt '[eakolobova@fedora ~]\$' is followed by a cursor.

```
[eakolobova@fedora ~]$ ls /usr/local
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
[eakolobova@fedora ~]$
```

Рис. 11. Список файлов каталога local

Приведем примеры использования команды `ls` с разными ключами (рис. 12, 13, 14)

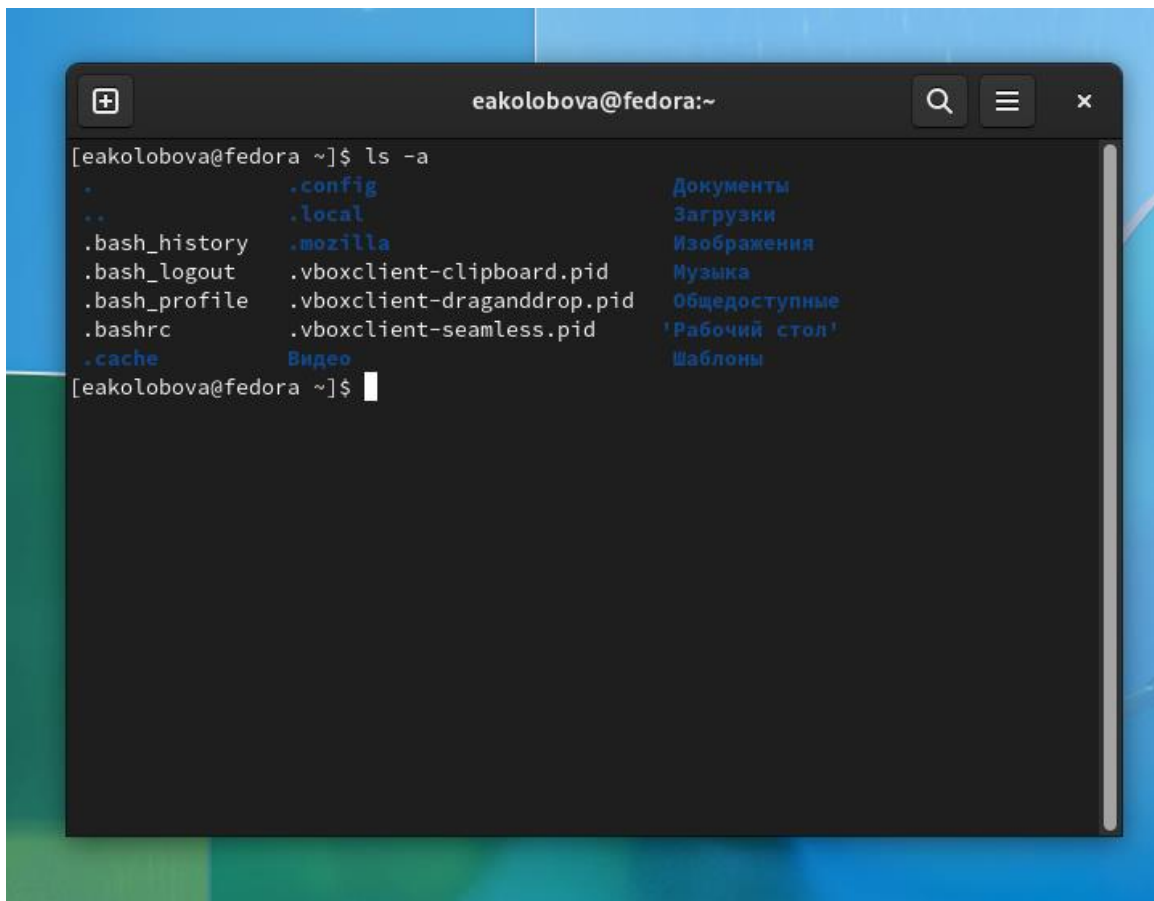


Рис. 12. Использование команды `ls` с ключом `-a`

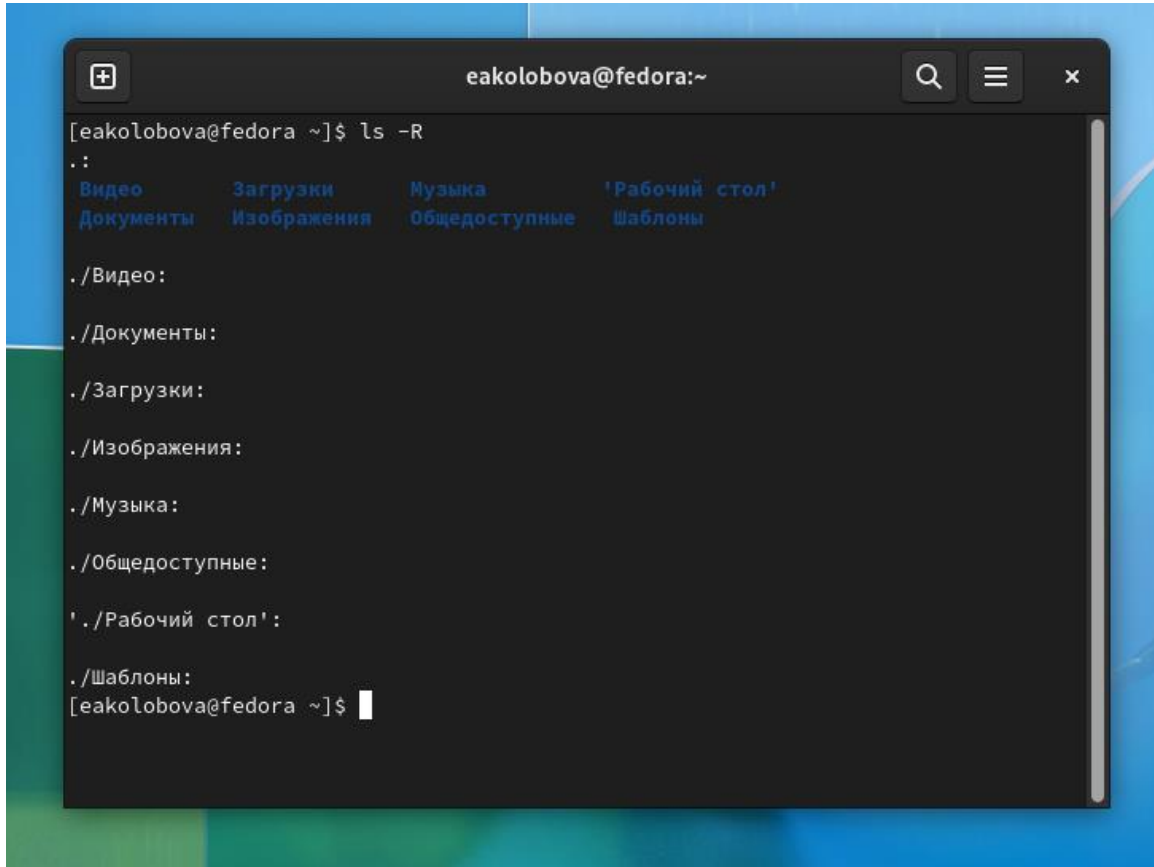


Рис. 13. Использование команды `ls` с ключом `-R`

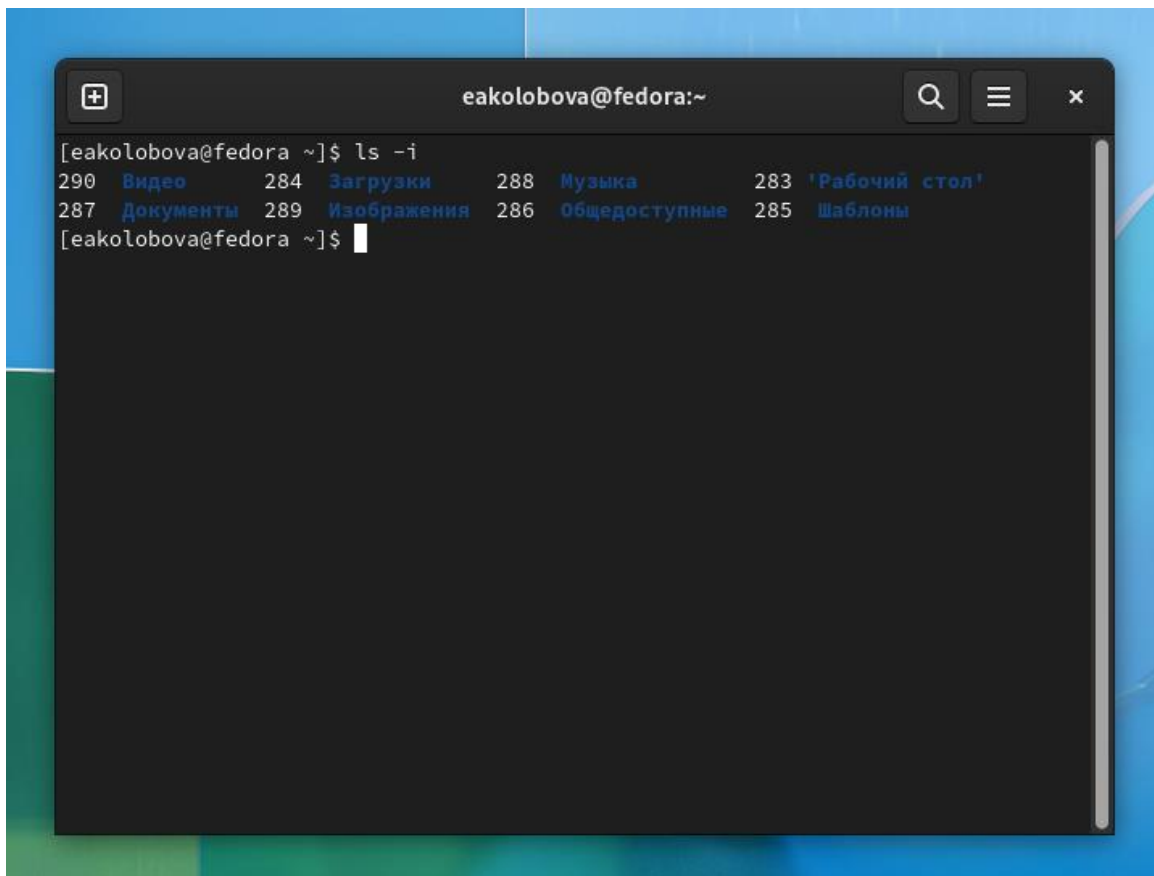


Рис. 14. Использование команды `ls` с ключом `-li`

1.3.2. Создание пустых каталогов и файлов

Создадим в домашнем каталоге подкаталог с именем `parentdir` (рис. 15)

```
user@dk4n31:~$ cd
```

```
user@dk4n31:~$ mkdir parentdir
```

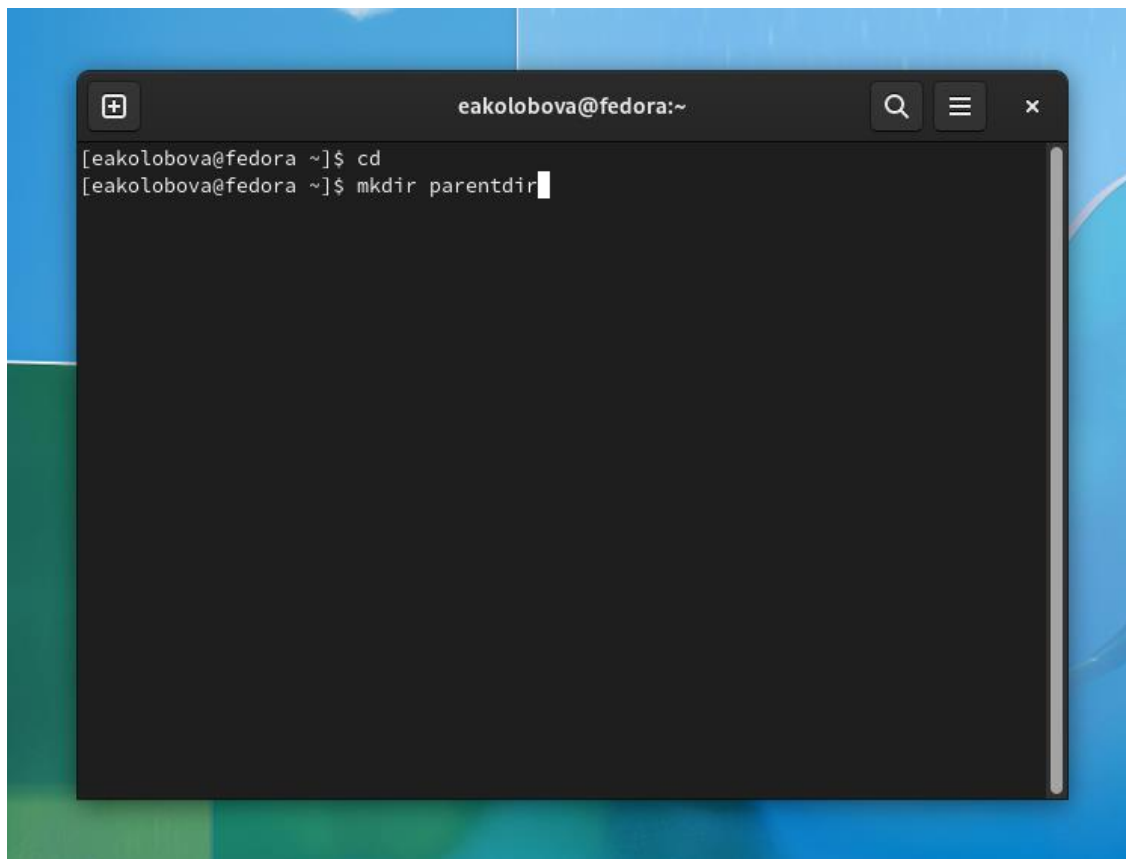


Рис. 15. Создание каталога *parentdir*

С помощью команды `ls` проверим, что каталог создан. (рис. 16)

