

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ 1

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент Еюбоглу Тимур
Группа НПИбд-01-22

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)

2.1 Порядок выполнения работы

2.1.1 Перемещения по файловой системе

1. Откройте терминал (по умолчанию терминал открывается в домашнем каталоге пользователя, который обозначается символом ~)

teyuboglu@fedora : ~ \$

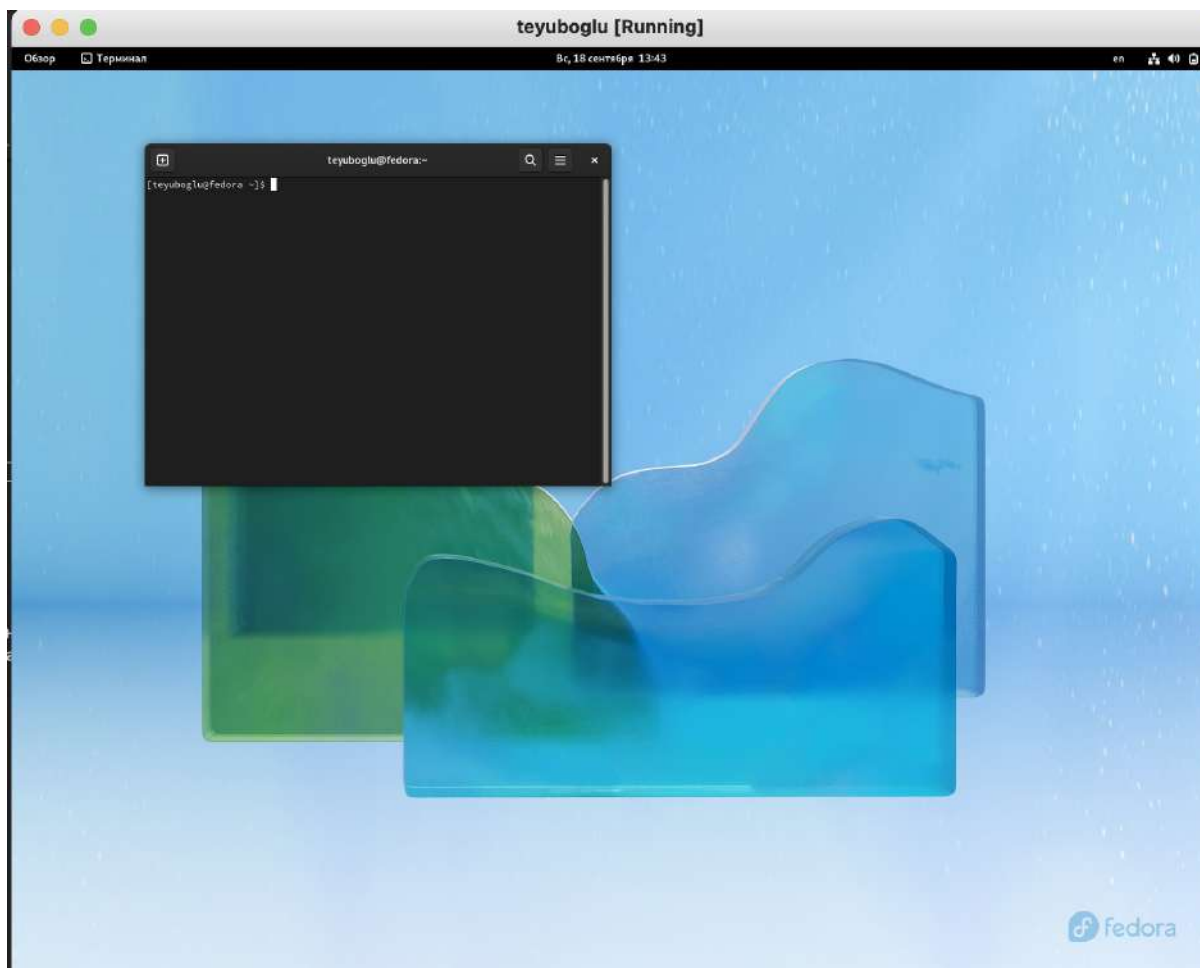


рис. 2.1 Терминал (домашний каталог)

2. Убедитесь, что вы находитесь в домашнем каталоге, а если нет, то вам поможет команда cd. смотрите (рис. 2.2)

teyuboglu@fedora : /tmp\$ cd

teyuboglu@fedora: ~\$

3. Узнайте полный путь к вашему домашнему каталогу (команда pwd) смотрите (рис. 2.2)

teyuboglu@fedora: ~\$ pwd

/home/teyuboglu

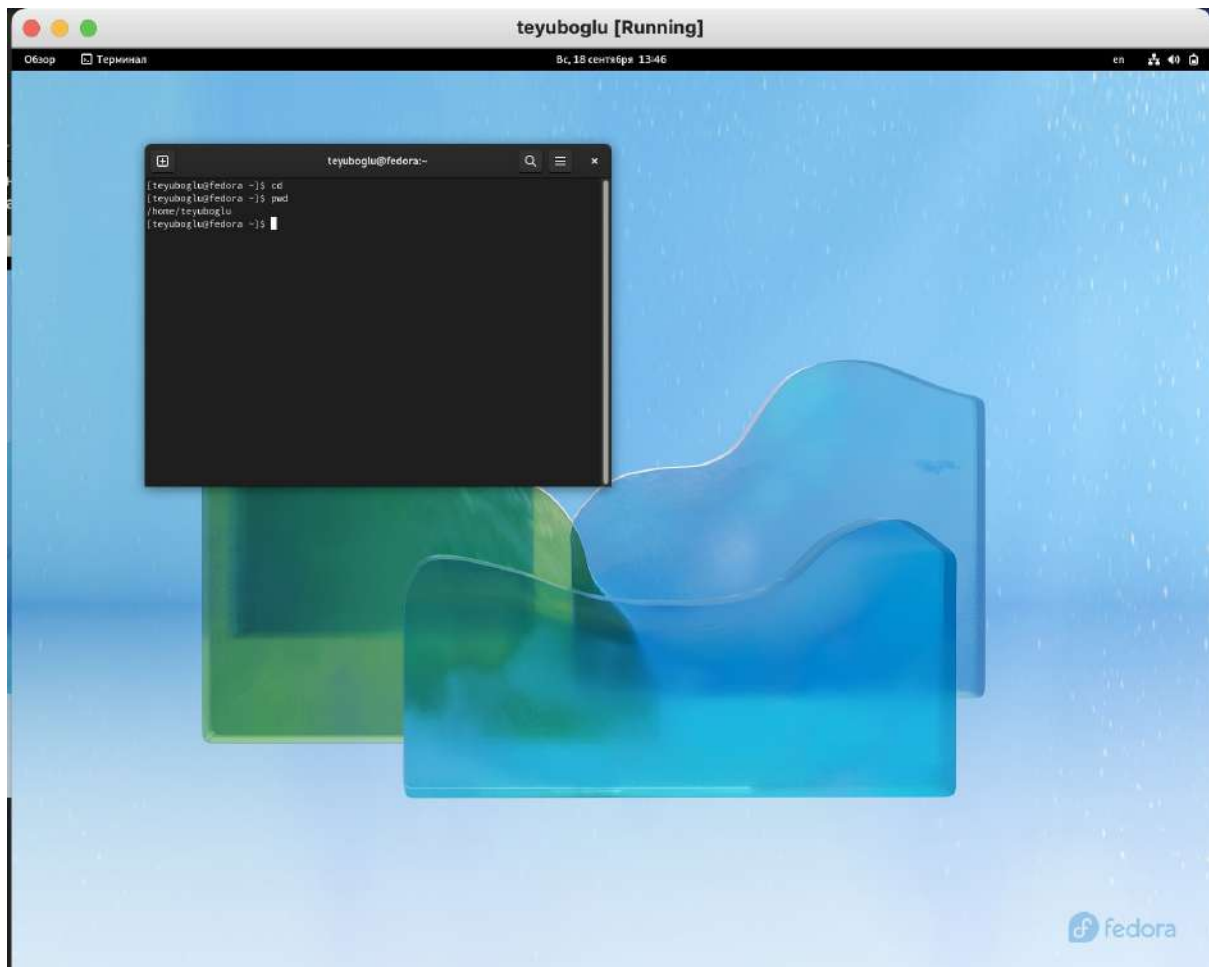


рис. 2.2 Терминал (полный путь к домашнему каталогу)

4. С помощью команды `cd` можно сменить текущий каталог на другой, указав путь к нему в качестве параметра. Данная команда работает как с относительными, так и с абсолютными путями. (рис. 2.3)

Также с помощью команды `cd` – можно возвращаться в последний посещенный пользователем каталог. А `cd` используется для перехода на один каталог выше.

`cd [путь_к_каталогу]`

Пример (переход в подкаталог Документы) :

teyuboglu@fedora: ~\$ `cd Документы`

teyuboglu@fedora: ~/Документы\$

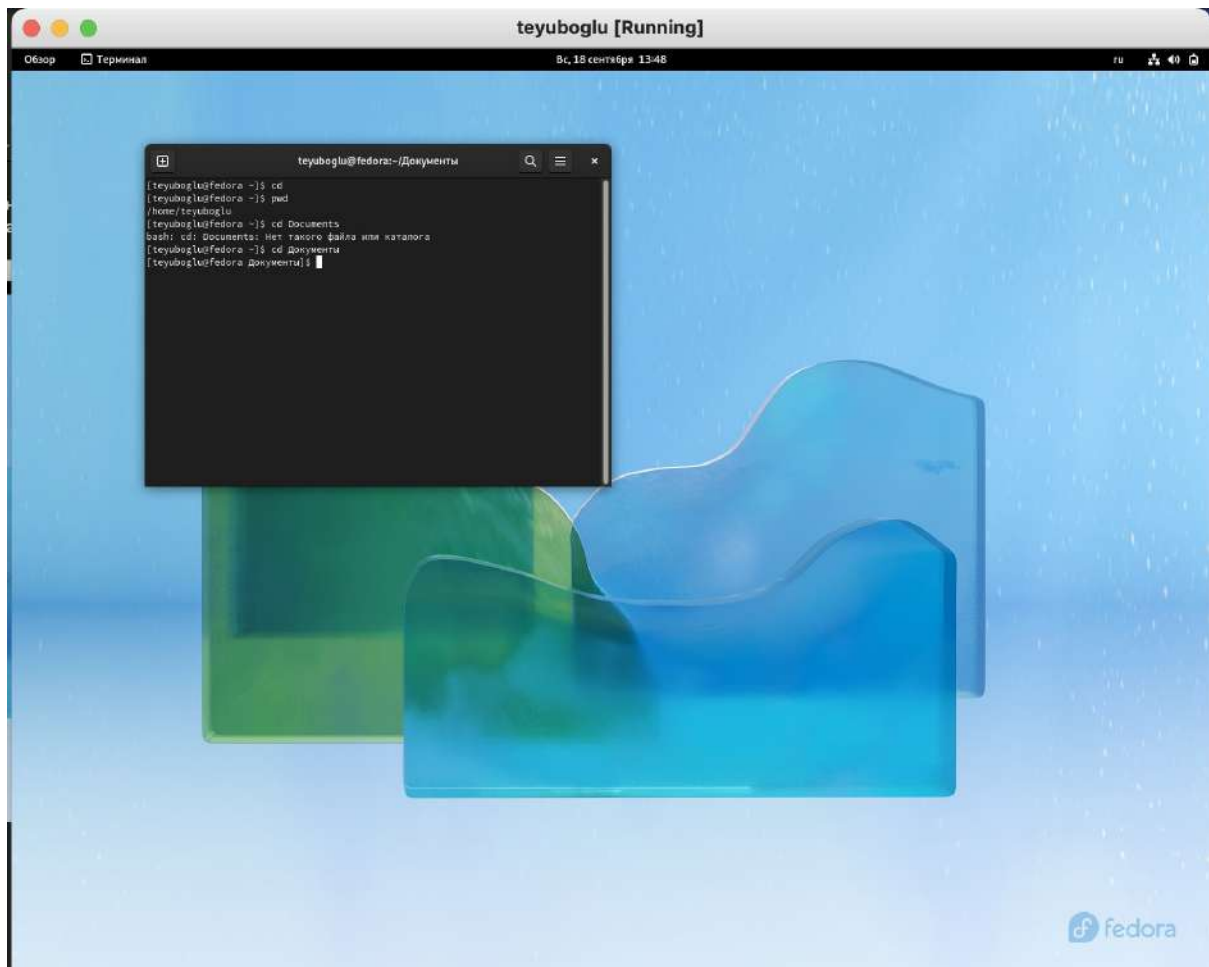


рис. 2.3 Терминал (переход в подкаталог Документы)

4. Перейдем в каталог local – подкаталог usr корневого каталога. Абсолютный путь всегда начинается от корневого каталога, символ / (рис. 2.4)

```
teyuboglu@fedora: ~$ cd /usr/local
```

```
teyuboglu@fedora: ~/usr/local$
```

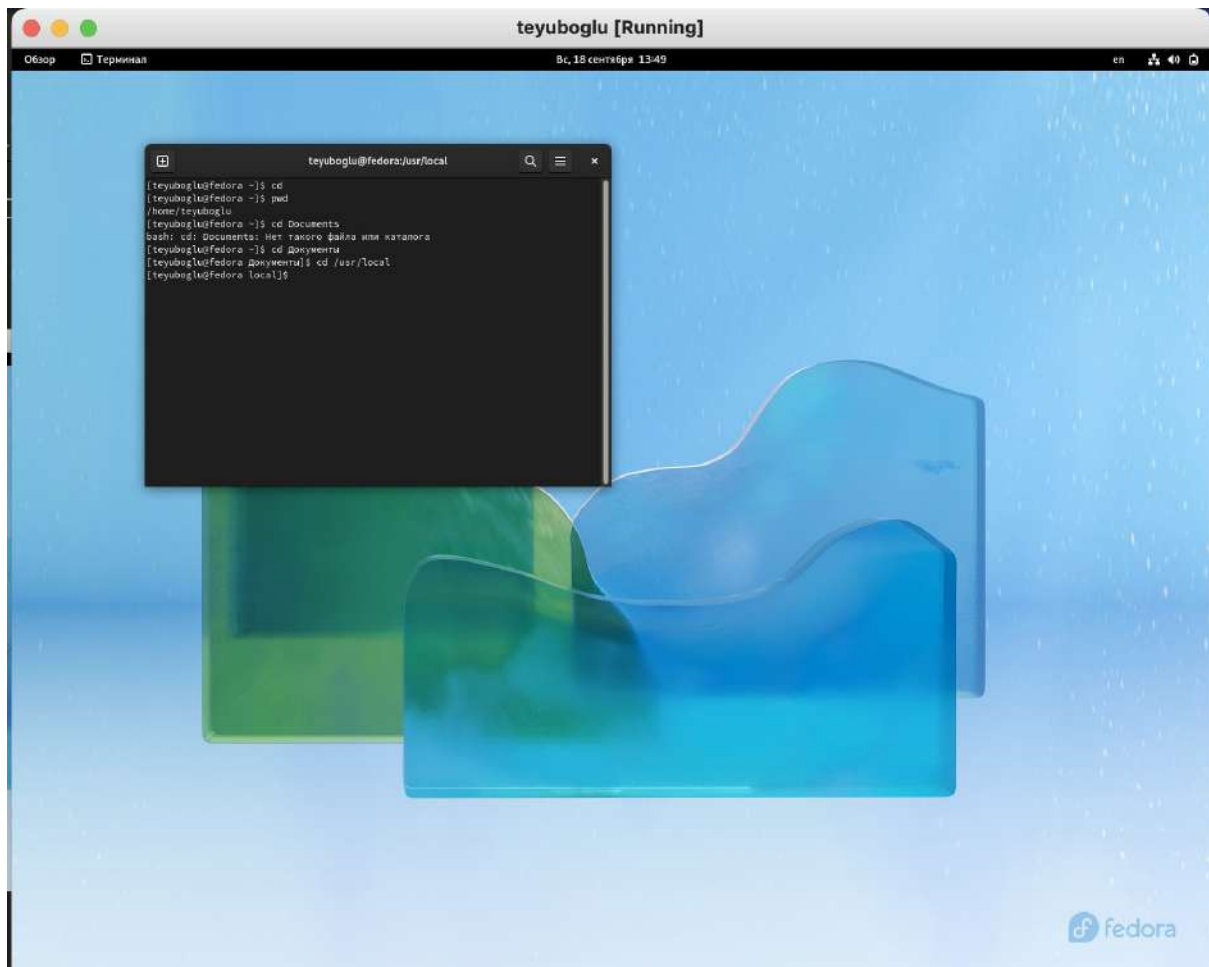


рис. 2.4 Терминал (переход в каталог local, подкаталог usr)

5. Команда `ls` выдает список файлов указанного каталога. (рис. 2.5)

`ls [опции] [каталог] [каталог...]`

Чтобы просмотреть список файлов текущего каталога можно использовать `ls` без аргументов.

