

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: Фролота Т.М

Группа: НММбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

Содержание

1. Цель работы.....	3
2. Задания.....	4
3.Выполнение лабораторной работы.....	5
4.Вывод.....	9
5.Задания для самостоятельной работы.....	10

1. Цель работы.

Научится различным навыкам работы с компьютером . Например, перемещать файлы, создавать папки, удалять файлы и папки,с помощью различных команд.

2. Задания.

- 1) Научиться перемещать файлы в системе, изучение разных команд;
- 2) Создать пустые каталоги и файлы;
- 3) Переместить файлы или каталоги;
- 4) Научиться удалять файлы или каталоги.

3.Выполнение лабораторной работы.

- 1.Открываем терминал и используем следующие команды:

```

tmfrolova@dk3n51 ~$ cd
tmfrolova@dk3n51 ~$ pwd
/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/t/m/tmfrolova

```

Рис.1.1 Использование команд cd и pwd.

```

tmfrolova@dk3n51 ~$ cd /usr/local
tmfrolova@dk3n51 /usr/local$

```

Рис.1.2 Использование команды переходим в каталог local.

Используем команду ls и её вариации.

```

tmfrolova@dk3n51 ~$ ls
Desktop public_html Документы Изображения Общедоступные
public Видео Загрузки Музыка Шаблоны
tmfrolova@dk3n51 ~$ ls -R

```

Рис.1.3 Использование команды ls.

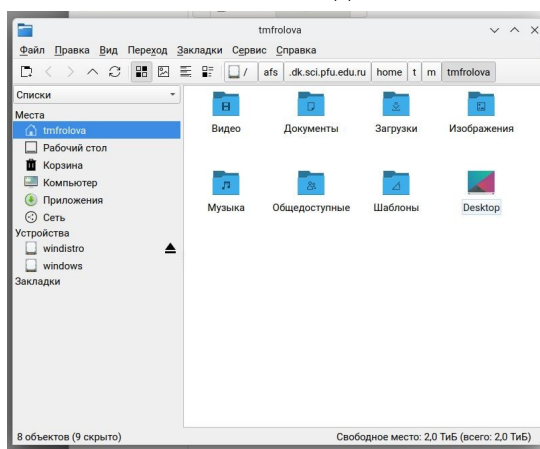


Рис.1.3 Сравнение с файлами на компьютере.

```

tmfrolova@dk3n51 ~$ ls -R
.:
Desktop public_html Документы Изображения Общедоступные
public Видео Загрузки Музыка Шаблоны

./Desktop:
computer.desktop network.desktop trash-can.desktop user-home.desktop

./public:
public_html

./public/public_html:

./Видео:

./Документы:

./Загрузки:
отчет_лаб_шаблон.doc

./Изображения:

./Музыка:

./Общедоступные:

./Шаблоны:

```

Рис.1.4 Команда ls-R.

```

tmfrolova@dk3n51 ~$ ls -h
Desktop public public_html Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Шаблоны
tmfrolova@dk3n51 ~$ ls -l

```

Рис.1.5 Команда ls-h

```

Desktop public public_html Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Шаблоны
tmfrolova@dk3n51 ~$ ls -l
222429209 Desktop 222429186 public_html 222429225 Документы 222429229 Изображения 222429223 Общедоступные
222429187 public 222429231 Видео 222429219 Загрузки 222429227 Музыка 222429221 Шаблоны

```

Рис.1.6 Команда ls-i

2. Создаём пустые каталоги и файлы с помощью команд

```
tmfrolava@dk3n51 ~ $ mkdir parendir
```

Рис.2.1 Создание подкаталога.

Заходим в подкаталог и создаём там несколько каталогов.

```
tmfrolava@dk3n51 ~ $ cd parendir
tmfrolava@dk3n51 ~/parendir $ mkdir dir1 dir2 dir3
tmfrolava@dk3n51 ~/parendir $ cd
```

Рис.2.2 Создание каталогов.

Проверяем наличие созданных каталогов.

```
tmfrolava@dk3n51 ~ $ ls -
Desktop dir1 dir2 dir3 newdir parendir public public_html Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Шаблоны
tmfrolava@dk3n51 ~ $ touchbdir dir1 dir2 dir3
```

Рис.2.3 Проверка с помощью команды ls.

```
tmfrolava@dk8n63 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
```

Рис.2.4 Создаём последовательность вложенных каталогов.

Проверяем наличие созданных каталогов.

```
tmfrolava@dk8n63 ~/newdir $ ls
dir1 dir2
tmfrolava@dk8n63 ~/newdir $
```

Рис.2.5 Проверка наличия .

