## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Направление Математика и Механика

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>1</u>

Дисциплина: Компьютерные науки и технологии программирования

Студент: Габидов Ислам Магомедович

Группа: НММбд-01-24

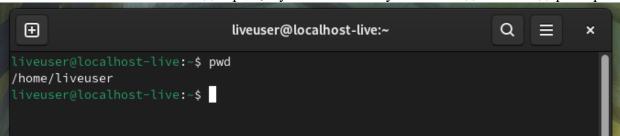
МОСКВА

## 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).

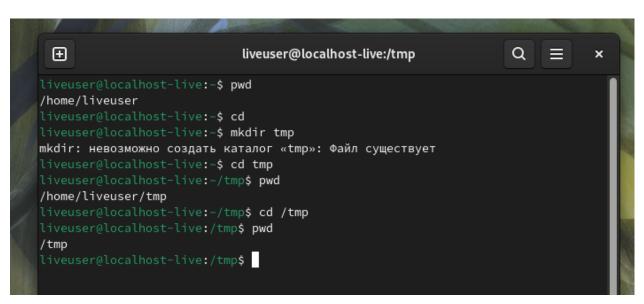
## 2. Выполнение работы

2.1 Воспользовавшись командой pwd, я узнал полный путь к своей домашней директории.



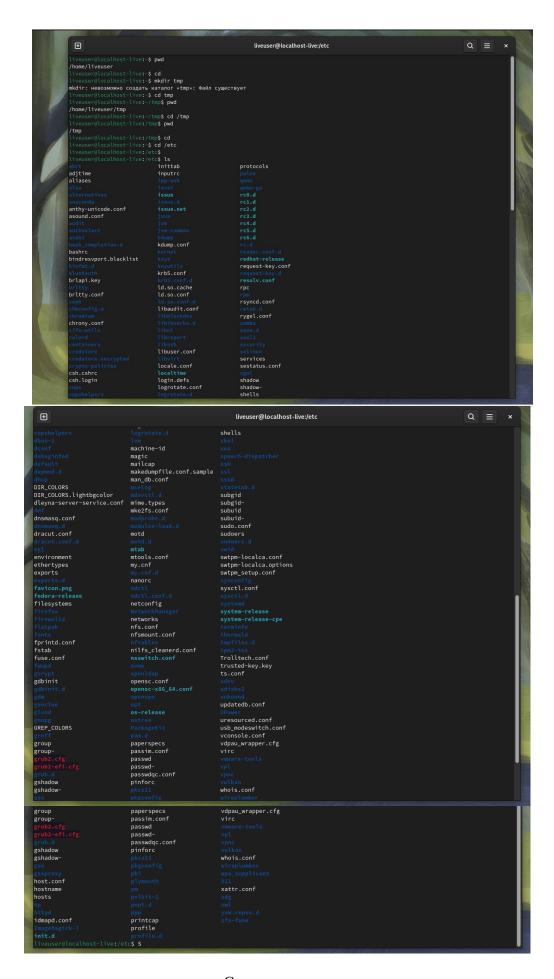
2.2 Ввёл следующую последовательность команд

cd mkdir tmp cd tmp pwd cd /tmp pwd



Вывод команды pwd при переходе в каталог tmp даёт разный результат, потому что мы изменили текущую рабочую директорию на /tmp

2.3 Пользуясь командами cd и ls, посмотрел содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local.



Содержимое корневого каталога:

```
liveuser@localhost-live:/etc$ cd
liveuser@localhost-live:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates tmp Videos
liveuser@localhost-live:~$
```

#### Содержимое домашнего каталога:

```
liveuser@localhost-live:~$ cd /home
liveuser@localhost-live:/home$ ls
liveuser
```

## Содержимое каталога /usr/local:

```
liveuser@localhost-live:/usr/local$ ls
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
```

2.4 Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге я создал каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3. В каталоге temp я создал файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt. Пользуясь командой ls, я убедился, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы были созданы).

```
liveuser@localhost-live:/usr/local$ cd
liveuser@localhost-live:~$ mkdir labs
liveuser@localhost-live:~$ cd labs
liveuser@localhost-live:~/labs$ mkdir lab1 lab2 lab3
liveuser@localhost-live:~/labs$ ls
lab1 lab2 lab3
```

Рис.1 Создание каталогов labs и подкатологов lab1, lab2 и lab3

```
liveuser@localhost-live:~$ cd tmp
liveuser@localhost-live:~/tmp$ mkdir text1.txt text2.txt text3.txt
liveuser@localhost-live:~/tmp$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
liveuser@localhost-live:~/tmp$
```

Рис.2 Создание файлов text1.txt, text2.txt, text3.txt в каталоге tmp

2.5 С помощью текстового редактора я записал в файл text1.txt своё имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу и вывел на экран содержимое файлов, используя команду cat.

```
liveuser@localhost-live:~/tmp$ cat text1.txt text2.txt text3.txt
Ислам
Габидов
НММ6д-01-24
```

Рис.1 Вывод на экран содержимого файлов, при помощи команды сат

2.6 Скопировал все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/tmp в каталог labs. После этого переименовал файлы каталога labs и переместил их: text1.txt переименовал в firstname.txt и переместил в подкаталог lab1, text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2, text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами ls и саt, убедился, что все действия выполнены верно.

```
liveuser@localhost-live:~$ cp tmp/text1.txt labs
liveuser@localhost-live:~$ cp tmp/text2.txt labs
liveuser@localhost-live:~$ cp tmp/text3.txt labs
```

Рис.1 Переместил все текстовые документы из каталога tmp в каталог labs

```
liveuser@localhost-live:~$ mv labs/text1.txt firstname.txt liveuser@localhost-live:~$ mv labs/text2.txt lastname.txt liveuser@localhost-live:~$ mv labs/text3.txt id-group.txt
```

Рис.2 Переименовал файл text1 в firstname, text2 в lastname, text3 в id-group

```
liveuser@localhost-live:~/labs$ cd
liveuser@localhost-live:~$ mv labs/firstname.txt labs/lab1
liveuser@localhost-live:~$ mv labs/lastname.txt labs/lab2
liveuser@localhost-live:~$ mv labs/id-group.txt labs/lab3
```

Рис.3 Перенёс файл firstname в подкатегорию lab1, lastname в подкатегорию lab2, id-group в подкатегорию lab3

```
liveuser@localhost-live:~$ cat labs/lab1/firstname.txt labs/lab2/lastname.txt labs/lab3/id-group.txt
Ислам
Габидов
НММ6д-01-24
liveuser@localhost-live:~$
```

Рис.4 Пользуясь командой cat убедился что все действия выполнены верно

2.7 Удалил все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

```
liveuser@localhost-live:~$ rm -R ~/tmp
liveuser@localhost-live:~$ rm -R ~/labs/lab1 ~/labs/lab2 ~/labs/lab3
liveuser@localhost-live:~$ rm -R ~/labs
liveuser@localhost-live:~$ ls

Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
liveuser@localhost-live:~$
```

### 3. Вывол

В ходе выполнения лабораторной работы я приобрёл навыки работы с операционной системой на уровне командной строки, обучился организации файловой системы, навигации по файловой системе, созданию и удалению файлов и директорий.