`teyuboglu@fedora : ~$ cd ~` (переход в домашний каталог)

`teyuboglu@fedora: ~$ ls` (вывод списка файлов домашнего каталога)

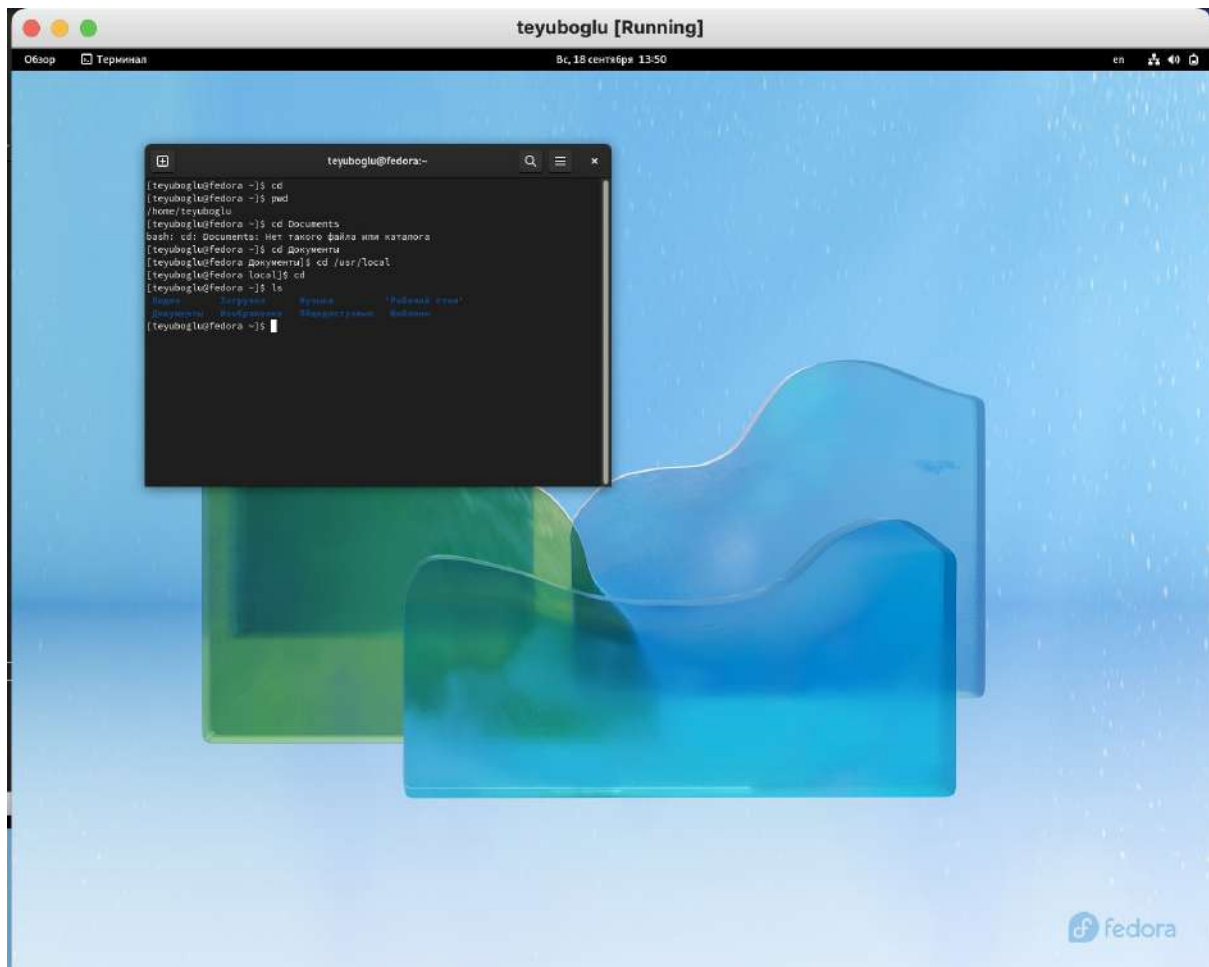


рис. 2.5 Терминал (переход в домашний каталог и просмотр его файлов)

6. Откройте домашний каталог с помощью файлового менеджера графического окружения вашей ОС (рис. 2.6) Обзор -> Файлы -> Домашняя папка или Компьютер -> Домашняя папка или Места -> Домашняя папка
Также домашний каталог можно открыть с помощью терминала, введя команду `nautilus`



рис. 2.6 Домашняя папка

7. Убедитесь, что список файлов полученных с помощью команды `ls` совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере. Команда `ls` как и команда `cd` работает как с относительными, так и с абсолютными путями. (рис. 2.7)

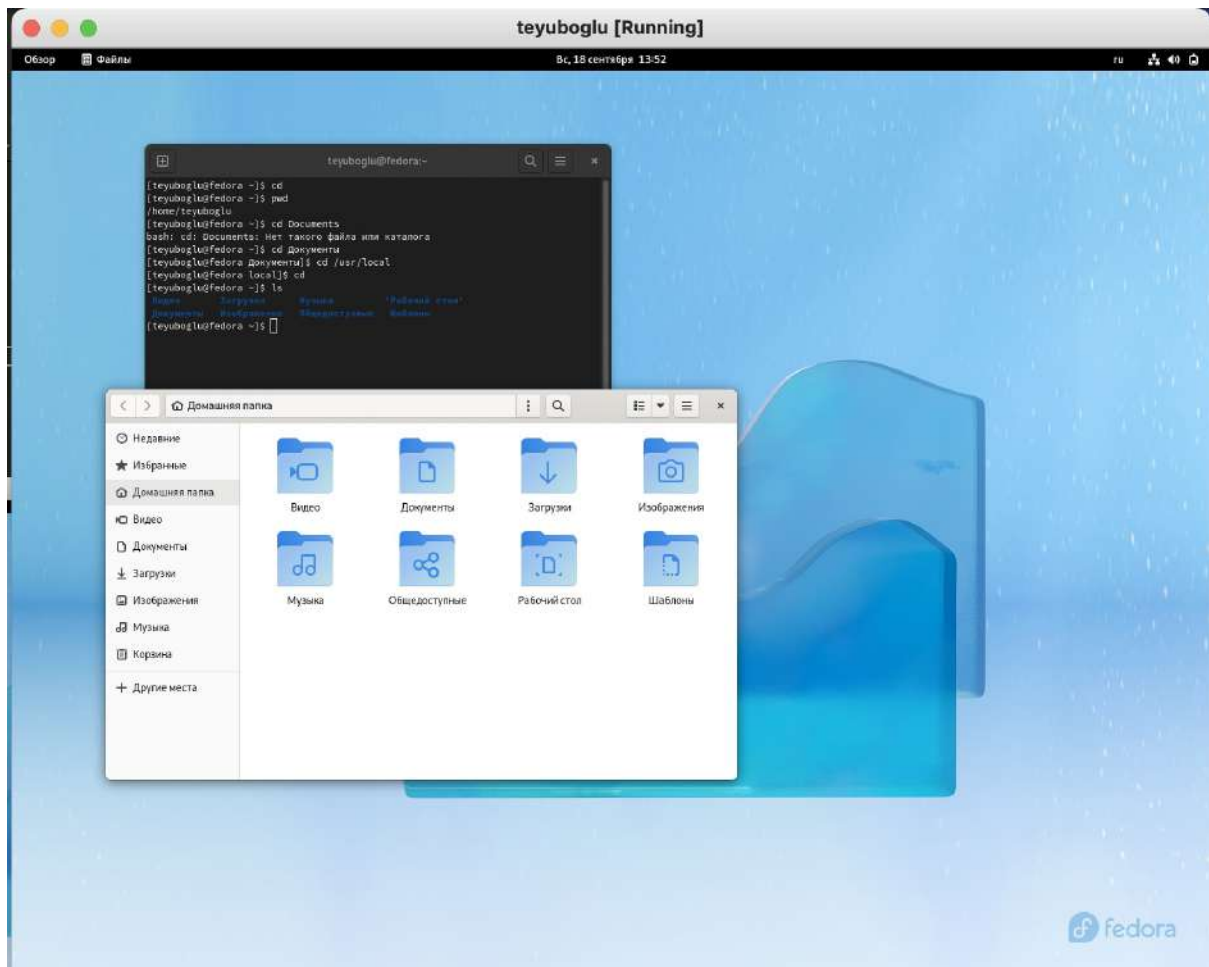


рис. 2.7 Сравнение списка файлов полученных с помощью команды ls и отображающимися в графическом файловом менеджере

8. Выведем список файлов подкаталога Документы домашнего каталога указав относительный путь и выведем список файлов каталога /usr/local указав абсолютный путь к нему. (рис. 2.8)

teyuboglu@fedora: ~\$ ls Документы

teyuboglu@fedora: ~\$ ls /usr/local

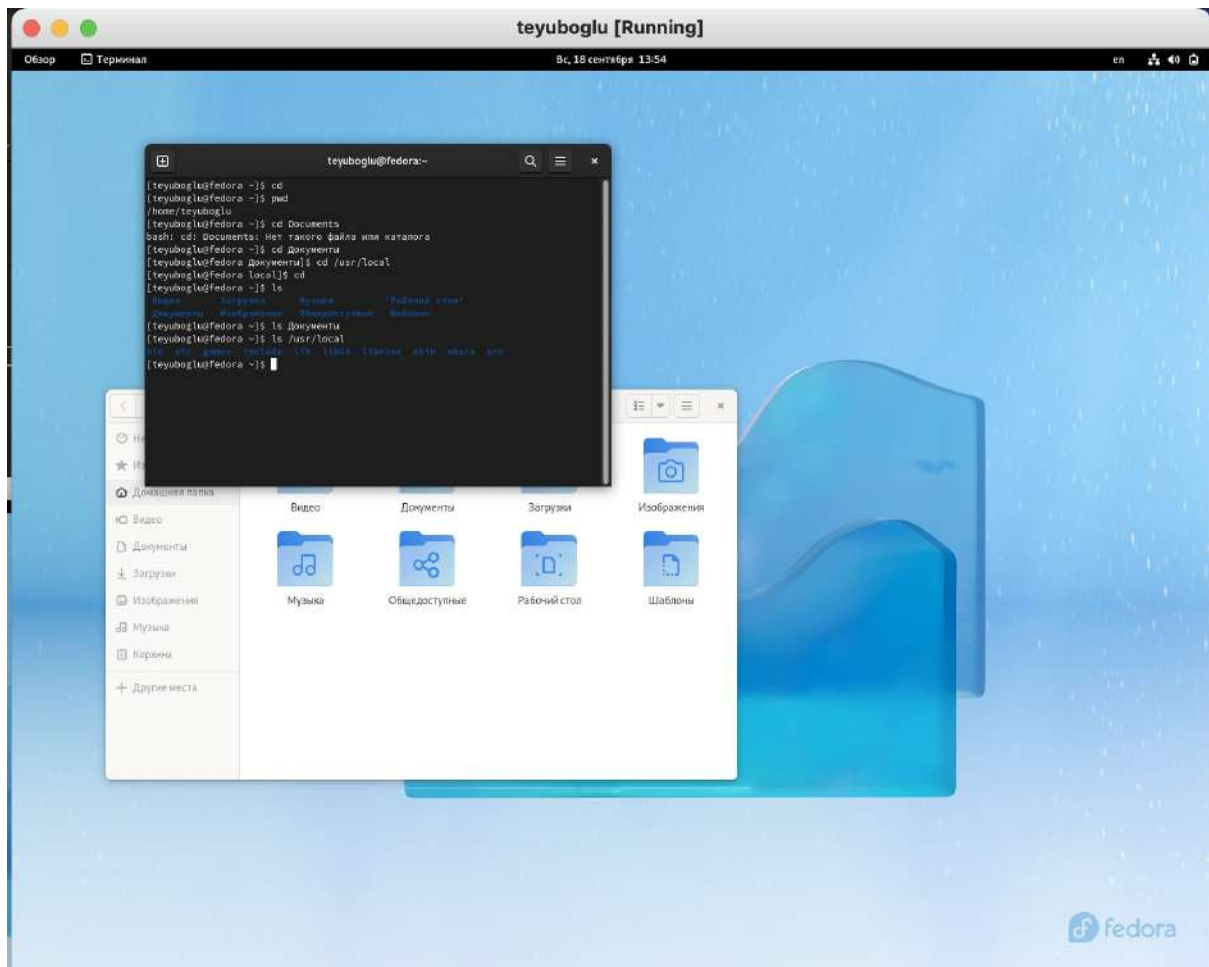


рис. 2.8 Просмотр файлов каталогов и подкаталогов с помощью команды ls

9. Опции команды ls.

-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

ls -dl /home/teyuboglu/*/

ls -d -l /home/teyuboglu/*/

ls -la

2.1.2 Создание пустых каталогов и файлов

1. Чтобы создать каталог используется команда `mkdir`. (рис. 2.9)

`mkdir [опции] <каталог> [каталог...]`

2. Создайте в домашнем каталоге подкаталог с именем `parentdir`. (рис. 2.9)

`teyuboglu@fedora: ~$ cd`

`teyuboglu@fedora: ~$ mkdir parentdir`

С помощью команды `ls` проверьте, что каталог создан. (рис. 2.9)

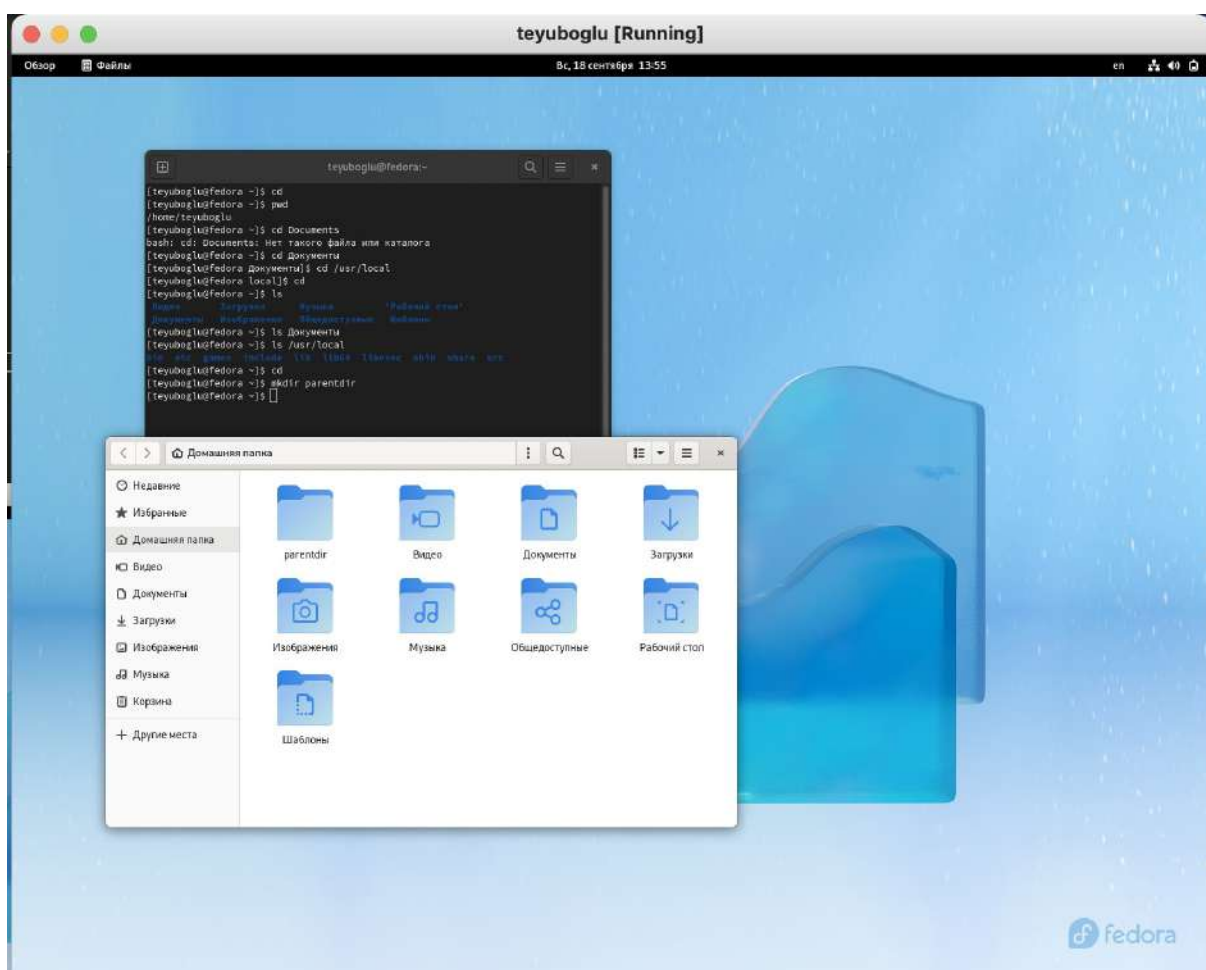


рис. 2.9 Создание в домашнем каталоге подкаталог с именем `parentdir`

3. Создайте подкаталог в существующем каталоге: (рис. 2.10)