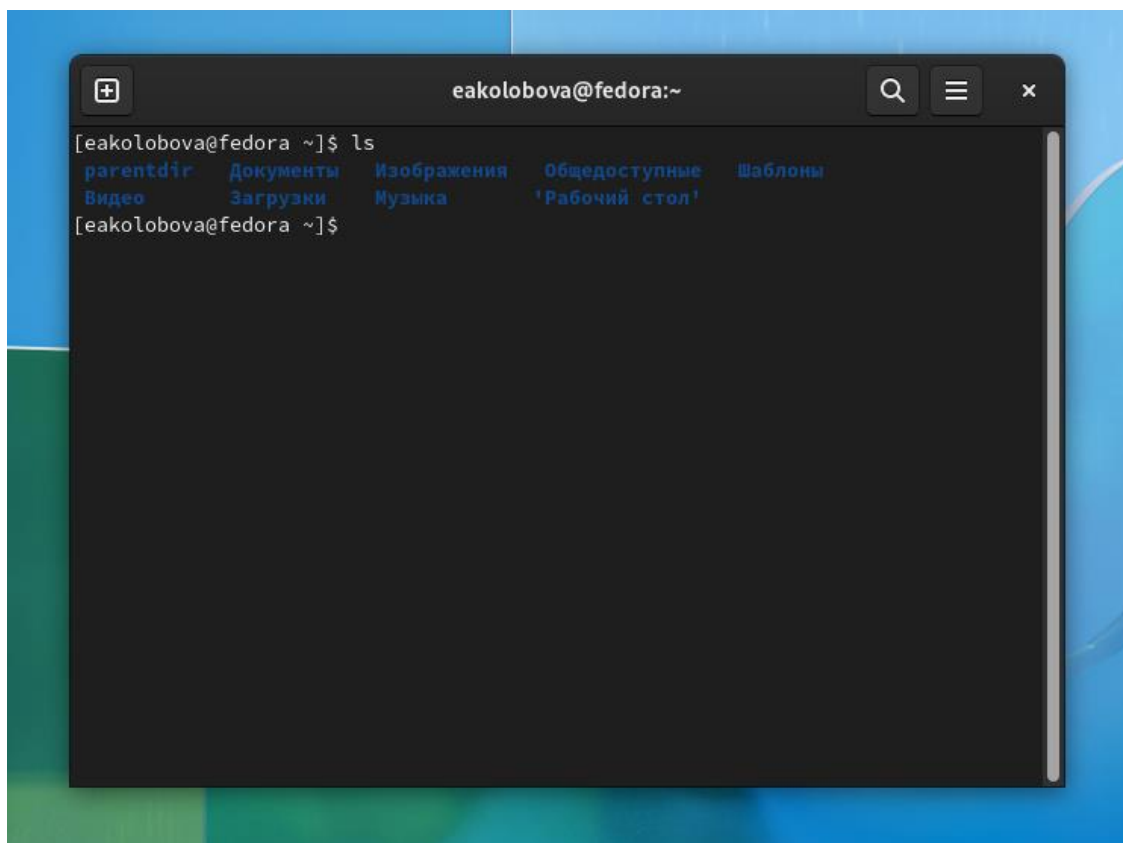


Рис. 16. Создание каталога *parentdir*

Создадим подкаталог в существующем каталоге (рис. 17):

```
user@dk4n31:~$ mkdir parentdir/dir
```

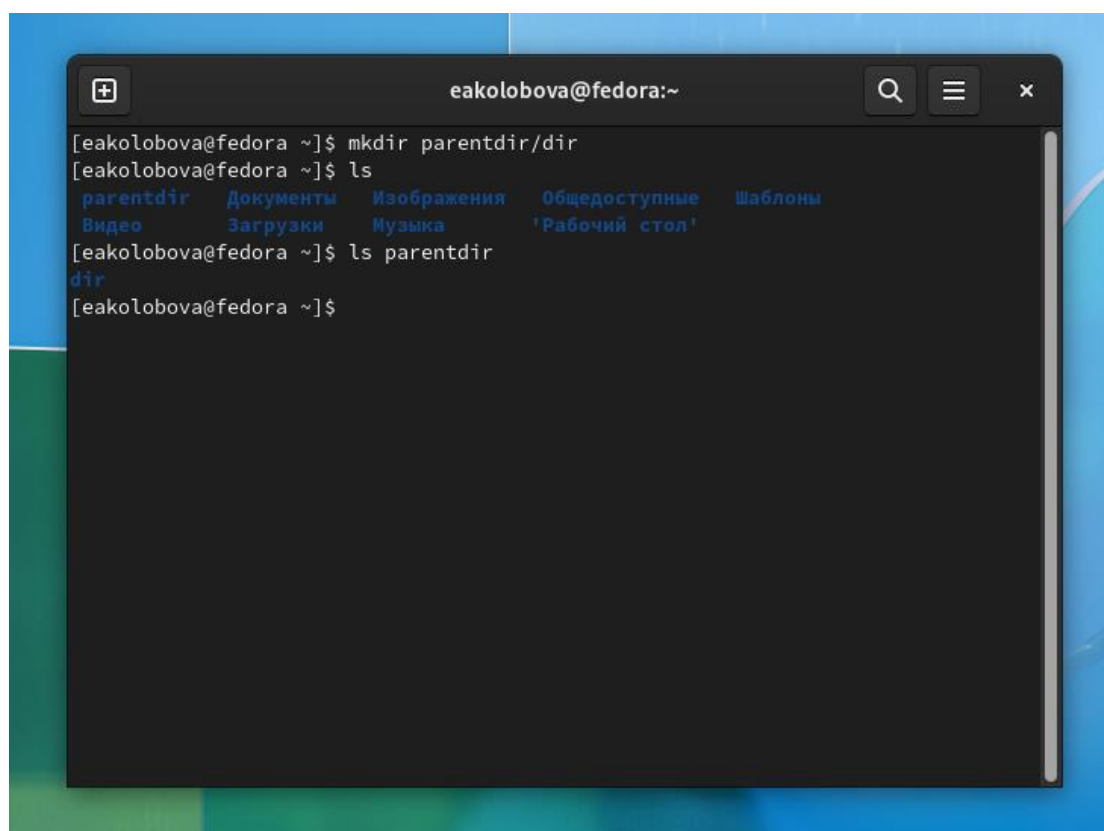
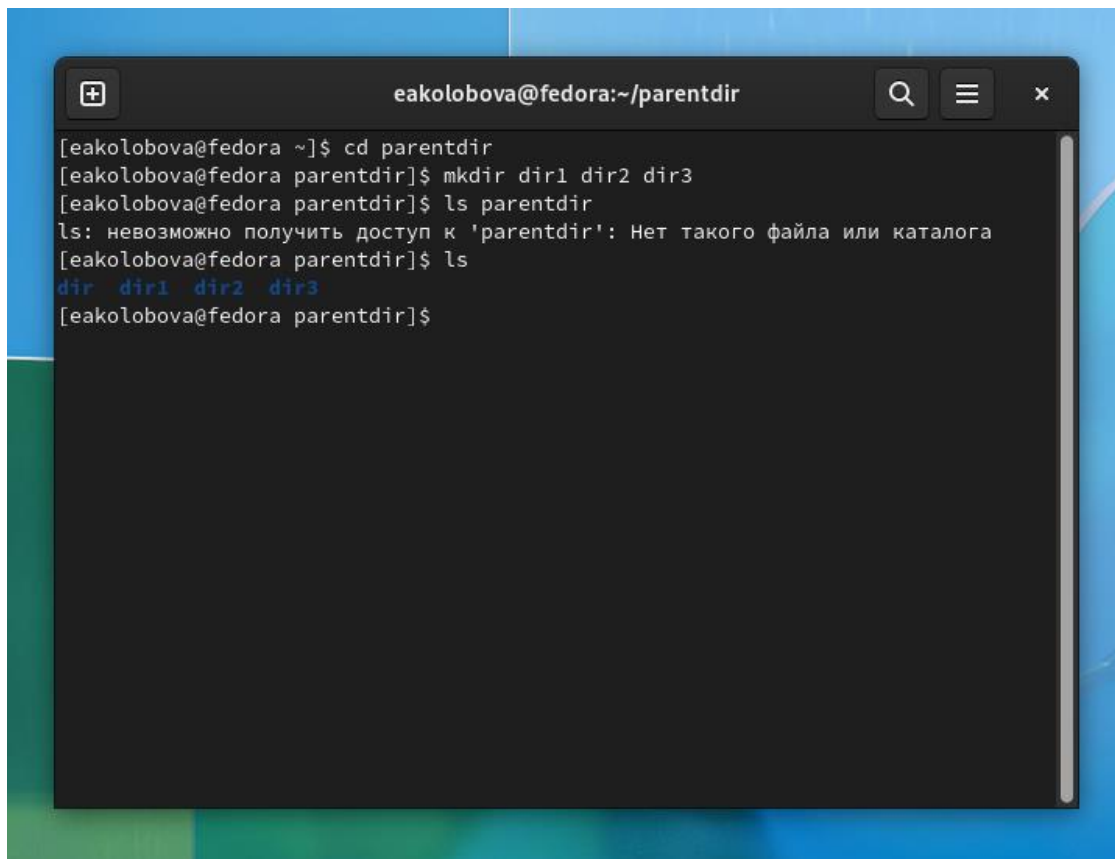


Рис. 17. Создание подкаталога

Создадим несколько каталогов, задав несколько аргументов (рис. 18):

```
user@dk4n31:~$ cd parentdir
```

```
user@dk4n31:~$ mkdir dir1 dir2 dir3
```

A terminal window titled 'eakolobova@fedora:~/parentdir' with search, menu, and close buttons. The terminal shows the following commands and output:

```
[eakolobova@fedora ~]$ cd parentdir
[eakolobova@fedora parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3
[eakolobova@fedora parentdir]$ ls parentdir
ls: невозможно получить доступ к 'parentdir': Нет такого файла или каталога
[eakolobova@fedora parentdir]$ ls
dir  dir1  dir2  dir3
[eakolobova@fedora parentdir]$
```

Рис. 18. Создание нескольких каталогов (в каталоге parentdir)

Создадим каталог newdir в каталоге ~, отличном от текущего (рис. 19):

```
user@dk4n31:~$ mkdir ~/newdir
```

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

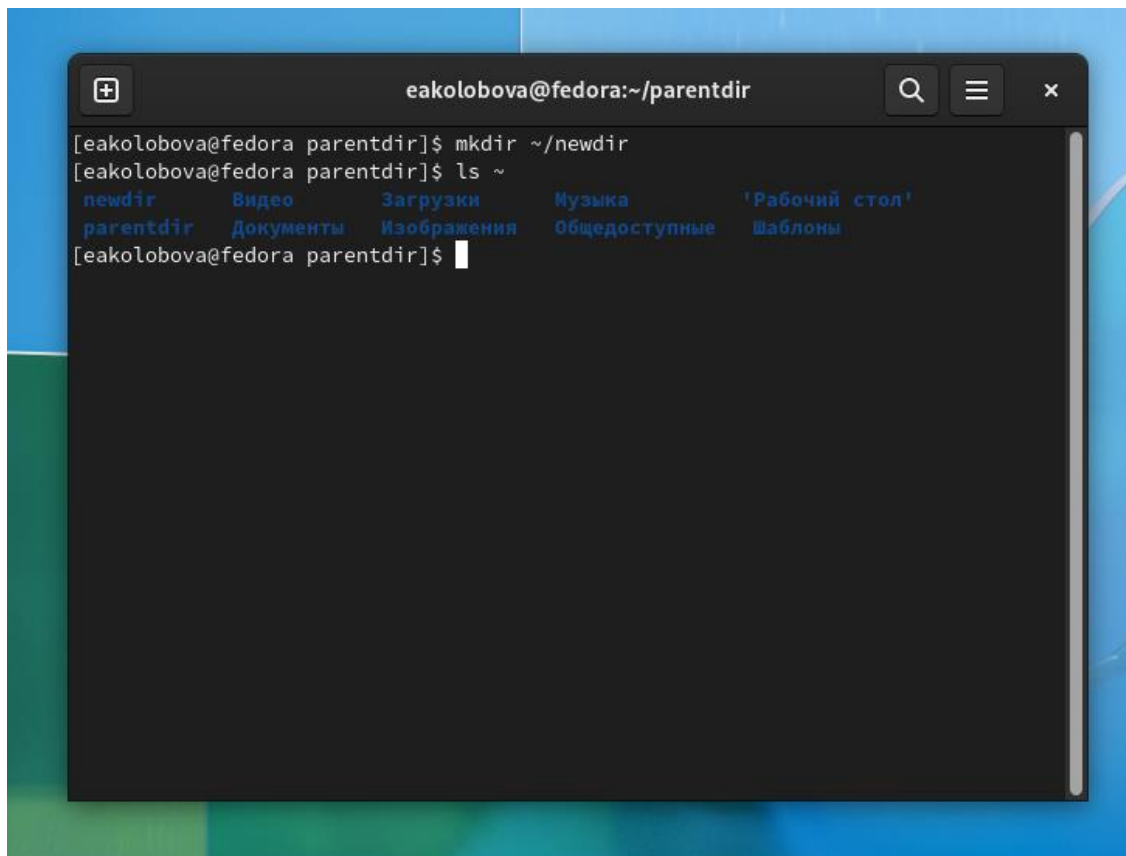
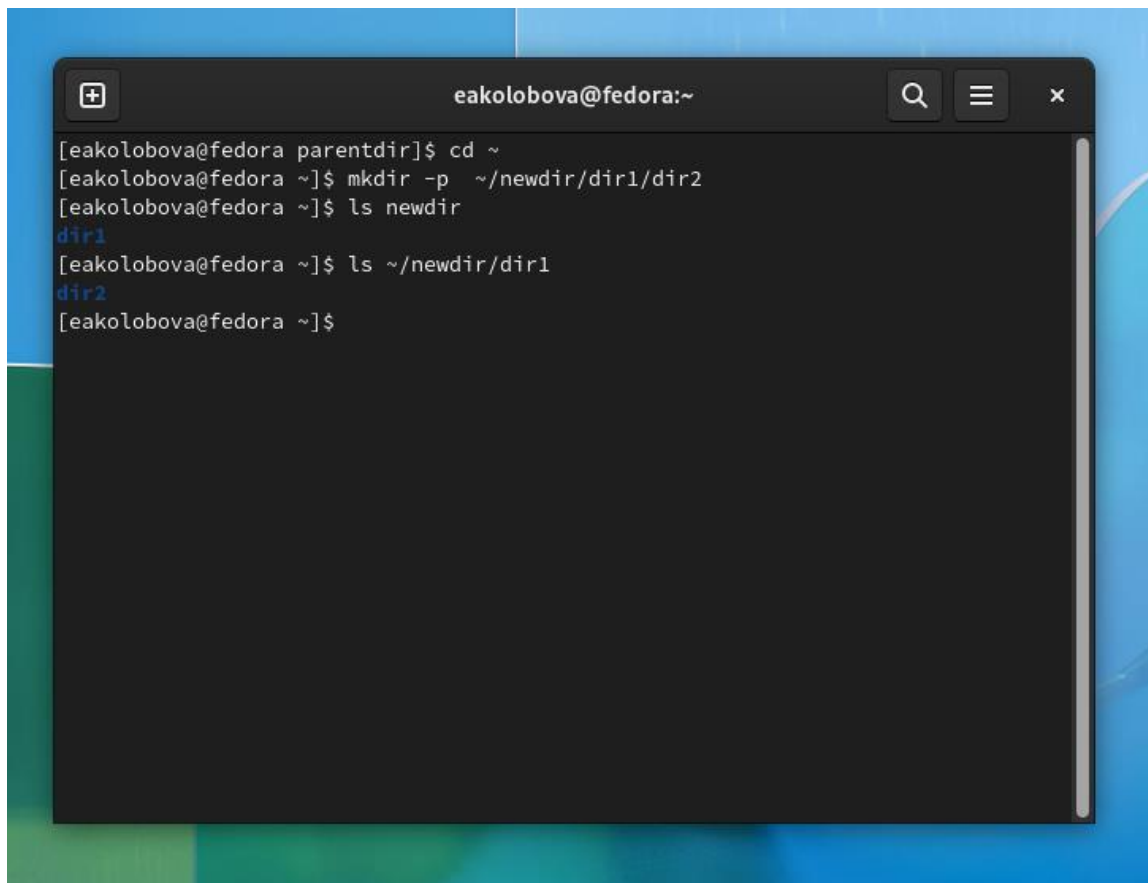


