

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: Кучерова Виктория

Группа: НММбд-02-24

МОСКВА

2024__ г.

Оглавление

Цель работы	3
Выполнение лабораторной работы.....	4
Выводы.....	12

Цель работы

Овладение базовыми командами операционной системы для управления файлами и папками: создание, удаление, перемещение.

Выполнение лабораторной работы

Открываем домашний каталог и узнаем полный путь к нему(рис.1).

```
vvkucheroval@vbox: ~$ cd  
vvkucheroval@vbox: ~$ pwd  
/home/vvkucheroval
```

1 Домашний каталог

Переходим в подкаталог Документы, указав относительный путь(рис2).

```
vvkucheroval@vbox: ~$ cd Документы  
vvkucheroval@vbox: ~/Документы$
```

2 Документы

Переходим в каталог local-подкаталог usr, используя абсолютный путь(рис3).

```
vvkucheroval@vbox: ~$ cd /usr/local
```

3 Подкаталог

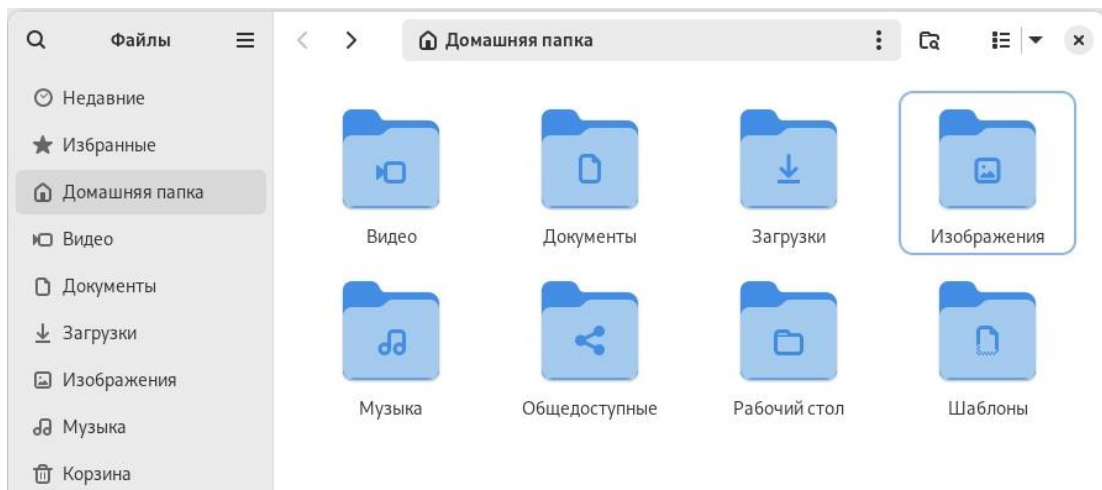
Используем поочередно команды 'cd -' и 'cd ..' . Мы оказались в домашнем каталоге(рис4).

```
vvkucheroval@vbox: /usr/local$ cd -  
/home/vvkucheroval  
vvkucheroval@vbox: ~$ cd ..  
vvkucheroval@vbox: /home$ cd ~
```

4 Команды cd

Выводим список файлов домашнего каталога.

```
vvkucheroval@vbox: ~$ ls  
Видео      Загрузки   Музыка     'Рабочий стол'  
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
```



5 Файлы

Список файлов в терминале и графическом файловом менеджере совпадает(рис5).