`teyuboglu@fedora: ~$ mkdir parentdir/dir`

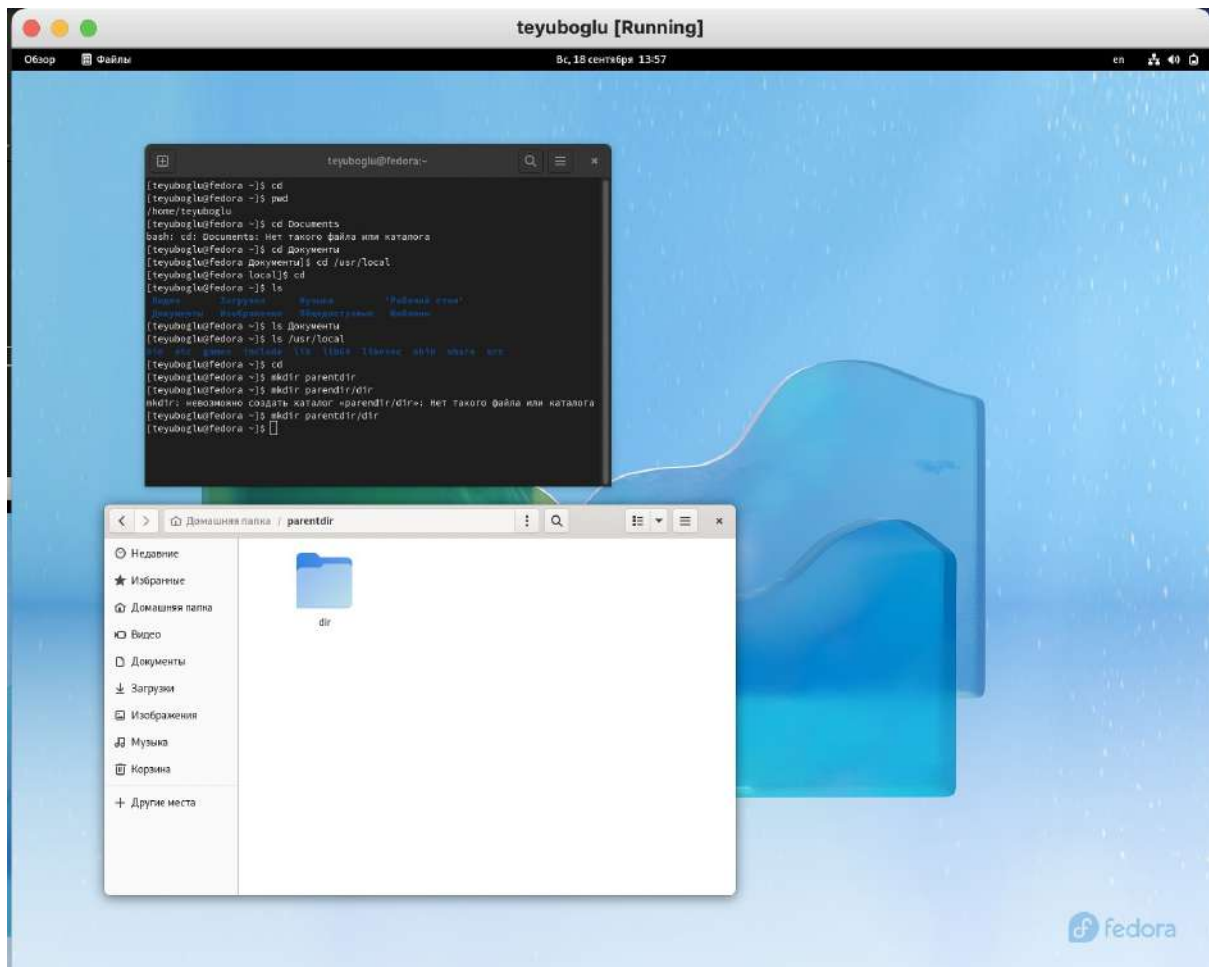


рис. 2.10 Создание подкаталога в существующем каталоге

4. При задании нескольких аргументов создается несколько каталогов (рис. 2.11)

teyuboglu@fedora: ~\$ cd parentdir

teyuboglu@fedora: ~\$ mkdir dir1 dir2 dir3

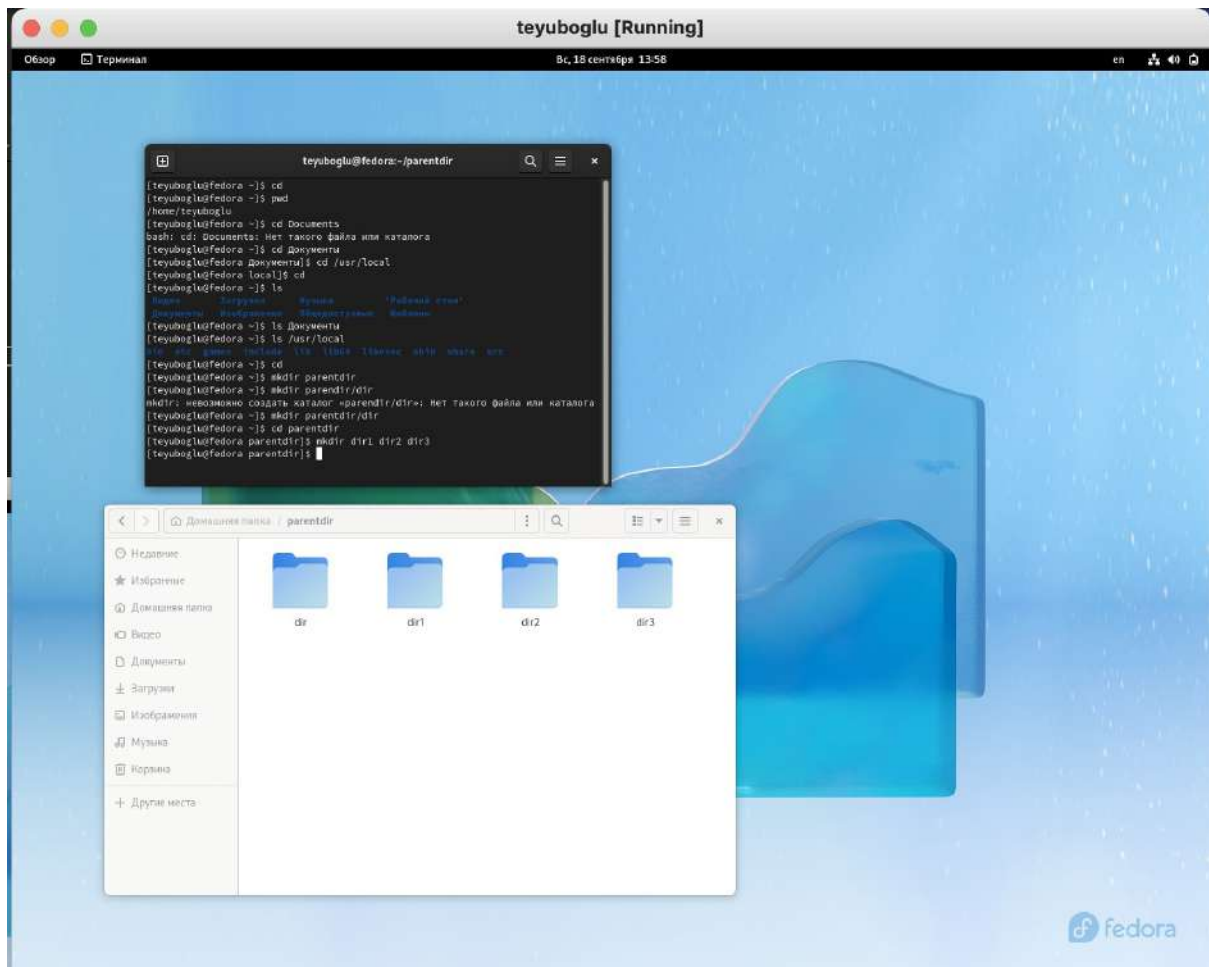


рис. 2.11 Создание нескольких каталогов

5. Если требуется создать подкаталог в каталоге, отличном от текущего, то путь к нему требуется указать в явном виде (рис. 2.12)

teyuboglu@fedora: ~\$ mkdir ~/newdir

Данная команда создаст каталог newdir в домашнем каталоге (~) Проверьте это с помощью команды ls ~

teyuboglu@fedora: ~\$ ls ~

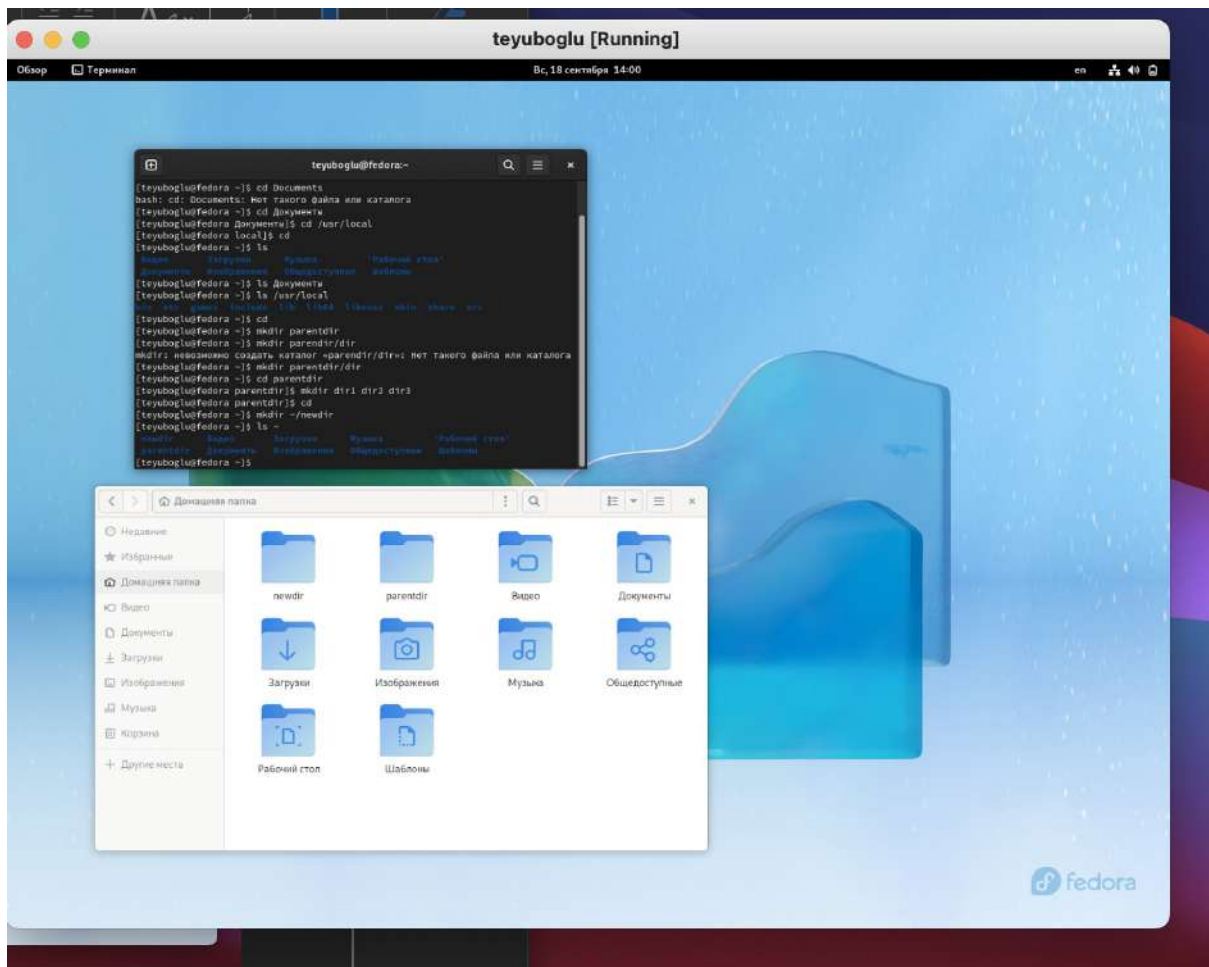


рис. 2.11 Создание подкаталог в каталоге, отличном от текущего

6. Опция parents (-p) позволяет создавать цепочку подкаталогов, создавая все промежуточные каталоги. (рис. 2.12)

Создадим последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге

teyuboglu@fedora: ~\$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2

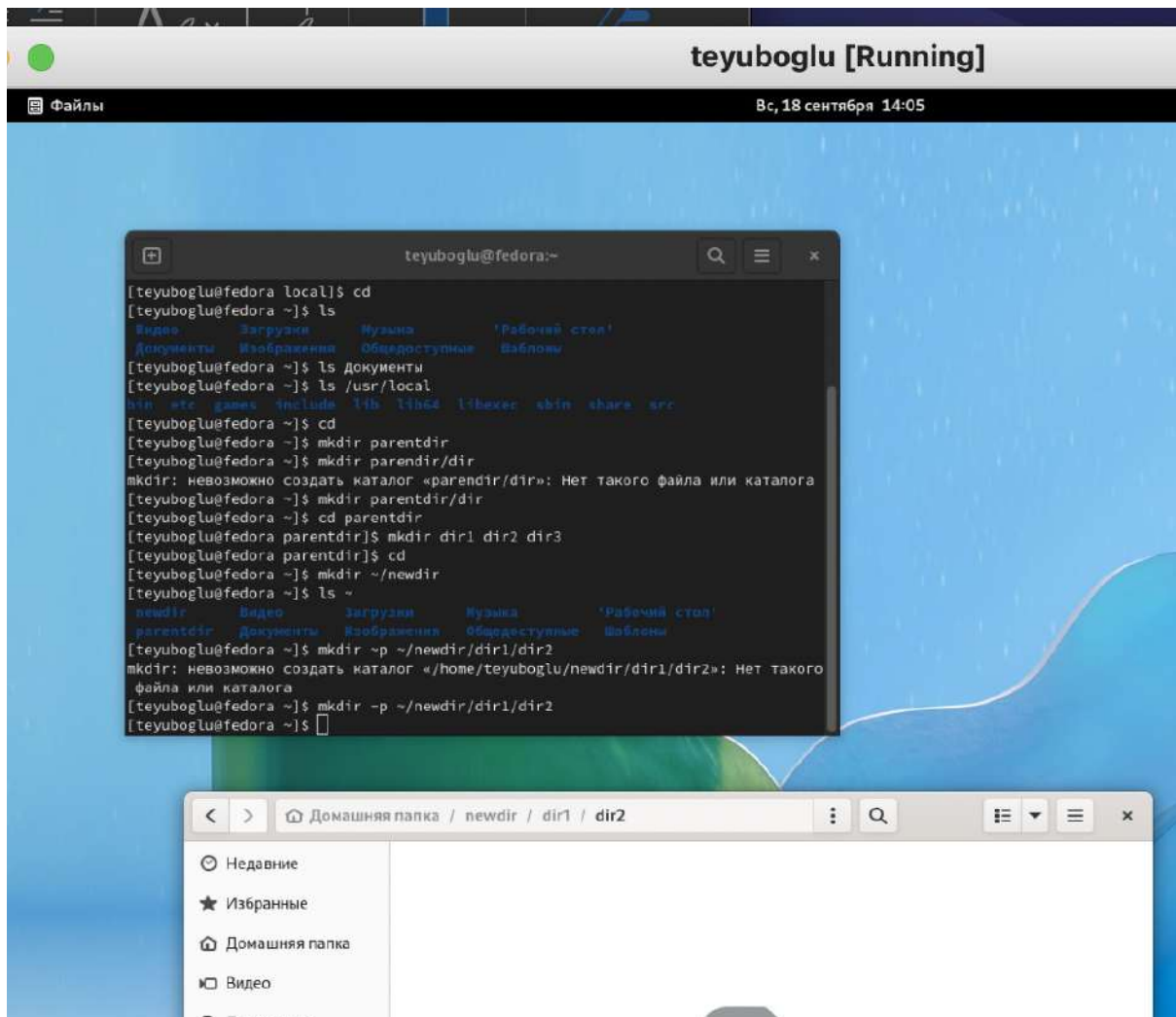


рис. 2.12 Создание последовательности вложенных каталогов в домашнем каталоге

8. Для создания файлов можно использовать команду touch (рис. 2.13)

touch [опции] файл [файл...]