Рис. 19. Создание подкаталога в каталоге, отличном от текущего

Создадим следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге (рис. 20)

```
user@dk4n31:~$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
```


A terminal window titled 'eakolobova@fedora:~' with search, menu, and close buttons. The terminal shows a sequence of commands: 'cd ~', 'mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2', 'ls newdir' (outputting 'dir1'), and 'ls ~/newdir/dir1' (outputting 'dir2').

```
[eakolobova@fedora parentdir]$ cd ~  
[eakolobova@fedora ~]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2  
[eakolobova@fedora ~]$ ls newdir  
dir1  
[eakolobova@fedora ~]$ ls ~/newdir/dir1  
dir2  
[eakolobova@fedora ~]$
```

Рис. 20. Создание последовательности вложенных каталогов

Создадим файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 (рис.21)

```
user@dk4n31:~$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
```

Проверим наличие файла с помощью команды (рис.21)

```
user@dk4n31:~$ ls ~/newdir/dir1/dir2
```

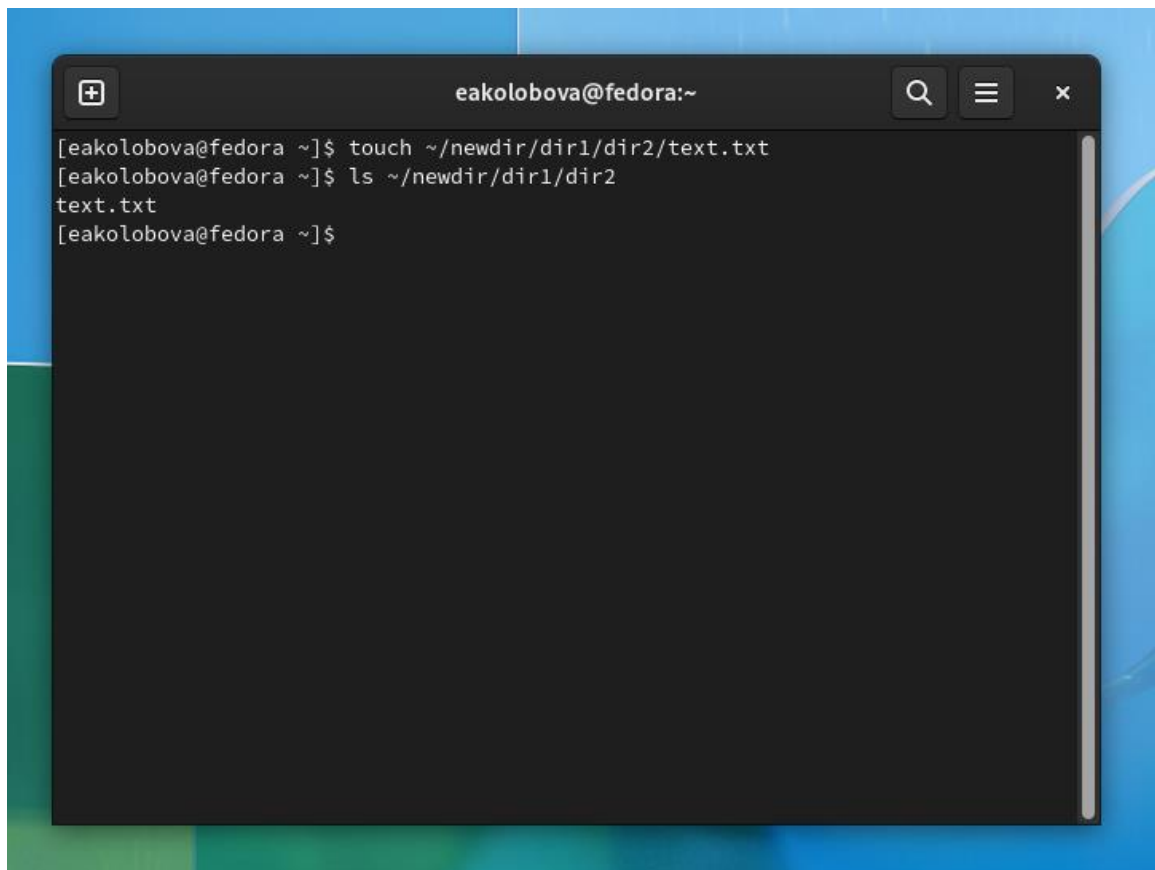
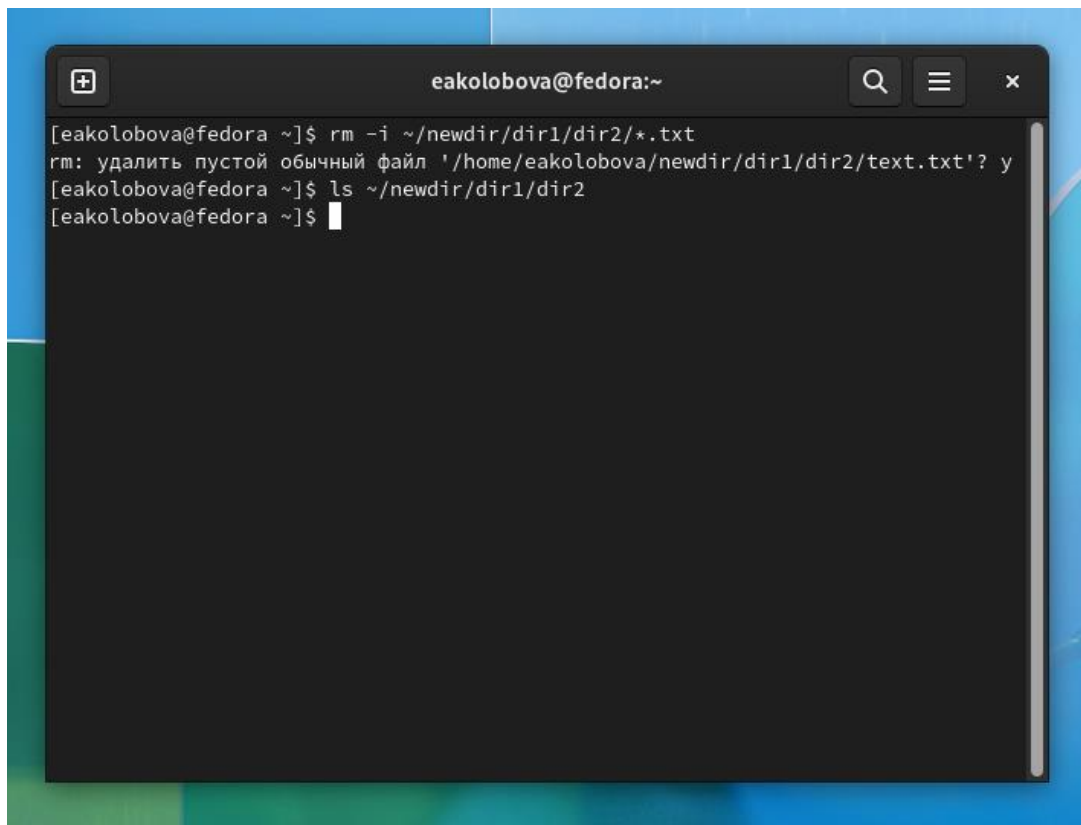


Рис. 21. Создание файла в каталоге

1.3.3. Перемещение и удаление файлов или каталогов

Удалим в подкаталоге `/newdir/dir1/dir2/` все файлы с именами, заканчивающимися на `.txt`, запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге (рис. 22):

```
user@dk4n31:~$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
```

A terminal window titled 'eakolobova@fedora:~' with search, menu, and close buttons. The terminal shows the command 'rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt' being executed. A confirmation message in Russian asks to delete the file, and the user responds with 'y'. Then, the command 'ls ~/newdir/dir1/dir2' is entered, and the prompt is ready for the next command.

```
eakolobova@fedora:~  
[eakolobova@fedora ~]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt  
rm: удалить пустой обычный файл '/home/eakolobova/newdir/dir1/dir2/text.txt'? y  
[eakolobova@fedora ~]$ ls ~/newdir/dir1/dir2  
[eakolobova@fedora ~]$
```

Рис. 22. Удаление всех файлов с указанным расширением с подтверждением удаления

Рекурсивно удалим из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir (рис. 23):

```
user@dk4n31:~$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

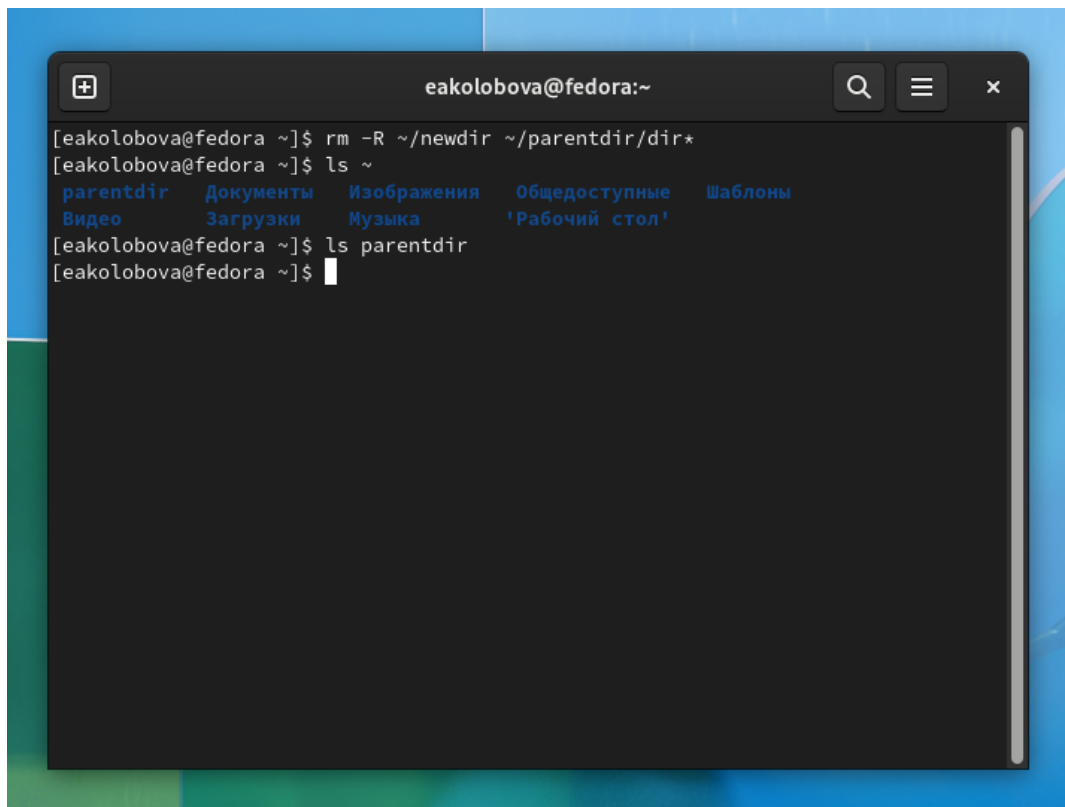


Рис. 23. Рекурсивное удаление каталога и файлов, содержащих в названии указанные символы

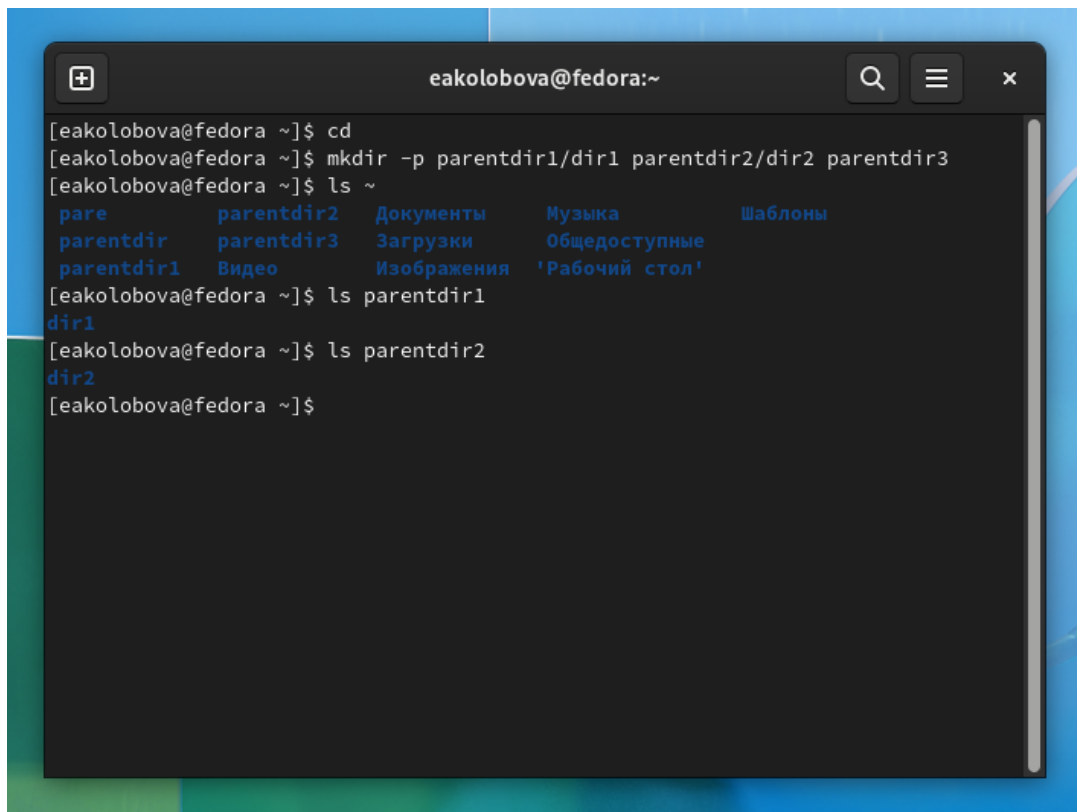
Для демонстрации работы команд `cp` и `mv` приведем следующие примеры. Создадим следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге (рис. 24, 25, 26):

