РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

оисциплина: Архитектура компьютера	исциплина: Архитектура компьютера	\imath
------------------------------------	-----------------------------------	----------

Студент: Быкова Алина Александровна

Группа: НММбд-01-23

МОСКВА

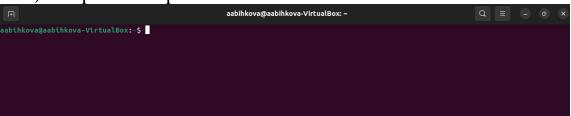
2023г.

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) Открываю терминал.



2)Определяю текущий каталог.

```
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~$ pwd
/home/aabihkova
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~$
```

3)Перехожу в подкаталог Документы домашнего каталога, указав относительный путь.

```
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~$ cd Документы
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~/Документы$
```

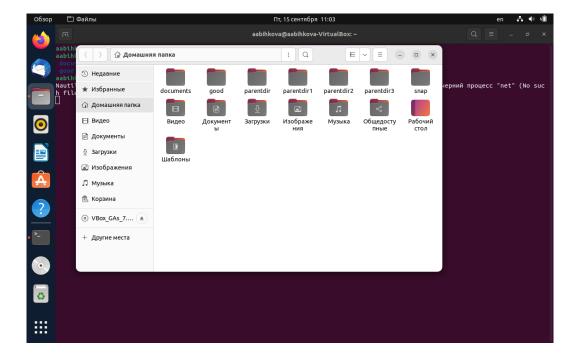
4) Перехожу в каталог local – подкаталог usr корневого каталога, указав абсолютный путь к нему (/usr/local):

```
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~$ cd /usr/local
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:/usr/local$
```

5)Вывожу список файлов домашнего каталога.

```
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~/Документы$ cd
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~$ ls
documents parentdir parentdir2 snap Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
good parentdir1 parentdir3 Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~$
```

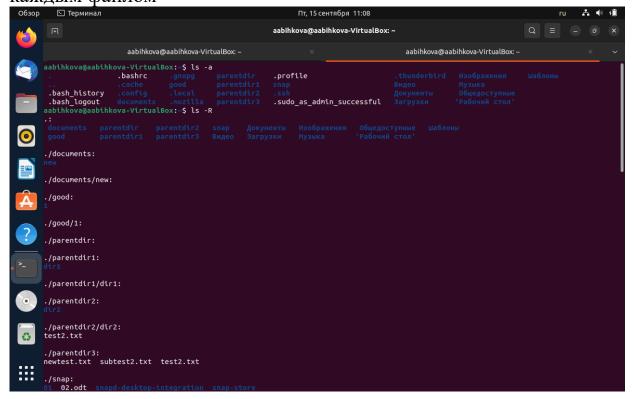
6)Ввожу в терминале команду nautilus.

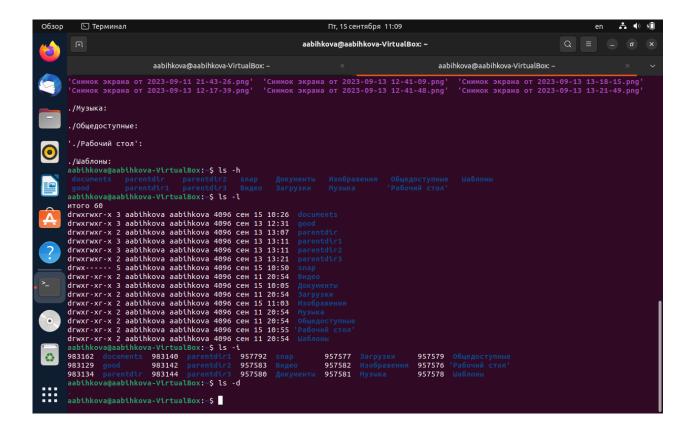


- 7)Использую разные опции команды ls.
- -а вывод списка всех файлов, включая скрытые файлы
- -R рекурсивный вывод списка файлов и подкаталогов
- -h вывод для каждого файла его размера
- -1 вывод дополнительной информации о файлах (права доступа, владельцы и группы,

размеры файлов и время последнего доступа)

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





9)Создав родительскую директорию, перехожу в нее; создала в ней несколько подкаталогов с помощью команды и проверила их наличие.

```
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~\parentdir
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~/parentdir\$ mkdir dir1 dir2 dir3
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~/parentdir\$ mkdir ~/newdir
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~/parentdir\$ ls ~
good newdir parentdir snap Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~/parentdir\$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~/parentdir\$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~/parentdir\$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~/parentdir\$
```

