Лабораторная работа №2

Основы интерфейса командной строки ОС GNU Linux

Работу выполнила:

Студентка 1 курса группы НКАбд-05-22

Волченко Елена Сергеевна

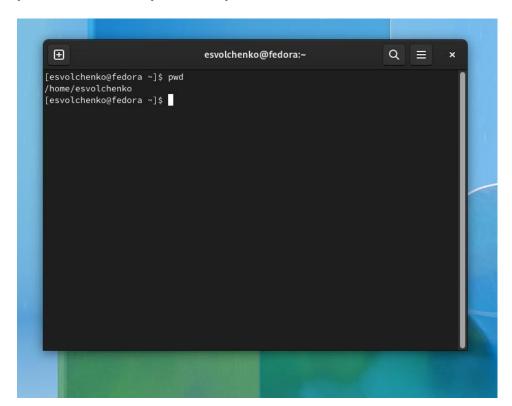
Москва - 2022

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).

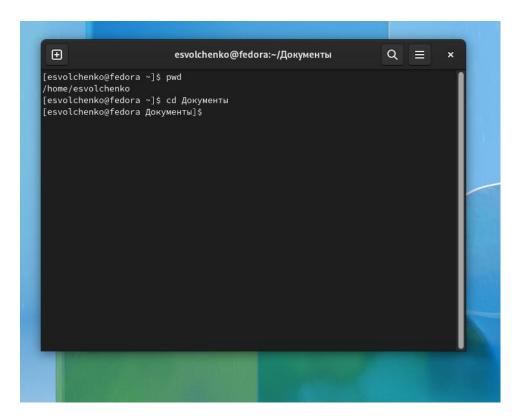
Ход работы

1. Перемещение по файловой системе

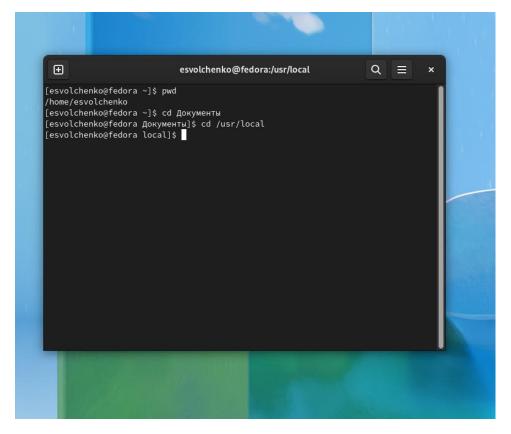
Я сразу находилась в домашнем каталоге. Используя команду pwd я узнала полный путь к нему.



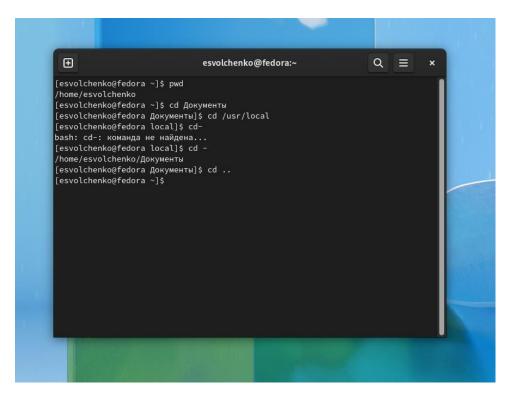
Переход к каталогу Документы



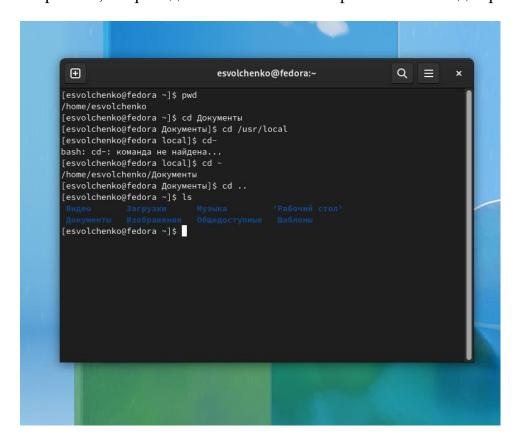
Переход в каталог local.