```
user@dk4n31:~$ cd
```

```
user@dk4n31:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
```

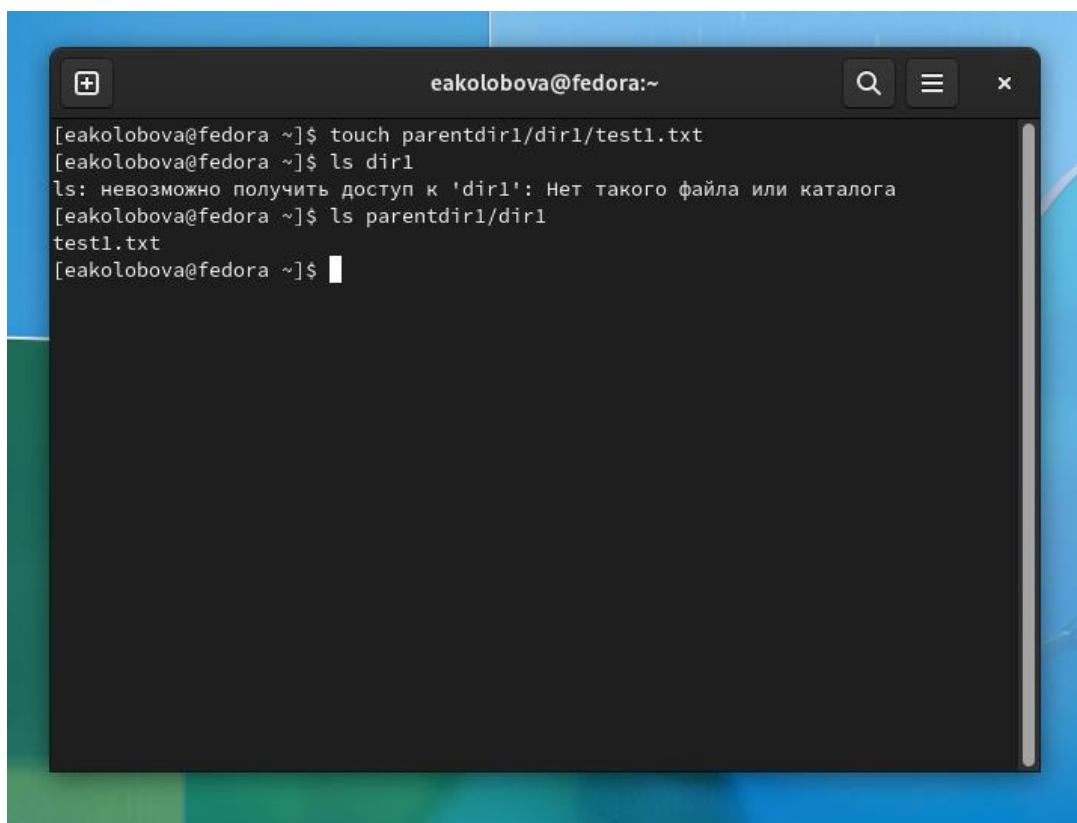
```
user@dk4n31:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt
```

```
↪ parentdir2/dir2/test2.txt
```



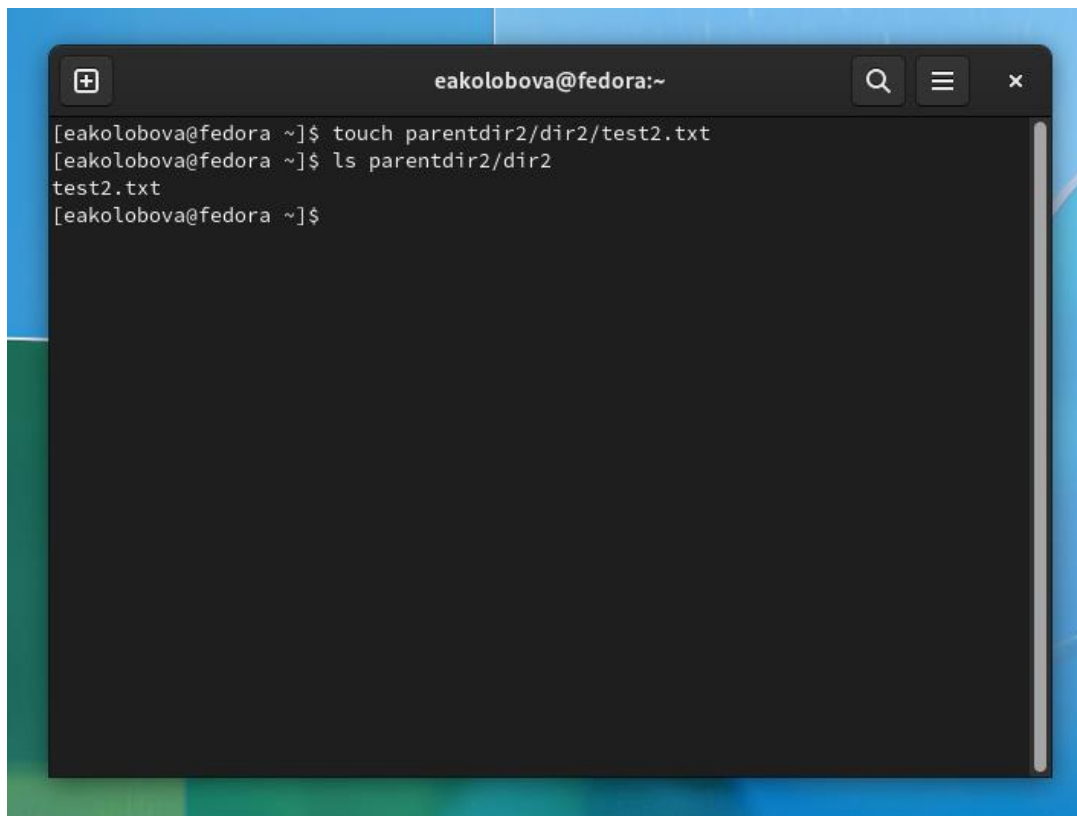
```
eakolobova@fedora:~  
[eakolobova@fedora ~]$ cd  
[eakolobova@fedora ~]$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3  
[eakolobova@fedora ~]$ ls ~  
pare      parentdir2  Документы    Музыка        Шаблоны  
parentdir  parentdir3  Загрузки     Общедоступные  
parentdir1 Видео        Изображения  'Рабочий стол'  
[eakolobova@fedora ~]$ ls parentdir1  
dir1  
[eakolobova@fedora ~]$ ls parentdir2  
dir2  
[eakolobova@fedora ~]$
```

Рис. 24. Создание каталогов parentdir1/dir1, parentdir2/dir2, parentdir3



```
eakolobova@fedora:~  
[eakolobova@fedora ~]$ touch parentdir1/dir1/test1.txt  
[eakolobova@fedora ~]$ ls dir1  
ls: невозможно получить доступ к 'dir1': Нет такого файла или каталога  
[eakolobova@fedora ~]$ ls parentdir1/dir1  
test1.txt  
[eakolobova@fedora ~]$
```

Рис. 25. Создание файла test.txt в подкаталоге dir1

A terminal window titled 'eakolobova@fedora:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows the following commands and output:

```
[eakolobova@fedora ~]$ touch parentdir2/dir2/test2.txt
[eakolobova@fedora ~]$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
[eakolobova@fedora ~]$
```

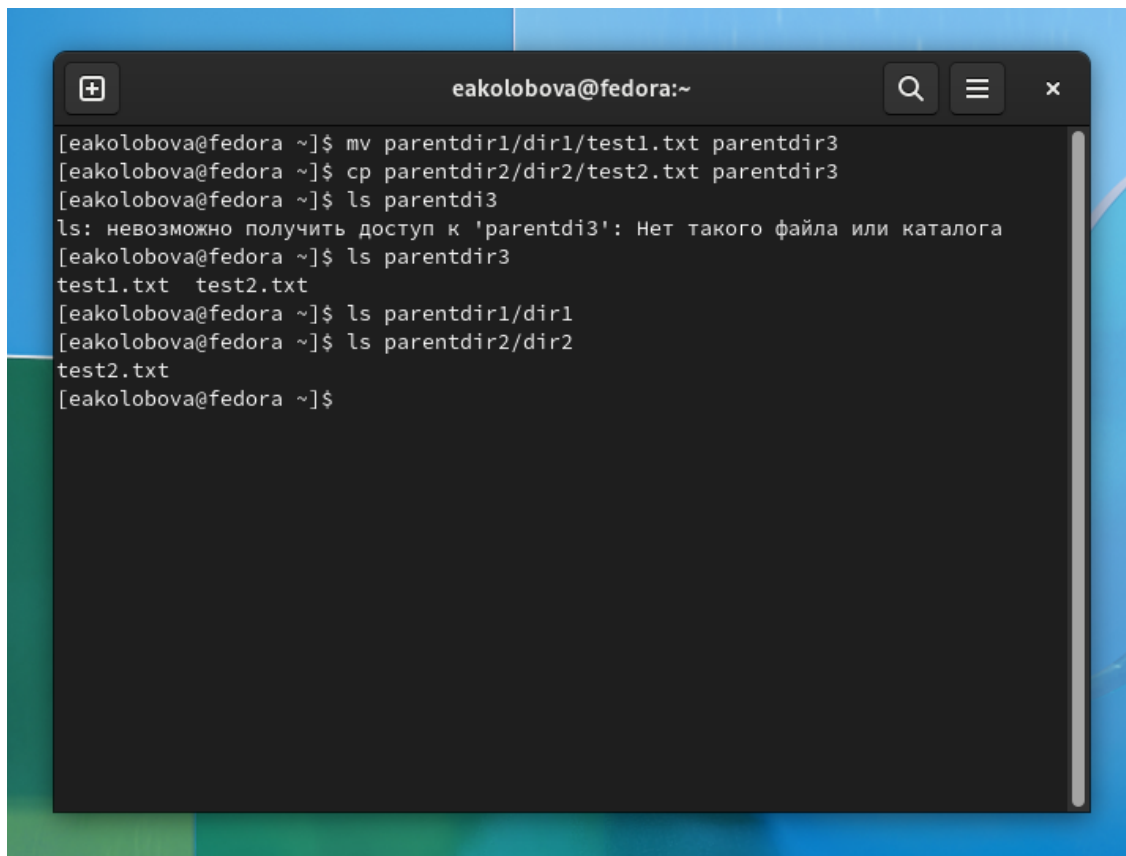
Рис. 26. Создание файла *test2.txt* в подкаталоге *dir2*

Используя команды `cp` и `mv` файл *test1.txt* скопируем, а *test2.txt* переместим в каталог *parentdir3* (рис. 27):

```
user@dk4n31:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
user@dk4n31:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
```

С помощью команды `ls` проверьте корректность выполненных команд (рис.27)

```
user@dk4n31:~$ ls parentdir3 test1.txt test2.txt
user@dk4n31:~$ ls parentdir1/dir1
user@dk4n31:~$ ls parentdir2/dir2 test2.txt
```

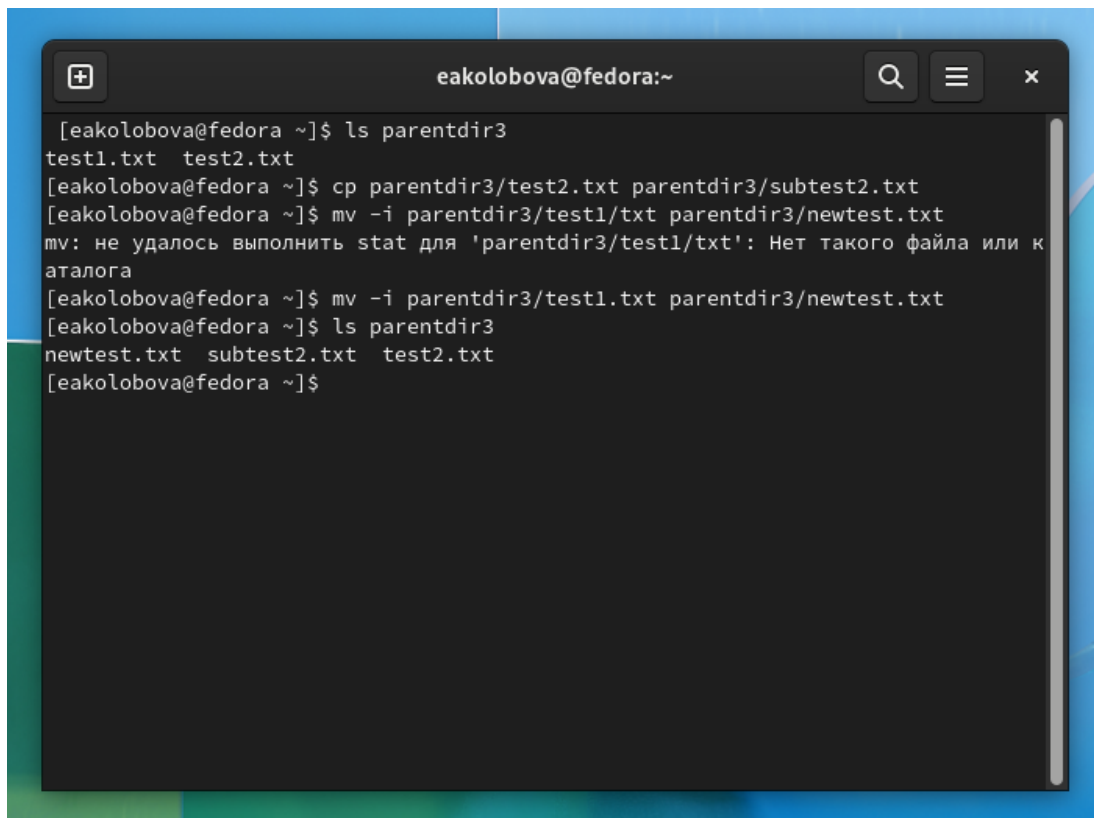
A terminal window titled 'eakolobova@fedora:~' with search, menu, and close buttons. It shows a series of commands: moving 'test1.txt' to 'parentdir3', copying 'test2.txt' to 'parentdir3', and listing the contents of 'parentdir3' and its subdirectories. The output shows 'test1.txt' and 'test2.txt' in 'parentdir3', and 'test2.txt' in both subdirectories.

