

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной математики и информатики

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Гугульян Ксения Александровна

Группа: НПМбв-02-21

МОСКВА

2023 г.

Содержание

1. Цель работы.....	стр.5
2. Задание.....	стр.6
3. Теоретическое введение.....	стр.7
4. Выполнение лабораторной работы.....	стр.10
5. Самостоятельная работа.....	стр.16
6. Выводы.....	стр.21

Список таблиц

1.1	Описание каталогов файловой системы GNU Linux.....	стр.6
1.2	Основные команды взаимодействия с файловой системой.....	стр.7

Список иллюстраций

4.1 Команда pwd.....	стр.10
4.2 Команда cd.....	
4.3 Переход в каталог local.....	
4.4 Команда ls.....	
4.5 Домашний каталог.....	стр.11
4.6 Выведение список файлов.....	
4.7 Использование команды ls с разными ключами	
4.8 Создание подкаталога в домашнем каталоге....	стр.12
4.9 Создание подкаталога в существующем каталоге	
4.10 Создание нескольких каталогов при задании нескольких аргументов	
4.11 Созд. подкат. в кат., указывая полный путь.....	
4.12 Создание вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге.....	стр.13
4.13 Создание файла test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 и проверка на наличие файла.....	
4.14 Удаление в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt.....	
4.15 Рекурсивное удаление из текущего каталога без запроса	
4.16 Создание файлов и каталогов в домашнем каталоге..	стр.14
4.17 Команды cp и mv.....	
4.18 Проверка выполненных команд в п. 17.....	
4.19 Переим. файл test1.txt из катал. parentdir3 в newtest.txt	
4.20 Переименование каталога dir1 в каталоге parentdir1 в newdir...	стр.15
4.21 Команда cat.....	

1. Цель работы

Научиться работать с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

2. Задание

- Выполнить задания по лабораторной работе и самостоятельной работе.
- Составить отчёт по выполнению лабораторной работы.

3. Теоретическое введение

Для выполнения лабораторной работы понадобится:

- Стандартные каталоги Unix

Таблица 1.1. Описание каталогов файловой системы GNU Linux

Каталог	Описание
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям (например: cat, ls, cp)
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей, таких как CD-ROM, DVD-ROM, flash
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы

/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя; содержит большинство пользовательских приложений и утилит, используемых в многопользовательском режиме; может быть смонтирована по сети только для чтения и быть общей для нескольких машин
------	---

- Основные команды взаимодействия пользователя с файловой системой в GNU Linux

Таблица 1.2. Основные команды взаимодействия пользователя с файловой системой

Команда		Описание
pwd	Print Working Directory	определение текущего каталога
cd	Change Directory	смена каталога
ls	LiSt	вывод списка файлов
mkdir	MaKe DIRectory	создание пустых каталогов
touch		создание пустых файлов
rm	ReMove	удаление файлов или каталогов
mv	MoVe	перемещение файлов и

		каталогов
cp	CoPy	копирование файлов и каталогов
cat		вывод содержимого файлов

4. Выполнение лабораторной работы

1. С помощью команды `pwd` узнаём полный путь к домашнему каталогу (рис.4.1)

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ pwd  
/c/Users/Ксения
```

Рис.4.1: Команда `pwd`

2. Перейдём в подкаталог Документы домашнего каталога указав относительный путь (рис.4.2)

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ cd Documents  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~/Documents  
$ |
```

Рис.4.2: Команда `cd`

3. Перейдём в каталог `local` указав абсолютный путь к нему (рис.4.3)

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ cd /  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 /  
$ cd /usr/local  
bash: cd: /usr/local: No such file or directory
```

Рис.4.3: Переход в каталог `local`

4. Перейдём в домашний каталог и выведем список файлов домашнего каталога (рис.4.4)

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 /  
$ cd  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ ls  
'3D Objects' / NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TM.b1f anse1/  
AppData / NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer000000000000000001.regtrans-ms ex-list  
'Application Data'@ NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer000000000000000002.regtrans-ms ntuser.dat.LOG1  
Contacts / NetHood@ ntuser.dat.LOG2  
Cookies@ OneDrive / ntuser.ini  
Desktop / 'OneDrive - Российский Университет Дружбы Народов' / parentdir/  
Documents / Pictures / parentdir1/  
Downloads / PrintHood@ parentdir2/  
Favorites / Recent@ parentdir3/  
Links / 'Saved Games' / tmp/  
'Local Settings'@ Searches / 'Мои документы'@  
Music / SendTo@ Шаблоны@  
NTUSER.DAT Videos / 'главное меню'@
```