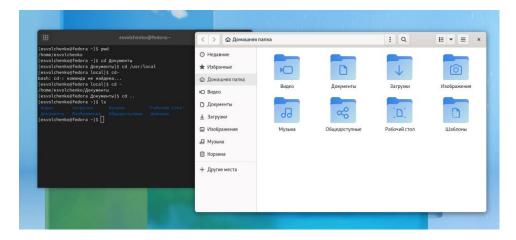


Далее были использованы комбинации "cd -" "cd ..". В результате этого я вернулась к домашнему каталогу.

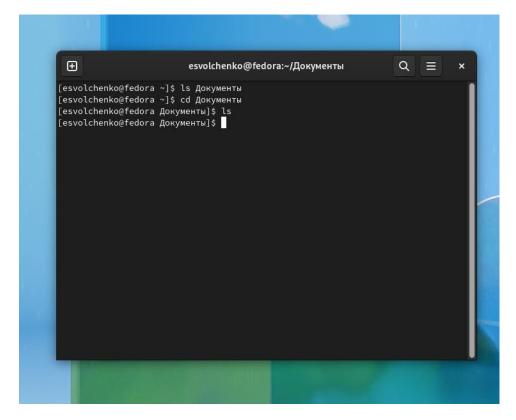


С помощью команды ls просмотрела список файлов каталога и позже сверилась, открыв домашний каталог в файловом менеджере. Все совпало.

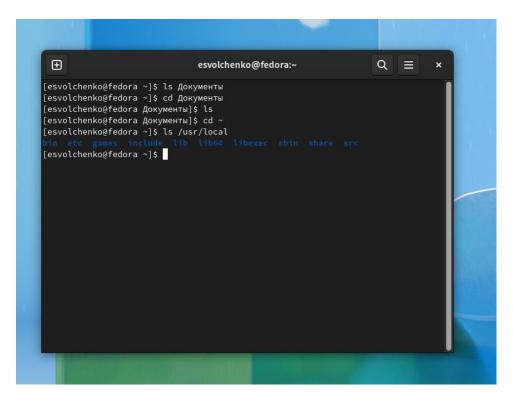




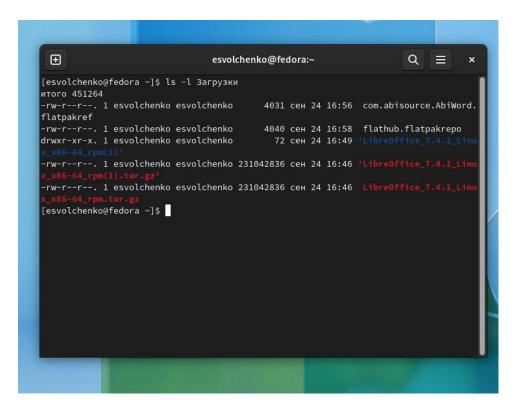
Вывод файлов каталога Документы. Он был пуст.



Вывод файлов каталога /usr/local.

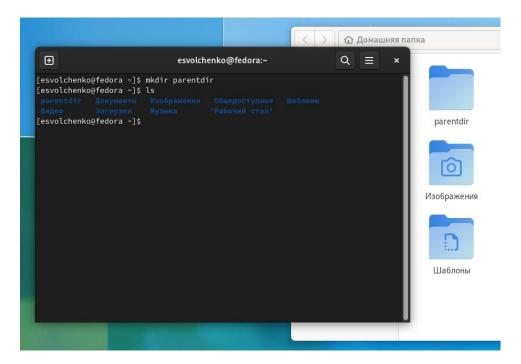


Другие примеры использования этой команды.

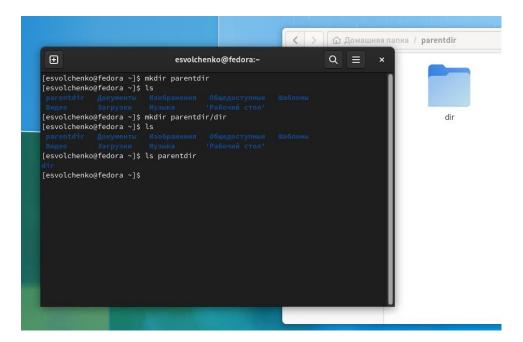


2. Создание пустых каталогов и файлов.