```
eakolobova@fedora:~  
[eakolobova@fedora ~]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3  
[eakolobova@fedora ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3  
[eakolobova@fedora ~]$ ls parentdi3  
ls: невозможно получить доступ к 'parentdi3': Нет такого файла или каталога  
[eakolobova@fedora ~]$ ls parentdir3  
test1.txt test2.txt  
[eakolobova@fedora ~]$ ls parentdir1/dir1  
[eakolobova@fedora ~]$ ls parentdir2/dir2  
test2.txt  
[eakolobova@fedora ~]$
```

Рис. 27. Копирование файла test1.txt и перемещение файла test2.txt в каталог parentdir3

Переименуем файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью (рис. 28):

```
user@dk4n31:~$ ls parentdir3  
user@dk4n31:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt  
user@dk4n31:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt  
user@dk4n31:~$ ls parentdir3 newtest.txt subtest2.txt test2.txt
```

A terminal window titled 'eakolobova@fedora:~' with search, menu, and close buttons. It shows a series of commands to rename a file. First, 'ls parentdir3' shows 'test1.txt' and 'test2.txt'. Then, 'cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt' is executed. Next, 'mv -i parentdir3/test1/txt parentdir3/newtest.txt' fails with an error: 'mv: не удалось выполнить stat для 'parentdir3/test1/txt': Нет такого файла или каталога'. Finally, 'mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt' succeeds. A subsequent 'ls parentdir3' shows 'newtest.txt', 'subtest2.txt', and 'test2.txt'.

```
[eakolobova@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
[eakolobova@fedora ~]$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
[eakolobova@fedora ~]$ mv -i parentdir3/test1/txt parentdir3/newtest.txt
mv: не удалось выполнить stat для 'parentdir3/test1/txt': Нет такого файла или каталога
[eakolobova@fedora ~]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
[eakolobova@fedora ~]$ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
[eakolobova@fedora ~]$
```

Рис. 28. Переименование файла *test1.txt* с подтверждением

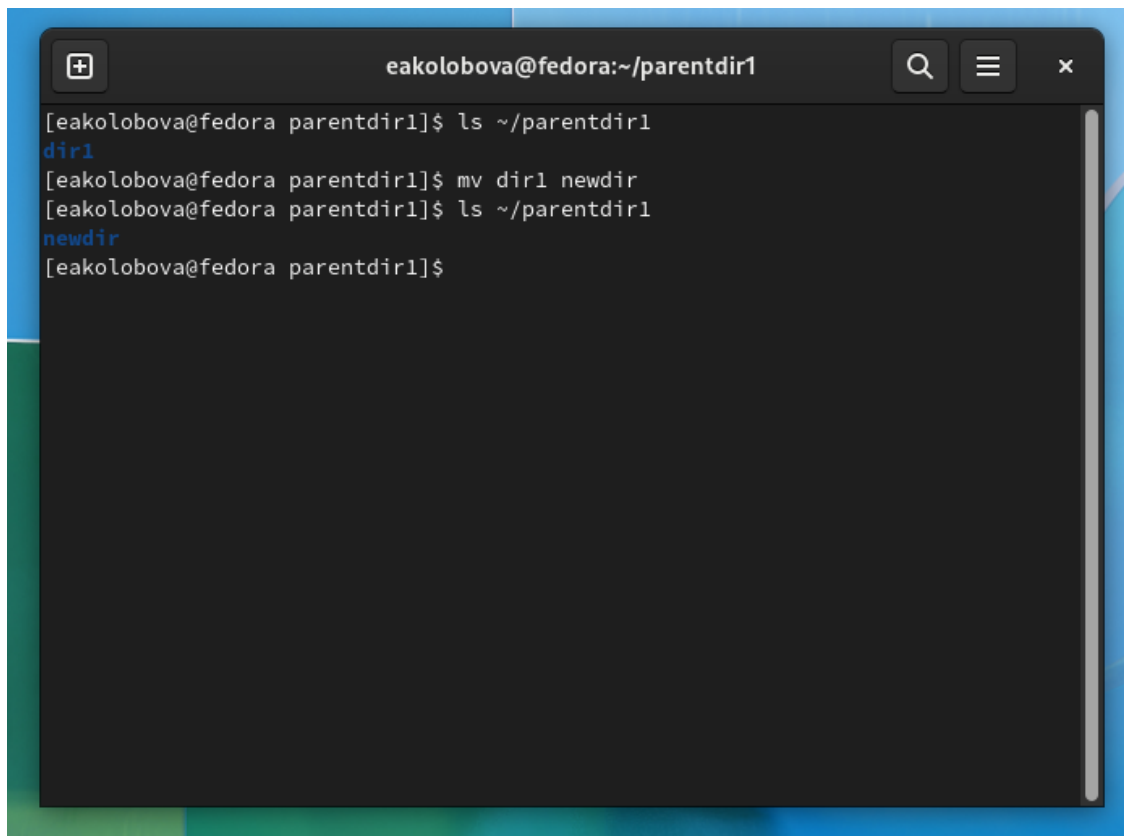
Переименуем каталог *dir1* в каталоге *parentdir1* в *newdir* (рис. 29):

```
user@dk4n31:~$ cd parentdir1
```

```
user@dk4n31:~/parentdir1$ ls dir1
```

```
user@dk4n31:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
```

```
user@dk4n31:~/parentdir1$ ls parentdir
```


A terminal window titled 'eakolobova@fedora:~/parentdir1' with search, menu, and close icons. The terminal shows the following commands and output:

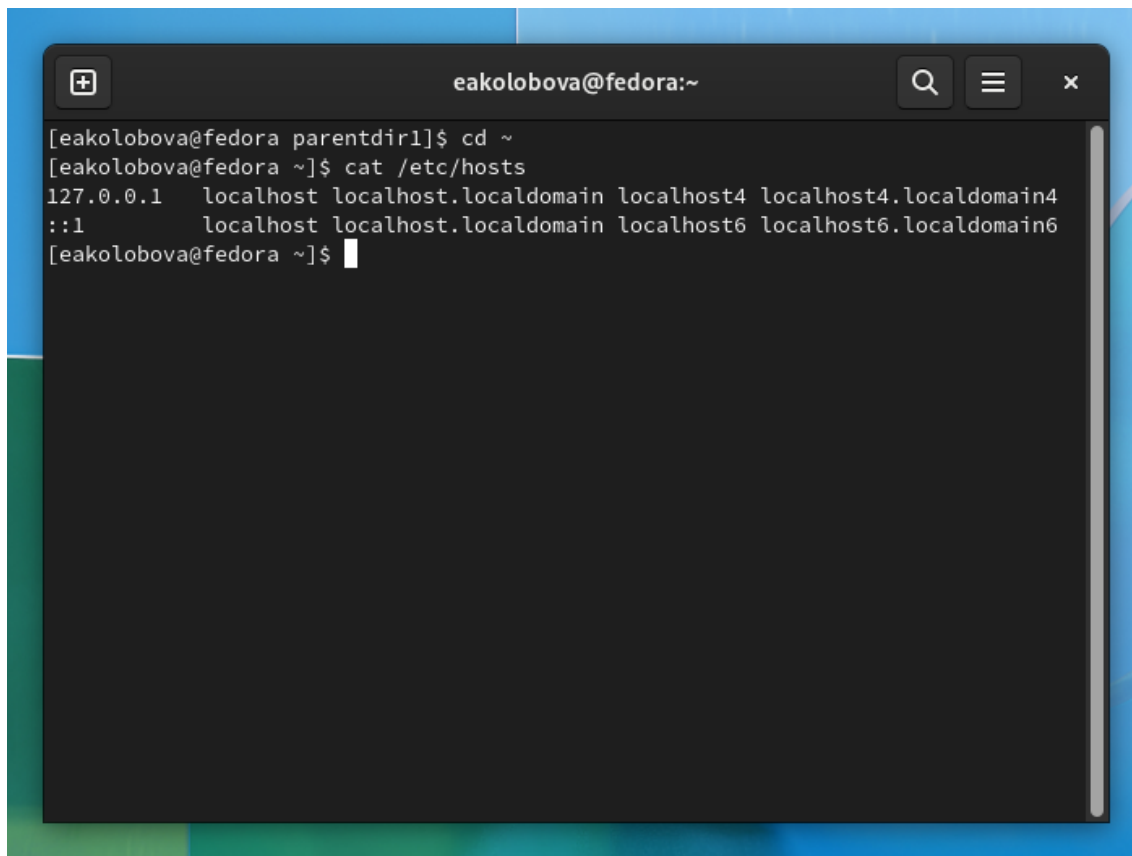
```
[eakolobova@fedora parentdir1]$ ls ~/parentdir1
dir1
[eakolobova@fedora parentdir1]$ mv dir1 newdir
[eakolobova@fedora parentdir1]$ ls ~/parentdir1
newdir
[eakolobova@fedora parentdir1]$
```

Рис. 29. Переименование каталога *dir1*

1.3.4. Вывод содержимого файлов командой **cat**

Выведем файлы каталога `/etc/hosts` на стандартный вывод командой `cat` (рис. 30):

```
user@dk4n31:~$ cat /etc/hosts
```

A terminal window titled 'eakolobova@fedora:~' with search, menu, and close icons. The terminal shows the following commands and output:

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

Рис. 30. Вывод файлов каталога /etc/hosts на стандартный вывод командой cat

1.4. Задания для самостоятельной работы

1. Воспользовавшись командой `pwd`, выведем полный путь к домашней директории (рис. 31).

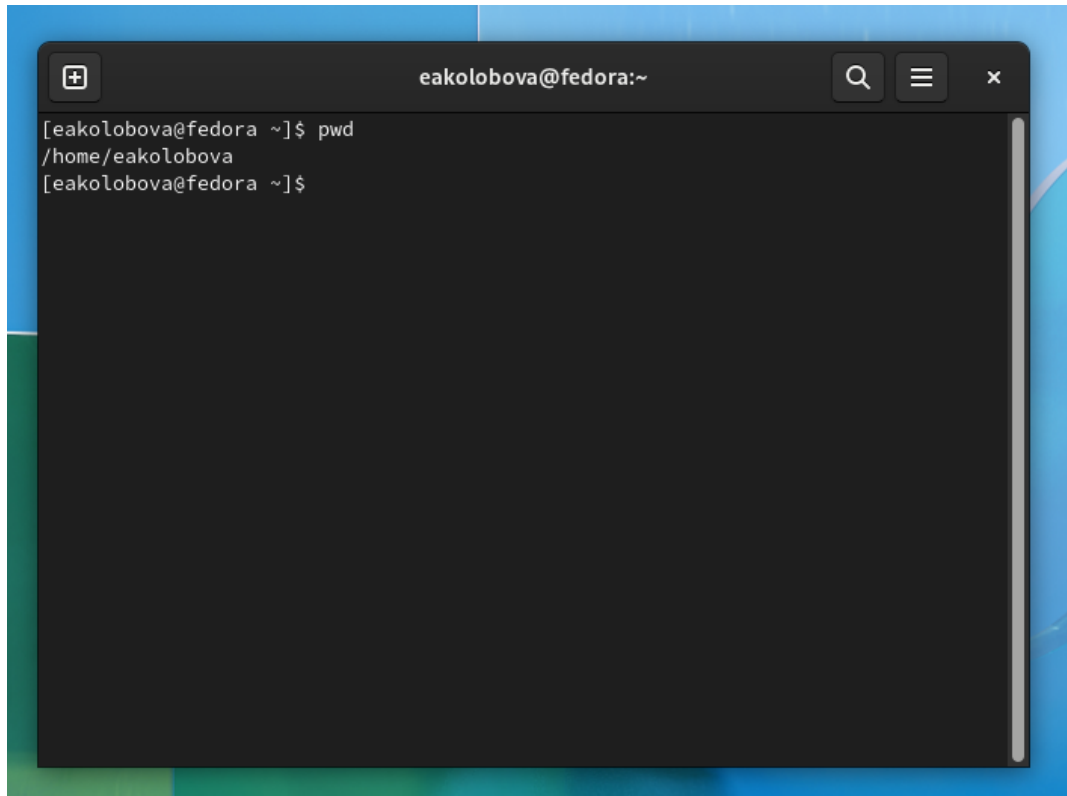
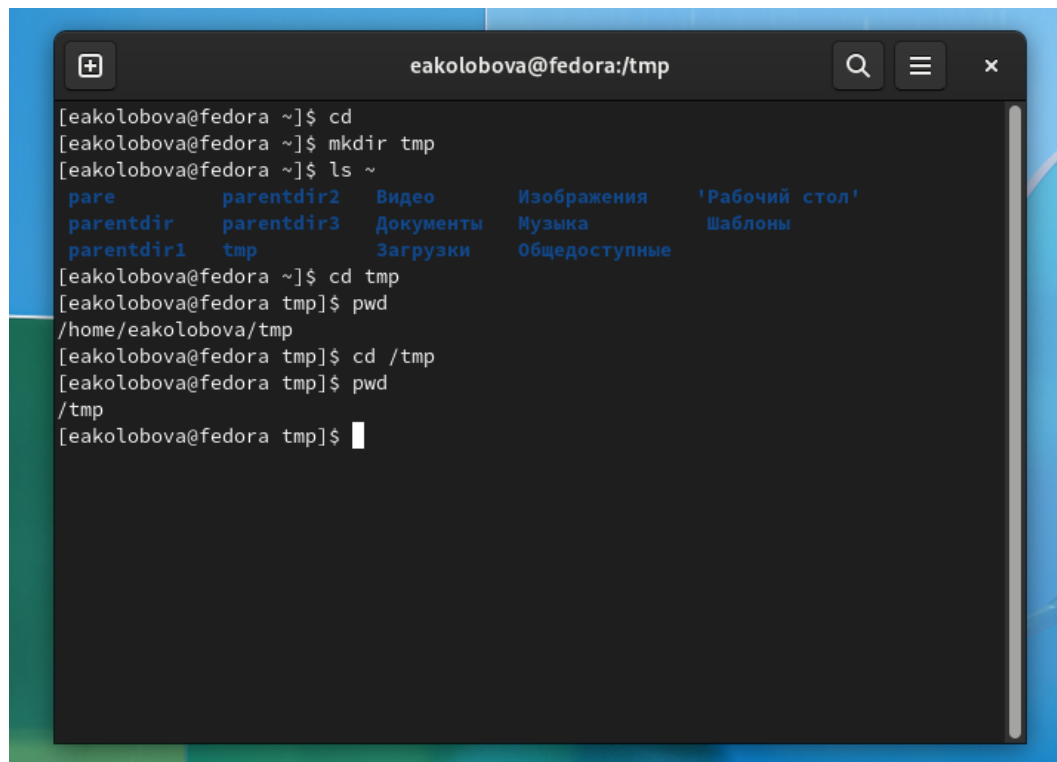


Рис. 31. Вывод пути к домашней директории командой `pwd`

2. Введите следующую последовательность команд (рис. 32):

