**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**по лабораторной работе № 1**

*дисциплина: Архитектура компьютера*

Студент: ХаджилариГешлаг Никта

Группа: НКАбд-05-24

**МОСКВА**

2024 г.

1. Цель работы

Целью работы является получение теоретических и практических знаний по работе с командной строкой в ОС на базе Linux.

1. Выполнение работы

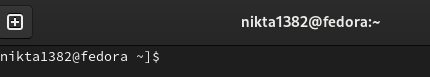


Рис.1 Открыл терминал.

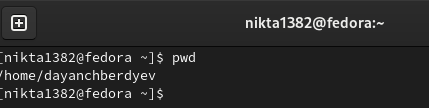


Рис.2 Узнал полный путь к домашней директории.

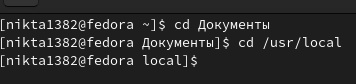


Рис.3 Перешёл в подкаталог “Документы”, а потом перешёл в директорию “local”, указав абсолютный путь.

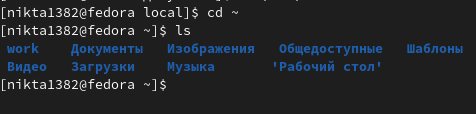


Рис.4 Перешёл в домашний каталог и посмотрел его содержимое.

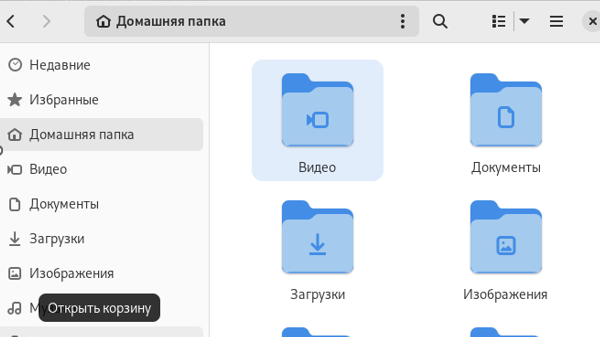


Рис.5 Проверил в соответствие файлов в графическом текстовом виде

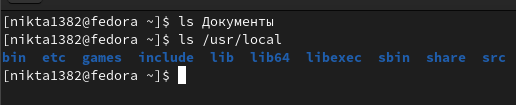
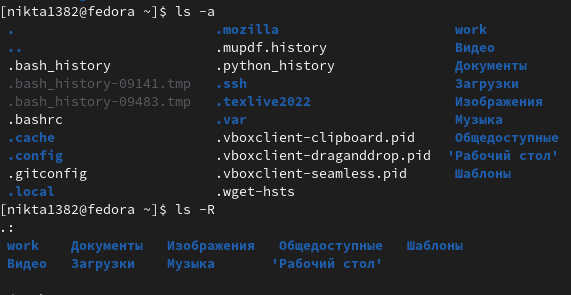


Рис.6 Вывел содержимое директорий “Документы” и “local” .



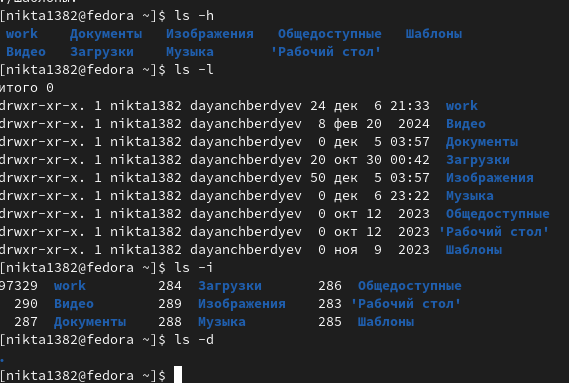


Рис.7 Вывел содержимое директории, используя разные ключи.

**-a** 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.

**-l** 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.

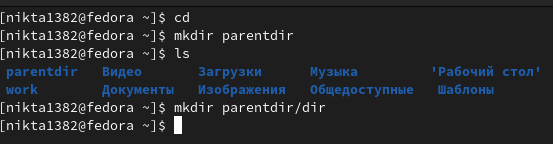


Рис.8 Создал родительскую директорию, проверила ее наличие и создала в ней каталог.

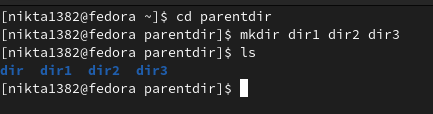


Рис.9 Перешёл в ранее созданную директорию, в ней создала несколько подкаталогов с помощью одной команды и проверил их наличие.

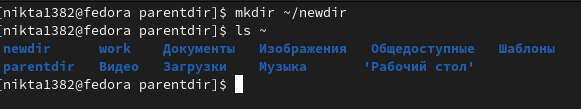


Рис.10 Создал подкаталог в каталоге, отличном от текущего, указав путь в явном виде и проверил его наличие в домашнем каталоге.

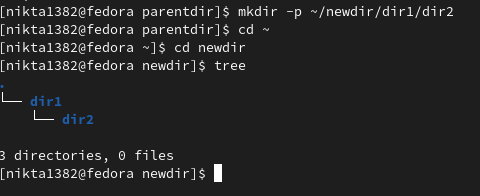


Рис.11 Создал последовательно вложенные каталоги и вывел содержимое директории “newdir”.

