### РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Хамдамова Айжана

Группа: НКАбд-05-22

МОСКВА

2022г.

## Содержание

# 

#### I. 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).

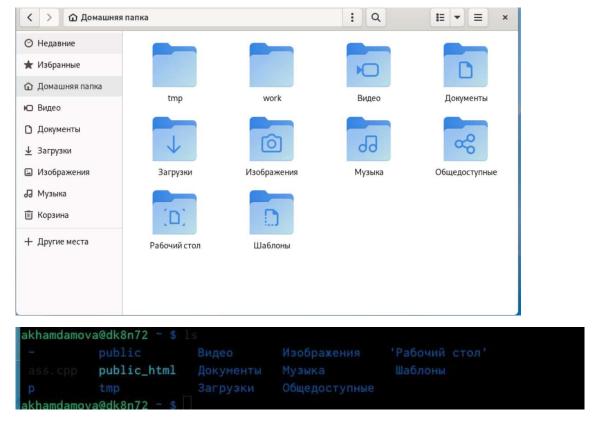
#### II. Ход работы:

1. Первым делом откроем терминал. Нужно убедиться, что мы находимся в домашнем каталоге. Чтобы узнать свой полный путь к домашнему каталогу напишем команду 'pwd'.

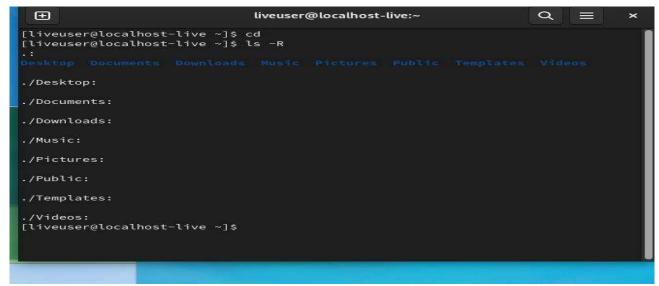


2. Набираем 'nautilus', чтобы открыть домашний каталог. Я убедилась в том, что список файлов полученных с

## помощью команды ls совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере



3. Примеры использования команды ls с разными ключами



(это сделано в федоре, тк скриншоты не сохранились с копмпьютера в

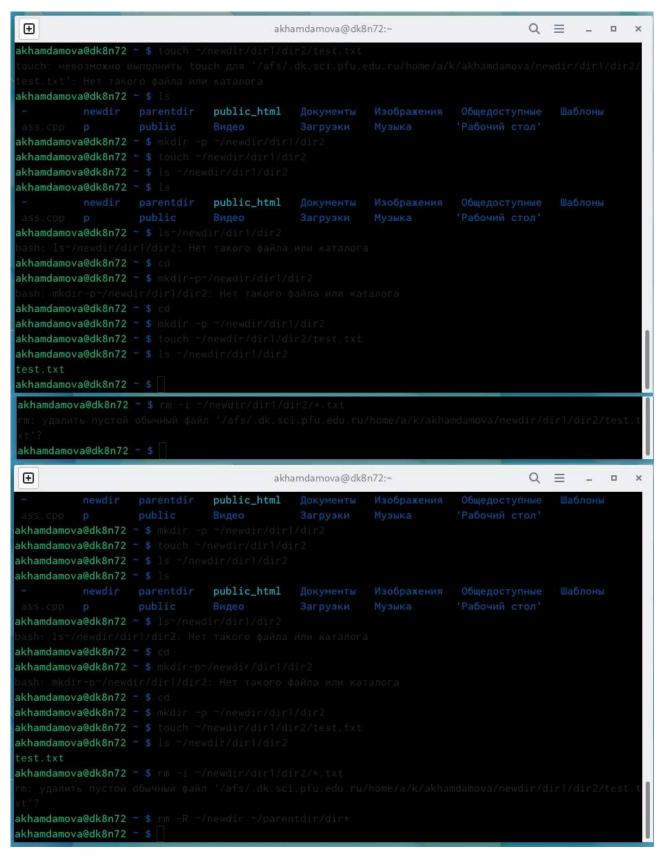
ДК)

4. Далее Создадим пустой каталог parentdir и файлы. Для этого вводим 'mkdir parentdir'.

```
akhamdamova@dk8n72 - $ mkdir -p -/newdir/dirl/dir2
akhamdamova@dk8n72 - $ touch -/newdir/dirl/dir2/test.txt
akhamdamova@dk8n72 - $ ls -/newdir/dirl/dir2
test.txt
akhamdamova@dk8n72 - $ [
```

Создадим подкаталог в каталоге. (Опция – parents (краткая форма -p) позволяет создавать иерархическую цепочку подкаталогов, создавая все промежуточные каталоги)

5. После того как я создала вложенные каталоги, нужно создать файл с помощью команды touch. Можно проверить командой ls.