```
cd
mkdir tmp
cd tmp
pwd
cd /tmp
pwd
```

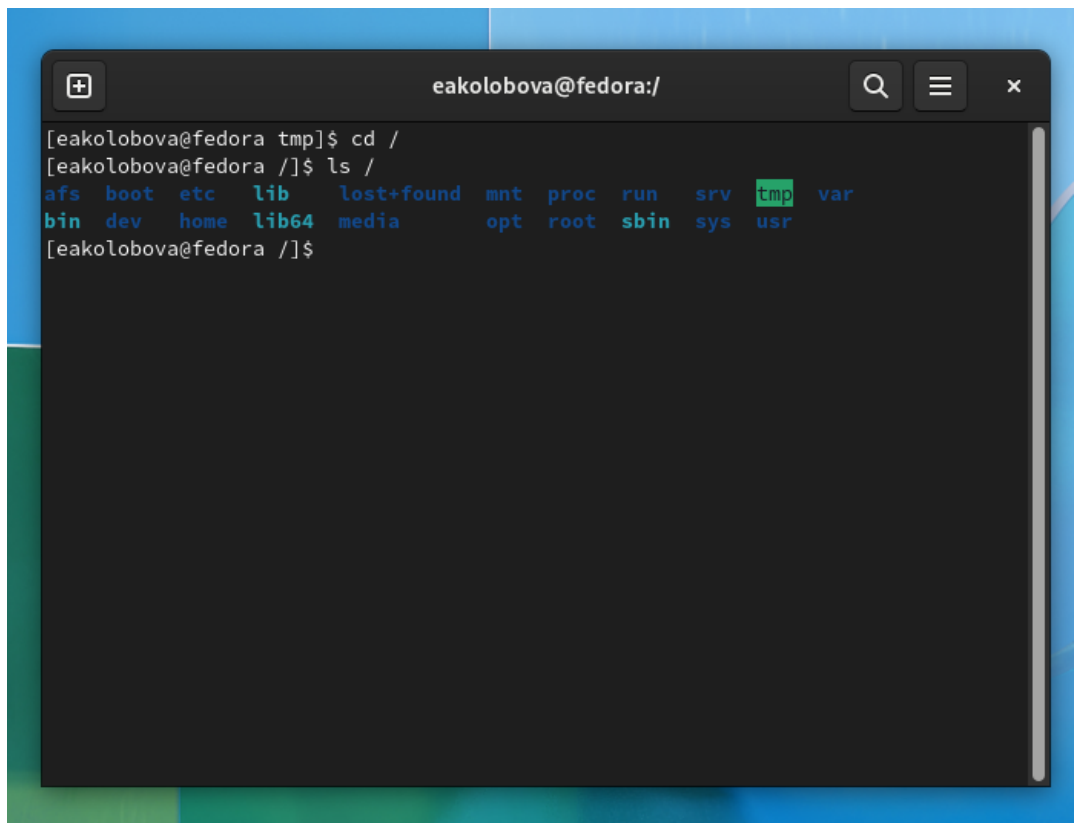
Вывод команды `pwd` при переходе в каталог `tmp` дает разный результат, т. к. это два разных каталога, один подкаталог в корневом каталоге, а другой в домашнем



```
eakolobova@fedora:~/tmp
[eakolobova@fedora ~]$ cd
[eakolobova@fedora ~]$ mkdir tmp
[eakolobova@fedora ~]$ ls ~
pare      parentdir2  Видео      Изображения  'Рабочий стол'
parentdir  parentdir3  Документы  Музыка        Шаблоны
parentdir1 tmp          Загрузки   Общедоступные
[eakolobova@fedora ~]$ cd tmp
[eakolobova@fedora tmp]$ pwd
/home/eakolobova/tmp
[eakolobova@fedora tmp]$ cd /tmp
[eakolobova@fedora tmp]$ pwd
/tmp
[eakolobova@fedora tmp]$
```

Рис. 32. Результат последовательности команд

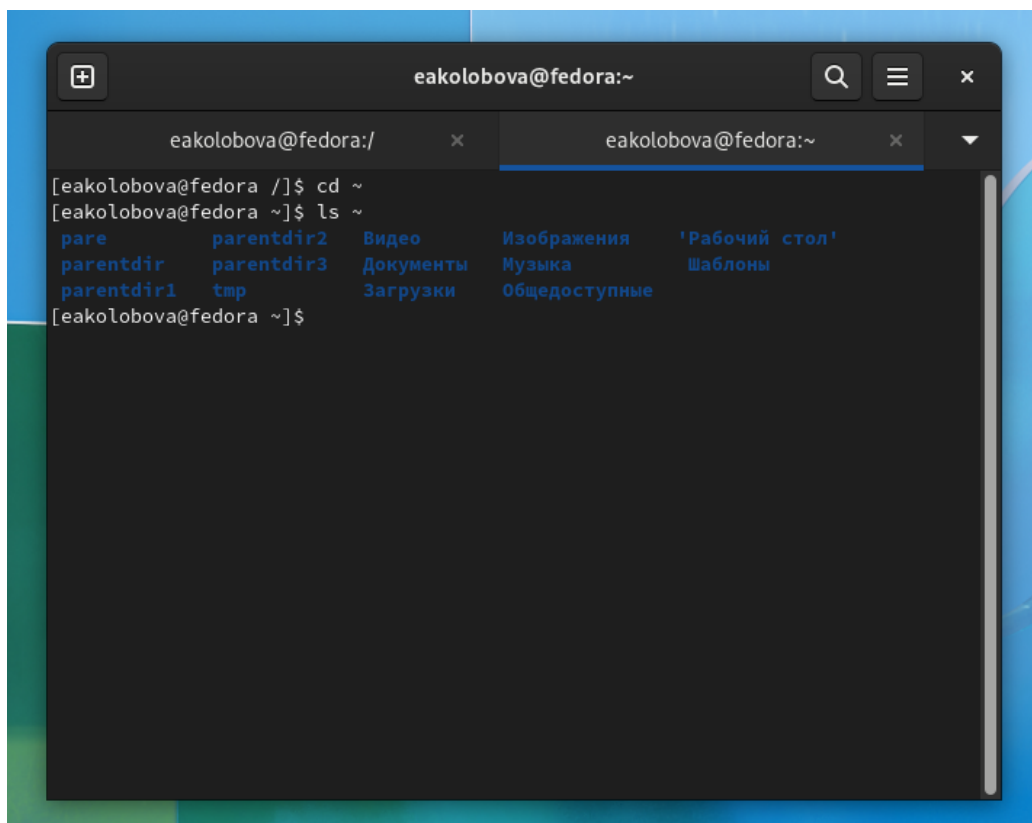
3. Пользуясь командами `cd` и `ls`, посмотрим содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов `/etc` и `/usr/local`. (рис. 33-36)



A terminal window titled "eakolobova@fedora:/" with search, menu, and close buttons. The user navigates from a temporary directory to the root directory and lists its contents. The output shows a standard Linux file hierarchy with directories like /bin, /dev, /etc, /lib, /media, /mnt, /opt, /proc, /run, /sbin, /srv, /sys, /tmp, /usr, and /var.

```
[eakolobova@fedora tmp]$ cd /  
[eakolobova@fedora /]$ ls /  
afs  boot  etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var  
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr  
[eakolobova@fedora /]$
```

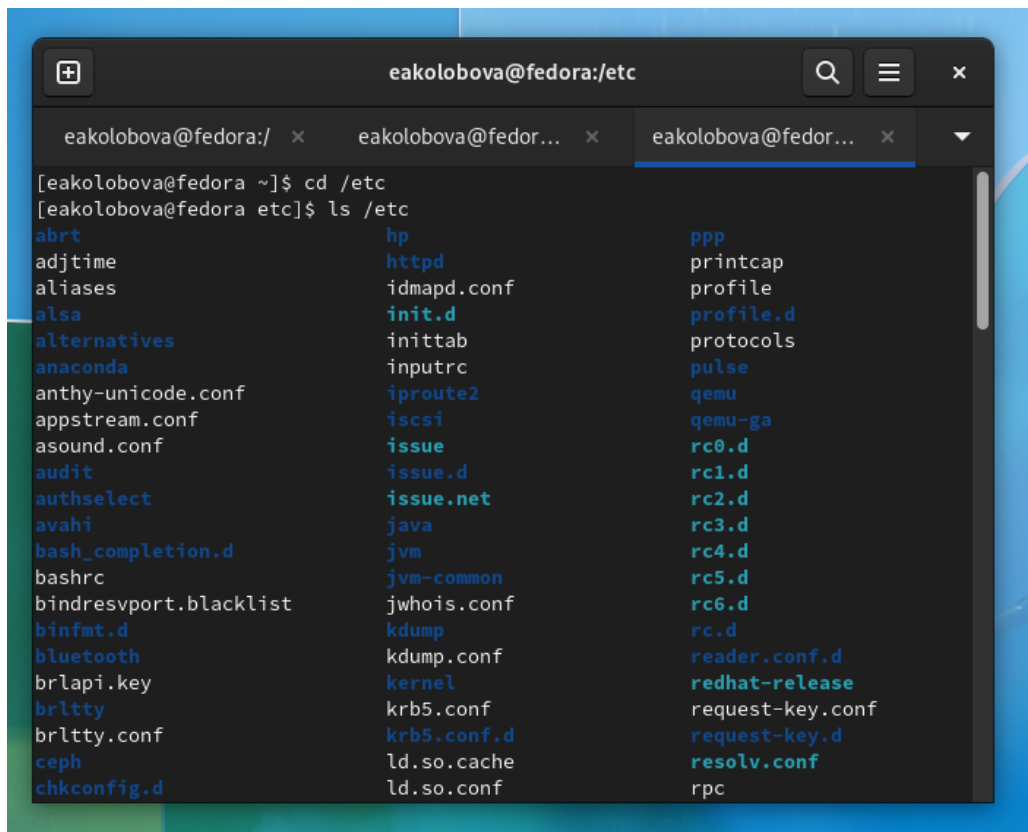
Рис. 33. Содержимое корневого каталога



A terminal window titled "eakolobova@fedora:~" with search, menu, and close buttons. The user navigates to their home directory and lists its contents. The output shows a collection of directories and files, including parent directories, media, documents, music, templates, downloads, and public folders.

```
[eakolobova@fedora /]$ cd ~  
[eakolobova@fedora ~]$ ls ~  
pare      parentdir2  Видео      Изображения  'Рабочий стол'  
parentdir  parentdir3  Документы  Музыка        Шаблоны  
parentdir1  tmp        Загрузки   Общедоступные  
[eakolobova@fedora ~]$
```

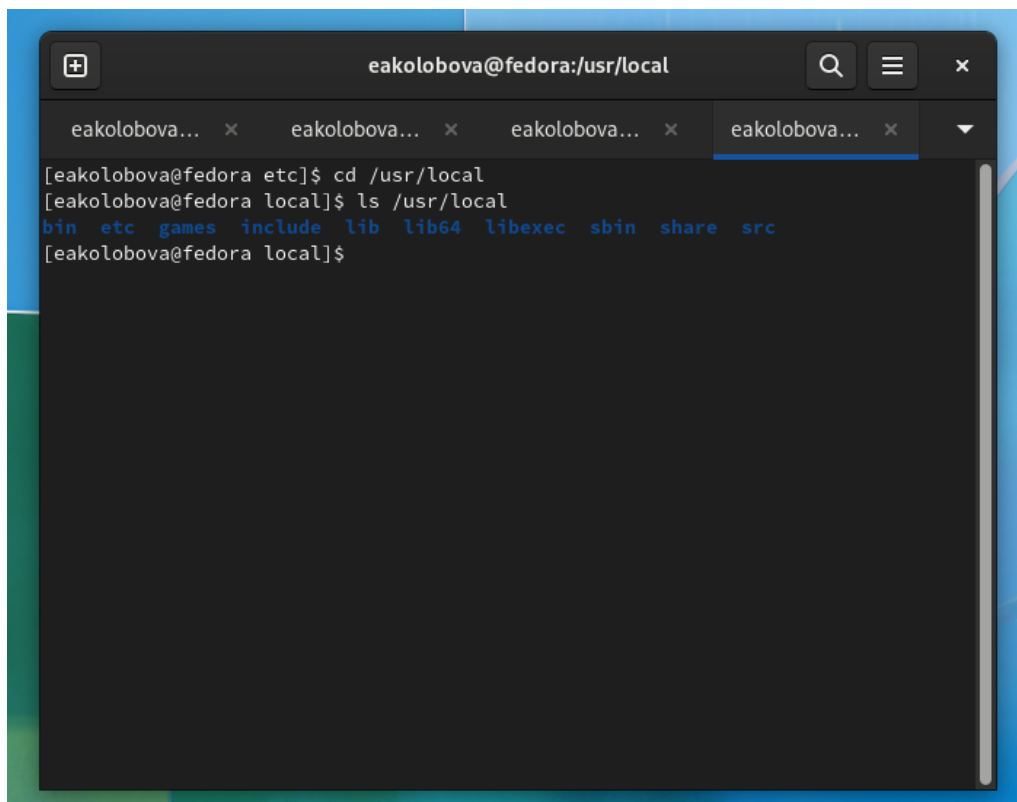
Рис. 34. Содержимое домашнего каталога



A terminal window titled 'eakolobova@fedora:/etc' showing the output of the 'ls /etc' command. The window has three tabs, with the active one being 'eakolobova@fedora:/etc'. The terminal shows the user navigating to the /etc directory and listing its contents. The files are listed in three columns.