Рис.4.4: Команда `ls`

5. Откроем домашний каталог с помощью файлового менеджера

графического окружения (рис.4.5)

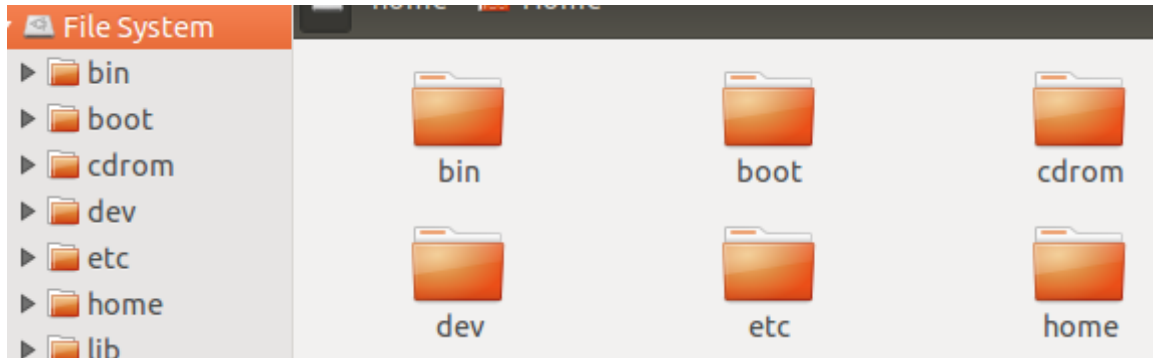


Рис.4.5: Домашний каталог

6. Выведем список файлов подкаталога Документы домашнего каталога указав относительный путь и выведем список файлов каталога /usr/local указав абсолютный путь к нему (рис.4.6)

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ ls Documents  
TI/ 'The Witcher 3'/ desktop.ini 'Мои видеозаписи'@ 'Моя музыка'@ 'мои рисунки'@  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 /  
$ ls /usr/local  
ls: cannot access '/usr/local': No such file or directory
```

Рис.4.6: Выведение список файлов

```
7. Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ ls -a Documents  
./ ../ TI/ 'The Witcher 3'/ desktop.ini 'Мои видеозаписи'@ 'Моя музыка'@ 'мои рисунки'@  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ ls -r Documents  
'мои рисунки'@ 'Моя музыка'@ 'Мои видеозаписи'@ desktop.ini 'The Witcher 3'/ TI/  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ ls -h Documents  
TI/ 'The Witcher 3'/ desktop.ini 'Мои видеозаписи'@ 'Моя музыка'@ 'мои рисунки'@  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ ls -l Documents  
total 5  
drwxr-xr-x 1 Ксения 197121 0 Jan 31 2023 TI/  
drwxr-xr-x 1 Ксения 197121 0 Sep 7 00:55 'The Witcher 3'/  
-rw-r--r-- 1 Ксения 197121 402 Jan 14 2023 desktop.ini  
lrwxrwxrwx 1 Ксения 197121 28 Jan 14 2023 'Мои видеозаписи' -> /c/Users/Ксения/Videos/  
lrwxrwxrwx 1 Ксения 197121 27 Jan 14 2023 'Моя музыка' -> /c/Users/Ксения/Music/  
lrwxrwxrwx 1 Ксения 197121 30 Jan 14 2023 'мои рисунки' -> /c/Users/Ксения/Pictures/  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ ls -i Documents  
281474977065643 TI/ 281474976808217 desktop.ini 562949953518411 'Моя музыка'@  
5629499534505865 'The Witcher 3'/ 562949953518448 'Мои видеозаписи'@ 562949953518412 'мои рисунки'@  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ ls -d Documents  
Documents/
```

Рис.4.7: Использование команды ls с разными ключами

8. Создадим в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir (рис.4.8)

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ cd  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ mkdir parentdir  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ ls  
'3D Objects'/      NTUSER.DAT      SendTo@  
AppData/           NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TM.blf  Videos/  
'Application Data'@ NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer00000000000000000001.regtrans-ms  ansel/  
Contacts/          NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer00000000000000000002.regtrans-ms  ex-list  
Cookies@           NetHood@        ntuser.dat.LOG1  
Desktop/           OneDrive/       ntuser.dat.LOG2  
Documents/         'OneDrive - Российский Университет Дружбы Народов'/'  ntuser.ini  
Downloads/         Pictures/       parentdir/  
Favorites/         PrintHood@     'Мои документы'@  
Links/             Recent@        Шаблоны@  
'Local Settings'@ 'Saved Games'/ 'главное меню'@  
Music/            Searches/
```