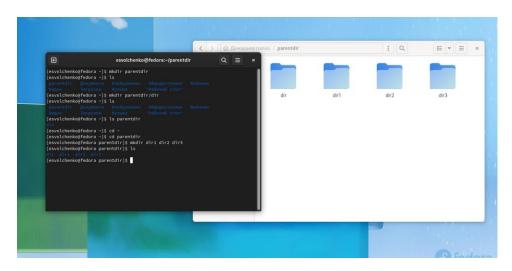
При помощи команды mkdir создала в домашнем каталоге подкаталог parentdir. Потом проверила его наличие (ls).



В нем же создала подкаталог dir.

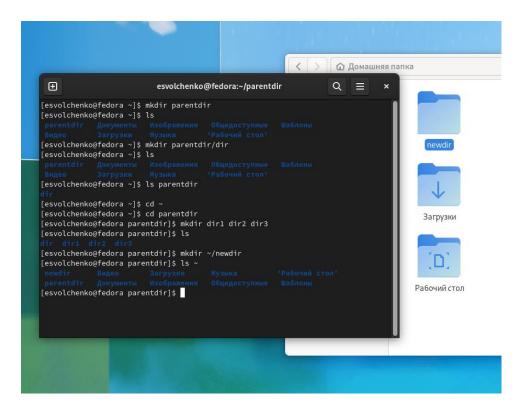


В каталоге parentdir было создано еще несколько подкаталогов.

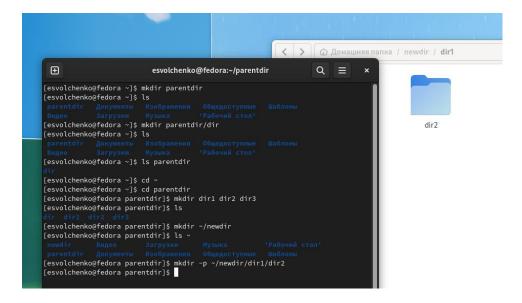


Далее создала новый каталог ~/newdir, находясь в каталогу parentdir.

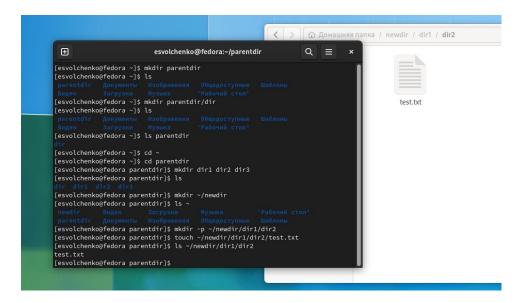
Проверила его наличие.



Следующим шагом было создание последовательности вложенных каталогов.

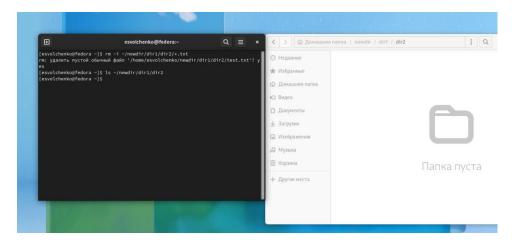


Потом, при помощи команды touch, создала файл test.txt в каталоге dir2.

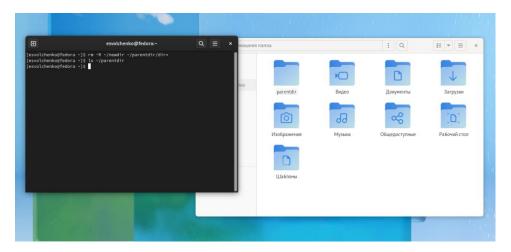


3. Перемещение и удаление файлов из каталогов.

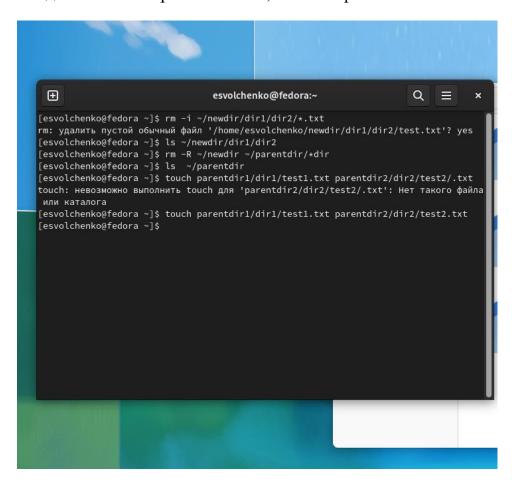
Первым шагом было удаление всех .txt файлов в каталоге dir2 (с запросом на подтверждение).



Далее рекурсивно удалила каталог newdir и подкаталоги dir.



Создала каталоги parentdir1 и 2, а также файлы text1 и 2.



Используя команды ср и mv файл test1.txt скопировала, a test2.txt переместила в каталог parentdir3. Проверила.

```
[esvolchenko@fedora ~]$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt [esvolchenko@fedora ~]$ [esvolchenko@fedora ~]$ [esvolchenko@fedora ~]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3 [esvolchenko@fedora ~]$ cp praentdir2/dir2/test2.txt parentdir3 cp: не удалось выполнить stat для 'praentdir2/dir2/test2.txt': Нет такого файла или каталога [esvolchenko@fedora ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3 [esvolchenko@fedora ~]$ ls parentdir1/dir1 [esvolchenko@fedora ~]$ ls parentdir2/dir2 test2.txt [esvolchenko@fedora ~]$ ls parentdir3 test1.txt test2.txt [esvolchenko@fedora ~]$ ls parentdir3 test2.txt [esvolchenko@fedora ~]$ ls parentdir3 test3.txt [esvolchenko@fedora ~]$ ls parentdir3 test3.txt
```

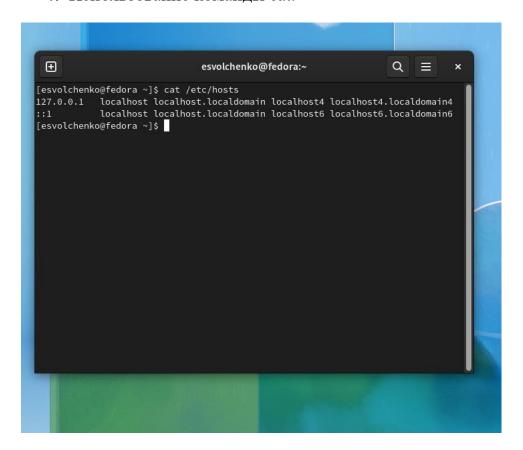
Переименовала файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью.

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

Переименовала каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir.

```
[esvolchenko@fedora parentdir1]$ mv dir1 newdir
[esvolchenko@fedora parentdir1]$ ls parentdir
ls: невозможно получить доступ к 'parentdir': Нет такого файла или каталога
[esvolchenko@fedora parentdir1]$ ls
newdir
[esvolchenko@fedora parentdir1]$
```

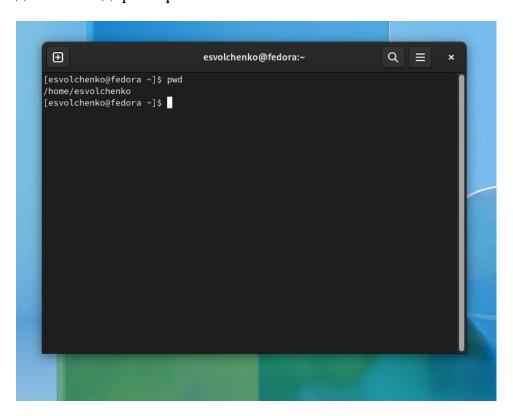
4. Использование команды саt.



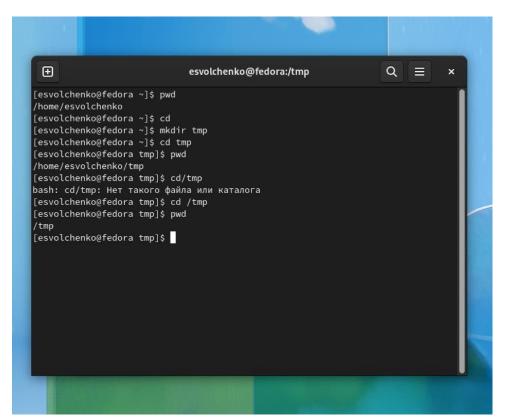
Выводы: я ознакомилась с организацией файловой системы ОС, а также приобрела некоторые практические навыки работы с командной строкой.

5. Задания для самостоятельной работы

5.1 Воспользовавшись командой pwd, узнала полный путь к своей домашней директории.

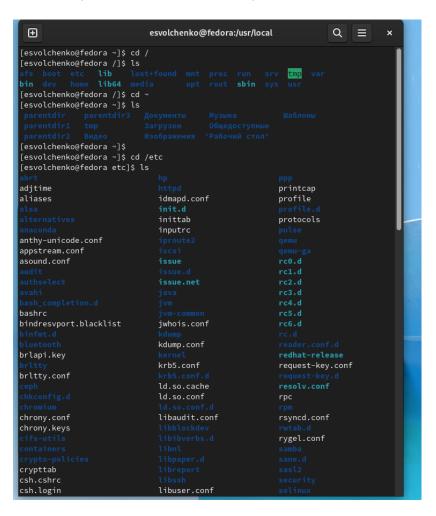


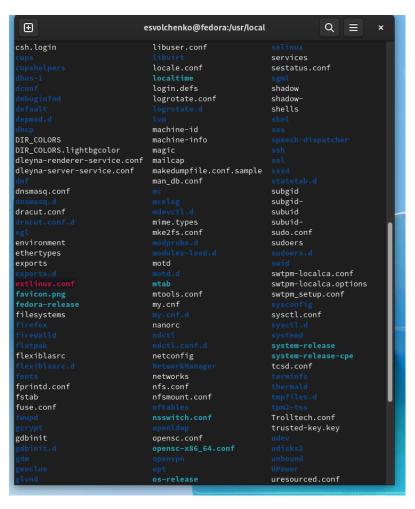
5.2 Ввела некоторую последоваетльность команд.



В первом случае был полный путь, во втором - относительный, при котором перечисление каталогов начинается с того, где находится пользватель.

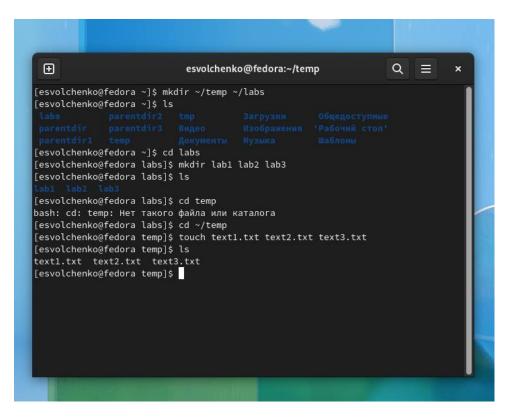
5.3 Используя команды cd и ls, просмотрела содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local.