```
[eakolobova@fedora ~]$ cd /etc
[eakolobova@fedora etc]$ ls /etc
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
```

Рис. 35. Содержимое каталога /etc

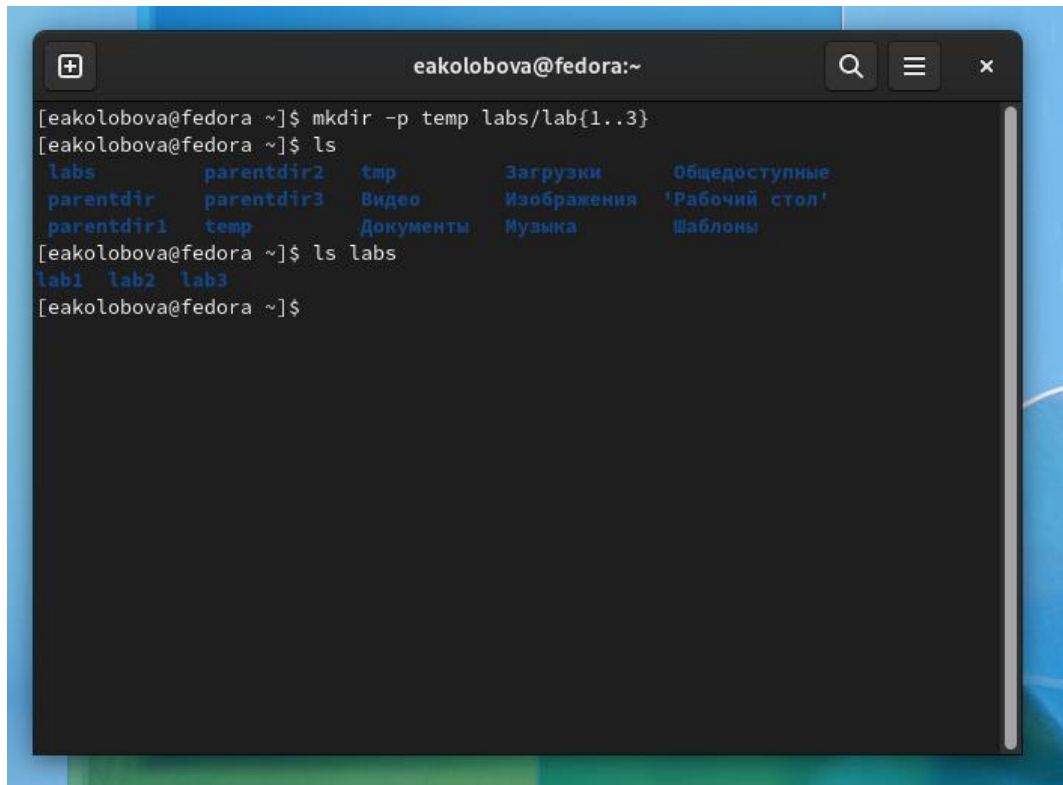


A terminal window titled 'eakolobova@fedora:/usr/local' showing the output of the 'ls /usr/local' command. The window has four tabs, with the active one being 'eakolobova@fedora:/usr/local'. The terminal shows the user navigating to the /usr/local directory and listing its contents. The files are listed in a single line.

```
[eakolobova@fedora etc]$ cd /usr/local
[eakolobova@fedora local]$ ls /usr/local
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
[eakolobova@fedora local]$
```

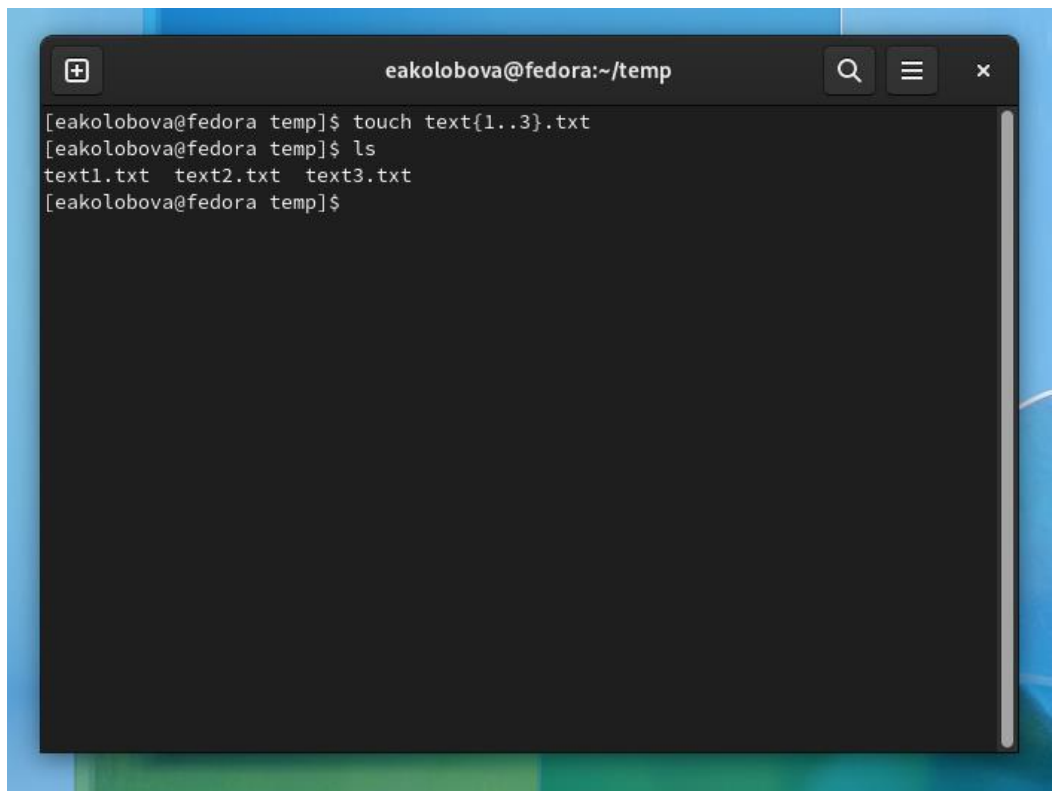
Рис. 36. Содержимое каталога /usr/local

4. Пользуясь изученными консольными командами, в домашнем каталоге создадим каталог `temp` и каталог `labs` с подкаталогами `lab1`, `lab2` и `lab3` одной командой. В каталоге `temp` создадим файлы `text1.txt`, `text2.txt`, `text3.txt`. Пользуясь командой `ls`, убедимся, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы). (рис. 37, 38)



```
eakolobova@fedora:~  
[eakolobova@fedora ~]$ mkdir -p temp labs/lab{1..3}  
[eakolobova@fedora ~]$ ls  
labs      parentdir2  tmp          Загрузки    Общедоступные  
parentdir  parentdir3  Видео        Изображения 'Рабочий стол'  
parentdir1 temp        Документы    Музыка      Шаблоны  
[eakolobova@fedora ~]$ ls labs  
lab1 lab2 lab3  
[eakolobova@fedora ~]$
```

Рис. 37. Создание каталога `temp` и каталога `labs` с подкаталогами `lab1`, `lab2` и `lab3` одной командой

A terminal window titled 'eakolobova@fedora:~/temp' with search, menu, and close buttons. The terminal shows the following commands and output:

