2РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

`	4
дисциплина:	Архитектура компьютера
оисциплипи.	πρλαιπεκιπγρα κοπιτοιοιπερα

Студентка: Козлова Екатерина Алексеевна

Группа: НКАбд 01-22

МОСКВА

2022 г.

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).

2. Выполнение работы

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

С помощью команды pwd узнала как выглядит полный путь к домашней директории cd

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.

Потому что при переходе в cd tmp указывается путь к домашней директории в конечной точке этого созданного (с помощью mkdir) tmp. Если мы просто находимся в cd, то у нас путь короче, тк никакого другого файла, в которім мы находимся и до которого прокладывается путь, нет. cd / показывает путь корневого каталога, а тут мы добавили искусственно созданный пустой файл.

```
[eakozlova@fedora ~]$ cd
[eakozlova@fedora ~]$ pwd
/home/eakozlova
[eakozlova@fedora ~]$ cd
[eakozlova@fedora ~]$ mkdir tmp
[eakozlova@fedora ~]$ cd tmp
[eakozlova@fedora tmp]$ pwd
/home/eakozlova/tmp
[eakozlova@fedora tmp]$ cd /tmp
[eakozlova@fedora tmp]$ pwd
/tmp
[eakozlova@fedora tmp]$ pwd
/tmp
[eakozlova@fedora tmp]$
```

3) Пользуясь командами cd и ls, посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local.

Посмотрела содержимое разных каталогов (домашний, корневой, /etc, /usr/local)

```
eakozlova@fedora:/

[eakozlova@fedora ~]$ cd ~

[eakozlova@fedora ~]$ ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos

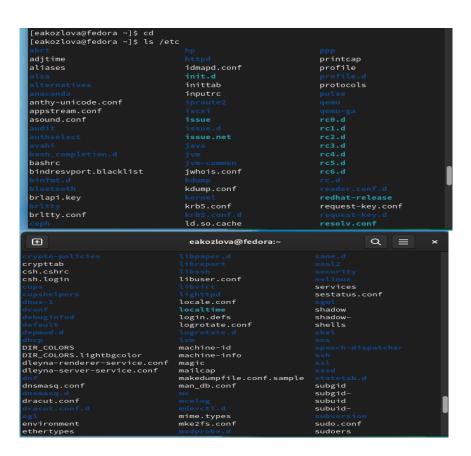
[eakozlova@fedora ~]$ cd /

[eakozlova@fedora /]$ ls

afs boot etc lib lost+found mnt proc run srv tmp var

bin dev home lib64 media opt root sbin sys usr

[eakozlova@fedora /]$
```







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).

Создала каталог temp и каталог labs с помощью mkdir, в labs создала ещё 3 подкаталога (также mkdir), а в temp 3 txt файла (touch). Проверила с помощью ls наличие в cd.

```
eakozlova@fedora ~|$ cd
eakozlova@fedora ~|$ cd
eakozlova@fedora ~|$ ts
esktop Downloads parentdir1 parentdir3 Public tmp
ocuments Music parentdir2 Pictures Templates Videos
eakozlova@fedora ~|$ mkdir temp
eakozlova@fedora ~|$ cd
eakozlova@fedora ~|$ ts
esktop Downloads Music parentdir2 Pictures temp tmp
ocuments labs parentdir1 parentdir3 Public Templates Videos
eakozlova@fedora ~|$ cd
eakozlova@fedora labs]$ mkdir lab1 lab2 lab3
eakozlova@fedora labs]$ mkdir lab1 lab2 lab3
eakozlova@fedora labs]$ ts
sub1 lab2 lab3
eakozlova@fedora ~|$ cd temp
eakozlova@fedora ~|$ cd temp
eakozlova@fedora ~|$ cd temp
eakozlova@fedora ~|$ cd temp
eakozlova@fedora remp|$ ls
eakozlova@fedora temp|$ cd
eakozlova@fedora ~|$ cd temp
```

```
eakozlova@fedora:~/temp

cakozlova@fedora calabs
eakozlova@fedora calabs]$ mkdir lab1 lab2 lab3
eakozlova@fedora labs]$ mkdir lab1 lab2 lab3
eakozlova@fedora labs]$ ls
ab1 lab2 lab3
eakozlova@fedora calabs]$ cd
eakozlov
```

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 mcedit записала в разные txt файлы своё имя, свою фамилию и номер группы, в которой учусь (нет скринов), вывела и проверила с помощью cat*.txt

```
[eakozlova@fedora temp]$ cd
[eakozlova@fedora ~]$ cd temp
[eakozlova@fedora temp]$ cat *.txt
Ekaterina
Kozlova
NKAbd 01-22
[eakozlova@fedora temp]$
```

6) 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 idgroup.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командщй ls, убедитесь, что все действия выполнены верно.