10)Удаляю файлы с помощью команды rm; перемещаю файлы с помощью команд mv и ср; использую команду mv для переименования файлов и каталогов.

```
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:-/parentdirs mkdir dir1 dir2 dir3
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:-/parentdirs mkdir -/newdir
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:-/parentdirs mkdir -/newdir
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:-/parentdirs mkdir -p -/newdir/dir1/dir2
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:-/parentdirs touch -/newdir/dir1/dir2
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:-/parentdirs touch -/newdir/dir1/dir2
test.txt
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:-/parentdirs fouch -/newdir/dir1/dir2
test.txt
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:-/parentdirs pwd
//nome/aabthkova-VirtualBox:-/parentdirs pwd
//nome/aabthkova-VirtualBox:-/parentdirs pwd
//nome/aabthkova-VirtualBox:-/parentdirs couch parentdir1/dir1/test1/txt parentdir3
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:- s mkdir -p parentdir1/dir1/test1/txt parentdir2/dir2/test2.txt
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:- s mv parentdir1/dir1/test1/txt parentdir3
mv: ne y@anoco monomurb stat gmm 'parentdir1/dir1/test1/txt parentdir3
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:- s mv parentdir1/dir1/test1/txt parentdir3
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:- s cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:- s cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:- s ls parentdir1/dir2
test1.txt test2.txt
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:- s ls parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:- s cp parentdir3/test2.txt parentdir3/newtest.txt
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:- s cp parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:- s ls parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:- s cp parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
aabthkova@aabthkova-VirtualBox:- s ls parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
```

11) Переименовала каталог dirl в каталоге parentdirl в newdir:

```
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~$ cd parentdir1
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~/parentdir1$ ls
dir1
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~/parentdir1$ ls
newdir
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~/parentdir1$
```

12) Использую команда саt: вывод содержимого файлов.

```
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 aabihkova-VirtualBox

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~$
```

Задание для самостоятельной работы

1)Узнала полный путь к совей домашней директории.

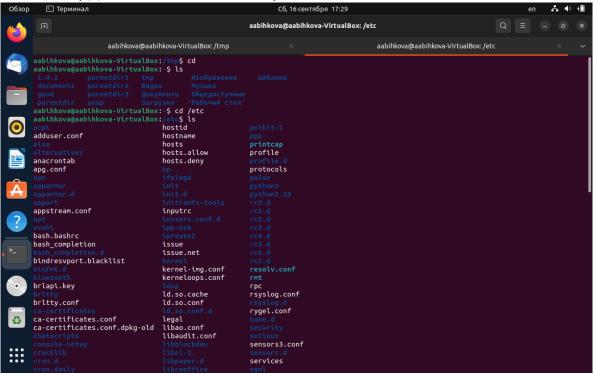
```
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~$ pwd
/home/aabihkova
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~$
```

2) Ввела последовательность команд. Команда pwd выводит разные результаты, потому что подкатологи находятся в разных местах (один

подкатолог в корневом каталоге, а другой в домашней директории).

```
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~$ pwd
/home/aabihkova
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~$ cd
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~$ mkdir tmp
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~$ cd tmp
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~/tmp$ pwd
/home/aabihkova/tmp
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:~/tmp$ cd /tmp
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:/tmp$ pwd
/tmp
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:/tmp$
```

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

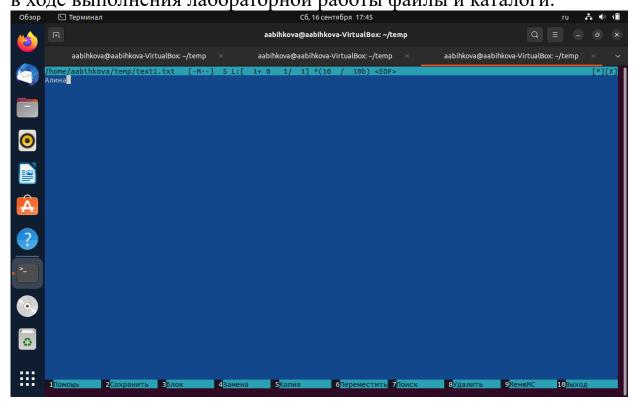


```
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:/etc$ cd /usr/local
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:/usr/local$ ls
bin etc games include lib man sbin share src
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:/usr/local$
```

4) Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создала каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3 одной командой Пользуясь командой ls, убедилась, что все действия выполнены успешно.

```
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:-$ mkdir -p ~/temp ~/labs/lab1 ~/labs/lab2 ~/labs/lab3
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:-$ ls
labs snap temp Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:-$ ls labs
lab1 lab2 lab3
aabihkova@aabihkova-VirtualBox:-$
```

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, использую команду cat; убедилась, что все действия выполнены верно. Удалила все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.



Выводы

Во время выполнения лабораторной работы были получены навыки по работе с терминалом и разными командами, ключами.