```
[eakolobova@fedora temp]$ touch text{1..3}.txt
[eakolobova@fedora temp]$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
[eakolobova@fedora temp]$
```

Рис. 38. Создание текстовых файлов `text1.txt`, `text2.txt`, `text3.txt` в каталоге `temp`

5. С помощью любого текстового редактора запишем в файл `text1.txt` свое имя, в файл `text2.txt` фамилию, в файл `text3.txt` учебную группу. Выведем на экран содержимое файлов, используя команду `cat` (рис. 39-41)

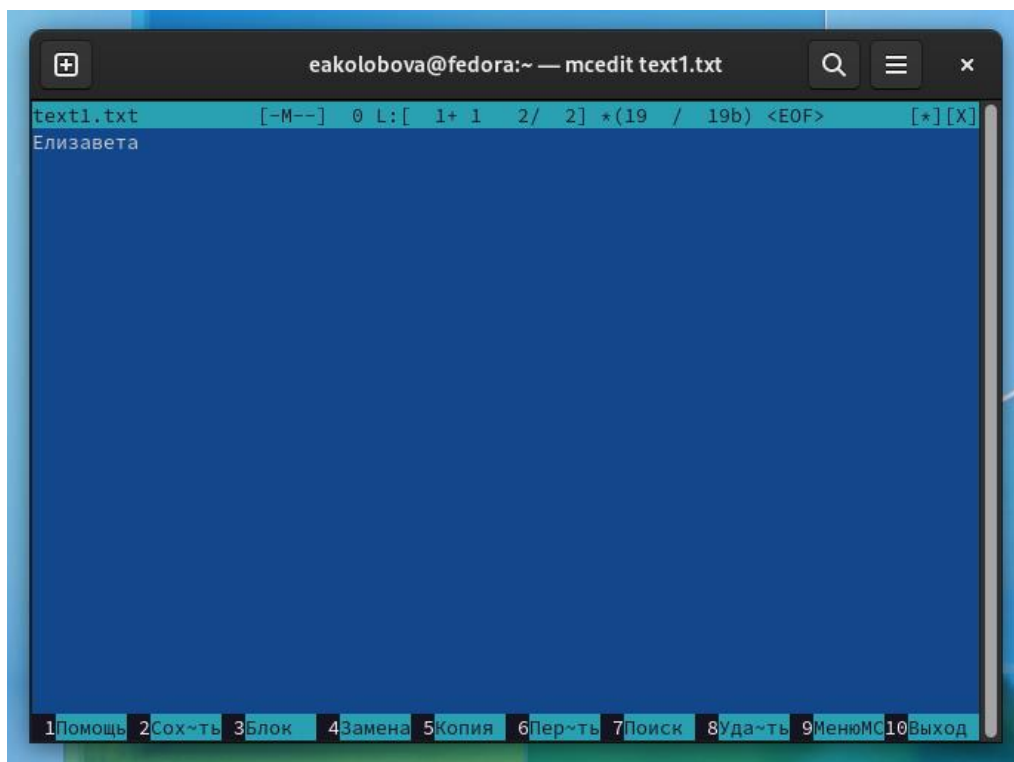


Рис. 39. Окно text1.txt в текст. редакторе

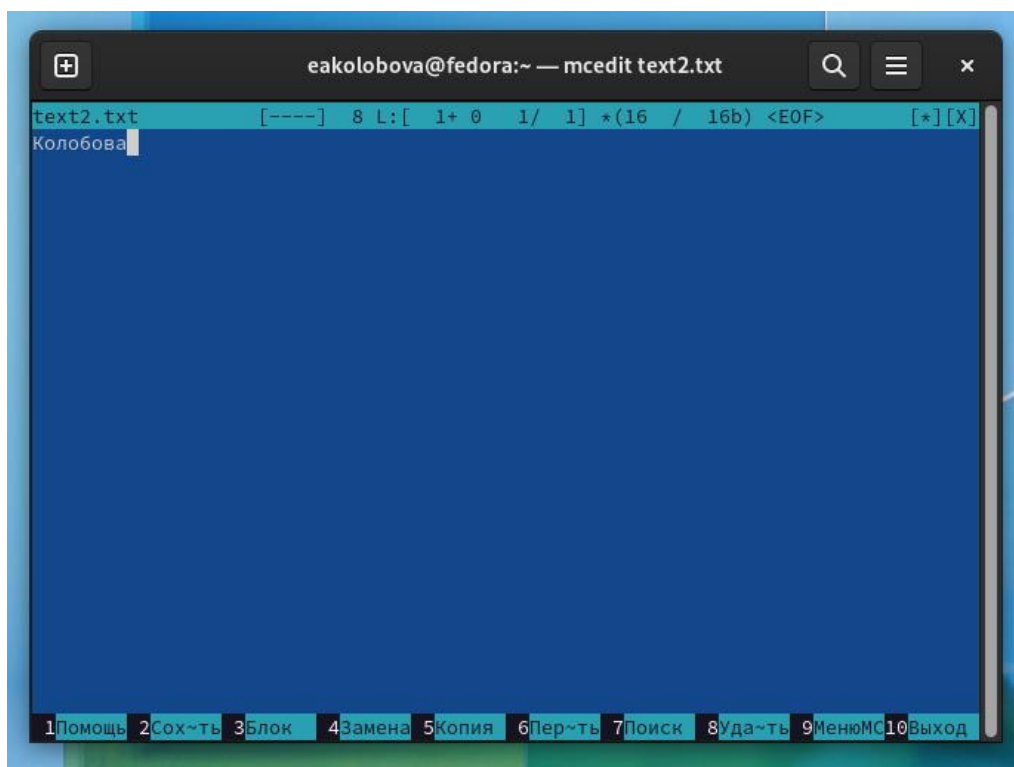


Рис. 40. Окно text2.txt в текст. редакторе

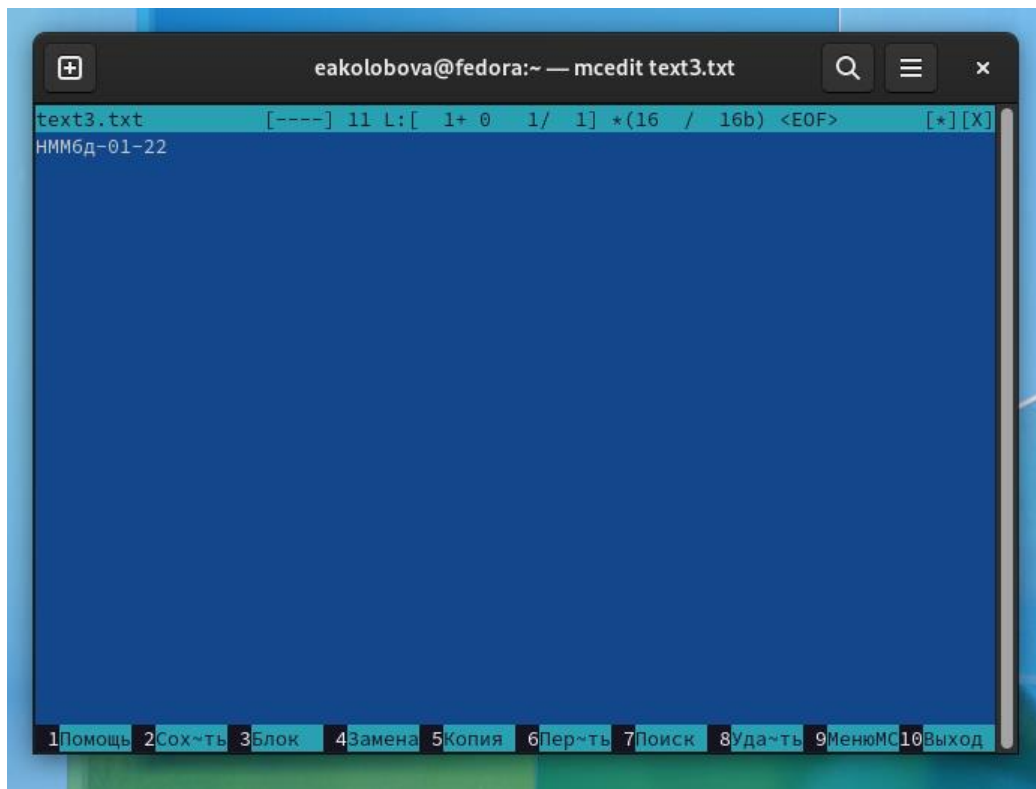
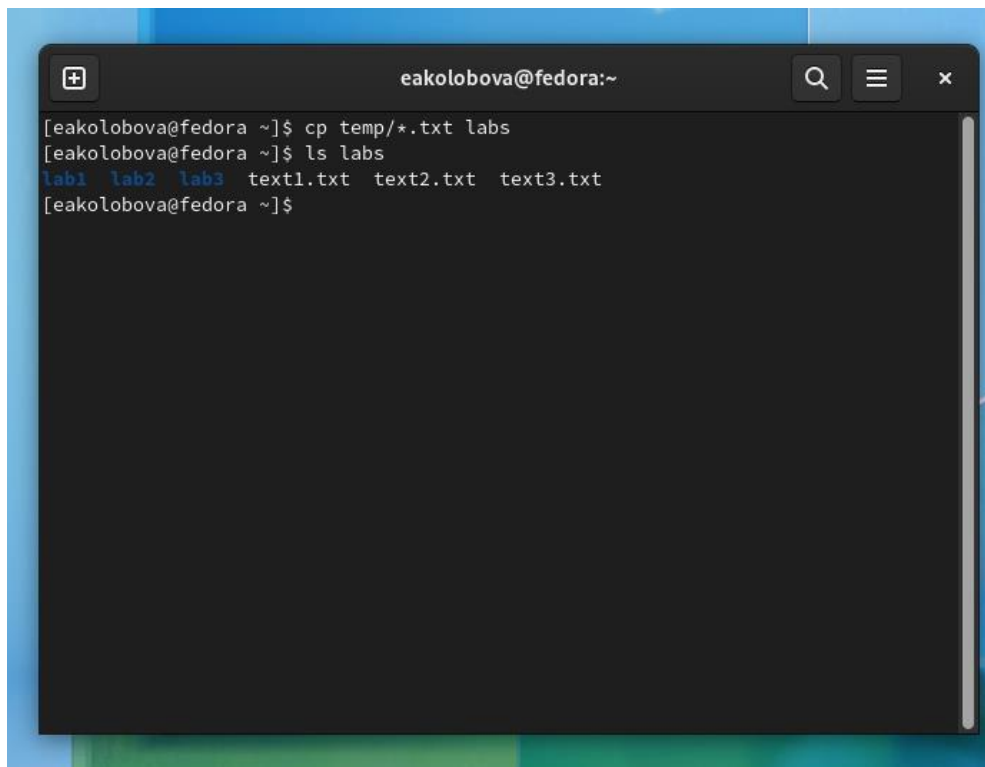


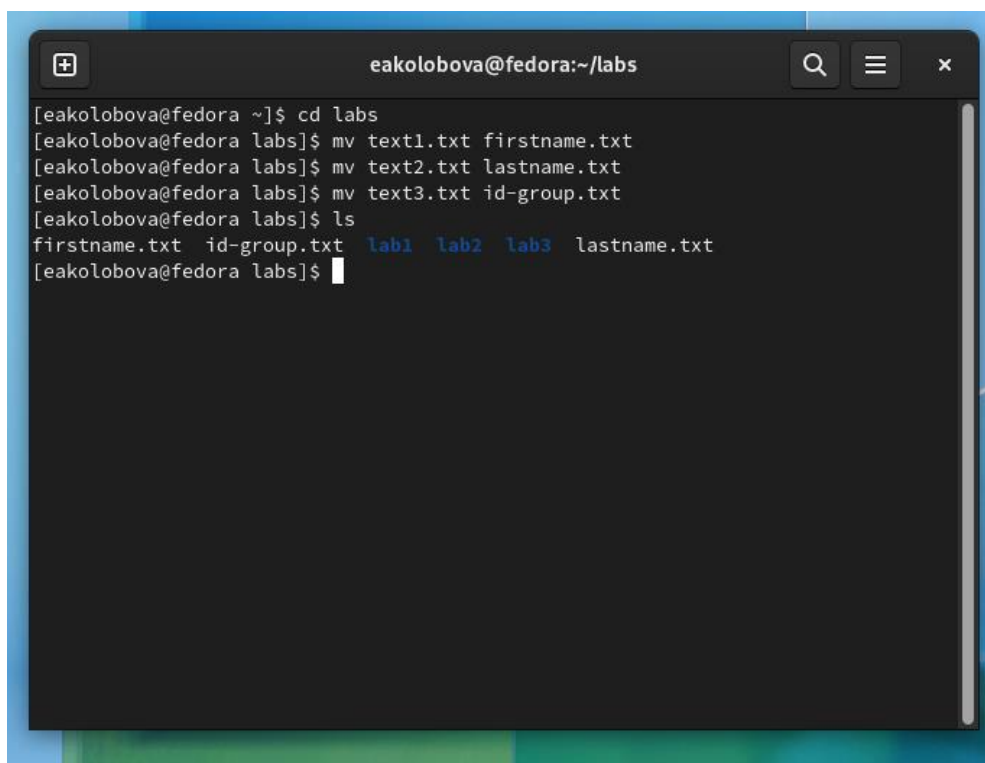
Рис. 41. Окно text3.txt в текст. Редакторе

6. Скопируем все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименуем файлы каталога labs и переместим их: text1.txt переименуем в firstname.txt и переместим 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, убедимся, что все действия выполнены верно. (рис. 42-44)

A terminal window titled 'eakolobova@fedora:~' with search, menu, and close icons. It shows the execution of 'cp temp/*.txt labs' followed by 'ls labs', which lists 'lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt'.

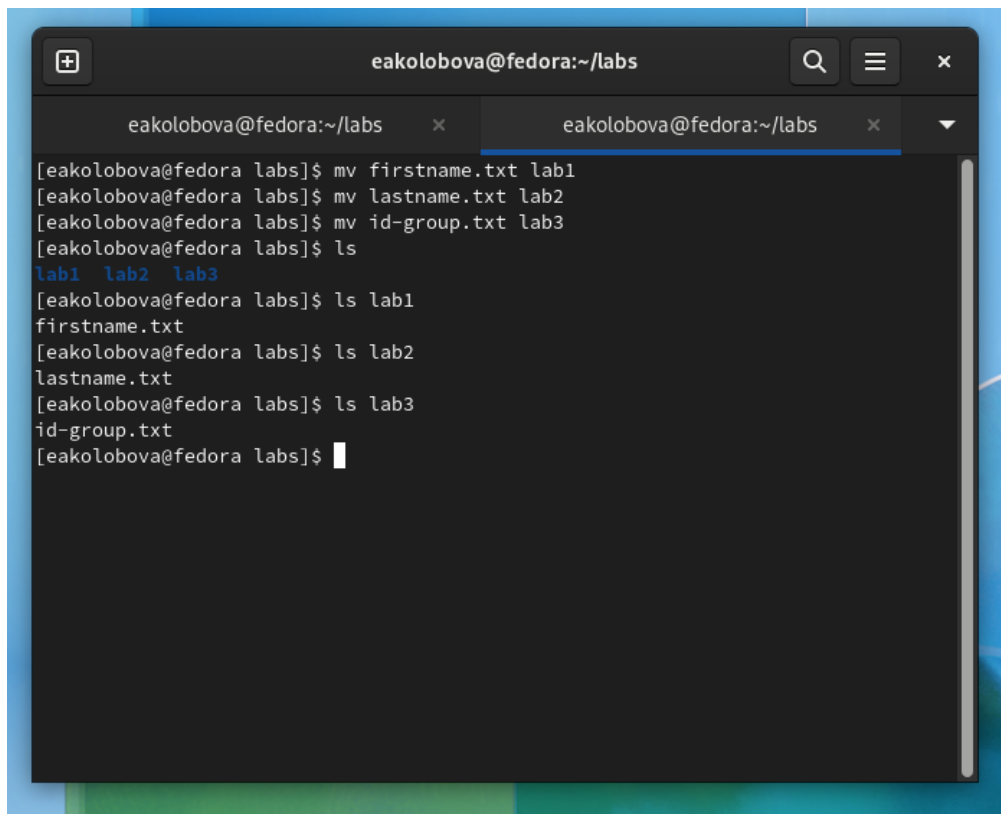
```
eakolobova@fedora:~  
[eakolobova@fedora ~]$ cp temp/*.txt labs  
[eakolobova@fedora ~]$ ls labs  
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt  
[eakolobova@fedora ~]$
```

Рис. 42. Копирование файлов вида .txt из каталога temp в каталог labs

A terminal window titled 'eakolobova@fedora:~/labs' with search, menu, and close icons. It shows the execution of 'cd labs', followed by three 'mv' commands renaming 'text1.txt' to 'firstname.txt', 'text2.txt' to 'lastname.txt', and 'text3.txt' to 'id-group.txt'. A final 'ls' command lists the updated files.

```
eakolobova@fedora:~/labs  
[eakolobova@fedora ~]$ cd labs  
[eakolobova@fedora labs]$ mv text1.txt firstname.txt  
[eakolobova@fedora labs]$ mv text2.txt lastname.txt  
[eakolobova@fedora labs]$ mv text3.txt id-group.txt  
[eakolobova@fedora labs]$ ls  
firstname.txt id-group.txt lab1 lab2 lab3 lastname.txt  
[eakolobova@fedora labs]$
```

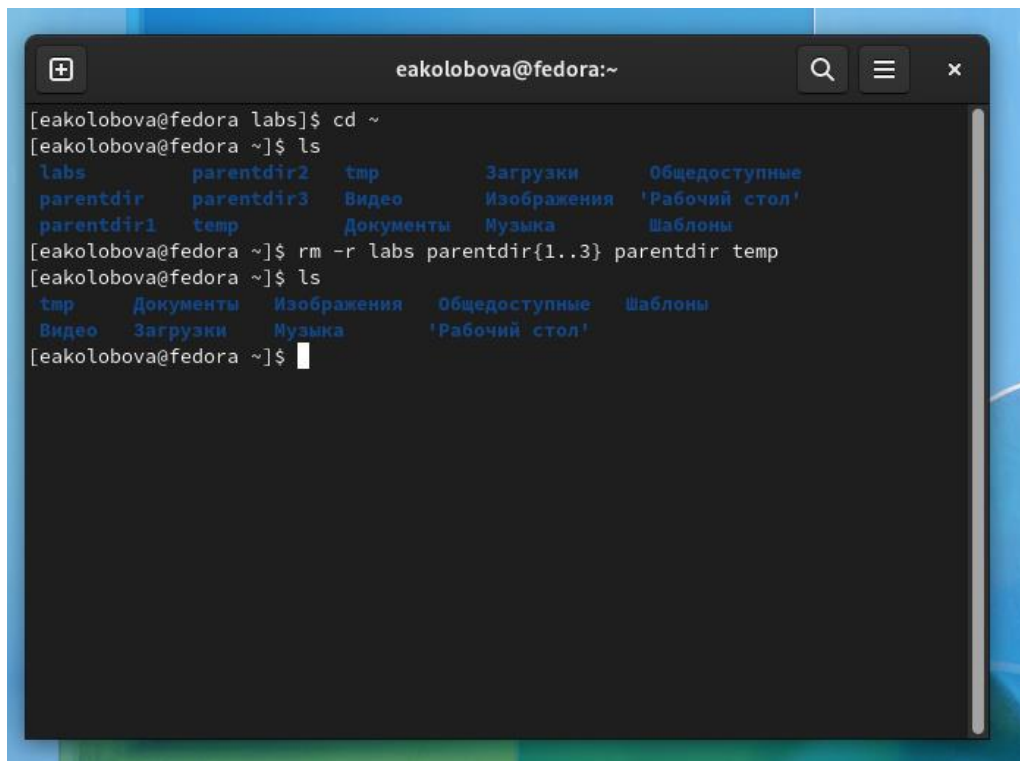
Рис. 43. Переименование текстовых файлов согл. задания



```
eakolobova@fedora:~/labs
[eakolobova@fedora labs]$ mv firstname.txt lab1
[eakolobova@fedora labs]$ mv lastname.txt lab2
[eakolobova@fedora labs]$ mv id-group.txt lab3
[eakolobova@fedora labs]$ ls
lab1 lab2 lab3
[eakolobova@fedora labs]$ ls lab1
firstname.txt
[eakolobova@fedora labs]$ ls lab2
lastname.txt
[eakolobova@fedora labs]$ ls lab3
id-group.txt
[eakolobova@fedora labs]$
```

Рис. 44. Перемещение текстовых файлов согл. Задания

7. Удалим все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги. (рис. 45)



```
eakolobova@fedora:~
[eakolobova@fedora labs]$ cd ~
[eakolobova@fedora ~]$ ls
labs      parentdir2  tmp          Загрузки    Общедоступные
parentdir parentdir3  Видео        Изображения 'Рабочий стол'
parentdir1 temp        Документы    Музыка      Шаблоны
[eakolobova@fedora ~]$ rm -r labs parentdir{1..3} parentdir temp
[eakolobova@fedora ~]$ ls
tmp        Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео     Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'
[eakolobova@fedora ~]$
```

Рис. 45. Удаление созданных в ходе работы файлов и каталогов

1.5. Выводы

По итогам проделанной работы мы научились осуществлять перемещение по файловой системе, создание пустых каталогов и файлов, перемещение и удаление файлов или каталогов, вывод содержимого файлов командой `cat`