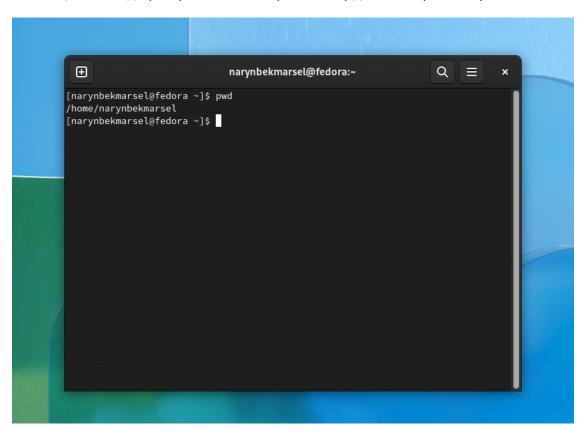
Лабораторная работа No 2 Нарынбек Марсел

Цель работы:

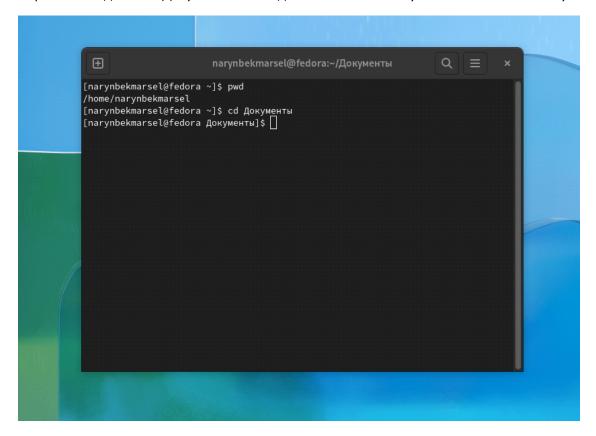
Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

1. Перемещение по файловой системе

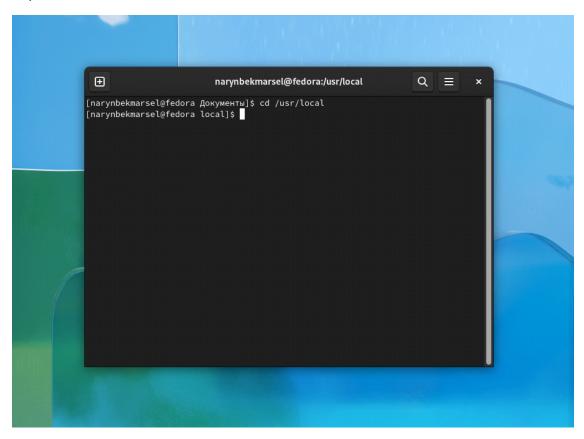
С помощью команды pwd узнал полный путь к моему домашнему каталогу.



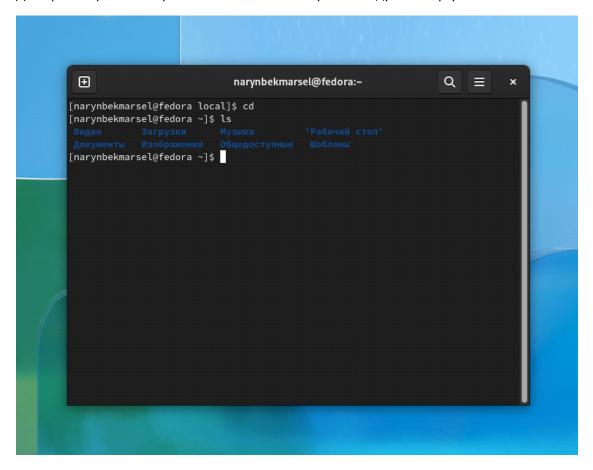
Перешел в подкаталог Документы моего домашнего каталога указав относительный путь.



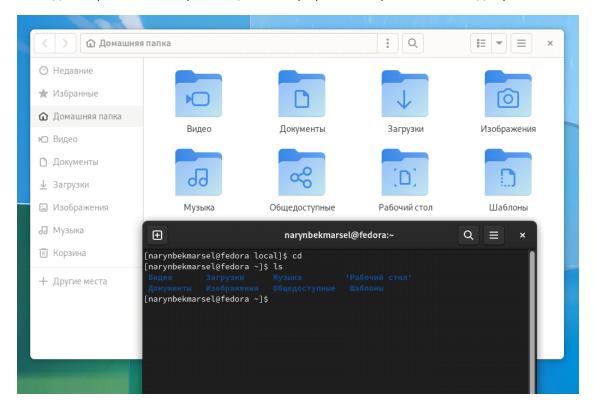
Перешел в каталог local.