Рис.4.8: Создание подкаталога в домашнем каталоге

9. Создаём подкаталог в существующем каталоге (рис.4.9)

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ mkdir parentdir/dir
```

Рис.4.9: Создание подкаталога в существующем каталоге

10. При задании нескольких аргументов создаём несколько каталогов (рис.4.10)

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ cd parentdir  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~/parentdir  
$ mkdir dir1 dir2 dir3  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~/parentdir  
$ ls  
dir/  dir1/  dir2/  dir3/
```

Рис.4.10: Создание нескольких каталогов при задании нескольких аргументов

11. Создаём подкаталог в каталоге, указав путь в явном виде и проверяем (рис.4.11) Рис.4.11: Созд. подкат. в кат., указывая полный путь

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~/parentdir  
$ mkdir ~/newdir  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~/parentdir  
$ ls ~  
'3D Objects'/      NTUSER.DAT      SendTo@  
AppData/           NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TM.blf  Videos/  
'Application Data'@ NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer00000000000000000001.regtrans-ms  ansel/  
Contacts/          NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMContainer00000000000000000002.regtrans-ms  ex-list  
Cookies@           NetHood@        newdir/  
Desktop/           OneDrive/       ntuser.dat.LOG1  
Documents/         'OneDrive - Российский Университет Дружбы Народов'/'  ntuser.dat.LOG2  
Downloads/         Pictures/       ntuser.ini  
Favorites/         PrintHood@     parentdir/  
Links/             Recent@        'Мои документы'@  
'Local Settings'@ 'Saved Games'/ Шаблоны@  
Music/            Searches/      'главное меню'@
```

12. Создаём следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге (рис.4.12)

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~/parentdir  
$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
```

Рис.4.12: Создание вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге

13. Создаём файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 и проверяем наличие файла (рис.4.13)

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~/parentdir
$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt

Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~/parentdir
$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Рис.4.13: Создание файла test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 и проверка на наличие файла

14. Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удаляем в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt (рис.4.14)

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~/parentdir
$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: remove regular empty file '/c/Users/Ксения/newdir/dir1/dir2/test.txt'? yes
```

Рис.4.14: Удаление в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt

15. Рекурсивно удалим из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir (рис.4.15)

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~/parentdir
$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

Рис.4.15: Рекурсивное удаление из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir

16. Создаём следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге (рис.4.16)

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~/parentdir
$ cd

Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~
$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3

Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~
$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
```

Рис.4.16: Создание файлов и каталогов в домашнем каталоге

17. Используя команды `cp` и `mv` файл `test1.txt` скопируем, а `test2.txt` переместим в каталог `parentdir3` (рис.4.17)

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
```

Рис.4.17: Команды `cp` и `mv`

18. С помощью команды `ls` проверим корректность выполненных команд (рис.4.18)

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ ls parentdir3  
test1.txt test2.txt  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ ls parentdir1/dir1  
test1.txt  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ ls parentdir2/dir2  
test2.txt
```