Создадим файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2

teyuboglu@fedora: ~\$ touch ~/newdir/dir1/dir2/text.txt

9. Проверим наличие текстового файла с помощью команды ls (рис. 2.13)

teyuboglu@fedora: ~\$ ls ~/newdir/dir1/dir2

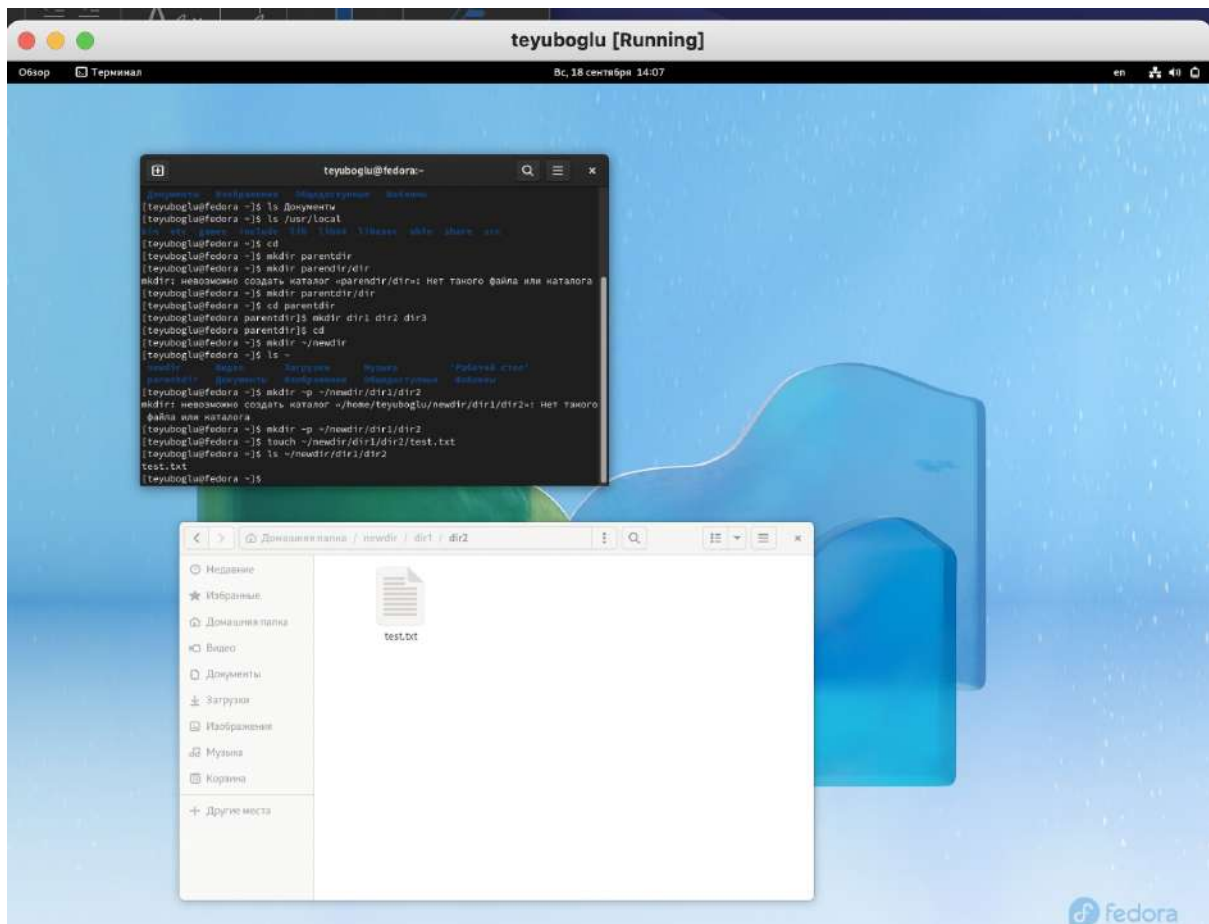


рис. 2.13 Создание текстового файла и проверка его наличия

2.1.3 Перемещение и удаление файлов и каталогов

1. Команда `rm` удаляет файлы и каталоги. Данная команда удаляет файл безвозвратно

`rm [опции] <файл|каталог> [файл|каталог...]`

Опции команды `rm`:

`-r` или `-R`: рекурсивное удаление (это обязательная опция для удаления любого каталога, пустого или содержащего файлы и (или) подкаталоги); `-i`: запрос подтверждения перед удалением;

`-v`: вывод подробной информации при выполнении команды;

`-f`: принудительное удаление файлов или каталогов.

2. Для удаления пустых каталогов можно воспользоваться командой `rmdir`. Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге. Удалим в подкаталоге `/newdir/dir1/dir2/` все файлы с именами заканчивающимися на `.txt` с помощью `*.txt` (рис. 2.14). `teyuboglu@fedora: ~$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt`

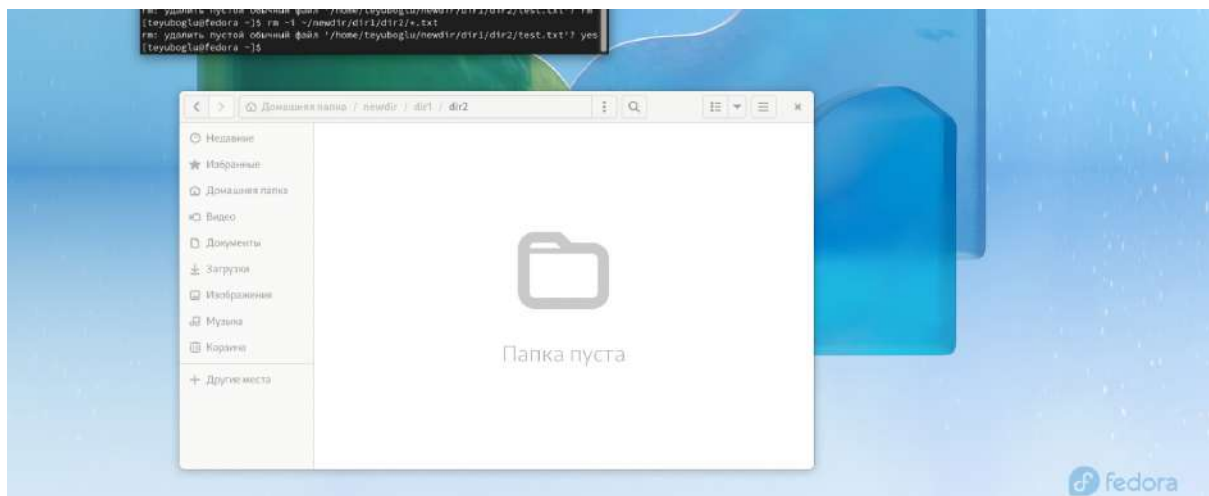


рис. 2.14 Удаление файлов чьи имена заканчиваются на .txt

3. С помощью команды `-R` удалим из текущего каталога без запроса подтверждение на удаление каталог `newdir`, а также файлы, чьи имена начинаются с `dir` в каталоге `parentdir` ; `*dir` (рис. 2.15)

teyuboglu@fedora: ~\$ `rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*`

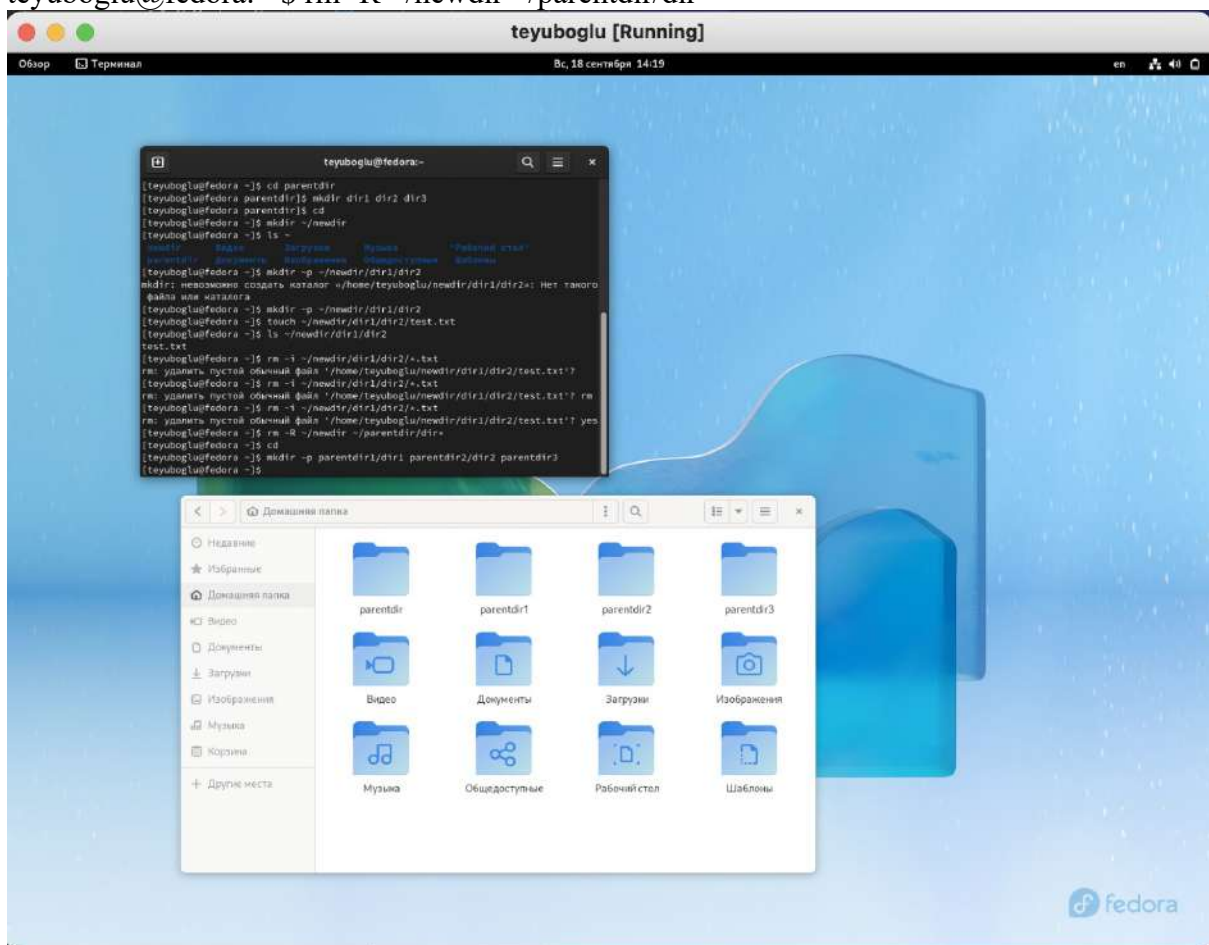


рис. 2.15 Удаление каталогов и файлов

4. Команда `mv` позволяет перемещать файлы и каталоги
`mv [опции] <файл|каталог> [файл|каталог...] <назначение>`

Некоторые опции;

-f: принудительное выполнение операции (предупреждение не будет выводиться даже при перезаписи существующего файла);

-i: запрашивается подтверждение перед перезаписью существующего файла;

-v: подробный режим, который сообщает обо всех изменениях и действиях при выполнении команды.

5. Команда cp копирует файлы и каталоги

cp [опции] <файл|каталог> [файл|каталог...] <назначение>

Некоторые опции;

-R : рекурсивное копирование; является обязательной опцией для копирования каталогов;

-I : запрос подтверждения перед перезаписью любых файлов;

-f : заменяет любые существующие файлы без запроса подтверждения; • -v: подробный режим, сообщает обо всех изменениях и действиях.

Примеры (рис. 2.16)

```
teyuboglu@fedora: ~$ cd
```

```
teyuboglu@fedora: ~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
```

```
teyuboglu@fedora: ~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt
```

```
teyuboglu@fedora: ~$ touch parentdir2/dir2/test2.txt
```

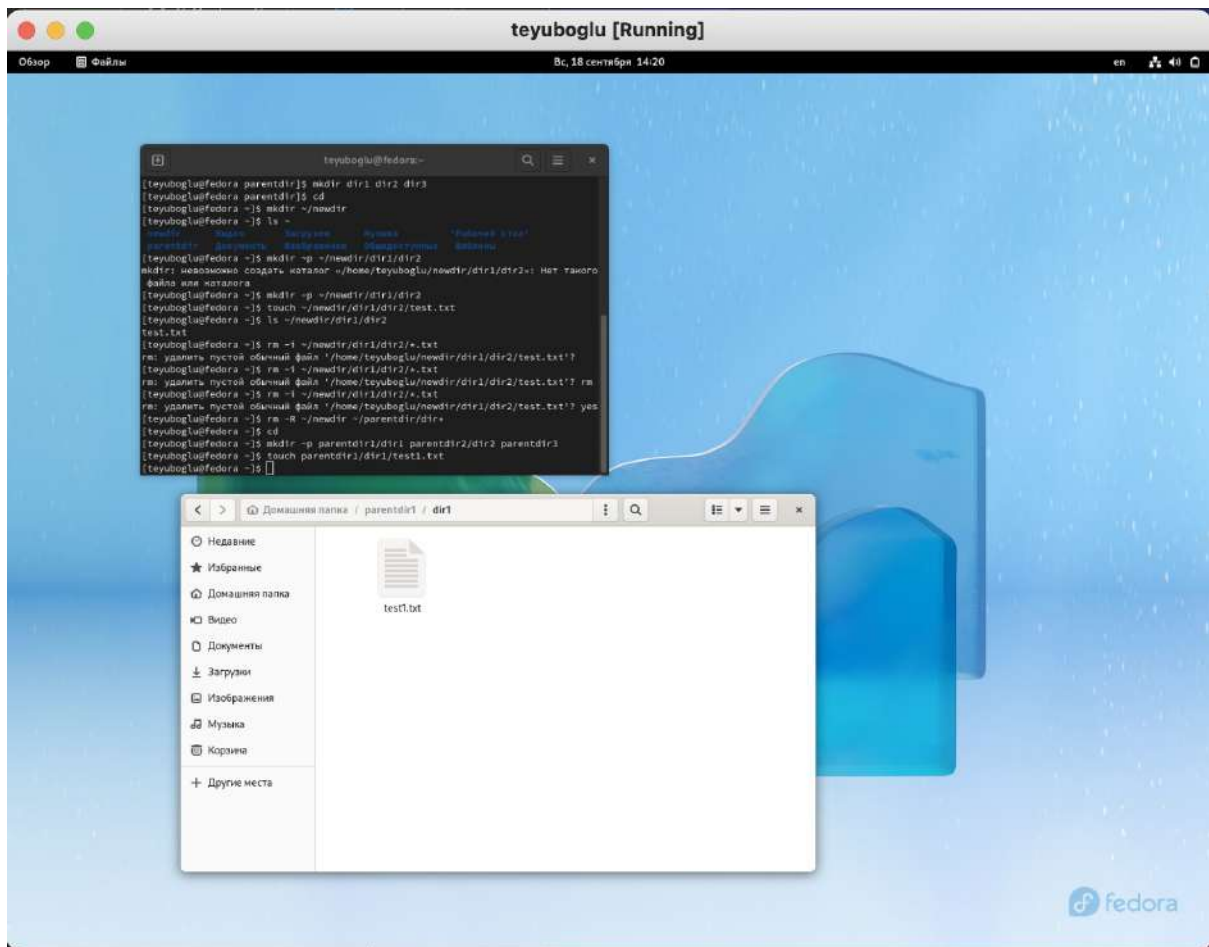


рис. 2.16 Пример

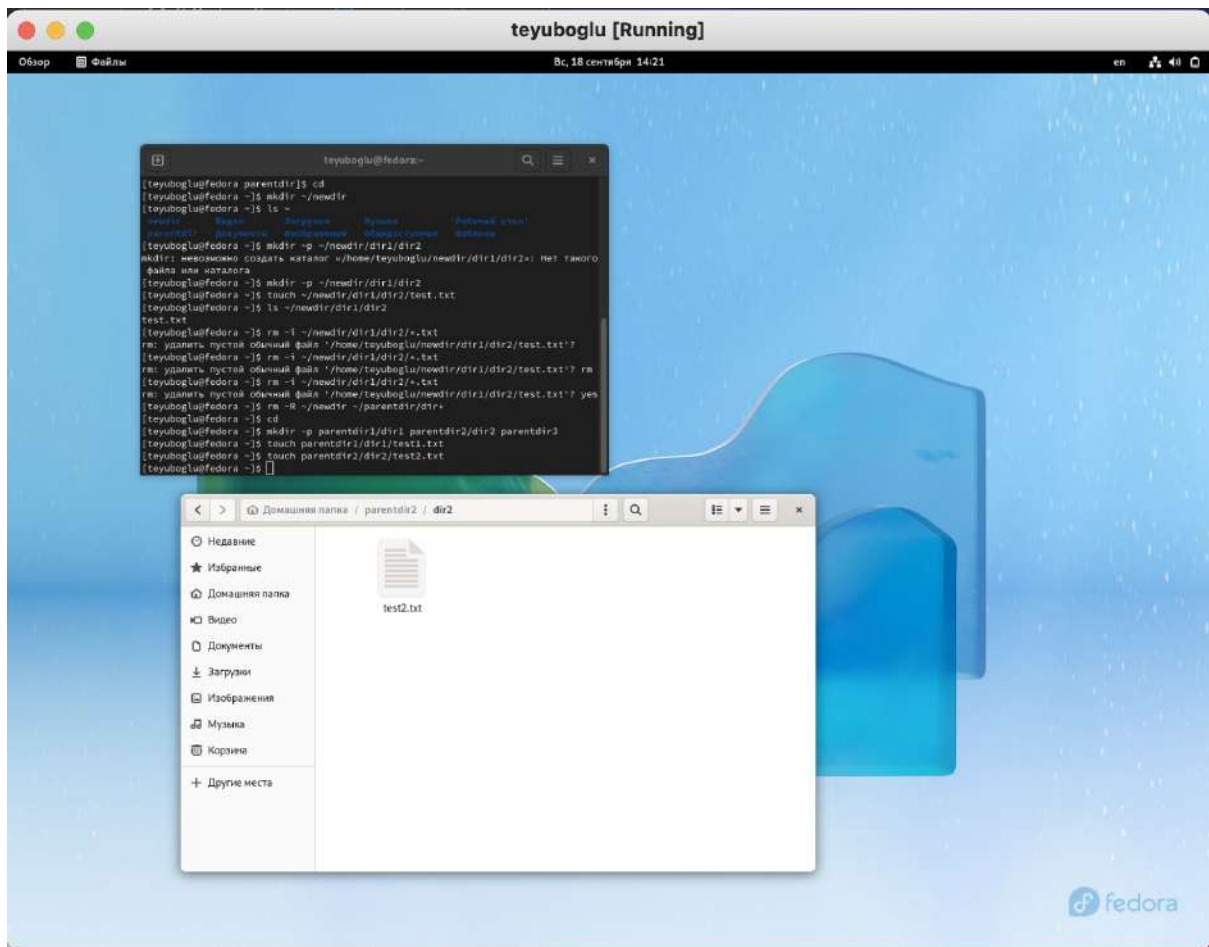


рис. 2.16 Пример

6.Используя команды `cp` and `mv` файл `test1.txt` скопируйте (рис. 2.18), а `test2.txt` переместите (рис. 2.17) в каталог `parentdir3`

teyuboglu@fedora: ~\$ `mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3`

teyuboglu@fedora: ~\$ `cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3`

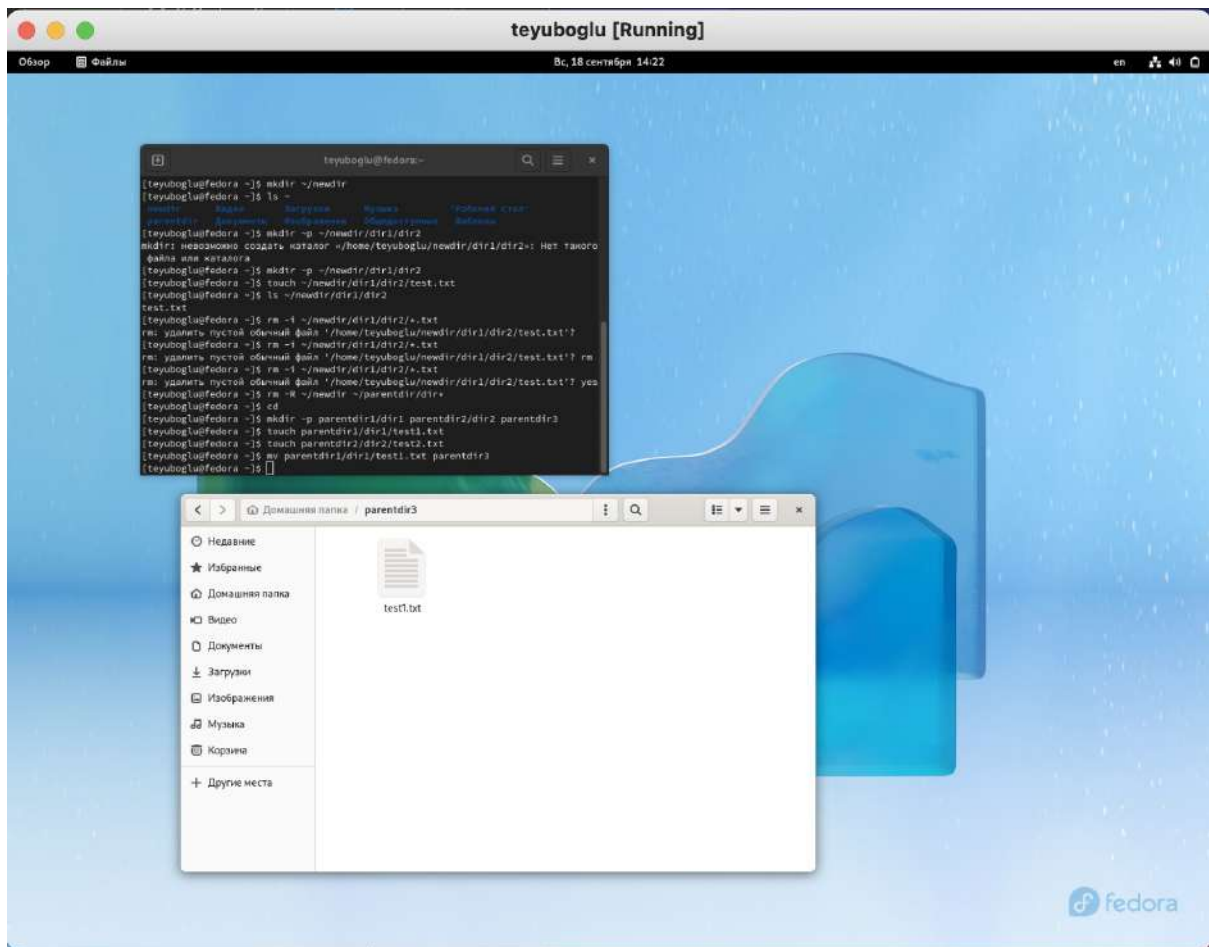


рис. 2.17 Перемещение test2.txt

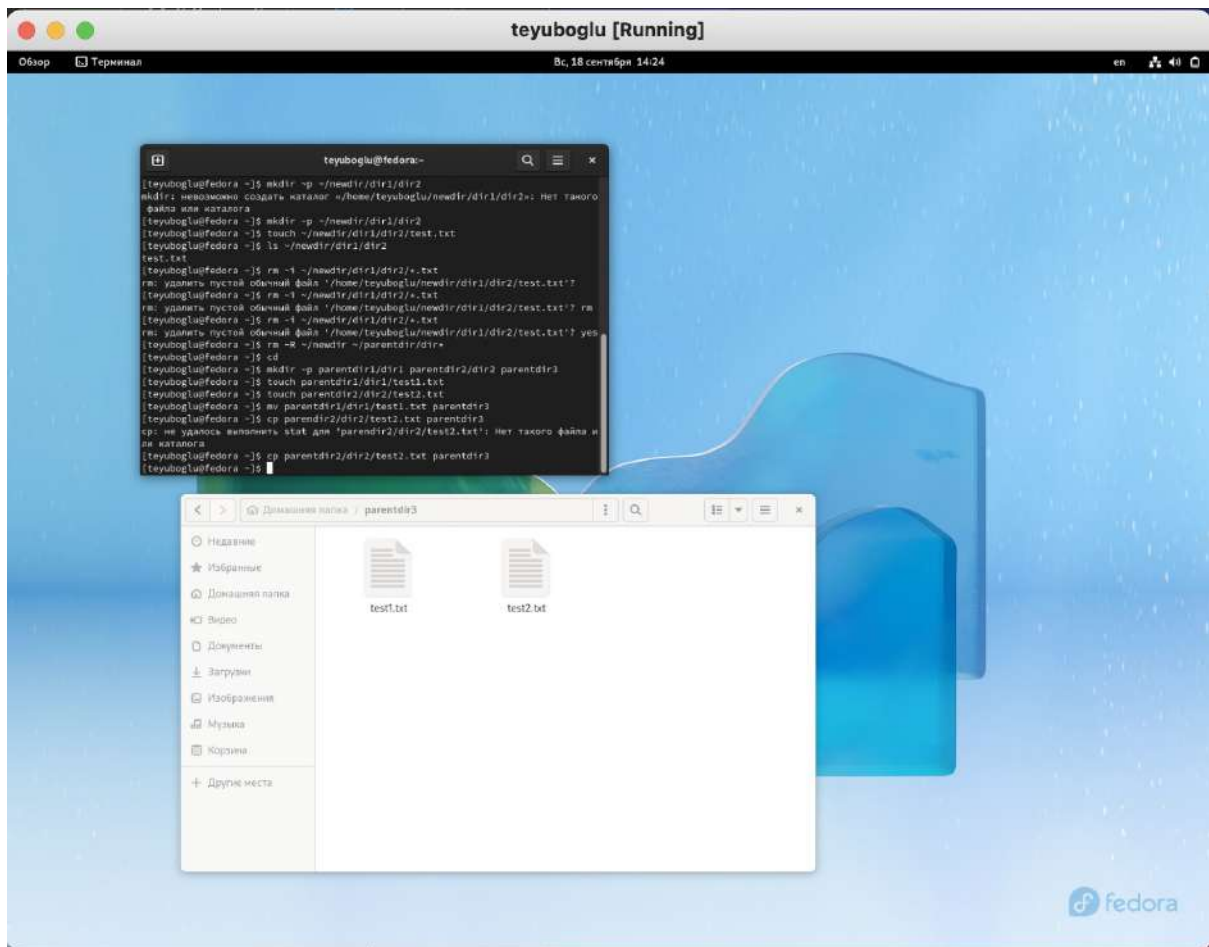


рис. 2.18 Копирование test1.txt

7. С помощью команды `ls` проверим корректность выполненных команд

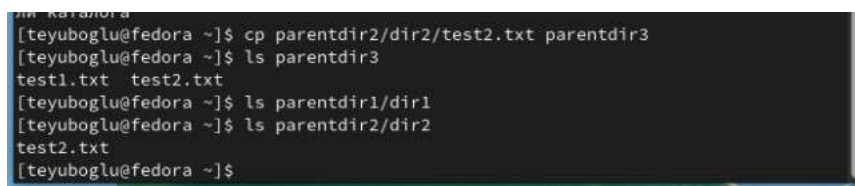
```
teyuboglu@fedora: ~$ ls parentdir3
```

```
test1.txt test2.txt
```

```
teyuboglu@fedora: ~$ ls parentdir1/dir1
```

```
teyuboglu@fedora: ~$ ls parentdir2/dir2
```

```
test2.txt
```



8. Переименуем файл `test1.txt` из каталога `parentdir3` в `newtest.txt`, запрашивая подтверждение перед перезаписью

```
teyuboglu@fedora: ~$ ls parentdir3
```

```
test1.txt test2.txt
```

```
teyuboglu@fedora: ~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
```

```
teyuboglu@fedora: ~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
```

```
teyuboglu@fedora: ~$ ls parentdir3
```

```
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
```

(рис. 2.19)

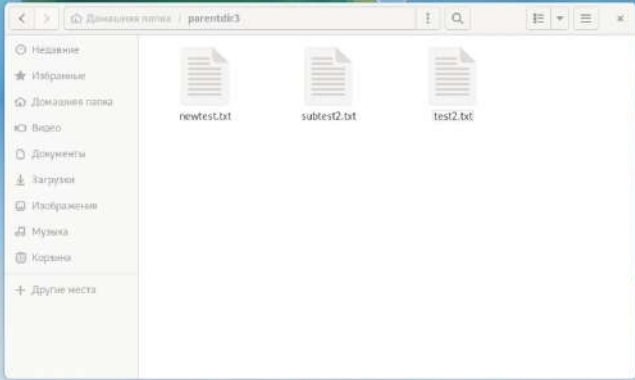
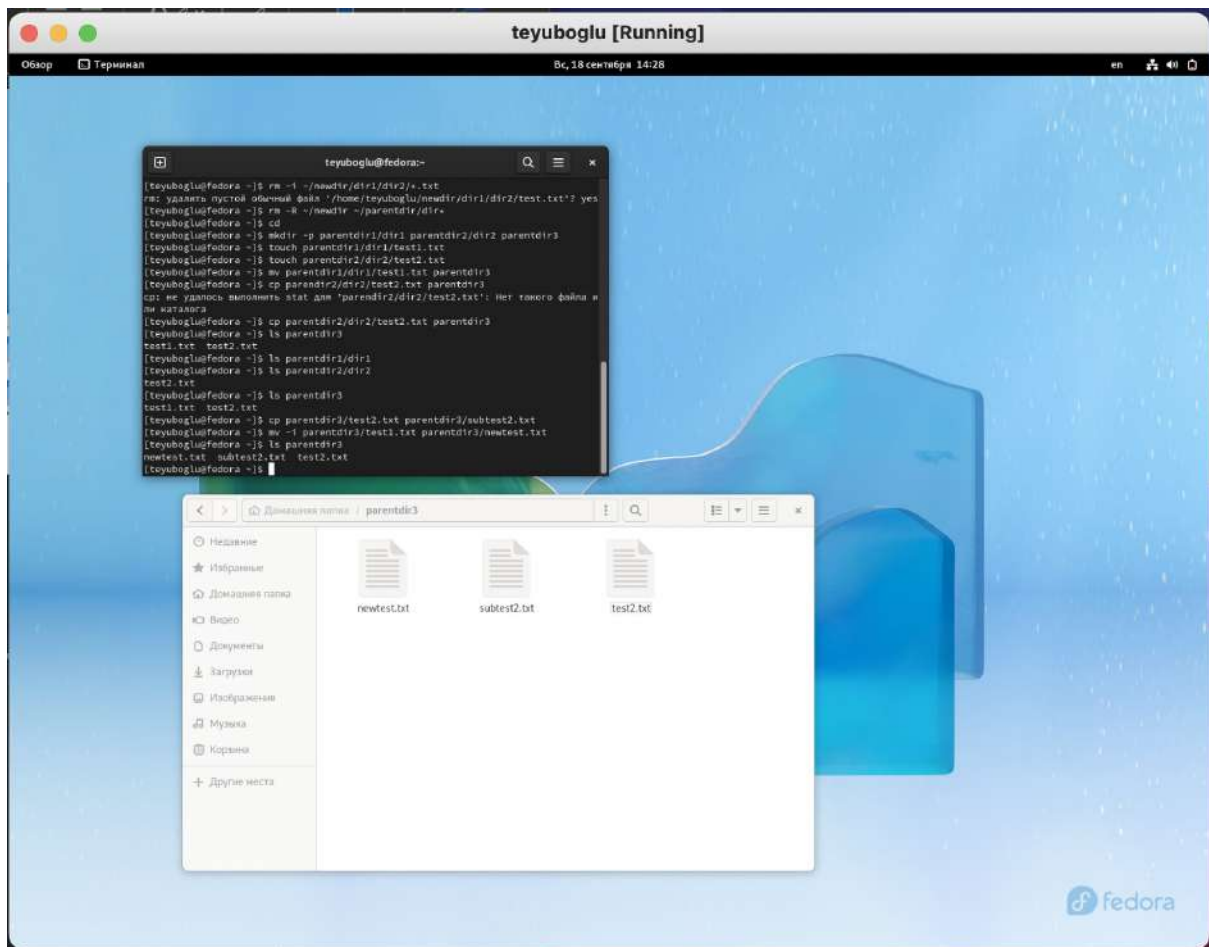


рис. 2.19 Переименование файлов

9. Переименовываем каталог `dir1` в каталоге `parentdir1` в `newdir` (рис. 2.20)

```
teyuboglu@fedora: ~$ cd parentdir1
```

```
teyubgolu@fedora: ~/parentdir1$ ls
```

dir1

```
teyuboglu@feodra: ~/parentdir1$ mv dir1 newdir
```

```
teyuboglu@fedora: ~/parentdir1$ ls
```

newdir

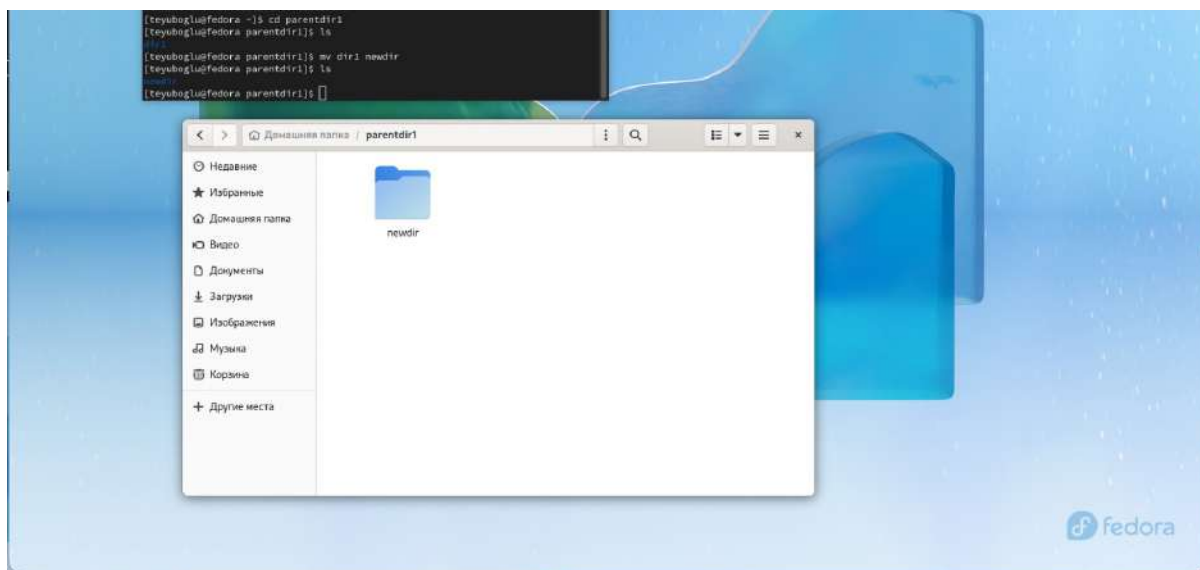


рис. 2.20 Переименование файлов

2.1.4 Команда cat: вывод содержимого файлов

1. Команда cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод (обычно это экран)

```
teyuboglu@fedora: ~$ cat /etc/hosts
```

```
#
```

```
#/etc/hosts: static lookup table for host names
```

```
#
```

```
#<ip-address> <hostname.domain.org> <hostname>
```

```
127.0.0.1      localhost.localdomain.  localhost
```

```
#End of file
```