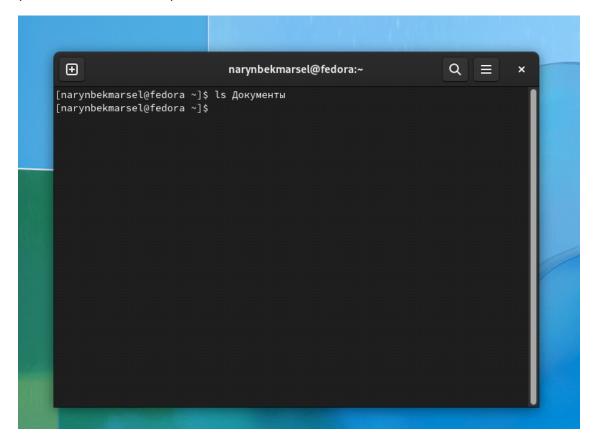
Для просмотра списка файлов каталога использую команду ls без аргументов



Убеждаюсь в том, что список файлов полученных с помощью команды ls совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере.



Далее выведу список файлов подкаталога Документы моего домашнего каталога указав относительный путь.



Выведу список файлов каталога /usr/local указав абсолютный путь к нему. Привожу примеры команды ls с разными ключами.

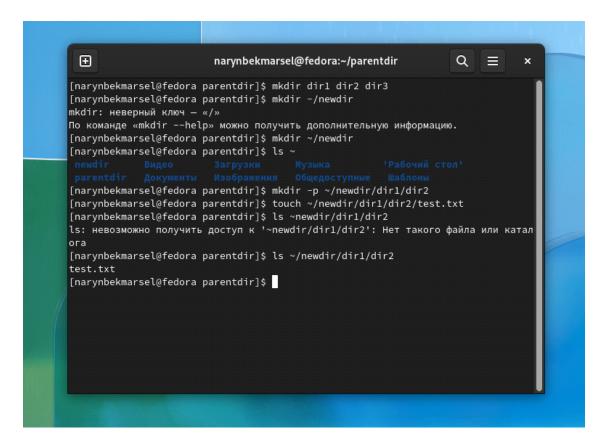
```
Q
  ⊞
                                  narynbekmarsel@fedora:~
                                                                                     [narynbekmarsel@fedora ~]$ ls /usr/local
[narynbekmarsel@fedora ~]$ ls -a /usr/local
. .. bin etc games include lib lib64
[narynbekmarsel@fedora ~]$ ls -l /usr local
ls: невозможно получить доступ к 'local': Нет такого файла или каталога
/usr:
итого 4
dr-xr-xr-x. 1 root root 29800 мая 5 00:31 bin
drwxr-xr-x. 1 root root 0 янв 20 2022 gam
drwxr-xr-x. 1 root root 2114 мая 5 00:29 include
dr-xr-xr-x. 1 root root 786 мая 5 00:29 lib
dr-xr-xr-x. 1 root root 90870 мая 5 00:31 lib64
drwxr-xr-x. 1 root root 9160 мая 5 00:29 libexec
drwxr-xr-x. 1 root root 90 янв 20 2022 local
dr-xr-xr-x. 1 root root 12066 мая 5 00:29 sbin
drwxr-xr-x. 1 root root 4602 мая 5 00:29 share
drwxr-xr-x. 1 root root 24 янв 20 2022 src
lrwxrwxrwx. 1 root root 10 янв 20 2022 tmp -> .../var/tmp
[narynbekmarsel@fedora ~]$ ls -i /usr/local
45396 bin 45398 games 45400 lib 45402 libexec 45404 share
45397 etc 45399 include 45401 lib64 45403 sbin 45405 src
[narynbekmarsel@fedora ~]$
```

2. Создание пустых каталогов и файлов.

Создаю в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir. С помощью команды ls проверил, что каталог создан. Создал подкаталог в существующем каталоге. Создал несколько каталогов и подкаталог в каталоге.

