РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1____

дисц	иплина: A	рхитектура	компьюте	ра

Студент:

Шищенко Ярослав Викторович

Группа:

НКАбд-05-24

МОСКВА

2024_ г.

Содержание:

1.	Цель работы	3
2.	Задание	4
3.	Теоретическое введение	5
4.	Выполнение лабораторно работы	8
5.	Выводы	13

Список таблиц:

Таблица 3.1	5
Таблица 3.2	ϵ
Таблица 3.3	7

1 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 Задание:

- 1.Воспользовавшись командой pwd, узнайте полный путь к своей домашней директории.
- 2.Введите следующую последовательность команд cd mkdir tmp cd tmp pwd cd /tmp pwd Объясните, почему вывод команды pwd при переходе в каталог tmp дает разный результат.
- 3.Пользуясь командами cd и ls, посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local.
- 4.Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создайте каталог temp и каталог labs с подкатологами 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).
- 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.
- 5.1.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.
- 5.2. Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

3. Теоретическое введение:

3.1. Таблица 1

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

3.2. Таблица 2

Команды		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	
ср	СоРу	копирование файлов и каталогов	
cat		вывод содержимого файлов	

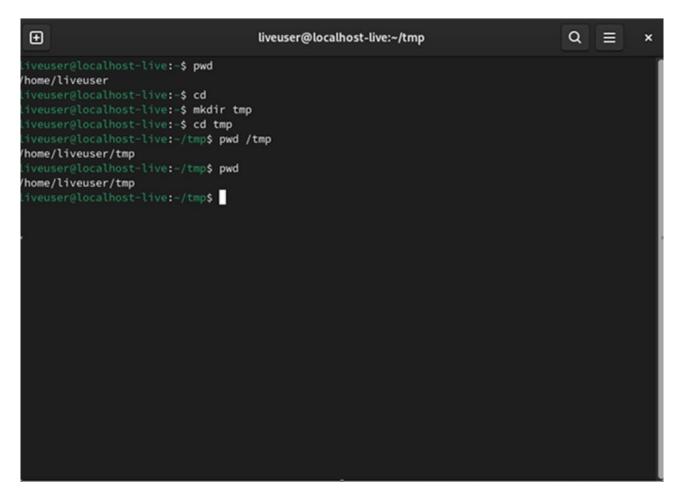
3.3. Таблица 3

- -а 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
- -1 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

- 4 Выполнение лабораторной работы:
- 4.1. Я прописал команду pwd, узнав путь к своей домашней директории

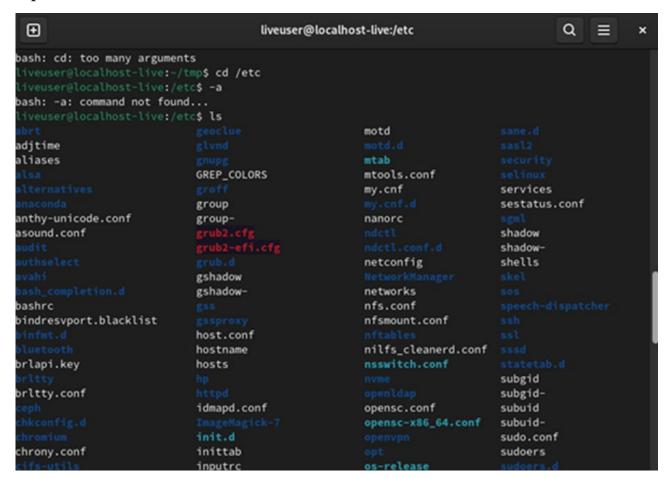
/home/liveuser

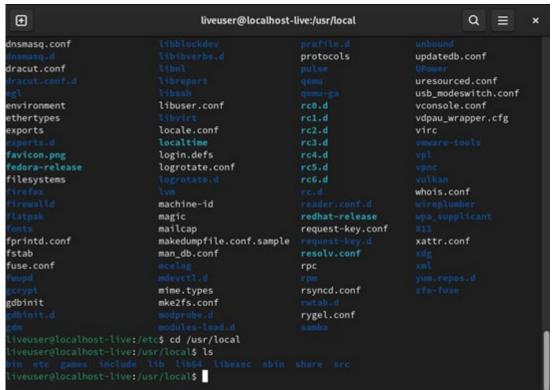
4.2. Прописав поочередно команды: cd, mkdir tmp, cd tmp, pwd /tmp я зашел в папку временного хранения файлов. После прописания команды pwd изменился путь, так как я открыл папку tmp.



