## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

Студент: Мухин Тимофей Владимирович

Группа: НБИбд-02-22

## Содержание

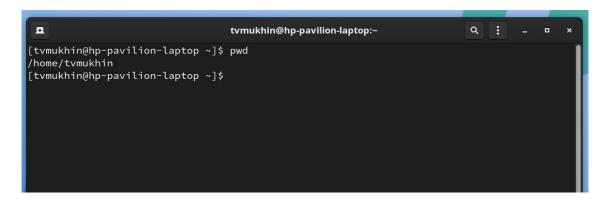
1. Цель работы	3
2. Выполнение работы	4
3. Вывод	14

## 1. 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).

### 2. Выполнение работы

1) Воспользовавшись командой **pwd**, узнаём полный путь к домашней директории.



- 2) Пользуясь командами **cd** (команда для перехода в новый каталог) и **ls** (команда для просмотра содержимого каталога), просматриваем содержимое.
- А) Домашнего каталога

```
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~ Q : _ □ ×

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop ~]$ ls

Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'

Документы Изображения Общедоступные Шаблоны

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop ~]$
```

#### Б) Корневого каталога

```
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:/

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop Документы]$ cd /

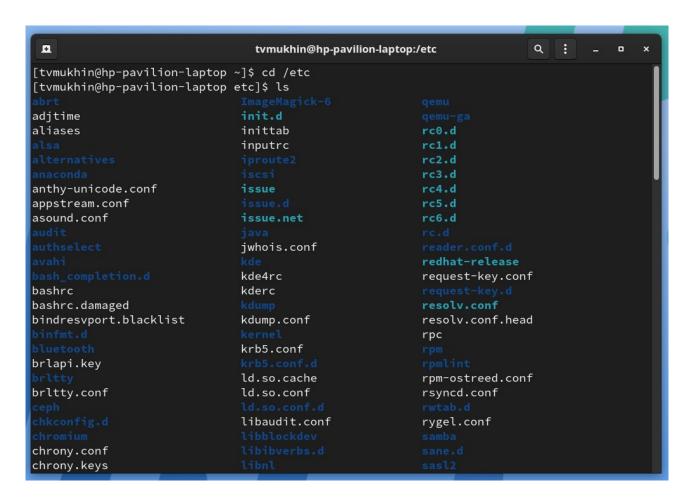
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop /]$ ls

afs boot dev home lib64 media opt root sbin sys tmp var

bin Desktop etc lib lost+found mnt proc run srv Templates usr

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop /]$
```

#### В) Каталога /etc



#### Г) Каталога /usr/local

```
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:/usr/local

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop etc]$ cd /usr/local

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop local]$ ls

bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop local]$
```

3) С помощью команды mkdir создаем в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir, а также подкаталог dir.

```
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~ Q : - - ×

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop ~]$ mkdir parentdir

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop ~]$ mkdir parentdir/dir

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop ~]$
```

4) При задании нескольких аргументов создаётся несколько каталогов.

```
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~/parentdir

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop ~]$ cd parentdir

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop parentdir]$ ls

dir dir1 dir2 dir3

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop parentdir]$
```

5) Опция – parents (краткая форма -p) позволяет создавать иерархическую цепочку подкаталогов. Создаем последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге.

```
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~ Q : - □ ×

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop ~]$ mkdir ~/newdir

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop ~]$ mkdir -p newdir/dir1/dir2

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop ~]$
```

6)Для создания файлов используется команда touch. Создаем файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 и проверяем его наличие с помощью ls.

```
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~ Q : _ u x

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop ~]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop ~]$ ls ~/newdir/dir1/dir2/

test.txt

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop ~]$
```

7) Команда rm удаляет файлы и (или) каталоги.

```
5)Lion-laptop ~]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
ilion-laptop ~]$
```

8) Команда сат объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод.

```
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~ Q : _ _ x

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop ~]$ cat /etc/hosts

# Loopback entries; do not change.

# For historical reasons, localhost precedes localhost.localdomain:

127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4

::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6

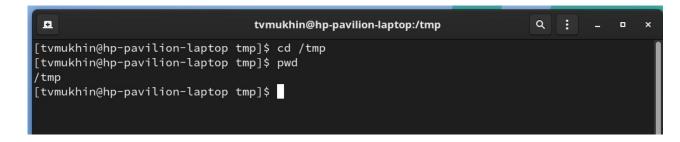
# See hosts(5) for proper format and other examples:

# 192.168.1.10 foo.mydomain.org foo

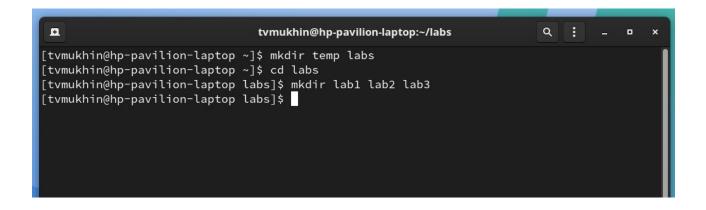
# 192.168.1.13 bar.mydomain.org bar
```

9) Вывод команды pwd при переходе в каталог tmp дает разный результат. В первом случае мы создаем каталог tmp в домашнем каталоге и выводим путь к нему, а во втором — переходим и выводим путь к tmp в корневом каталоге.

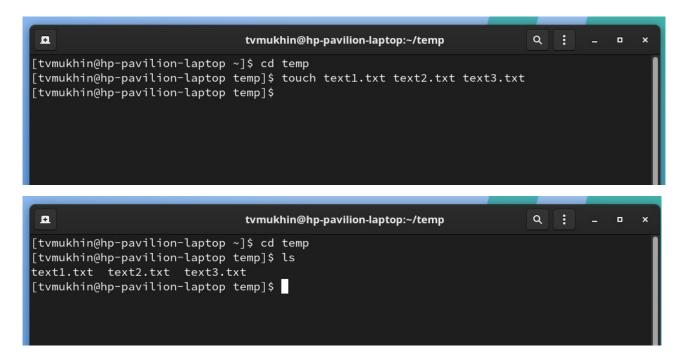




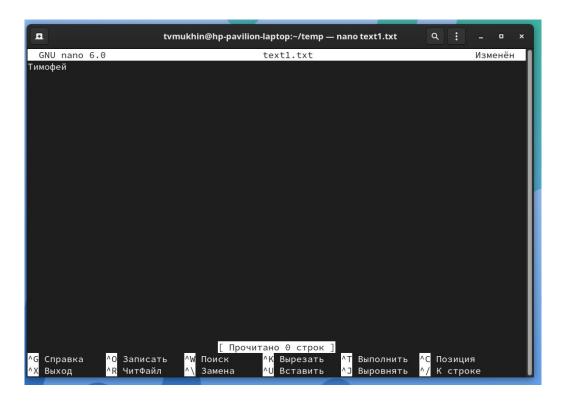
10) В домашнем каталоге создаем каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3 одной командой.

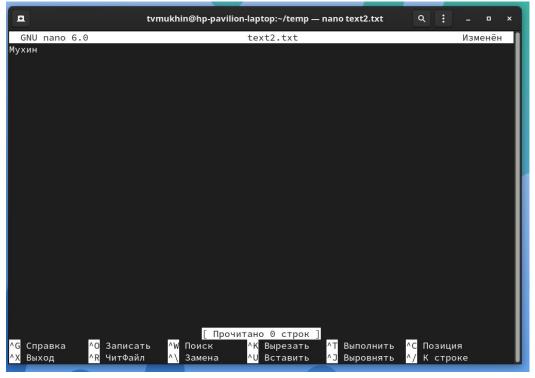


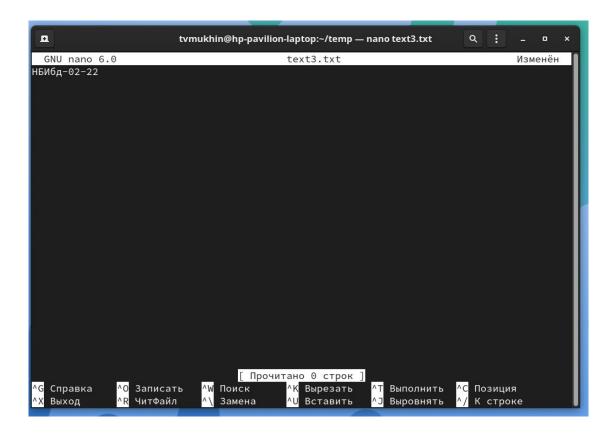
11) В каталоге temp создаем файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt. Используя команду ls, убеждаемся, что действия выполнены успешно.

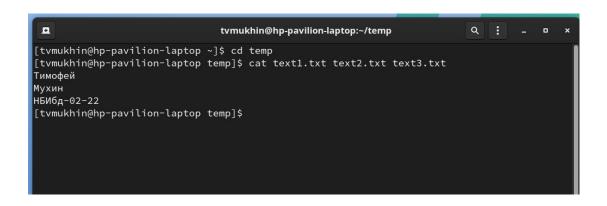


12) С помощью текстового редактора записываем в файл text1.txt имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Выводим на экран содержимое файлов, используя команду cat.









13) Копируем все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs.

```
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop temp]$ cp text1.txt text2.txt text3.txt /home/tvmukhin/labs [tvmukhin@hp-pavilion-laptop temp]$
```

14)Переименовываем файлы каталога labs и перемещаем их: text1.txt в firstname.txt и перемещение в в подкаталог lab1, text2.txt в lastname.txt в каталог lab2, text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3

```
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~/labs

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop ~]$ cd labs
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop labs]$ ls

lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop labs]$ mv -i text1.txt lab1/firstname.txt
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop labs]$ mv -i text2.txt lab2/lastname.txt
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop labs]$ mv -i text3.txt lab3/id-group.txt
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop labs]$
```

15)Пользуясь командами ls и саt проверяем успешность выполнения действий.

```
tvmukhin@hp-pavilion-laptop:~/labs/lab1 Q: - - ×

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop ~]$ ls

labs temp Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'

parentdir tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop ~]$ cd labs

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop labs]$ ls

lab1 lab2 lab3

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop lab1]$ cd lab1

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop lab1]$ ls

firstname.txt

[tvmukhin@hp-pavilion-laptop lab1]$ cat firstname.txt
```

```
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop lab1]$ cd
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop ~]$ cd labs
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop labs]$ ls

lab1 lab2 lab3
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop labs]$ cd lab2
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop lab2]$ ls
lastname.txt
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop lab2]$ cat lastname.txt
MyxuH
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop lab2]$ cd
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop lab2]$ cd
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop lab3]$ ls
id-group.txt
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop lab3]$ cat id-group.txt
H5M6д-02-22
[tvmukhin@hp-pavilion-laptop lab3]$
```

16) Удаляем все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.



### 3. Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы я приобрел практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).