РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРОТОРНОЙ РАБОТЕ №2

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Демидова Мария Александровна

Группа: НММбд-01-22

Москва

2022г.

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).

Ход работы

1) Зашла в терминал. С помощью команды pwd узнала полный путь к домашнему каталогу. Перешла в подкаталог "Документы". (см.рис1)

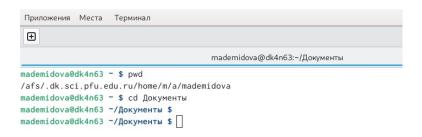


Рис.1

2) Перешла в каталог local – подкаталог usr корневого каталога, указав абсолютный путь к нему. (см.рис2)



Рис.2

3) Вывела список файлов домашнего каталога и сверила с графическим файловым менеджером. (см.рис3, рис4)

Рис.3

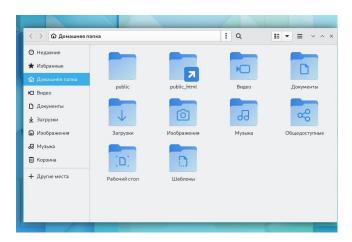


Рис.4

4) Вывела список файлов подкаталога Документы домашнего каталога, указав относительный путь. Вывела список файлов каталога /usr/local, указав абсолютный путь к нему. (см.рис5)

```
Приложения Места Терминал

mademidova@dk4n63 ~ $ 1s Документы
mademidova@dk4n63 ~ $ 1s /usr/local
bin info lib32 man share texlive
games lib lib64 sbin src
mademidova@dk4n63 ~ $ []
```

Рис.5

5) Примеры использования команды ls с разными ключами. (см.рис6)

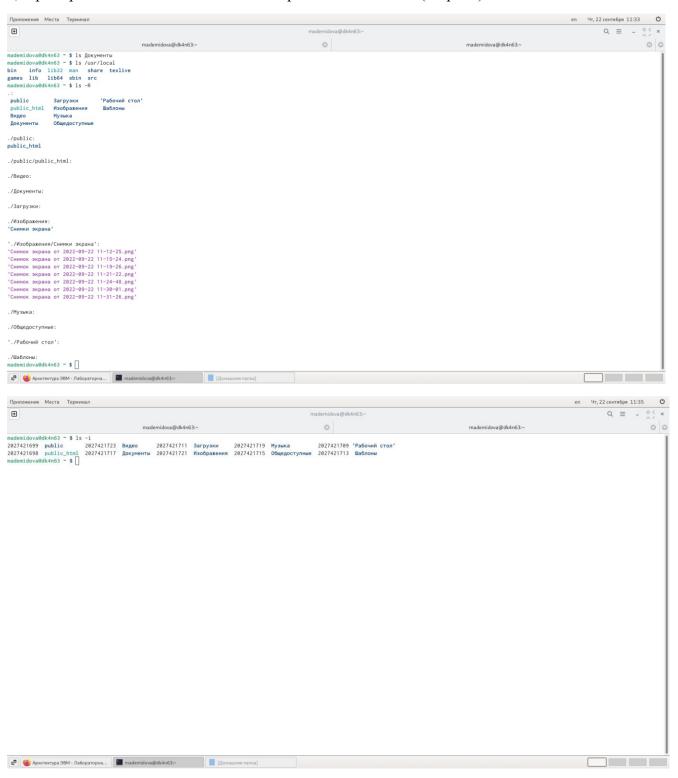


Рис6,7

6) Создала в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir. С помощью команды ls проверила, что каталог создан. (см.рис8)

Создала подкаталог в существующем каталоге. Создаётся несколько каталогов в подкаталоге.(см.рис9)

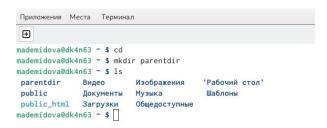


Рис8



Рис9

Создала следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге. Затем создала файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 и проверила с помощью ls. (см.рис10)

```
Приложения Места Терминал

mademidova@dk4n63:~

mademidova@dk4n63 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2

mademidova@dk4n63 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt

mademidova@dk4n63 ~ $ 1s ~/newdir/dir1/dir2

test.txt

mademidova@dk4n63 ~ $ [
```

Рис10

7) Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалила в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt. (см.рис11)

```
Приложения Места Терминал

mademidova@dk4n63 ~ $ ~ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt

bash: /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/mademidova: Это каталог

mademidova@dk4n63 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt

rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/a/mademidova/newdir/dir1/dir2/test.txt'?

mademidova@dk4n63 ~ $
```

Рис11

Рекурсивно удалила из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir. (см.рис12)

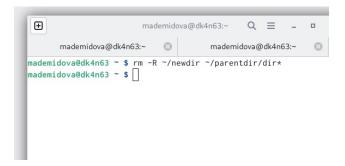


Рис12

8) Создайте следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге с помощью команд ср mv. Используя команды ср и mv файл test1.txt скопируйте, a test2.txt переместите в каталог parentdir3.С помощью команды ls проверьте корректность выполненных команд. (см.рис13)