Выводим список файлов подкаталога Документы и каталога /usr/local(рис6).

```
vvkucheroval@vbox:~$ ls Документы
vvkucheroval@vbox:~$ ls /usr/local
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
```

6 Другие файлы

Используем команду ls с разными ключами(рис7).

```
vvkucheroval@vbox:~$ ls -R
.:
Видео      Загрузки   Музыка     'Рабочий стол'
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны

./Видео:

./Документы:

./Загрузки:

./Изображения:

./Музыка:

./Общедоступные:

'./Рабочий стол':

./Шаблоны:
```

```
vvkucheroval@vbox:~$ ls -ls images/ ..
ls: невозможно получить доступ к 'images/': Нет такого файла или каталога
...:
итого 0
257 0 vvkucheroval
vvkucheroval@vbox:~$ ls -l images/*.png
ls: невозможно получить доступ к 'images/*.png': Нет такого файла или каталога
```

7 Ключи

Создаем в домашнем каталоге подкаталог parentdir и подкаталог dir(рис8).

```
vvkucheroval@vbox:~$ mkdir parentdir
vvkucheroval@vbox:~$ ls parentdir
vvkucheroval@vbox:~$ mkdir parentdir/dir
```

8 Подкаталоги

Создаем каталог newdir в домашнем каталоге(рис9).

```
vvkucheroval@vbox:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
vvkucheroval@vbox:~/parentdir$ ls ~
newdir      Видео      Загрузки   Музыка     'Рабочий стол'
parentdir   Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
```

9 Newdir

Создаем последовательность вложенных каталогов(рис10).

```
vvkucheroval@vbox:~/parentdir$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
```

10 Вложенные каталоги

Создаем файл в каталоге(рис11).

```
vvkucheroval@vbox:~/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
vvkucheroval@vbox:~/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

11 Создаем файлы

Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удаляем все файлы с именами, заканчивающимися на .txt(рис12) .

```
vvkucheroval@vbox:~/parentdir$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/vvkucheroval/newdir/dir1/dir2/test.txt'? y
es
```

12 Удаляем файлы

Рекурсивно удаляем из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir , а также файлы , чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir(рис13).

```
vvkucheroval@vbox:~/parentdir$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

13 Еще удаляем

Создаем следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге. Используя команды cp и mv файл test1.txt копируем, test2.txt а перемещаем в каталог parentdir3(рис14).

```
vvkucheroval@vbox:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
vvkucheroval@vbox:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
vvkucheroval@vbox:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
vvkucheroval@vbox:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
```

14 Много файлов

С помощью команды ls проверяем корректность выполненных команд(рис15).

```
vvkucheroval@vbox:~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
vvkucheroval@vbox:~$ ls parentdir1/dir1
vvkucheroval@vbox:~$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
```

15 Проверка

Переименовываем файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt (рис16).

```
vvkucheroval@vbox:~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
vvkucheroval@vbox:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
vvkucheroval@vbox:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
vvkucheroval@vbox:~$ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
```

16 Переименовываем

Переименовываем каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir(рис17).

```
vvkucheroва@vbox:~$ cd parentdir1
vvkucheroва@vbox:~/parentdir1$ ls
dir1
vvkucheroва@vbox:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
vvkucheroва@vbox:~/parentdir1$ ls
newdir
```

17 Переименовываем2

Задание для самостоятельной работы.

1 С помощью команды pwd узнаем полный путь к домашней директории(рис18).

```
vvkucheroва@vbox:~$ pwd
/home/vvkucheroва
```

18 Дом. каталог

2 Выполняем команды(рис19).

```
vvkucheroва@vbox:~$ cd
vvkucheroва@vbox:~$ mkdir tmp
vvkucheroва@vbox:~$ cd tmp
vvkucheroва@vbox:~/tmp$ pwd
/home/vvkucheroва/tmp
vvkucheroва@vbox:~/tmp$ cd /tmp
vvkucheroва@vbox:/tmp$ pwd
/tmp
```

19 Команды

Во втором случае вводится / и вывод пути начинается с каталога tmp.