Создал иерархическую цепочку подкаталогов, создавая все промежуточные каталоги (newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге)

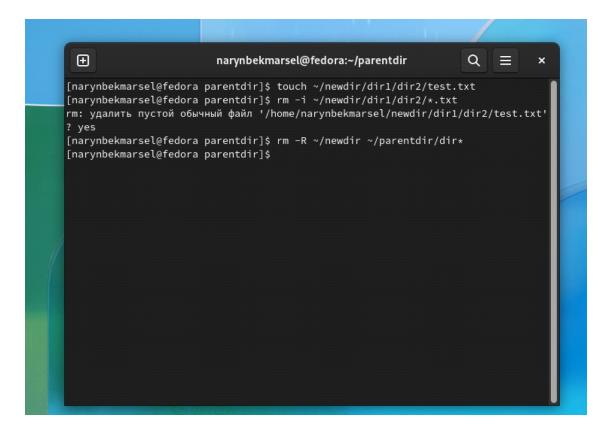
Создал файл с помощью команды touch.



3. Перемещение и удаление файлов или каталогов.

Для удаления пустых каталогов можно воспользоваться командой rmdir. Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удаляю в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt.

Рекурсивно удаляю из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir.

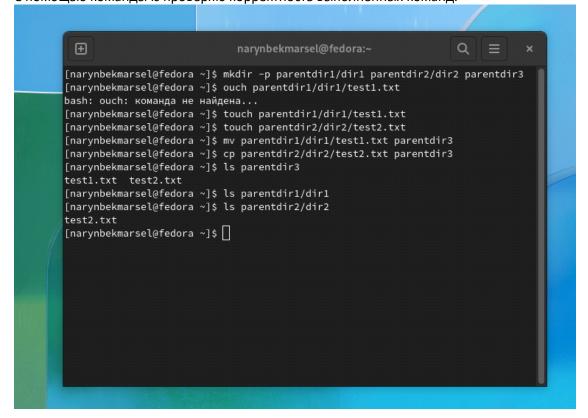


Демонстрирую работу команд ср и mv.

Создаю следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге.

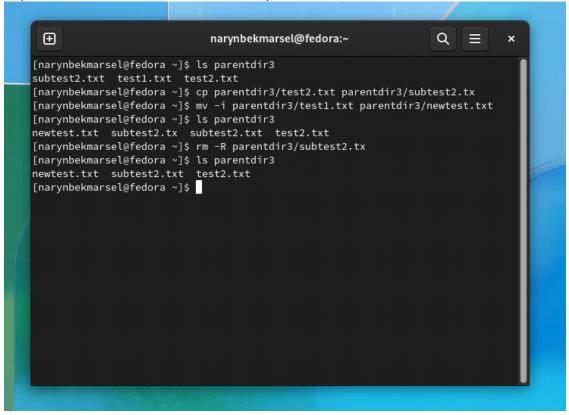
Используя команды ср и mv файл test1.txt копирую, а test2.txt перемещаю в каталог parentdir3.

С помощью команды Is проверяю корректность выполненных команд.

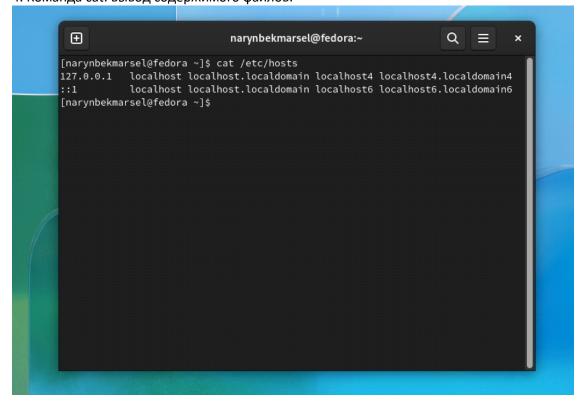


Переименовываю файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью.

Переименовываю каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir.