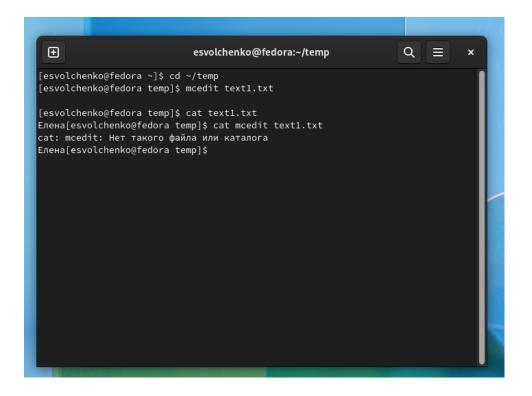


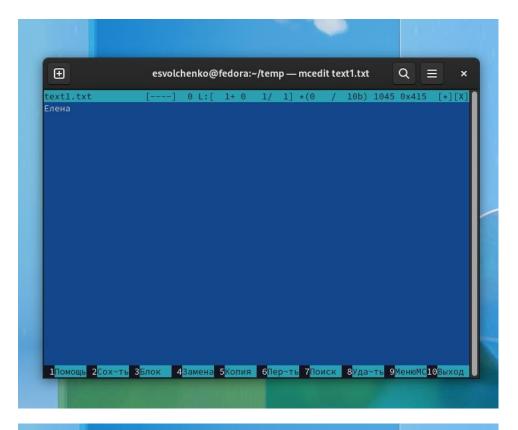
```
usb_modeswitch.conf
GREP_COLORS
                                                        vconsole.conf
                                                        virc
group
                              papersize
group-
                              passwd
                              passwd-
                              passwdqc.conf
                                                        wgetrc
                              pinforc
gshadow
gshadow-
                                                        xattr.conf
host.conf
hostname
[esvolchenko@fedora etc]$ cd /usr/local
[esvolchenko@fedora local]$ ls
[esvolchenko@fedora local]$
```

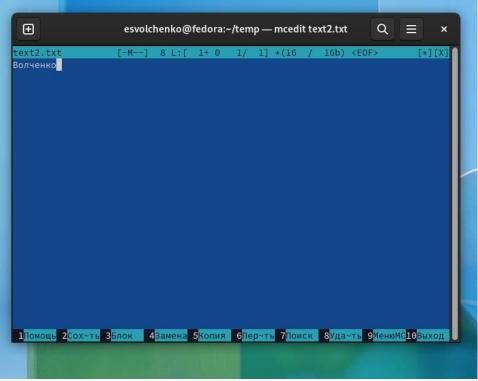
5.4 Создала каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3. В каталоге temp создала файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt.

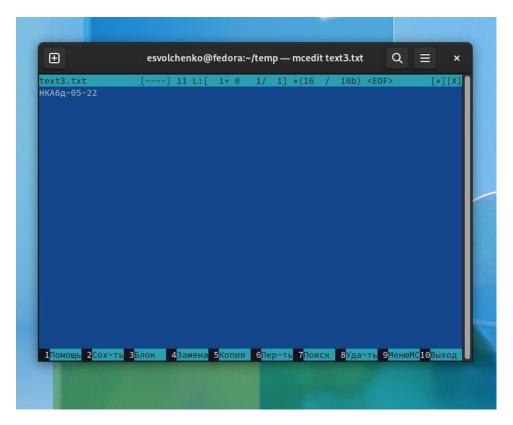


5.5 С помощью текстового редактора mcedit изменила содержимое файлов text1-3.txt. Не удалось воспользоваться командой саt для вывода содержимого файлов.

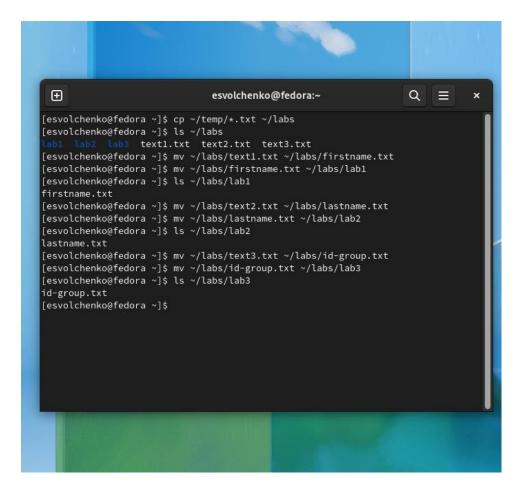




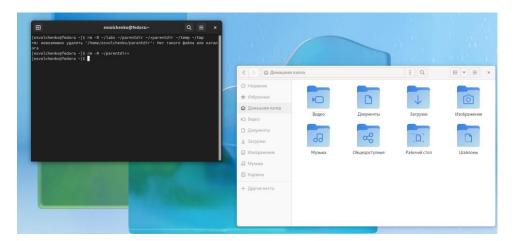




5.5.1 Скопировала все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименовала файлы каталога labs и переместила их: text1.txt переименовала в firstname.txt и переместила в подкаталог lab1, text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2, text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3.



5.5.3 Удали все созданные в ходе работы каталоги и файлы.



Выводы: во время выполнения заданий я закрепила знание, полученные в ходе выполнения основных заданий и научилась задавать одной командой сразу несколько процессов.

Общие выводы

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