Рис.4.18: Проверка выполненных команд в п. 17

19. Переименуем файл `test1.txt` из каталога `parentdir3` в `newtest.txt`,

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ ls parentdir3  
test1.txt test2.txt  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ ls parentdir3  
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
```

запрашивая
подтверждение перед
перезаписью (рис.4.19)

Рис.4.19: Переим. файл
`test1.txt` из катал.
`parentdir3` в `newtest.txt`

20. Переименуем каталог `dir1` в каталоге `parentdir1` в `newdir` (рис.4.20)

```

Ксения@DESKTOP-COR0EU2 MINGW64 ~
$ cd parentdir1

Ксения@DESKTOP-COR0EU2 MINGW64 ~/parentdir1
$ ls
dir1/

Ксения@DESKTOP-COR0EU2 MINGW64 ~/parentdir1
$ mv dir1 newdir

Ксения@DESKTOP-COR0EU2 MINGW64 ~/parentdir1
$ ls
newdir/

```

Рис.4.20: Переименование каталога dir1 в каталоге parentdir1 в newdir

21. С помощью команды cat объединим файлы и выводим их на стандартный вывод (рис.4.21)

```

Ксения@DESKTOP-COR0EU2 MINGW64 ~
$ cat /etc/hosts

# localhost name resolution is handled within DNS itself.
# 127.0.0.1    localhost
# ::1         localhost

```

Рис.4.21: Команда cat

5. Самостоятельная работа

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

```
Ксения@DESKTOP-COR0EU2 MINGW64 ~  
$ pwd  
/c/Users/Ксения
```

2. Введите следующую последовательность команд.

```
Ксения@DESKTOP-COR0EU2 MINGW64 ~  
$ cd  
  
Ксения@DESKTOP-COR0EU2 MINGW64 ~  
$ mkdir tmp  
  
Ксения@DESKTOP-COR0EU2 MINGW64 ~  
$ cd tmp  
  
Ксения@DESKTOP-COR0EU2 MINGW64 ~/tmp  
$ pwd  
/c/Users/Ксения/tmp  
  
Ксения@DESKTOP-COR0EU2 MINGW64 ~/tmp  
$ cd /tmp  
  
Ксения@DESKTOP-COR0EU2 MINGW64 /tmp  
$ pwd  
/tmp
```

Объясните, почему вывод команды `pwd` при переходе в каталог `tmp` дает разный результат.

Мы переходим в свой домашний каталог с помощью команды `cd`. Затем создаем новый каталог с именем `tmp` и перемещаемся в него командой `cd`. Когда мы запускаем команду `pwd`, она выводит абсолютный путь к каталогу `tmp` внутри вашего домашнего каталога. Затем мы перемещаемся прямо в системный каталог `/tmp`, расположенный в корне файловой системы. Этот каталог `/tmp` предназначен для хранения временных файлов и общедоступен для всех пользователей операционной системы. Когда мы запускаем команду `pwd`, она выводит путь `/tmp` в качестве текущего рабочего каталога. Таким образом, разница в выводе команды `pwd` объясняется тем, что мы перемещаем в два разных каталога `tmp` в разных местах файловой системы.

3. Пользуясь командами `cd` и `ls`, посмотрите содержимое корневого

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

Корневой каталог /etc:

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 /  
$ ls /etc  
DIR_COLORS      docx2txt.config  gitattributes    inputrc          mtab@          nsswitch.conf    pki/            protocols        tigrc  
bash.bash_logout fstab            gitconfig        install-options.txt nanorc          package-versions.txt profile          services        vimrc  
bash.bashrc      git-bash.config  hosts            msystem          networks       pcs11/           profile.d/       ssh/
```

Корневой каталог /usr/local:

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 /  
$ ls /usr/local  
ls: cannot access '/usr/local': No such file or directory
```

Корневой каталог

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 /tmp  
$ cd /  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 /  
$ ls  
LICENSE.txt      bin/    dev/    git-bash.exe*  mingw64/  tmp/    unins000.exe*  usr/  
ReleaseNotes.html cmd/    etc/    git-cmd.exe*   proc/     unins000.dat  unins000.msg
```