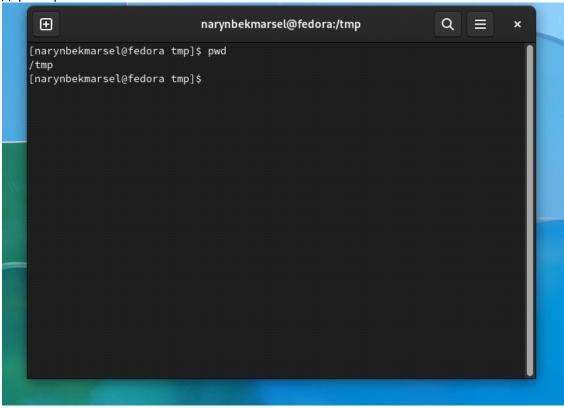


4. Команда cat: вывод содержимого файлов.

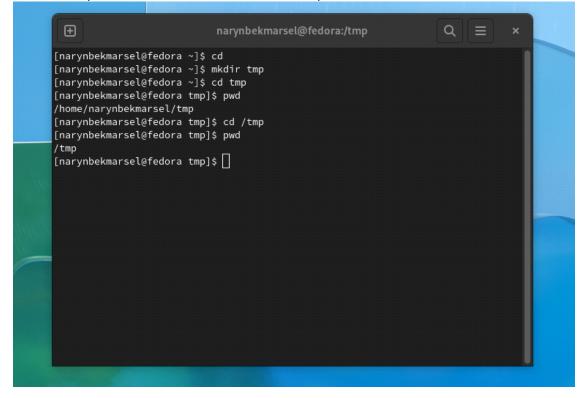


5. Задание для самостоятельной работы.

1. Воспользовавшись командой pwd, узнаю полный путь к своей домашней директории.

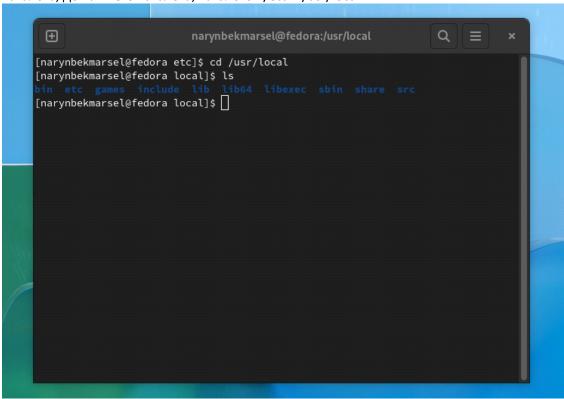


2. Вывод команды pwd при переходе в каталог tmp дает разный результат, потому что мы используюм абсолютный и относительный путь.



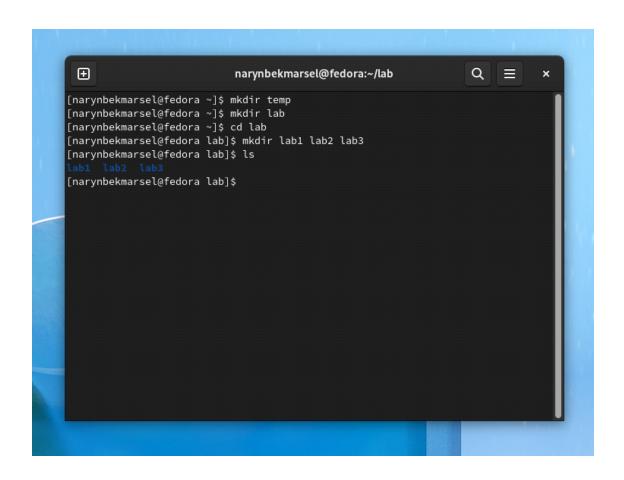
3. Пользуясь командами cd и ls, просматриваю содержимое корневого

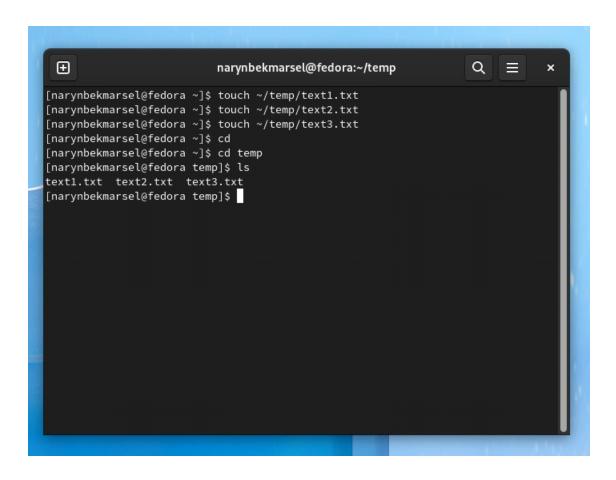
каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local.