(рис.2.21)

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

рис. 2.21 Команда cat

2.2. Задание для самостоятельной работы

1. Воспользовавшись командой pwd, узнайте полный путь к своей домашней директории (рис 2.22)

```
teyuboglu@fedora: ~$ pwd
```

```
/home/teyuboglu
```

(рис.2.22)

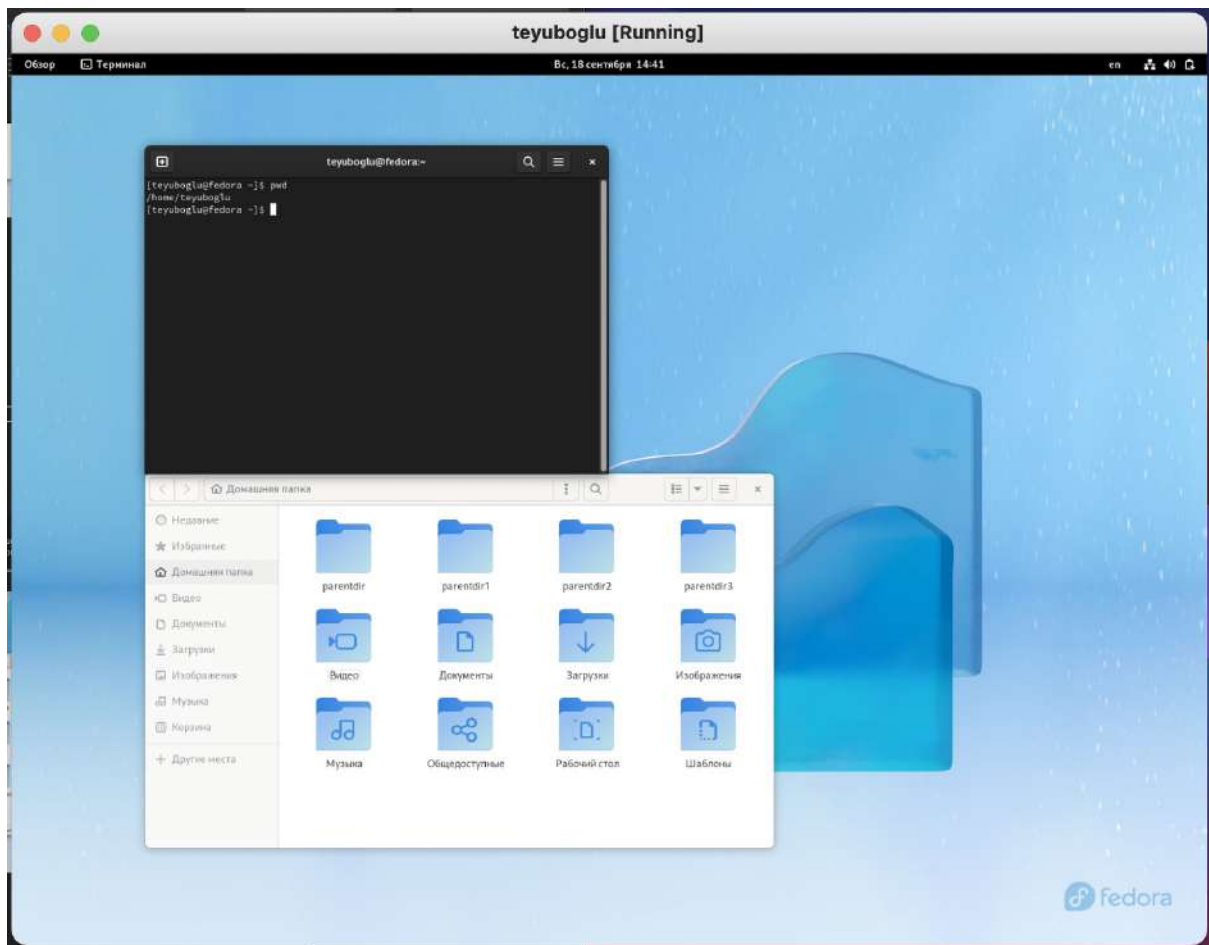


рис. 2.22 1 Задача самостоятельной работы

2. Выведите следующую последовательность команд (рис. 2.23)

```
cd
```

```
mkdir tmp
```

```
cd tmp
```

```
pwd
```

```
cd /tmp
```

```
pwd
```

Ответ; tmp это подкаталог, который мы создали в домашнем каталоге, а /tmp это каталог линукса для хранения временных файлов (рис. 2.23)

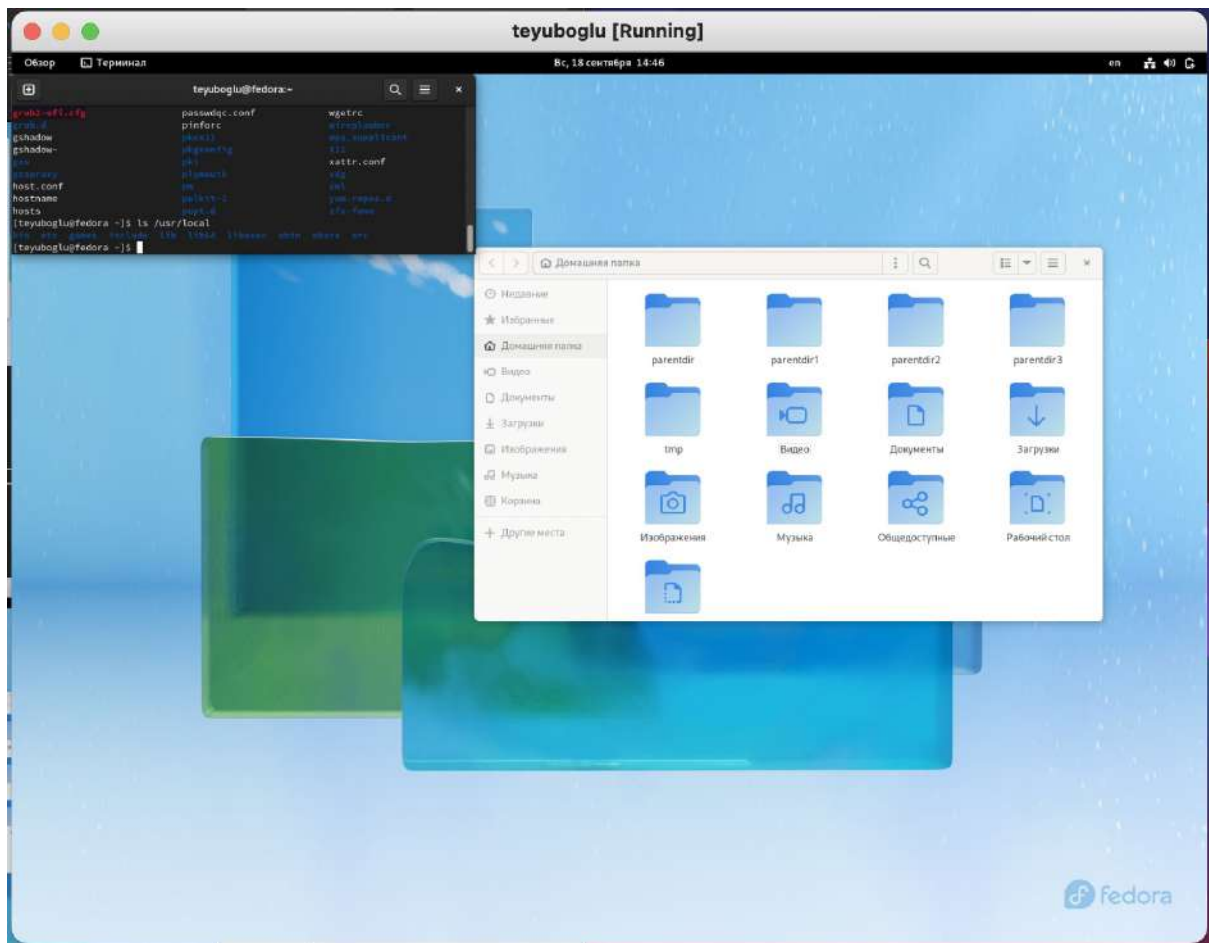


рис. 2.24 3 Задача самостоятельной работы

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

Ответ; Для начала создали каталоги с подкаталогами и файлами. А дальше проверили, что все действия выполнены успешно (рис.2.25)(рис. 2.26)(рис. 2.27)

teyuboglu@fedora: ~\$mkdir -p temp labs/{lab1,lab2,lab3} (рис.2.25)

teyuboglu@fedora: ~\$touch temp/{text1.txt,text2.txt,text3.txt} (рис. 2.26)

teyuboglu@fedora: ~\$ ls temp (рис. 2.27)

teyuboglu@fedora: ~\$ ls labs (рис. 2.27)