6. Удалим пустые файлы с именами, заканчивающие на .txt. (комнада: rm -i ~/newdir/dir1/dir2/\*.txt удаляем с запросом)

```
akhamdamova@dk8n72 - $ rm -R -/newdir -/parentdir/dir*
akhamdamova@dk8n72 - $ |
```

Команда rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir\* удаляет без запроса

```
akhamdamova@dk8n72 ~ $ cd parentdirl
akhamdamova@dk8n72 ~/parentdirl $ ls dirl
akhamdamova@dk8n72 ~/parentdirl $ ls
dirl
akhamdamova@dk8n72 ~/parentdirl $ mv dirl newdir
akhamdamova@dk8n72 ~/parentdirl $ ls
newdir
akhamdamova@dk8n72 ~/parentdirl $ |
```

7. Создадим снова каталоги parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3

и файлы в них. Используя команды ср и mv файл test1.txt скопируем, a test2.txt переместим в каталог parentdir3.

```
akhamdamova@dk8n72 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt
akhamdamova@dk8n72 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
akhamdamova@dk8n72 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
cp: не удалось выполнить stat для 'parentdir2/dir2/test1/txt': Her такого файла или каталога
akhamdamova@dk8n72 ~ $ 1s parentdir3
dir3 test1.txt
akhamdamova@dk8n72 ~ $ touch parentdir2/dir2/test2.txt
akhamdamova@dk8n72 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt
akhamdamova@dk8n72 ~ $ sp parentdir3
dir3 test1.txt test2.txt
akhamdamova@dk8n72 ~ $ 1s parentdir3
dir3 test1.txt test2.txt
akhamdamova@dk8n72 ~ $ 1s parentdir3
```

8. Также с командой mv я могу переименовать файлы и Каталоги, а с командой ср сделать копию файла с новым именем.

```
akhamdamova@dk8n72 ~/parentdir1 $ cd
akhamdamova@dk8n72 ~ $ Is parentdir3
dir3 test1.txt test2.txt
akhamdamova@dk8n72 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subset2.txt
akhamdamova@dk8n72 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
akhamdamova@dk8n72 ~ $ Is parentdir3
dir3 newtest.txt subset2.txt test2.txt
akhamdamova@dk8n72 ~ $ |
```

#### III. Выполнение заданий для самостоятельной работы.

- 1. Для начала введу pwd, чтобы узнать путь к своей домашней директории.
- 2. Ввожу следующие команды.

```
cd
mkdir tmp
cd tmp
pwd
cd /tmp
pwd
```

```
akhamdamova@dk8n72:~ Q = _ m ×

akhamdamova@dk8n72 ~ $ cd

akhamdamova@dk8n72 ~ $ mkdir tmp

akhamdamova@dk8n72 ~ $ cd tmp

akhamdamova@dk8n72 ~/tmp $ pwd

/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/a/k/akhamdamova/tmp

akhamdamova@dk8n72 /tmp $ cd /tmp

akhamdamova@dk8n72 /tmp $ cd

akhamdamova@dk8n72 /tmp $ cd

akhamdamova@dk8n72 ~ $ ls

— parentdirl public Видео Изображения 'Рабочий стол'

ass.cpp parentdir2 public_html Документы Музыка Шаблоны

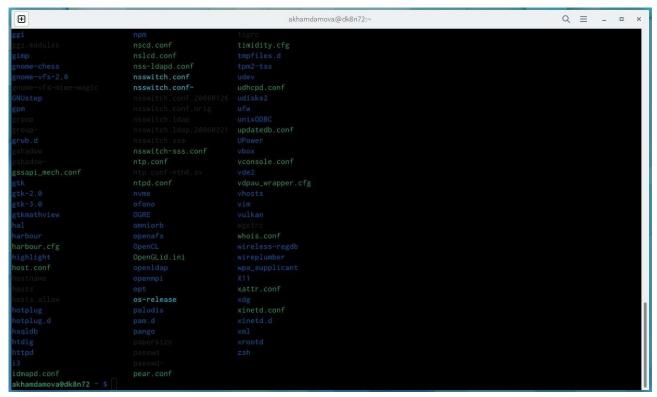
p parentdir3 tmp Загрузки Общедоступные

akhamdamova@dk8n72 ~ $ []
```

вывод команды pwd при переходе в каталог tmp дает разный результат, потому что tmp временная папка

3. С помощью команд cd и ls, посмотрю содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и/usr/local

```
(+)
                               akhamdamova@dk8n72:~
                                                             Q \equiv
                                                                          akhamdamova@dk8n72
akhamdamova@dk8n72 - $ mkdir tmp
akhamdamova@dk8n72 ~ $ cd tmp
akhamdamova@dk8n72 -/tmp $ pwd
akhamdamova@dk8n72 -/tmp $ cd /tmp
akhamdamova@dk8n72 /tmp $ pwd
akhamdamova@dk8n72 /tmp $ cd
akhamdamova@dk8n72 - $
                       public_html
akhamdamova@dk8n72 - $ ls /usr/lecal
bin games info lib lib32 lib64 man sbin share src texlive
akhamdamova@dk8n72 - $
```