Домашний каталог

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 /  
$ cd  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ ls  
'3D Objects'/' NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TM.b1f ansel/  
AppData/' NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMCContainer00000000000000000001.regtrans-ms ex-list  
'Application Data'@ NTUSER.DAT{53b39e88-18c4-11ea-a811-000d3aa4692b}.TMCContainer00000000000000000002.regtrans-ms ntuser.dat.LOG1  
Contacts/ NetHood@ 'OneDrive - Российский Университет Дружбы Народов'/' parentdir/ ntuser.dat.LOG2  
Cookies@ OneDrive/ parentdir/ ntuser.ini  
Desktop/ 'OneDrive - Российский Университет Дружбы Народов'/' parentdir1/ parentdir/  
Documents/ Pictures/ PrintHood@ parentdir2/ parentdir3/  
Downloads/ Recent@ 'Saved Games'/' tmp/ tmp/  
Favorites/ Searches/ SendTo@ 'Мои документы'@  
'Local Settings'@ Videos/ Шаблоны@  
Music/ NTUSER.DAT 'главное меню'@  
Videos/
```

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). В домашнем каталоге создаем каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3.

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ mkdir -p ~/temp/labs/lab1 ~/temp/labs/lab2 ~/temp/labs/lab3
```

В каталоге temp создаём файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt.

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ touch ~/temp/text1.txt ~/temp/text2.txt ~/temp/text3.txt
```

Проверим, что все действия выполнены успешно.

```

Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~
$ ls -R ~/temp
/c/Users/Ксения/temp:
labs/  text1.txt  text2.txt  text3.txt

/c/Users/Ксения/temp/labs:
lab1/  lab2/  lab3/

/c/Users/Ксения/temp/labs/lab1:

/c/Users/Ксения/temp/labs/lab2:

/c/Users/Ксения/temp/labs/lab3:

```

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.

С помощью команды echo (встроенная команда оболочки Bash, выводит строку текста в терминал) запишем в файл text1.txt имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу.

```

Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~
$ echo "Ксения" > ~/temp/text1.txt

Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~
$ echo "Гугульян" > ~/temp/text2.txt

Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~
$ echo "НПМ6в-02-21" > ~/temp/text3.txt

```

Выводим содержимое файлов с помощью команды cat.

```

Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~
$ cat ~/temp/text1.txt
Ксения

Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~
$ cat ~/temp/text2.txt
Гугульян

Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~
$ cat ~/temp/text3.txt
НПМ6в-02-21

```

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.txt в id-group.txt в подкаталог

lab3. Пользуясь командами `ls` и `cat`, убедитесь, что все действия выполнены верно.

С помощью команды `cp` скопируем все файлы, имена которых заканчиваются на `.txt`, из каталога `~/temp` в каталог `labs`.

Переименуем файлы каталога `labs` и переместим их с помощью команды `mv`. Проверим все действия с помощью команд `ls` и `cat`.

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~
$ cp ~/temp/*.txt ~/temp/labs

Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~
$ mv ~/temp/labs/text1.txt ~/temp/labs/lab1/firstname.txt

Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~
$ mv ~/temp/labs/text2.txt ~/temp/labs/lab2/lastname.txt

Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~
$ mv ~/temp/labs/text3.txt ~/temp/labs/lab3/id-group.txt

Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~
$ ls ~/temp/labs
lab1/  lab2/  lab3/

Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~
$ cat ~/temp/labs/lab1/firstname.txt
Ксения

Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~
$ cat ~/temp/labs/lab2/lastname.txt
Гугульян

Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~
$ cat ~/temp/labs/lab3/id-group.txt
НПМ6в-02-21
```

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

С помощью команды `rm` удалим все созданные файлы и каталоги.

```
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ rm -r ~/temp  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ rm -r ~/parentdir3  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ rm -r ~/parentdir2  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ rm -r ~/parentdir1  
  
Ксения@DESKTOP-COROEU2 MINGW64 ~  
$ rm -r ~/parentdir
```

6. Выводы

В результате проделанной работы были закреплены теоретические знания.

В процессе решения лабораторной работы приобрела навык работы с ОС Linux на уровне командной строки. Научилась навигации по файловой системе, организовывать файловые системы, создавать и удалять файлы и директории.