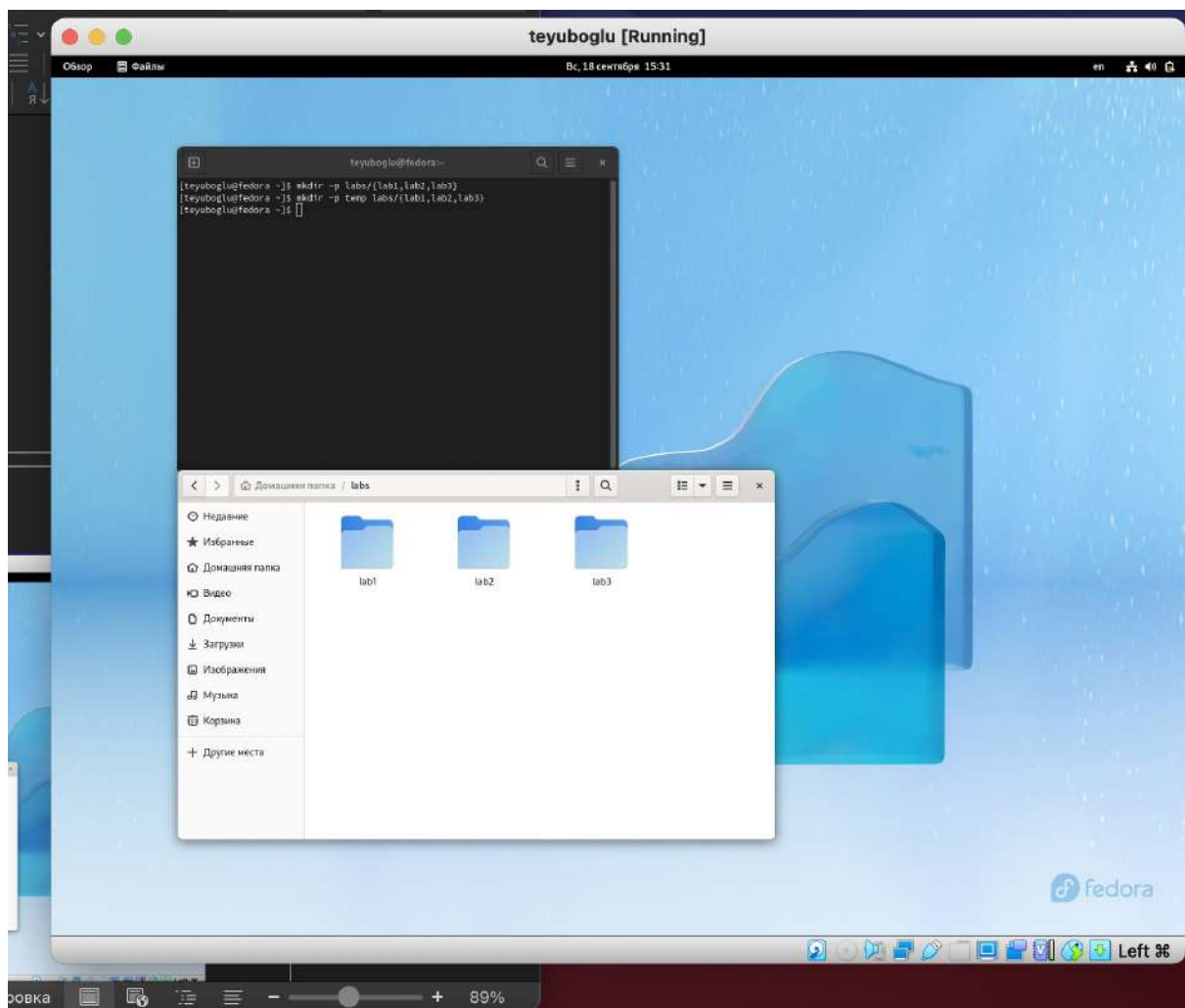


рис. 2.25 4 Задача. Создание одной командой каталоги с подкаталогами

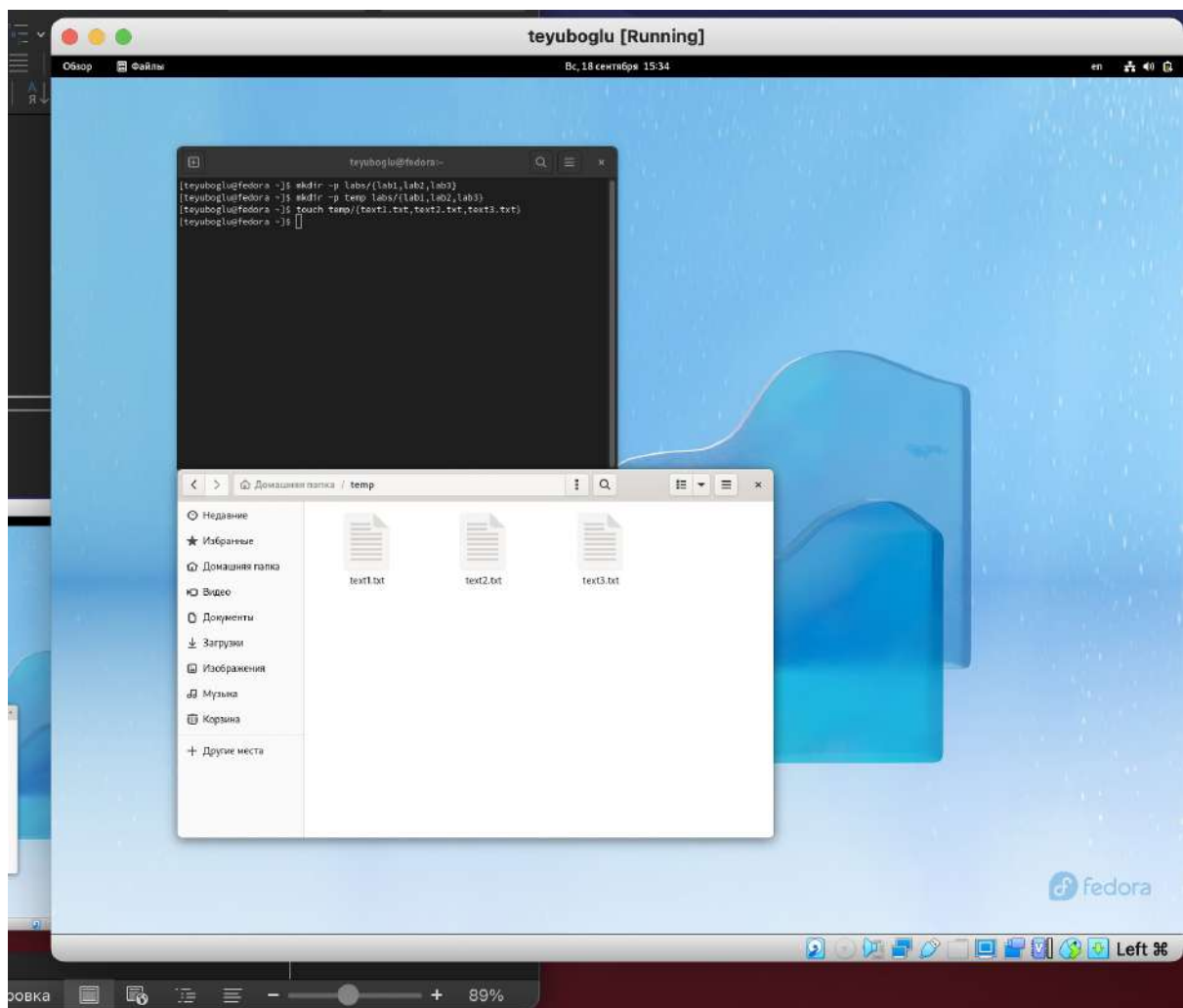


рис. 2.26 4 Задача. Создание файлов в каталоге temp

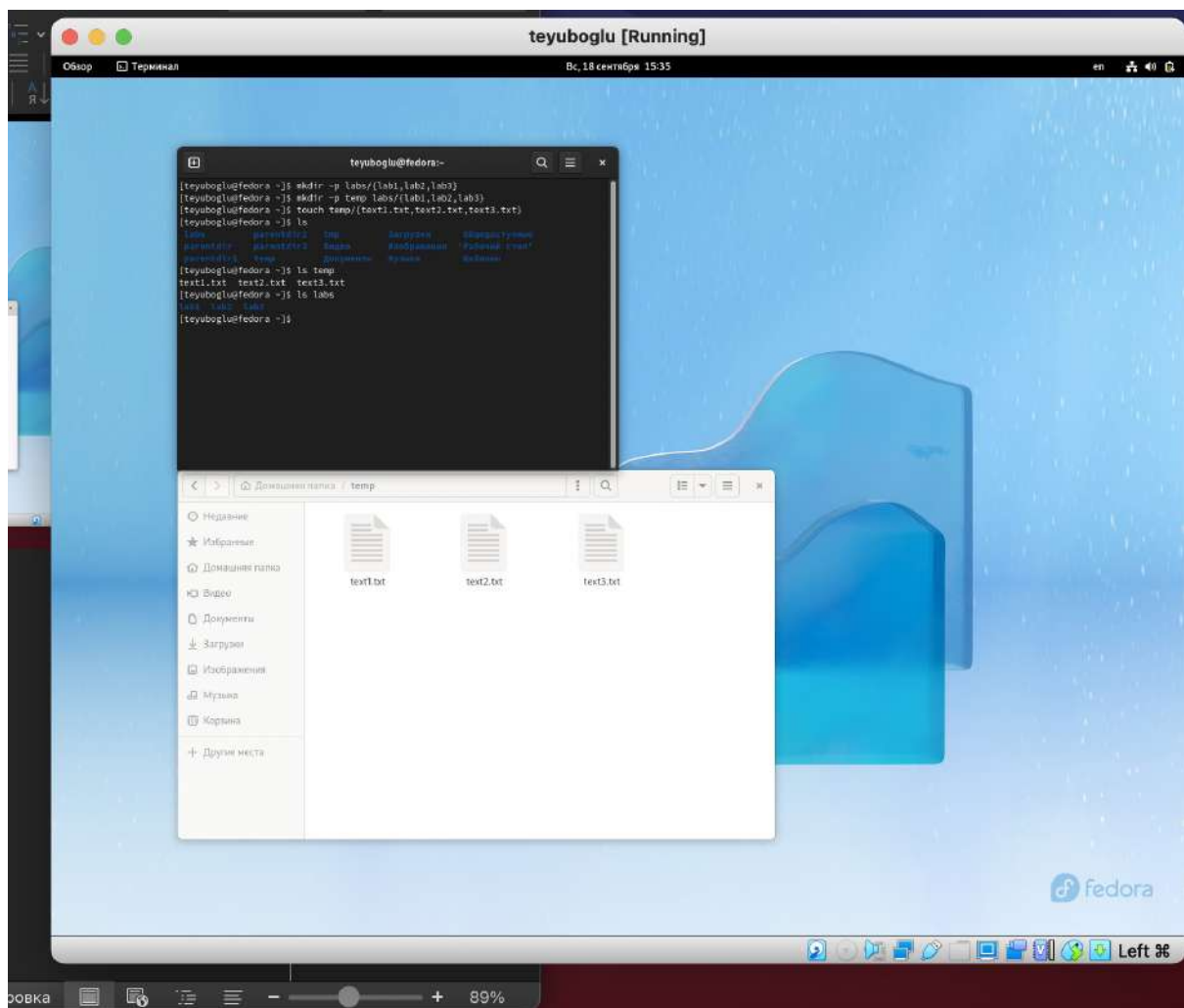


рис. 2.27 4 Задача. Проверка успешности выполнения задания

5.С помощью любого текстового редактора (например, редактора `mcedit`) запишите в файл `text1.txt` свое имя, в файл `text2.txt` фамилию, в файл `text3.txt` учебную группу. Выведите на экран содержимое файлов, используя команду `cat`.

Ответ; С помощью редактора `mcedit` записывал имя, учебную группу и фамилию в файлы (рис.2.28)(рис. 2.29)(рис. 2.30) (рис. 2.31)

```
teyuboglu@fedora: ~/temp$ mcedit text1.txt
```

```
teyuboglu@fedora: ~/temp$ mcedit text2.txt
```

```
teyuboglu@fedora: ~/temp$ mcedit text2.txt
```

```
teyuboglu@fedora: ~$ cat text1.txt
```

```
teyuboglu@fedora: ~$ cat text2.txt
```

```
teyuboglu@fedora: ~$ cat text3.txt
```

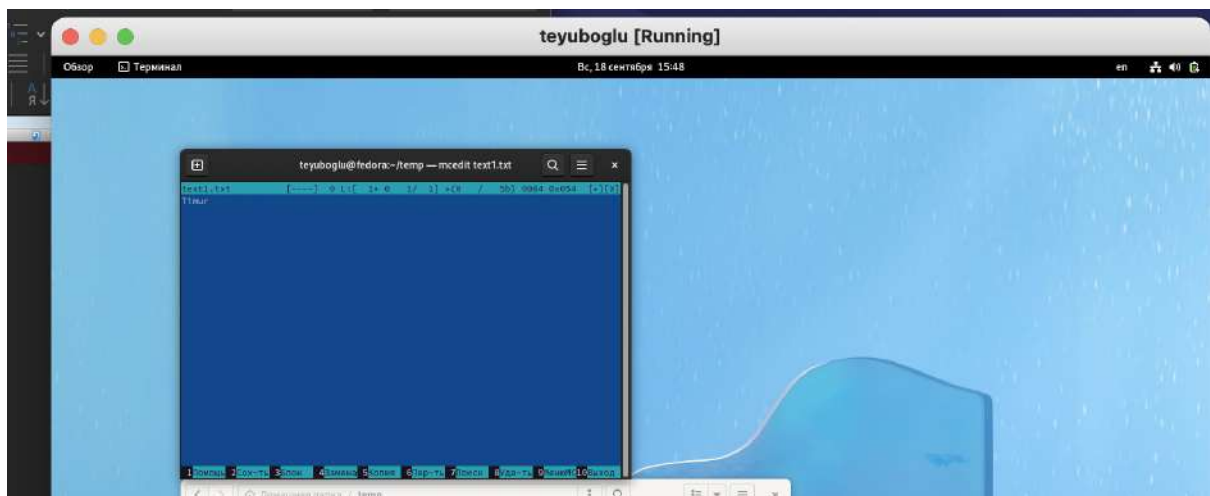


рис. 2.28 5 Задача. Записывание в файл text1.txt свое имя

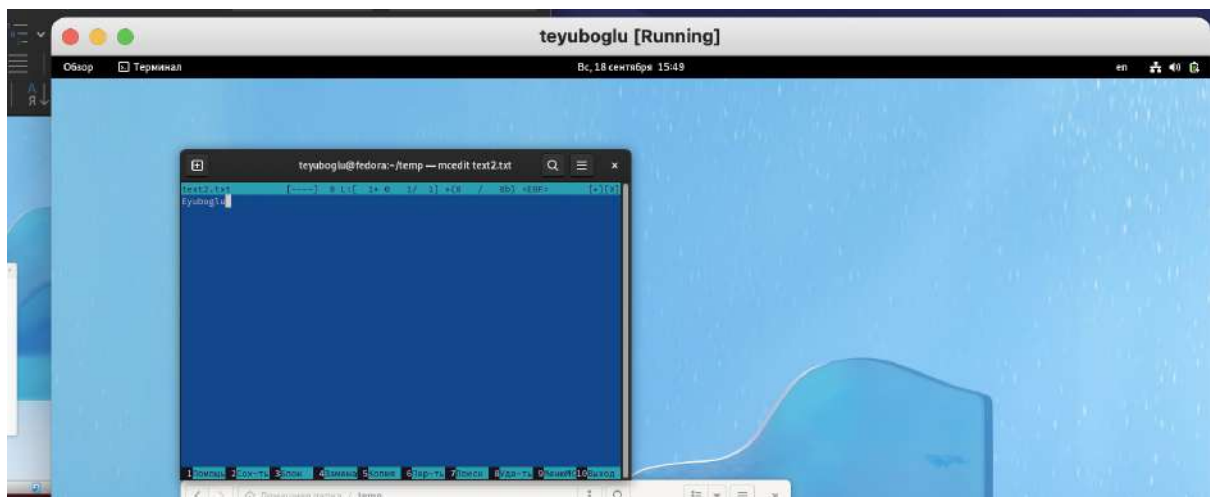


рис. 2.29 5 Задача. Записывание в файл text2.txt свою фамилию

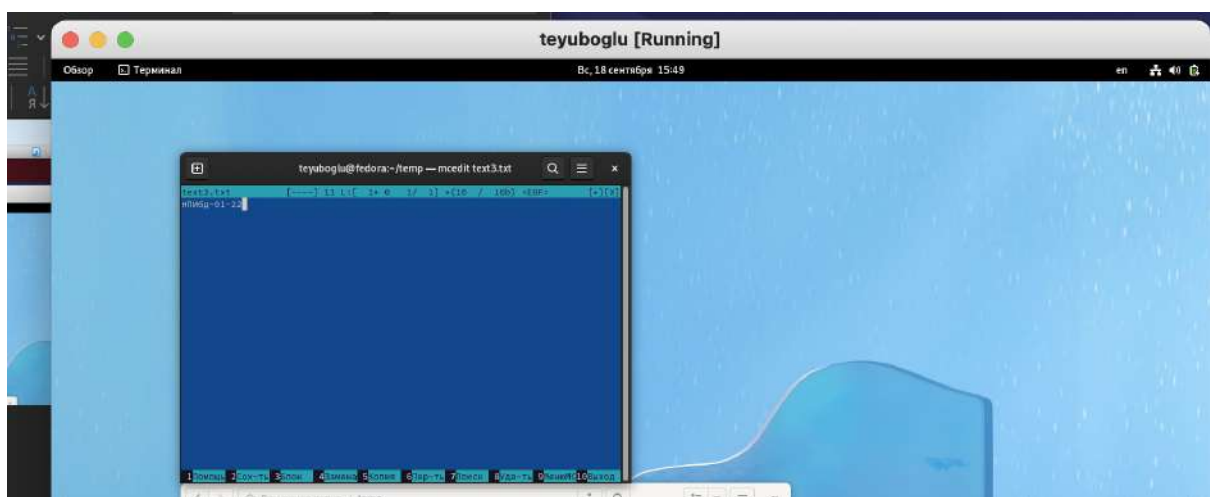


рис. 2.30 5 Задача. Записывание в файл text3.txt свою группу


```
[teyuboglu@fedora ~]$ cat text1.txt
Timur
[teyuboglu@fedora ~]$ cat text2.txt
Eyuboglu[teyuboglu@fedora ~]$ cat text3.txt
НПИбд-01-22[teyuboglu@fedora ~]$
```

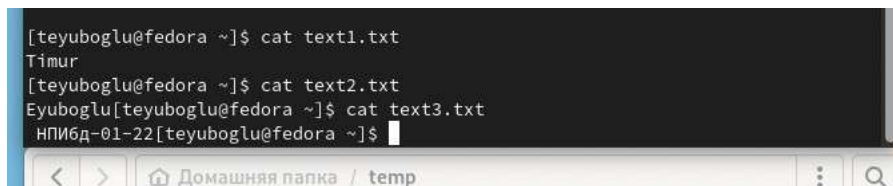


рис. 2.31 5 Задача. Проверка успешности записи в файлы своих данных с помощью команды cat

1.Скопируйте все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименуйте файлы каталога labs и переместите их: text1.txt переименуйте в firstname.txt и переместите в подкаталог lab1, text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2, text3.tx в id-group.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами ls и cat, убедитесь, что все действия выполнены верно.

Ответ; с помощью команд cp и mv (рис.2.32)(рис. 2.33)(рис. 2.34) (рис. 2.35) (рис.2.36) (рис. 2.37)

teyuboglu@fedora ~\$ cp temp/*.txt labs (рис.2.32)

teyuboglu@fedora:~\$ mv -I labs/text1.txt labs/lab1/firstname.txt (рис. 2.33)

teyuboglu@fedora:~\$ mv -I labs/text2.txt labs/lab1/lastname.txt (рис. 2.34)

teyuboglu@fedora:~\$ mv -I labs/text3.txt labs/lab1/id-group.txt (рис. 2.35)

teyuboglu@fedora:~\$ ls lab1(рис. 2.36)

teyuboglu@fedora:~\$ ls lab2(рис. 2.36)

teyuboglu@fedora:~\$ ls lab3(рис. 2.36)

teyuboglu@fedora: ~\$ cd labs/lab1(рис. 2.37)

teyuboglu@fedora: ~\$ cat firstname.txt(рис. 2.37)

teyuboglu@fedora: ~\$ cd labs/lab2(рис. 2.37)

teyuboglu@fedora: ~\$ cat lastname.txt(рис. 2.37)

teyuboglu@fedora: ~\$ cd labs/lab3(рис. 2.37)

teyuboglu@fedora: ~\$ cat id-group.txt(рис. 2.37)