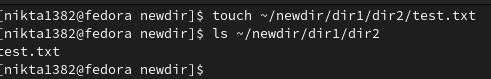


Рис.12 Создал текстовый файл в директории и проверил его наличие.



Рис.13 Удалил текстовый файл и проверил его отсутствие.



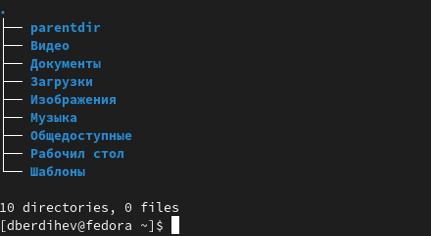


Рис.14 Удалил несколько директорий и вывел новую структура домашнего каталога.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

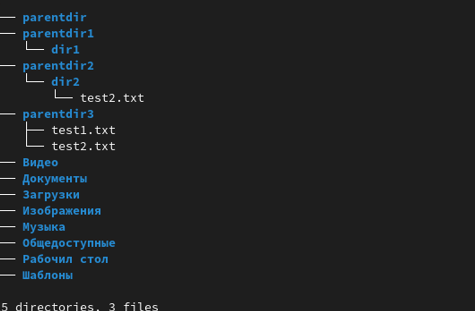


Рис.15 Создал директории и поддиректории с файлами, переместил и скопировал созданные файлы, вывел структура директорий до и после.

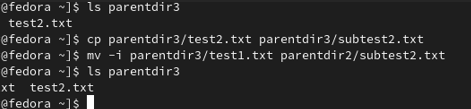


Рис.16 Переименовал файл с помощью “mv” и “cp”.

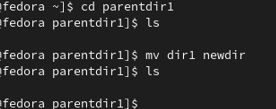


Рис.17 Переименовал директорию.

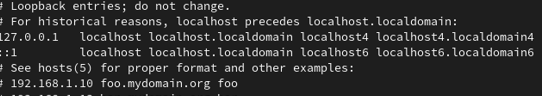


Рис.18 Вывел содержимое файлов.

3. Задание для самостоятельной работы

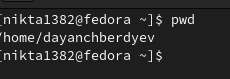


Рис.19 узнал полный путь к своей домашней директории.

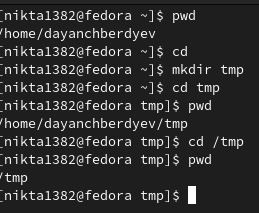
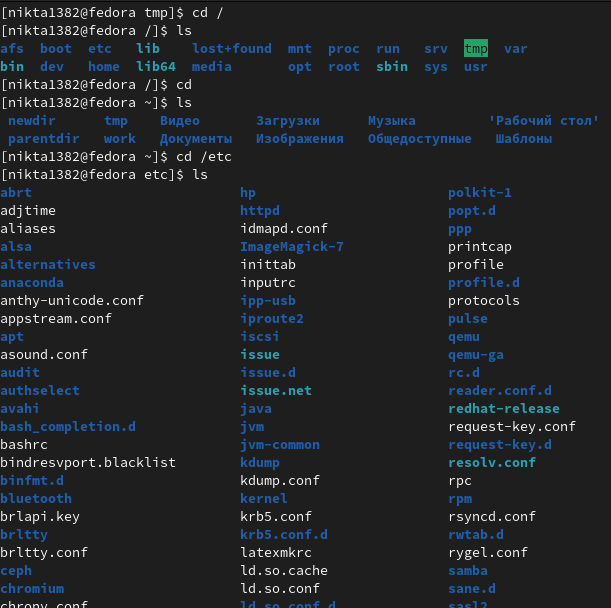


Рис.20 Я ввёл последовательность команд. Команда «pwd» выводит разные результаты, так как один подкаталог находится в корневом каталоге, а другой в домашней директории.



Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рис.21 Пользуясь командами cd и ls, посмотрел содержимое корневого

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



Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма

Автоматически созданное описание Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дизайн

Автоматически созданное описание Рис.22 Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге я создал каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создал файлы text1.txt,text2.txt,text3.txt. Пользуясь командой tree, убедился, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы).

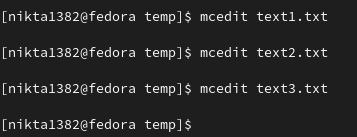




Рис.23 и 24 C помощью текстового редактора mcedit записал в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Вывел на экран содержимое файлов, используя команду cat.

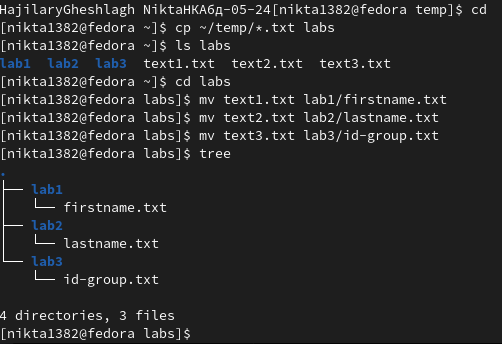


Рис.25 Скопировал все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименовал файлы каталога labs и переместил их: text1.txt переименовал в firstname.txt и переместил в подкаталог lab1,text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2,text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами tree и cat, убедился, что все действия выполнены верно.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, диаграмма

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание  
Рис.26 Удалил все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

4.Выводы

4.По итогам работы были получены навыки по работе с терминалом, выучены основные команды и их ключи.