4.3. Прописав команду cd /etc я открыл папку. После этого просмотрел содержимое папки прописав команду ls.

Проделал тоже самое, поменяв каталог на /usr/local.





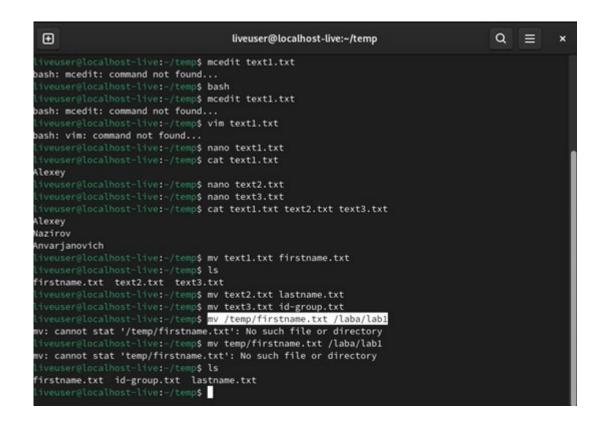
4.4. Создал каталог labs и подкаталог lab1 lab2 lab3.

Затем создал каталог temp и текстовые файлы text1.txt text2.txt text3.txt

```
Q
                                          liveuser@localhost-live:~/temp
                                                                                                         \equiv
 iveuser@localhost-live:-$ rm -R labs lab2 lab3
 iveuser@localhost-live:-$ mkdir -p labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
 iveuser@localhost-live:-$ cd labs
 iveuser@localhost-live:-/labs$ ls
iveuser@localhost-live:-/labs$ mkdir temp
iveuser@localhost-live:-/labs$ touch /temp/text1.txt /temp/text2.txt /temp/text3.txt
couch: cannot touch '/temp/textl.txt': No such file or directory
touch: cannot touch '/temp/text2.txt': No such file or directory touch: cannot touch '/temp/text3.txt': No such file or directory
 iveuser@localhost-live:-/labs$ ls
iveuser@localhost-live:~/labs$ rm -R temp
 iveuser@localhost-live:-$ mkdir temp
iveuser@localhost-live:-$ ls
   puser@localhost-live:-$ touch /temp/text1.txt /temp/text2.txt /temp/text3.txt
couch: cannot touch '/temp/textl.txt': No such file or directory
touch: cannot touch '/temp/text2.txt': No such file or directory touch: cannot touch '/temp/text3.txt': No such file or directory
iveuser@localhost-live:-$ cd temp
iveuser@localhost-live:-/temp$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
iveuser@localhost-live:-/temp$ ls
ext1.txt text2.txt text3.txt
iveuser@localhost-live:-/temp$
```

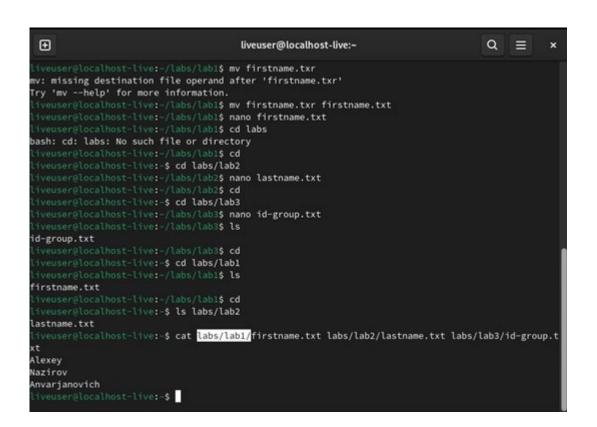
4.5. После этого я заполнил эти файлы своим именем, фамилией и отчеством через редактор nano. Затем переименовал файлы text1.txt text2.txt text3.txt в firstname.txt lastname.txt и id-group.txt соответственно.

```
liveuser@localhost-live:~/temp
 iveuser@localhost-live:-$ temp mcedit test1.txt
bash: temp: command not found...
iveuser@localhost-live:-$ -/temp mcedit test1.txt
ash: -/temp: No such file or directory
.iveuser@localhost-live:-$ cd temp
.iveuser@localhost-live:-/temp$ mcdeit text1.txt
ash: mcdeit: command not found...
iveuser@localhost-live:-/temp$ mcedit text1.txt
ash: mcedit: command not found...
iveuser@localhost-live:-/temp$ bash
iveuser@localhost-live:-/temp$ mcedit text1.txt
ash: mcedit: command not found...
iveuser@localhost-live:-/temp$ vim text1.txt
ash: vim: command not found...
iveuser@localhost-live:-/temp$ nano text1.txt
iveuser@localhost-live:-/temp$ cat text1.txt
lexey
iveuser@localhost-live:-/temp$ nano text2.txt
iveuser@localhost-live:-/temp$ nano text3.txt
iveuser@localhost-live:-/temp$ cat text1.txt text2.txt text3.txt
Alexey
Nazirov
nvarjanovich
```



4.6. далее согласно инструкции я переместил все файлы в подкаталоги lab1 lab2 и lab3. После чего удостоверился, что перенёс всё ветно прописав команды ls и cat.

```
\oplus
                                               liveuser@localhost-live:~
                                                                                                       a
                                                                                                             \equiv
                                                                                                                     ×
 iveuser@localhost-live:-$ mkdir temp
 iveuser@localhost-live:-$ cd temp
 iveuser@localhost-live:-/temp$ touch firstname.txr lastname.txt id-group.txt
 irstname.txr id-group.txt lastname.txt
iveuser@localhost-live:-/temp$ pwd
home/liveuser/temp
 iveuser@localhost-live:-/temp$ mv /home/liveuser/temp/firstname.txr /home/liveuser/labs/lab1
 iveuser@localhost-live:-/temp$ ls
d-group.txt lastname.txt
 iveuser@localhost-live:~/temp$ mv /home/liveuser/temp/lastname.txt /home/liveuser/labs/lab2
 iveuser@localhost-live:~/temp$ mv /home/liveuser/temp/id-group.txt /home/liveuser/labs/lab3
 iveuser@localhost-live:~/temp$ ls
iveuser@localhost-live:~/temp$ cd lab1
bash: cd: lab1: No such file or directory
liveuser@localhost-live:-/temp$ cd /home/liveuser/labs/lab1
liveuser@localhost-live:-/labs/lab1$ mv firstname.txr
v: missing destination file operand after 'firstname.txr'
'ry 'mv --help' for more information.
 iveuser@localhost-live:-/labs/lab1$ mv firstname.txr firstname.txt
iveuser@localhost-live:-/labs/lab1$ nano firstname.txt
    user@localhost-live:-/labs/lab1$ cd labs
bash: cd: labs: No such file or directory
 iveuser@localhost-live:-/labs/lab1$ cd
iveuser@localhost-live:-$ cd labs/lab2
 iveuser@localhost-live:~/labs/lab2$ nano lastname.txt
 iveuser@localhost-live:-/labs/lab2$ cd
  veuser@localhost-live:-$ cd labs/lab3
```



4.7. После этого я удалил все созданные мной ранее файлы и каталоги.

```
\blacksquare
                                                                                          Q
                                         liveuser@localhost-live:~
iveuser@localhost-live:-/labs/lab1$ mv firstname.txr firstname.txt
iveuser@localhost-live:-/labs/lab1$ nano firstname.txt
iveuser@localhost-live:-/labs/lab1$ cd labs
bash: cd: labs: No such file or directory
iveuser@localhost-live:~/labs/lab1$ cd
iveuser@localhost-live:-$ cd labs/lab2
iveuser@localhost-live:~/labs/lab2$ nano lastname.txt
iveuser@localhost-live:~/labs/lab2$ cd
iveuser@localhost-live:-$ cd labs/lab3
iveuser@localhost-live:-/labs/lab3$ nano id-group.txt
iveuser@localhost-live:-/labs/lab3$ ls
id-group.txt
iveuser@localhost-live:~/labs/lab3$ cd
iveuser@localhost-live:-$ cd labs/lab1
iveuser@localhost-live:~/labs/lab1$ ls
firstname.txt
iveuser@localhost-live:~/labs/lab1$ cd
iveuser@localhost-live:-$ ls labs/lab2
lastname.txt
iveuser@localhost-live:-$ cat labs/lab1/firstname.txt labs/lab2/lastname.txt labs/lab3/id-group.t
xt
Alexey
Nazirov
Anvarjanovich
iveuser@localhost-live:-$ rm -R labs temp
iveuser@localhost-live:-$ ls
iveuser@localhost-live:~$
```

5.Выод:

Я научился работать в командной строке линукс, разобрался как смотреть каталоги и файлы. Научился создавать каталоги и файлы через командную строку, а так же заполнять, переименовывать, перемещать и удалять их.