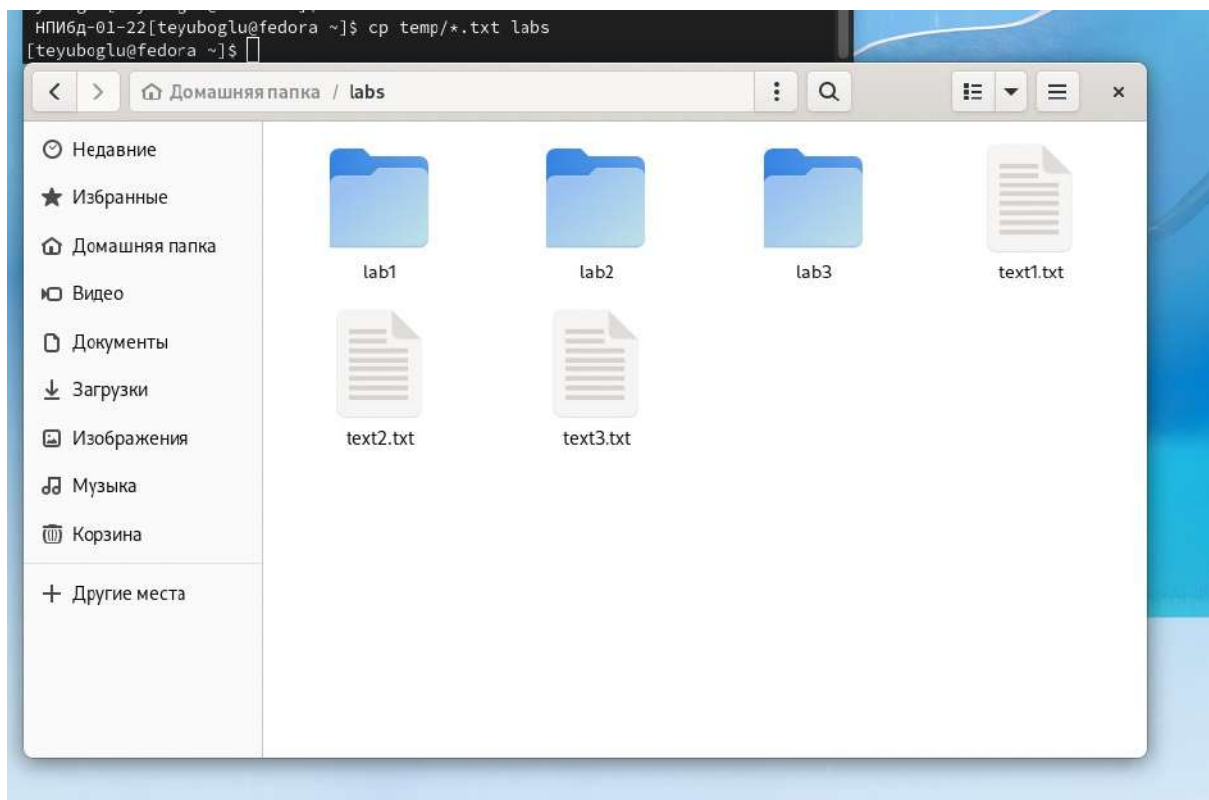


рис. 2.32 1 Задача. Копирование файлов с помощью команды `cp`

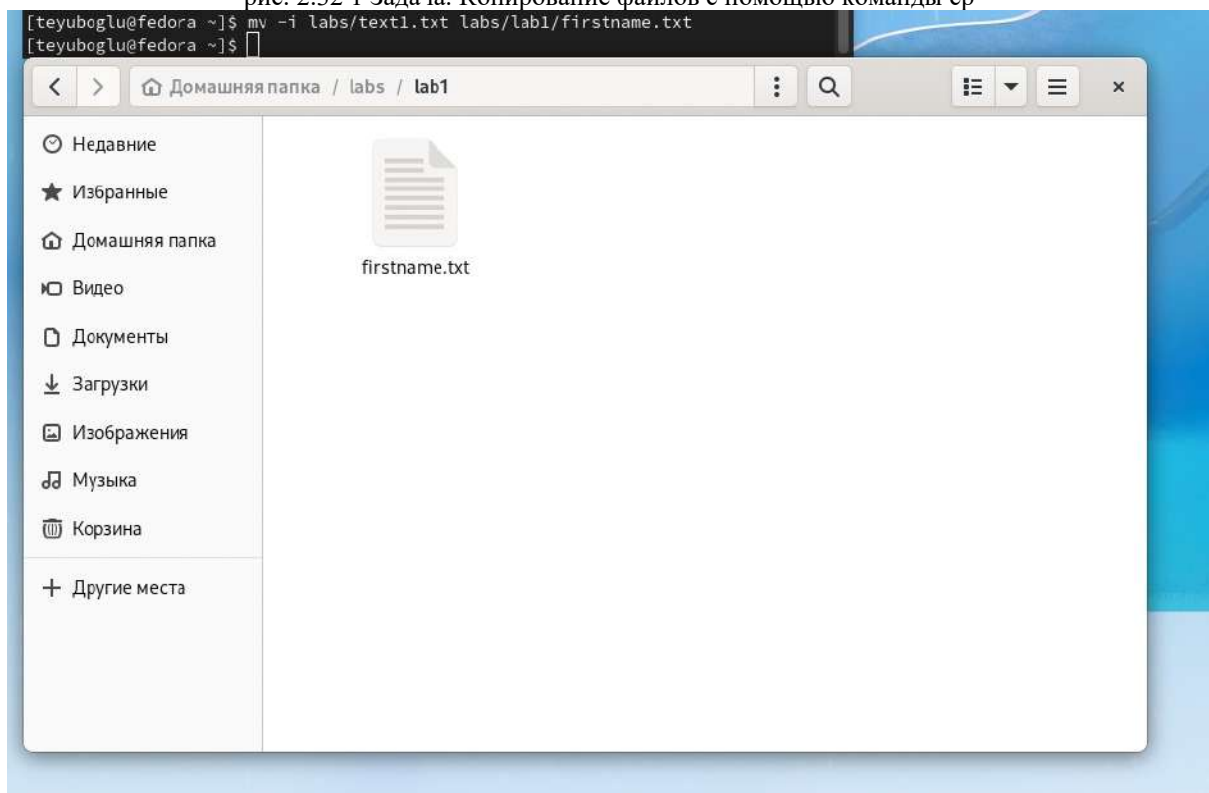


рис. 2.33 1 Задача. Text1.txt Переименовали в firstname.txt и переместили в подкаталог lab1

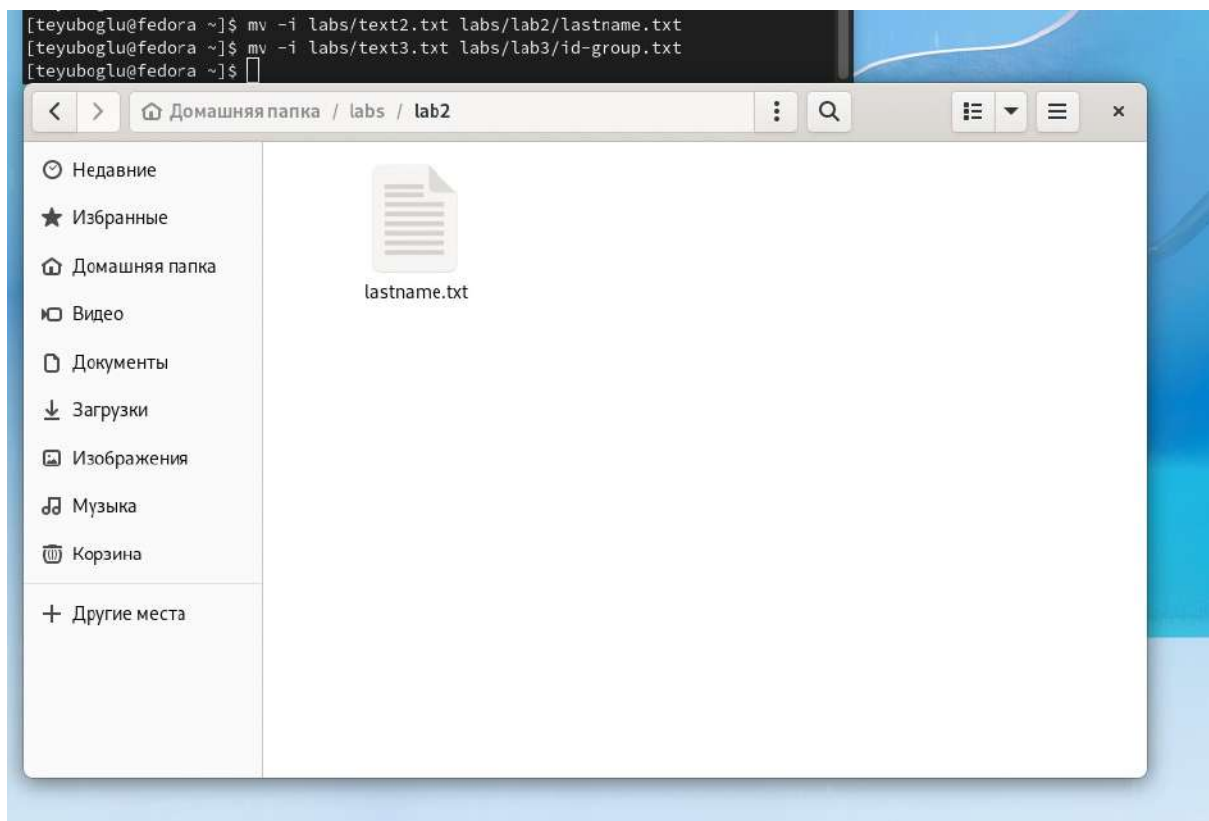


рис. 2.34 1 Задача. Text2.txt Переименовали в lastname.txt и переместили в подкаталог lab2

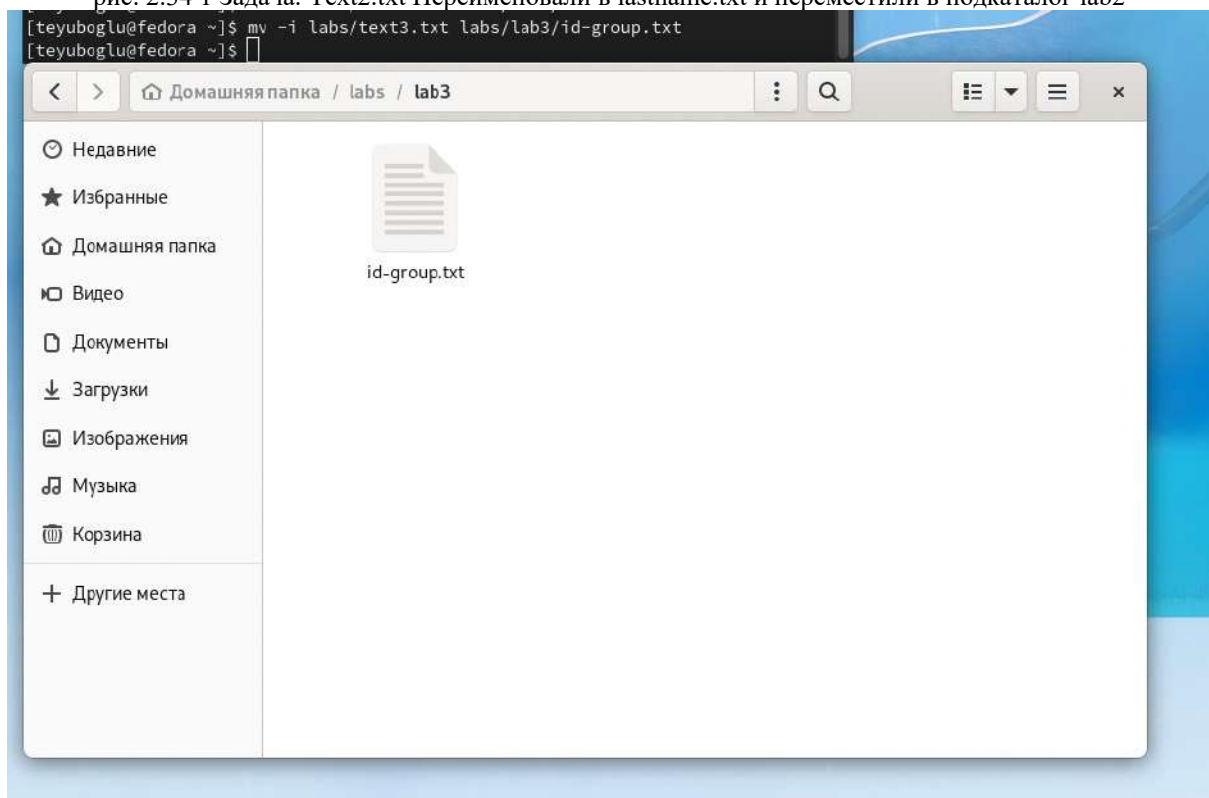


Рис.2.35 text2.txt Переименовали в id-group.txt и переместили в подкаталог lab3

```
[teyuboglu@fedora ~]$ cd labs
[teyuboglu@fedora labs]$ ls lab1
firstname.txt
[teyuboglu@fedora labs]$ ls lab2
lastname.txt
[teyuboglu@fedora labs]$ ls lab3
id-group.txt
[teyuboglu@fedora labs]$ cat firstname.txt
```

рис. 2.36 1 Задача. Проверка успешности выполнения задания с помощью команды ls

```
[teyuboglu@fedora ~]$ cd labs/lab1
[teyuboglu@fedora lab1]$ mcedit firstname.txt

[teyuboglu@fedora lab1]$ cat firstname.txt
Timur[teyuboglu@fedora lab1]$ cd
[teyuboglu@fedora ~]$ cd labs/lab2
[teyuboglu@fedora lab2]$ cat lastname.txt
Eyuboglu[teyuboglu@fedora lab2]$ cd
[teyuboglu@fedora ~]$ cd labs/lab3
[teyuboglu@fedora lab3]$ cat id-group.txt
НПИ6д-01-22[teyuboglu@fedora lab3]$
```

рис. 2.37 1 Задача. Проверка успешности выполнения задания с помощью команды cat

2. Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

Ответ; С помощью команды `rm -R` удалим все созданные файлы и каталоги в ходе лабораторной работы (рис.2.38)

```
нпид-01-22[teyuboglu@fedora lab3]$ cd
[teyuboglu@fedora ~]$ rm -R ~/labs/lab*/*.txt ~/parentdir*/*.txt
[teyuboglu@fedora ~]$ rm -R labs
[teyuboglu@fedora ~]$ rm -R temp
[teyuboglu@fedora ~]$ rm -R tmp
[teyuboglu@fedora ~]$ rm -R *.txt
[teyuboglu@fedora ~]$
```

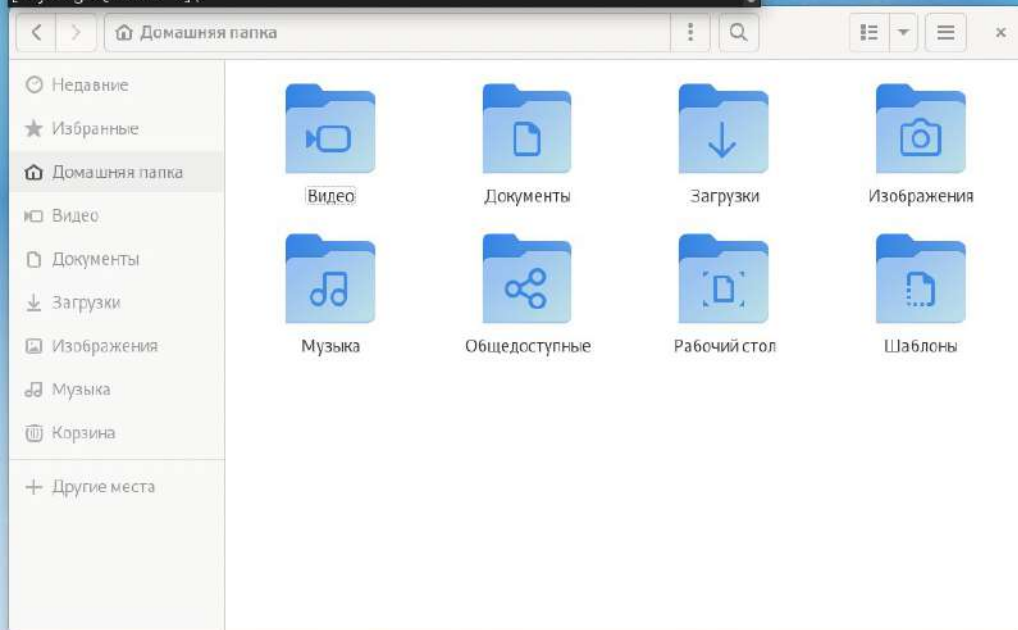


рис. 2.38 2 Задача. Удаление всех файлов и каталогов созданных в ходе выполнения лабораторной работы

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1. Дайте определение командной строки. Приведите примеры.

Командная строка, она же консоль позволяет нам управлять операционной системой (ОС) путем ввода команд в текстовом виде

2. Как получить информацию об интересующей вас команде?

Для получения информации по отдельной команде надо задать в командной строке `info` с параметром, являющимся именем интересующей вас команды. `[user]$ info man`

3. Чем относительный путь к файлу отличается от абсолютного?

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`.

4. Как определить абсолютный путь к текущей директории?

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

5. При помощи каких команд можно удалить файл или каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой?

Чтобы в Linux удалить файл с помощью команды rm, используйте следующий синтаксис: `$rm filename`

Чтобы удалить несколько файлов с помощью команды rm, используйте синтаксис: `$rm file1 file2 file3`

Удалить все файлы в папке Linux с определенным расширением можно, используя подстановочный символ (*). В приведенном ниже примере подстановочный символ ищет и удаляет все файлы с расширением .txt. `$rm *.txt`

Если нужно подтвердить удаление файлов перед их удалением, используйте -i `$rm -i file1.txt`

Чтобы принудительно удалить файлы, особенно те, которые были защищены от записи, используйте -f `$rm -f file1.txt`

Если вы хотите удалить пустой каталог, используйте флаг -d с командой rm `$rm -d directory_name`

В Linux команда удалить папку может выглядеть, как rmdir. Rmdir — это сокращение от слов remove directory. `$rmdir directory_name`

Если нужно удалить заполненные каталоги и все их содержимое, используйте флаг -r `$rm -r directory_name`

Чтобы удалить сразу несколько каталогов `$rm -r directory_1 directory_2 directory_3`

Нельзя

6. Как можно запустить несколько команд в одной строке? Приведите примеры

В командной строке Linux можно объединять сразу несколько команд в одну строку (в один запуск). Например, вам нужно выполнить сначала одну команду, за ней вторую и так далее.

Но вы хотите сразу вбить в командной строке одну инструкцию, которая все сделает. Для этого можно воспользоваться служебными символами

1. После одной команды ставить точку с запятой и прописывать дальше вторую

`mycomand1; mycomand2; mycomand3;`

2. Можно выполнять команды в зависимости от того как отработала предыдущая для этого служат `&&` or `||`

`mycomand1 && mycomand2 && mycomand3`

`mycomand1 || mycomand2 || mycomand3`

Например `sudo apt update && sudo apt update`

7. Какая информация выводится на экран о файлах и каталогах если используется опция `-l` в команде `ls`?

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

`ls` вывод списка файлов

8. Каким образом изобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры

В терминале для просмотра списка файлов в директории используется утилита `ls`. Передав в ей опцию `-a` мы увидим все файлы, в том числе скрытые. Например, для домашней папки текущего пользователя:

`$ls -a ~/`

Чтобы просматривать скрытые файлы было удобнее можно добавить опцию `-l`

`$ls -la ~/`

Команда `ls -l images/*.png` выводит список всех файлов в каталоге `images` чьи имена заканчиваются на `png` включая скрытый файл если такой существует

9. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд?

Клавиша TAB — самая частая и основная в использовании среди всех горячих клавиш Linux. Данная клавиша поможет вам дополнить команду или путь к файлу или предложит варианты, если их несколько.

Для использования данного функционала начните набирать команду и нажмите TAB после введения нескольких символов.

Одно нажатие — дополняет команду.

Два нажатия — предлагает несколько вариантов, если введенный текст имеет несколько вариантов продолжения. Например, двойное нажатие **Tab** поможет написать длинный путь к нужному файлу или директории.

Вывод

Я научился работать с операционной системой на уровне командной строки (научился организовывать файловую систему, создавать и удалять файлы и директории)