3 Пользуясь командами cd и ls , смотрим содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local(рис20) .


```
vvkucheroval@vbox:~$ cd /
vvkucheroval@vbox:/$ ls
afs boot etc lib lost+found mnt proc run srv tmp var
bin dev home lib64 media opt root sbin sys usr
vvkucheroval@vbox:~$ cd ~
vvkucheroval@vbox:~$ ls
parentdir parentdir3 Документы Музыка Шаблоны
parentdir1 tmp Загрузки Общедоступные
parentdir2 Видео Изображения 'Рабочий стол'
vvkucheroval@vbox:~$ cd /etc
vvkucheroval@vbox:/etc$ ls
abrt init.d profile.d
adjtime inittab protocols
aliases inputrc pulse
```

```
hostname pm xattr.conf
hosts polkit-1 xdg
hp popt.d xml
httpd ppp yum.repos.d
idmapd.conf printcap zfs-fuse
ImageMagick-7 profile
vvkucheroval@vbox:/etc$ cd /usr/local
vvkucheroval@vbox:/usr/local$ ls
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
```

20 Содержимое

4 Создаем каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создаем файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt. Убеждаемся, что все успешно(рис21).

```
vvkucheroval@vbox:~$ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
vvkucheroval@vbox:~$ ls
labs parentdir2 tmp Загрузки Общедоступные
parentdir parentdir3 Видео Изображения 'Рабочий стол'
parentdir1 temp Документы Музыка Шаблоны
vvkucheroval@vbox:~$ cd temp
vvkucheroval@vbox:~/temp$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
vvkucheroval@vbox:~/temp$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
```

21 Новые каталоги

5 Записываем в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу и выводим содержимое на экран(рис22).

```

vvkucheroval@vbox:~$ cd temp
vvkucheroval@vbox:~/temp$ mcedit text1.txt

vvkucheroval@vbox:~/temp$ mcedit text2.txt

vvkucheroval@vbox:~/temp$ mcedit text3.txt

vvkucheroval@vbox:~/temp$ cat text1.txt
Vika
vvkucheroval@vbox:~/temp$ cat text2.txt
Kucheroval
vvkucheroval@vbox:~/temp$ cat text3.txt
HMM 02
vvkucheroval@vbox:~/temp$

```

22 Записываем в файл

6 Копируем все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименовываем файлы каталога labs и перемещаем их(рис23).

```

vvkucheroval@vbox:~$ cp temp/*.txt labs/
vvkucheroval@vbox:~$ ls labs
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
vvkucheroval@vbox:~$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
mv: не удалось выполнить stat для 'text1.txt': Нет такого файла или каталога
vvkucheroval@vbox:~$ cd labs
vvkucheroval@vbox:~/labs$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
vvkucheroval@vbox:~/labs$ mv text2.txt lab2/lastname.txt
vvkucheroval@vbox:~/labs$ mv text3.txt lab3/id-group.txt
vvkucheroval@vbox:~/labs$ ls
lab1 lab2 lab3
vvkucheroval@vbox:~/labs$ ls lab1
firstname.txt
vvkucheroval@vbox:~/labs$ ls lab2
lastname.txt
vvkucheroval@vbox:~/labs$ ls lab3
id-group.txt
vvkucheroval@vbox:~/labs$ cat lab1/firstname.txt
Vika
vvkucheroval@vbox:~/labs$ cat lab2/lastname.txt
Kucheroval
vvkucheroval@vbox:~/labs$ cat lab3/id-group.txt
HMM 02
vvkucheroval@vbox:~/labs$

```

23 Копируем и переименовываем

7 Удаляем все созданные в ходе работы файлы и каталоги(рис24).

```

vvkucheroва@vbox:~$ ls
labs      parentdir2  tmp        Загрузки   Общедоступные
parentdir  parentdir3  Видео      Изображения 'Рабочий стол'
parentdir1 temp        Документы  Музыка     Шаблоны
vvkucheroва@vbox:~$ rm -R labs parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 temp t
mp
vvkucheroва@vbox:~$ ls
Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
Документы  Изображения Общедоступные Шаблоны

```

24 Удаляем все

Выводы

Я овладела базовыми командами операционной системы для управления файлами и папками: создание, удаление, перемещение.