Скопировала все txt файлы из каталога temp в каталог labs с помощью ср, переименовала с помощью mv и перенесла в нужные подкаталоги с помощью mv так же. Проверила с помощью ls.

```
NKAbd 01-22
[eakozlova@fedora temp]$ cd
[eakozlova@fedora ~]$ cp temp/*.txt labs
[eakozlova@fedora ~]$ cd
[eakozlova@fedora ~]$ cd labs
[eakozlova@fedora labs]$ ls

lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
[eakozlova@fedora labs]$
```

```
[eakozlova@fedora labs]$ ls
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
[eakozlova@fedora labs]$ mv text1.txt firstname.txt
[eakozlova@fedora labs]$ mv text2.txt lastname.txt
[eakozlova@fedora labs]$ mv text3.txt id-group.txt
[eakozlova@fedora labs]$ ls
firstname.txt id-group.txt lab1 lab2 lab3 lastname.txt
[eakozlova@fedora labs]$
```

```
firstname.txt id-group.txt lab1 lab2 lab3 lastname.txt
[eakozlova@fedora labs]$ cd
[eakozlova@fedora ~]$ cd labs
[eakozlova@fedora labs]$ mv firstname.txt lab1
[eakozlova@fedora labs]$ mv lastname.txt lab2
[eakozlova@fedora labs]$ mv id-group.txt lab3
[eakozlova@fedora labs]$ ls
lab1 lab2 lab3
[eakozlova@fedora labs]$ ls lab1
firstname.txt
[eakozlova@fedora labs]$ ls lab2
lastname.txt
[eakozlova@fedora labs]$ ls lab 3
ls: cannot access 'lab': No such file or directory
ls: cannot access '3': No such file or directory
[eakozlova@fedora labs]$ ls lab3
id-group.txt
[eakozlova@fedora labs]$ ls lab3
id-group.txt
[eakozlova@fedora labs]$
```

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

Удалила все созданные файлы и каталоги с помощью - R

-г или -R: рекурсивное удаление (это обязательная опция для удаления любого каталога, пустого или содержащего файлы и (или) подкаталоги)

```
[eakozlova@fedora labs]$ cd
[eakozlova@fedora ~]$ ls

Desktop Downloads Music parentdir2 Pictures temp tmp
Documents labs parentdir1 parentdir3 Public Templates Videos
[eakozlova@fedora ~]$ rm -R ~/tmp
[eakozlova@fedora ~]$ rm -R ~parentdir1
rm: cannot remove '~parentdir1': No such file or directory
[eakozlova@fedora ~]$ rm -R ~/parentdir1
[eakozlova@fedora ~]$ rm -R ~/parentdir2
[eakozlova@fedora ~]$ rm -R ~/parentdir3
[eakozlova@fedora ~]$ rm -R ~/temp
[eakozlova@fedora ~]$ rm -R ~/labs
[eakozlova@fedora ~]$ ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
[eakozlova@fedora ~]$
```

8) Включите в отчет примеры использования команды ls с разными ключами. (доп)

Взяла примеры ls из теоретической части и попробовала в своём терминале.

- -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)
- -і вывод уникального номера файла (inode) в файловой системе перед каждым файлом

```
\oplus
                                     eakozlova@fedora:~
                                                                                   \equiv
bash: -a: command not found...
[eakozlova@fedora ~]$ ls -a
                .bash_profile Desktop .mozilla Template
.bashrc Documents Music .vboxcli
                .bashrc
                                                          .vboxclient-draganddrop.pid
.bash_history
                                  Downloads Pictures .vboxclient-seamless.pid .local Public Videos
.bash logout
[eakozlova@fedora ~]$ ls -R
./Desktop:
 /Documents:
 /Downloads:
 /Music:
 /Pictures:
 /Pictures/Screenshots:
```

```
eakozlova@fedora:~

Q = x

./Pictures/Screenshots:
'Screenshot from 2022-09-19 16-09-04.png'
'Screenshot from 2022-09-19 16-11-42.png'
'Screenshot from 2022-10-01 14-17-34.png'

./Public:
./Pideos:
[eakozlova@fedora ~]$ ls -h
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
[eakozlova@fedora ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 1 eakozlova eakozlova 0 Sep 19 16:08 Desktop
drwxr-xr-x. 1 eakozlova eakozlova 0 Sep 19 16:08 Documents
drwxr-xr-x. 1 eakozlova eakozlova 0 Sep 19 16:08 Music
drwxr-xr-x. 1 eakozlova eakozlova 0 Sep 19 16:08 Music
drwxr-xr-x. 1 eakozlova eakozlova 0 Sep 19 16:08 Public
drwxr-xr-x. 1 eakozlova eakozlova 0 Sep 19 16:08 Public
drwxr-xr-x. 1 eakozlova eakozlova 0 Sep 19 16:08 Templates
drwxr-xr-x. 1 eakozlova eakozlova 0 Sep 19 16:08 Videos
[eakozlova@fedora ~]$ ls -i
283 Desktop 284 Downloads 289 Pictures 285 Templates
```

```
eakozlova@fedora:~

Q = ×

drwxr-xr-x. 1 eakozlova eakozlova 0 Sep 19 16:08 Videos

[eakozlova@fedora ~]$ ls -i

283 Desktop 284 Downloads 289 Pictures 285 Templates
287 Documents 288 Music 286 Public 290 Videos

[eakozlova@fedora ~]$ ls -d

.
```

3. Выводы

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