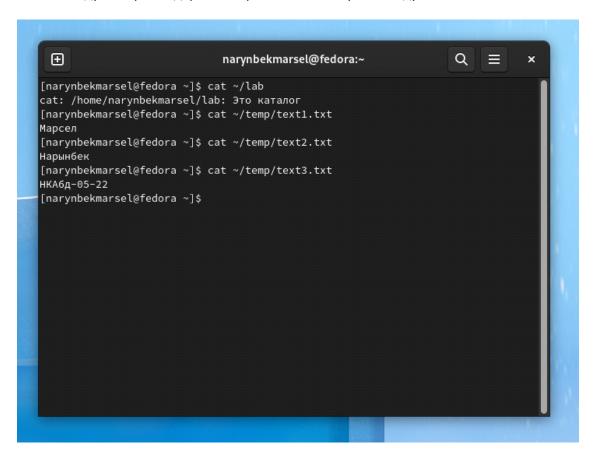
4. Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создаю каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создаю файлы text1.txt,text2.txt,text3.txt.

Пользуясь командой Is, убеждаюсь, что все действия выполнены успешно.



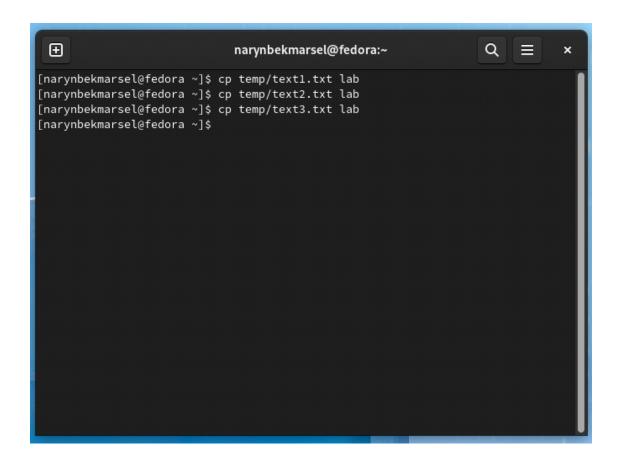


5.Выведу на экран содержимое файлов, используя команду cat.



6. Скопирую все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименую файлы каталога labs и перемещу их.

Пользуясь командами ls и cat, проверю, что все действия выполнены верно.



```
\oplus
                            narynbekmarsel@fedora:~/lab
                                                                    Q
                                                                          [narynbekmarsel@fedora ~]$ cp temp/text1.txt lab
[narynbekmarsel@fedora ~]$ cp temp/text2.txt lab
[narynbekmarsel@fedora ~]$ cp temp/text3.txt lab
[narynbekmarsel@fedora ~]$ cd lab
[narynbekmarsel@fedora lab]$ mv text1.txt firstname.txt
[narynbekmarsel@fedora lab]$ ls
firstname.txt lab1 lab2 lab3
                                 text2.txt text3.txt
[narynbekmarsel@fedora lab]$ mv text2.txt lastname.txt
[narynbekmarsel@fedora lab]$ mv text3.txt id-group.txt
[narynbekmarsel@fedora lab]$ ls
firstname.txt id-group.txt lab1 lab2 lab3 lastname.txt
[narynbekmarsel@fedora lab]$ mv firstname lab1
mv: не удалось выполнить stat для 'firstname': Нет такого файла или каталога
[narynbekmarsel@fedora lab]$ mv firstname.txt lab1
[narynbekmarsel@fedora lab]$ mv lastname.txt lab2
[narynbekmarsel@fedora lab]$ mv id-group.txt lab3
[narynbekmarsel@fedora lab]$ ls
[narynbekmarsel@fedora lab]$ cat ~/lab/lab1/firstname.txt
[narynbekmarsel@fedora lab]$ cat ~/lab/lab2/lastname.txt
Нарынбек
[narynbekmarsel@fedora lab]$ cat ~/lab/lab3/id-group.txt
НКАбд-05-22
[narynbekmarsel@fedora lab]$
```

Вывод:

Приобрел практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки.