

Лабораторная работа №1
Зайцева Пелагея Евгеньевна
НММбд-02-23

1) Цель работы: Приобрести базовые навыки владения командной строкой на GNU Linux.

2) Ход работы: (1.4)

- Убеждаемся, что мы находимся в домашнем каталоге с помощью команды `cd` без аргументов.

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ cd
```

- С помощью команды `pwd` узнаём полный путь к домашнему каталогу.

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ cd
pezayjceva@dk8n64 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/e/pezayjceva
```

- Перейдём в папку «Документы».

Выведем список файлов домашнего каталога.

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ ls
public          Видео          Загрузки       Музыка          'Рабочий стол'
public_html     Документы     Изображения    Общедоступные  Шаблоны
```

- Выведем список файлов каталога “/usr/local”.

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ cd /usr/local
pezayjceva@dk8n64 /usr/local $ ls
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
```

- Создадим в домашнем каталоге подкаталог с именем `parentdir`.

С помощью команды `ls` проверим, что каталог создан.

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ mkdir parentdir
pezayjceva@dk8n64 ~ $ ls
parentdir  public_html  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
public     Видео       Загрузки   Музыка       'Рабочий стол'
```

- Создадим подкаталог в существующем каталоге.
Создадим последовательность

вложенных каталогов.

Создадим файл test.txt в каталоге и проверим его наличие.

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
pezayjceva@dk8n64 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
pezayjceva@dk8n64 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

- Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалим в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt.

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
pezayjceva@dk8n64 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/e/pezayjceva/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
pezayjceva@dk8n64 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

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

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
pezayjceva@dk8n64 ~ $ cd
pezayjceva@dk8n64 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parent2/dir2 parentdir3
```

- Для демонстрации работы команд cp и mv преведем следующие примеры: скопируем файл test1.txt, а файл test2.txt переместим в каталог parentdir3.

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ touch parent2/dir2/test2.txt
pezayjceva@dk8n64 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
pezayjceva@dk8n64 ~ $ cp parent2/dir2/test2.txt parentdir3
pezayjceva@dk8n64 ~ $ ls
parent2      parentdir1  public      Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
parentdir    parentdir3  public_html Документы  Изображения Общедоступные Шаблоны
pezayjceva@dk8n64 ~ $ cd
pezayjceva@dk8n64 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parent2/dir2 parentdir3
pezayjceva@dk8n64 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
touch: невозможно выполнить touch для 'parentdir2/dir2/test2.txt': Нет такого файла или каталога
pezayjceva@dk8n64 ~ $ touch parent2/dir2/test2.txt
pezayjceva@dk8n64 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
pezayjceva@dk8n64 ~ $ cp parent2/dir2/test2.txt parentdir3
pezayjceva@dk8n64 ~ $ ls
parent2      parentdir1  public      Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
parentdir    parentdir3  public_html Документы  Изображения Общедоступные Шаблоны
```

- Проверим правильность выполнения предыдущих команд, а также создадим переименованную копию файла test2.txt и переименуем файл test1.txt с запросом подтверждения.

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
pezayjceva@dk8n64 ~ $ ls parentdir1/dir1
pezayjceva@dk8n64 ~ $ ls parent2/dir2
test2.txt
pezayjceva@dk8n64 ~ $ ls pdrentdir3
ls: невозможно получить доступ к 'pdrentdir3': Нет такого файла или каталога
pezayjceva@dk8n64 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
pezayjceva@dk8n64 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
pezayjceva@dk8n64 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
pezayjceva@dk8n64 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
```

- Переименуем каталог dir1 в newdir. Объединим файлы и выведем их на стандартный вывод с помощью команды cat.

```
pezayjceva@dk8n64 ~ $ cd parentdir1
pezayjceva@dk8n64 ~/parentdir1 $ ls dir1
pezayjceva@dk8n64 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
pezayjceva@dk8n64 ~/parentdir1 $ ls newdir
pezayjceva@dk8n64 ~/parentdir1 $ cd
pezayjceva@dk8n64 ~ $ cat /etc/hosts
# /etc/hosts: Local Host Database

pezayjceva@dk8n64 ~/parentdir1 $ cd
pezayjceva@dk8n64 ~ $ 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.
#
```

Самостоятельная работа (1.5)

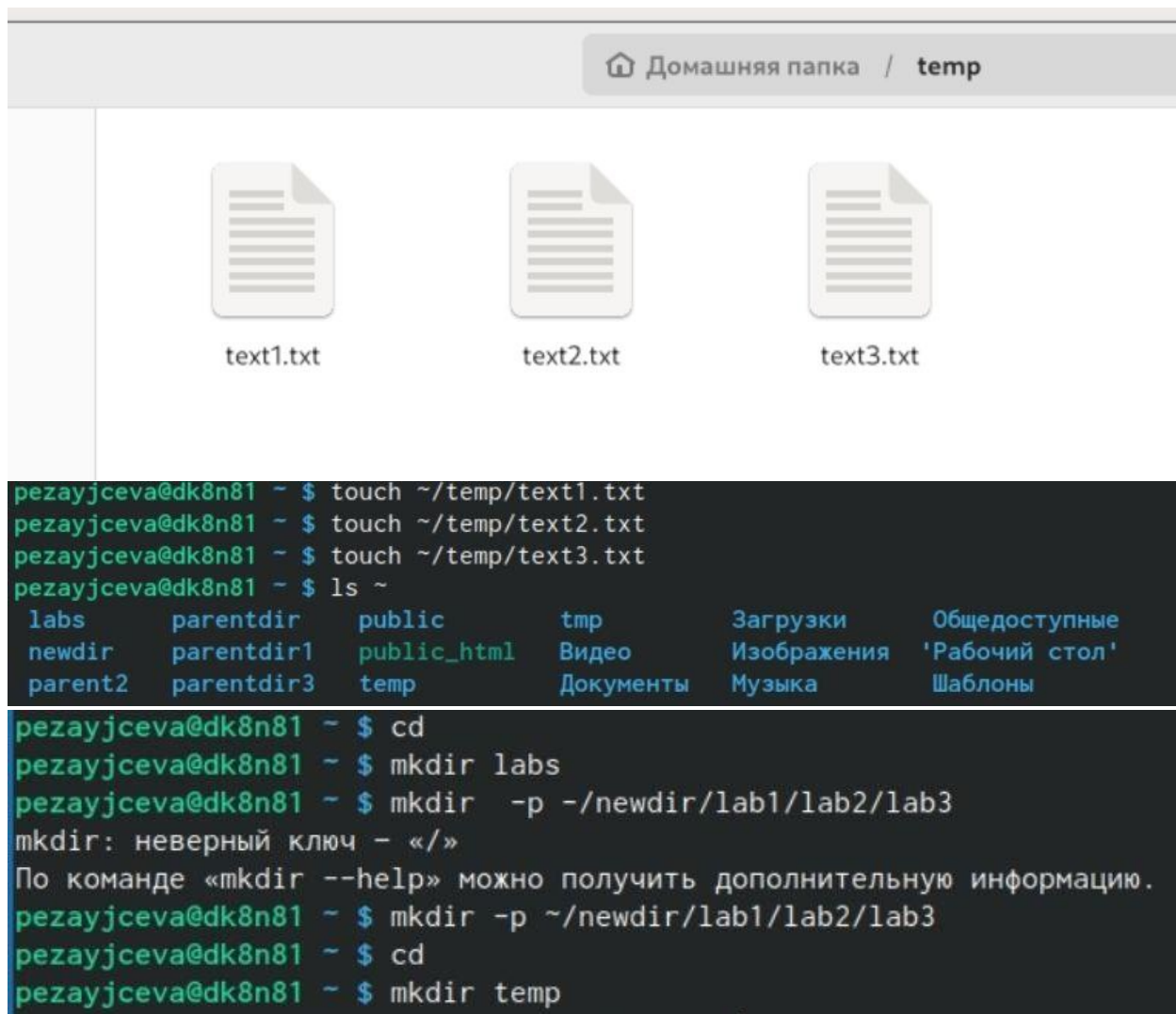
1. Воспользовавшись командой “pwd”, я узнала полный путь к своей домашней директории и ввела данную в задании последовательность команд.

```
pezayjceva@dk8n81 ~ $ cd
pezayjceva@dk8n81 ~ $ mkdir tmp
pezayjceva@dk8n81 ~ $ cd tmp
pezayjceva@dk8n81 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/e/pezayjceva/tmp
pezayjceva@dk8n81 ~/tmp $ cd /tmp
pezayjceva@dk8n81 /tmp $ pwd
/tmp
```