Создадим файл test.txt

```
tmfrolava@dk8n63 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
```

Рис.2.6 Создание файл.

Проверим наличие с помощью ls

```
tmfrolava@dk8n63 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Рис.2.7 Проверка наличия.

3. Удаление файла.

С помощью терминала и команды rm удаляем файл

```
tmfrolava@dk8n63 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/t/m/tmfrolava/newdir/dir1/dir2/test.txt'? yes
tmfrolava@dk8n63 ~ $ ls
Desktop public README.md Видео Загрузки Музыка Шаблоны
newdir public_html work Документы Изображения Общедоступные
tmfrolava@dk8n63 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
tmfrolava@dk8n63 ~ $
```

Рис.3.1 Удаление и проверка удаления файла.

4. Перемещение файлов и каталогов.

Создадим файлы и каталоги.

```
tmfrolva@dk8n63 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
tmfrolva@dk8n63 ~ $ ls
Desktop  parentdir1  parentdir3  public_html  work  Документы  Изображения  Общедоступные
parentdir  parentdir2  public      README.md    Видео  Загрузки    Музыка       Шаблоны
```

Рис.4.1 Создание каталога и проверка наличия.

```
tmfrolva@dk8n63 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
tmfrolva@dk8n63 ~ $ dy
bash: dy: команда не найдена
tmfrolva@dk8n63 ~ $ ls
Desktop  parentdir1  parentdir3  public_html  work  Документы  Изображения  Общедоступные
parentdir  parentdir2  public      README.md    Видео  Загрузки    Музыка       Шаблоны
```

Рис.4.2 Создание файлов и проверка их наличия.

Используя следующие команды один файл копируем ,а другой перемещаем в каталог.

```
tmfrolva@dk8n63 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
tmfrolva@dk8n63 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
```

Рис.4.3 Копирование файла и перемещение другого.

Проверяем правильное выполнение команд.

```
tmfrolva@dk8n63 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
tmfrolva@dk8n63 ~ $ ds parentdir1/dir1
bash: ds: команда не найдена
tmfrolva@dk8n63 ~ $ ls parentdir1/dir1
tmfrolva@dk8n63 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
```

Рис.4.4 Проверка выполненных команд.

Переименуем и сделаем копию файла, а также проверим это.

```
tmfrolva@dk8n63 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
tmfrolva@dk8n63 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
tmfrolva@dk8n63 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
```

Рис.4.5 Команды cp и mv ,и сразу проверка

Переименуем определенный каталог и проверим это.

```
tmfrolva@dk8n63 ~ $ cd parentdir1
tmfrolva@dk8n63 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
tmfrolva@dk8n63 ~/parentdir1 $ dy
bash: dy: команда не найдена
tmfrolva@dk8n63 ~/parentdir1 $ ls
newdir
```

Рис.4.6 Переименование каталога.

5. Команда cat.

Вводим команду и смотрим на результат.

```
tefrolova@dk3n63 ~/parentdir1 $ cat /etc/hosts
# /etc/hosts: Local Host Database
#
# This file describes a number of aliases-to-address mappings for the for
# local hosts that share this file.
#
# In the presence of the domain name service or NIS, this file may not be
# consulted at all; see /etc/host.conf for the resolution order.
#
# IPv4 and IPv6 localhost aliases
127.0.0.1      dk3n21 localhost.localdomain localhost
```

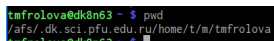
Рис.5.1 Команда cat.

4.Вывод.

Научились работать с файлами и папками на компьютере, используя различные команды и методы.

5.Задания для самостоятельной работы.

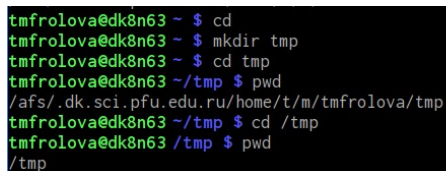
1)Команда pwd.



```
tmfrolva@dk8n63 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/t/m/tmfrolva
```

Рис.1 путь к домашней директории.

2) Разница в командах.



```
tmfrolva@dk8n63 ~ $ cd
tmfrolva@dk8n63 ~ $ mkdir tmp
tmfrolva@dk8n63 ~ $ cd tmp
tmfrolva@dk8n63 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/t/m/tmfrolva/tmp
tmfrolva@dk8n63 ~/tmp $ cd /tmp
tmfrolva@dk8n63 /tmp $ pwd
/tmp
```

Рис.2 Различие в путях.

3)