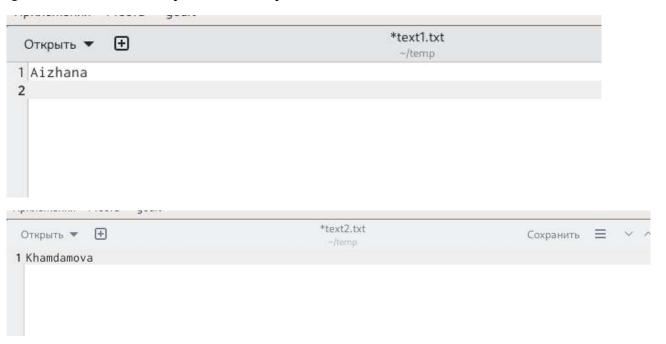
(/etc и /usr/local)

4. После чего создаю каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создаю файлы

text1.txt,text2.txt,text3.txt. Пользуясь командой ls, убедилась, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы).

```
akhamdamova@dk8n72 - $ mkdir -p temp
akhamdamova@dk8n72 - $ mkdir -p -/labs/lab1/lab2/lab3
akhamdamova@dk8n72 - $ touch temp/text1.txt
akhamdamova@dk8n72 - $ touch temp/text2.txt
akhamdamova@dk8n72 - $ touch temp/text3.txt
akhamdamova@dk8n72 - $ ls
- parentdir1 public_html Документы Общедоступные
ass.cpp parentdir2 temp Загрузки 'Рабочий стол'
labs parentdir3 tmp Изображения Шаблоны
p public Видео Музыка
akhamdamova@dk8n72 - $ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
akhamdamova@dk8n72 - $
```

5. С помощью любого 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.





1)Скопируем все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименуем файлы каталога labs и переместим их: text1.txt переименуем в firstname.txt и переместим в подкаталог lab1,text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2,text3.txt

```
akhamdamova@dk8n72 ~ $ mv labs/firstname.txt lab1
akhamdamova@dk8n72 ~ $ mv labs/text2.txt labs/lastname.txt mv lab2
mv: указанная цель 'lab2' не является каталогом
akhamdamova@dk8n72 ~ $ ls lab1
lab2

akhamdamova@dk8n72 ~ $ touch parentdirt/dir1/test1.txt
akhamdamova@dk8n72 ~ $ touch parentdir2/dir2/test1.txt
akhamdamova@dk8n72 ~ $ mv labs/text1.txt labs/firstmame.txt
```

```
akhamdamova@dk8n72 ~ $ mv labs/text2.txt labs/lastname.txt mv lab1/lab2
mv: не удалось выполнить stat для 'labs/lastname.txt': Нет такого файла или каталога
mv: не удалось выполнить stat для 'mv': Нет такого файла или каталога
akhamdamova@dk8n72 ~ $ mv labs/firstname.txt lab1
mv: не удалось выполнить stat для 'labs/firstname.txt': Нет такого файла или каталога
akhamdamova@dk8n72 ~ $ mv labs/text2.txt lab2
mv: не удалось выполнить stat для 'labs/text2.txt': Нет такого файла или каталога
akhamdamova@dk8n72 ~ $ mv labs/lastname.txt lab2
mv: не удалось выполнить stat для 'labs/lastname.txt': Нет такого файла или каталога
akhamdamova@dk8n72 ~ $ ls lab2
ls: невозможно получить доступ к 'lab2': Нет такого файла или каталога
akhamdamova@dk8n72 ~ $ ls lab1
lab2
akhamdamova@dk8n72 ~ $ ls lab1
lab2
ls: невозможно получить доступ к 'lab2': Нет такого файла или каталога
akhamdamova@dk8n72 ~ $ ls lab1
lab2
ls: невозможно получить доступ к 'lab2': Нет такого файла или каталога
akhamdamova@dk8n72 ~ $ ls lab1/lab2
ls: невозможно получить доступ к 'lab2': Нет такого файла или каталога
akhamdamova@dk8n72 ~ $ ls lab1/lab2
ls: невозможно получить доступ к 'lab2': Нет такого файла или каталога
akhamdamova@dk8n72 ~ $ ls lab1/lab2
ls: невозможно получить доступ к 'lab2': Нет такого файла или каталога
akhamdamova@dk8n72 ~ $ ls lab1/lab2
ls: невозможно получить доступ к 'lab2': Нет такого файла или каталога
akhamdamova@dk8n72 ~ $ ls lab1/lab2
```

2) Последним шагом нужно удалить все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

Проверить удалены ли все созданные каталоги и файлы.

```
akhamdamova@dk8n72 ~ $ rm -R parentdir1 parentdir2 parentdir3 labs temp
akhamdamova@dk8n72 ~ $ ls
- public Видео Изображения 'Рабочий стол'
ass.cpp public_html Документы Музыка Шаблоны
р tmp Загруэки Общедоступные
akhamdamova@dk8n72 ~ $
```

**Вывод:** 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).