2. Пользуясь командами cd и ls, открыла содержимое каталога /usr/local.

```
pezayjceva@dk8n81 /tmp $ cd
pezayjceva@dk8n81 ~ $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
pezayjceva@dk8n81 ~ $ cd
pezayjceva@dk8n81 ~ $ cd -
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/e/pezayjceva
```

3. Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создала каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создала файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt.



4. 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.

```
pezayjceva@dk8n81 ~ $ gedit text1.txt
pezayjceva@dk8n81 ~ $ cat text1.txt
Pelageya
pezayjceva@dk8n81 ~ $ gedit text2.txt
pezayjceva@dk8n81 ~ $ cat text2.txt
Zaitceva
pezayjceva@dk8n81 ~ $ gedit text3.txt
pezayjceva@dk8n81 ~ $ cat text3.txt
HMM-02-23
```

5. Скопировала все файлы, чьи имена заканчиваются на “.txt” из каталога “~/temp” в каталог “labs”. После этого переименовала файлы каталога “labs” и переместила их.

```
pezayjceva@dk8n81 ~ $ cd
pezayjceva@dk8n81 ~ $ cp -R temp/*.txt labs
pezayjceva@dk8n81 ~ $ ls labs
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
pezayjceva@dk8n81 ~ $ mv text1.txt firstname.txt
pezayjceva@dk8n81 ~ $ mv text2.txt lastname.txt
pezayjceva@dk8n81 ~ $ mv text3.txt id-group.txt
pezayjceva@dk8n81 ~ $ mv labs/firstname.txt labs/lab1
pezayjceva@dk8n81 ~ $
pezayjceva@dk8n81 ~ $ mv labs/firstname.txt labs/lab1
pezayjceva@dk8n81 ~ $ mv labs/lastname.txt labs/lab2
pezayjceva@dk8n81 ~ $ mv labs/id-group.txt labs/lab3
```

6. Удалила все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

```
pezayjceva@dk8n81 ~/labs $ cd
pezayjceva@dk8n81 ~ $ rm -r tmp
pezayjceva@dk8n81 ~ $ rm -r labs
pezayjceva@dk8n81 ~ $ rm -r parentdir
pezayjceva@dk8n81 ~ $ rm -r parentdir2
rm: невозможно удалить 'parentdir2': Нет такого файла или каталога
pezayjceva@dk8n81 ~ $ rm -r parent2
pezayjceva@dk8n81 ~ $ rm -r parentdir3
pezayjceva@dk8n81 ~ $ rm -r parentdir1
pezayjceva@dk8n81 ~ $ rm -r newdir
pezayjceva@dk8n81 ~ $ rm -r temp
pezayjceva@dk8n81 ~ $
```

Вывод:

Я приобрела базовые навыки владения консолью на GNU Linux: перемещение по файловой системе, удаление и создание каталогов и файлов, перемещение и копирование файлов и каталогов, изменение содержания файлов.

Вопросы для самопроверки:

- 1) Один из способов взаимодействия между человеком и компьютером путем отправки команд, состоящих из последовательности символов. Терминал GNU Linux.
- 2) С помощью команды `man`.
- 3) Абсолютный путь показывает точное местонахождение файла, а относительный показывает путь к файлу относительно какой-либо отправной точки.
- 4) Командой `pwd`.

5) Файл можно удалить с помощью команды “rm”, пустой каталог с помощью “rmdir”, не пустой каталог с помощью rm

-r.

6) Через пробел.

touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt .

7) Вывод дополнительной информации о файлах.

8) Через добавление символа /. cd /root

9) Tab