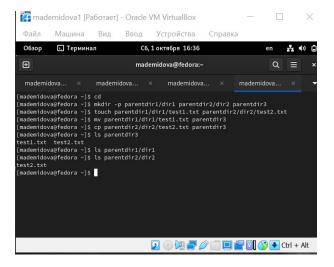


Рис13

Переименовала файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью. (см рис14)

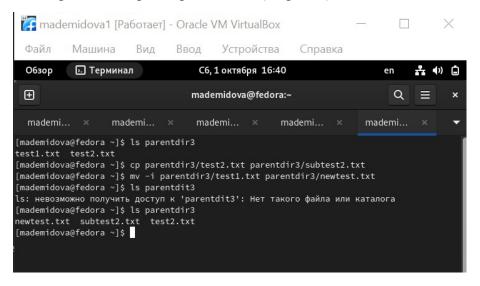


Рис14

Переименовала каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir.(см.рис15)

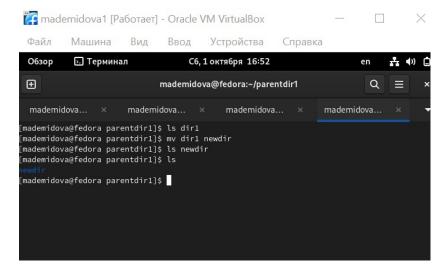


Рис15

9)Работа команды "сат". (см.рис16)

```
mademidova@fedora:~

[mademidova@fedora ~]$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
[mademidova@fedora ~]$
```

Рис16

Самостоятельная работа

1. Воспользовавшись командой pwd, узнала полный путь к своей домашней директории. (см.рис17)

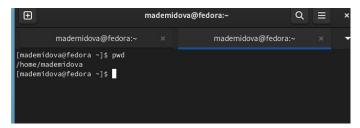


Рис17

2.Ввела следующую последовательность команд. Команда «pwd» выводит разные результаты, так как один подкаталог находится в корневом каталоге, а другой в домашнем. (см.рис18)

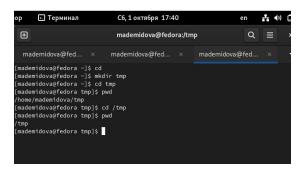


Рис18

3. Пользуясь командами cd и ls, посмотрела содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local. (см.рис19,20)

```
[mademidova@fedora tmp]$ cd
[mademidova@fedora ~]$ cd /
[mademidova@fedora ~]$ ls
ats boot etc lib lost+found mnt proc run srv tmp
bin dev home lib64 media opt root sbin sys usr
[mademidova@fedora ~]$ cd
[mademidova@fedora ~]$ ls
parentdir parentdir3 документы Мужыка шаблоны
parentdir1 tmp Загружки Общедоступные
parentdir2 Видео Waoбражения 'Рабочий стол'
[mademidova@fedora ~]$ cd /etc
[mademidova@fedora etc]$ ls
abrt hp pp
adjtime httpd printcap
aliases idmapd.conf profile
aliase init.d profile.d
alternatives inittab protocols
anaconda inputrc quemu
appstream.conf iscsi qemu—ga
```

Рис19

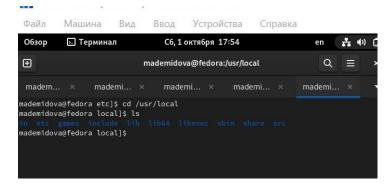


Рис20

4. Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создала каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создала файлы text1.txt,text2.txt,text3.txt. Пользуясь командой ls, убедилась, что все действия выполнены успешно. (см.рис21)

```
mad... × mad
```

Рис21

5. С помощью текстового редактора записала в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Вывела на экран содержимое файлов, используя команду cat. (см.рис22)

```
mademidova@fedora:-/temp

Q

m... × m... ×

[mademidova@fedora temp]$ echo Masha > text1.txt

[mademidova@fedora temp]$ echo Demidova > text2.txt

[mademidova@fedora temp]$ echo NMMbd-01-22 > text3.txt

[mademidova@fedora temp]$ ls

text1.txt text2.txt text3.txt

[mademidova@fedora temp]$ ls temp

ls: невозможно получить доступ к 'temp': Нет такого файла или каталога

(mademidova@fedora temp]$ cat text1.txt text2.txt text3.txt

Masha

Demidova

NMMbd-01-22

[mademidova@fedora temp]$
```

Рис22

5,1. Скопировала все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога \sim /temp в каталог labs. После этого переименовала файлы каталога labs и переместите их: text1.txt переименовала 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 саt, убедилась, что все действия выполнены верно. (см.рис23,24)

Рис23

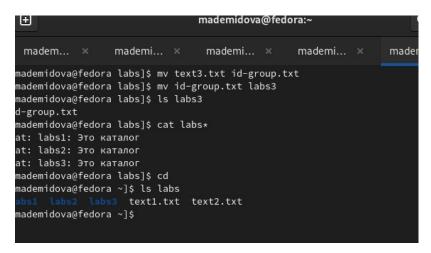


Рис24

5,2. Удалила все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги. (см.рис25)

```
mad... × ma
```

Рис25

Вывод

В ходе лабораторной работы я приобрела практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).