# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>1</u>

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Авдеенко Марьяна Дмитриевна

Группа: НММбд-01-23

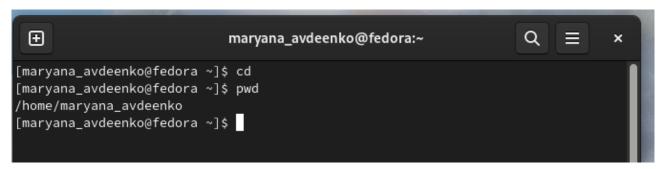
МОСКВА

### Цель работы:

Научиться работать с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

## Ход работы:

1) Открыла терминал, после чего оказалась в домашнем каталоге, в чем убедилась с помощью команды cd без аргументов. С помощью команды pwd узнала полный путь к своему домашнему каталогу.



2) Перешла в подкаталог Документы.

```
maryana_avdeenko@fedora:~/Документы

[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ pwd
/home/maryana_avdeenko
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd Documents
bash: cd: Documents: Нет такого файла или каталога
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ ls
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd Документы
[maryana_avdeenko@fedora Документы]$
```

3) Перешла в каталог local – подкаталог usr корневого каталога, указав абсолютный путь к нему(/usr/local).

```
maryana_avdeenko@fedora:/usr/local Q = ×

[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd

[maryana_avdeenko@fedora ~]$ pwd

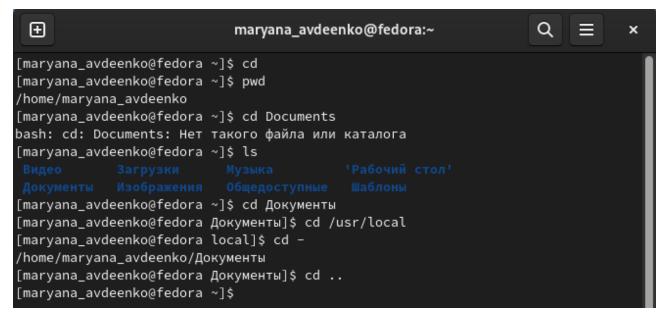
/home/maryana_avdeenko
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd Documents

bash: cd: Documents: Нет такого файла или каталога
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ ls

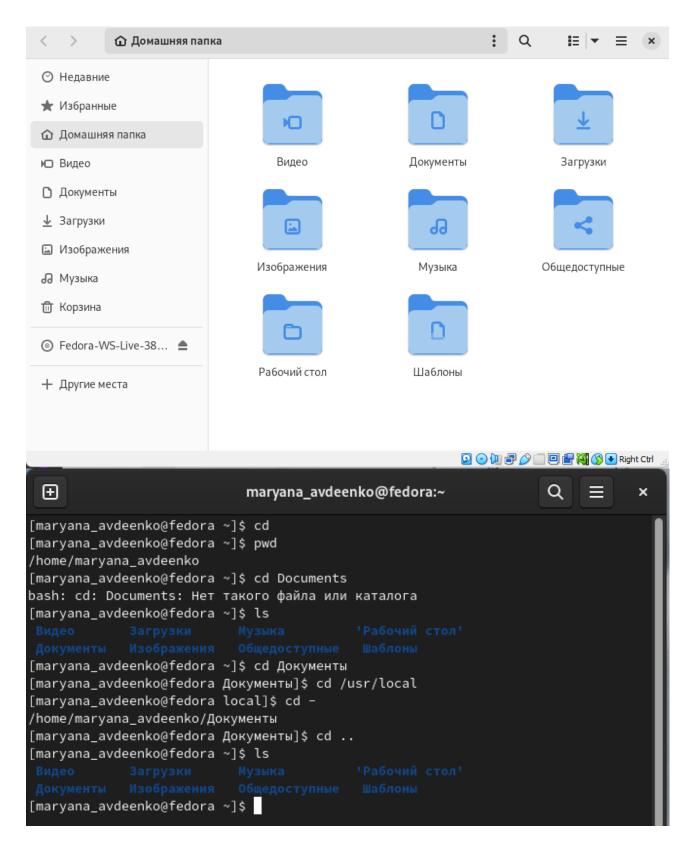
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'

Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd Документы
[maryana_avdeenko@fedora Документы]$ cd /usr/local
[maryana_avdeenko@fedora local]$
```

4) Применила команду cd - для возвращения в последний посещенный каталог, использовала команду cd .. для перехода на один каталог выше по иерархии. В итоге оказалась в домашнем каталоге.



5) Вывела список файлов домашнего каталога с помощью команды ls, подтвердив список выведенный командой nautilus.



6) Вывела список файлов подкаталога Документы своего домашнего каталога, указав абсолютный путь к нему.

```
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd Документы
[maryana_avdeenko@fedora Документы]$ ls
[maryana_avdeenko@fedora Документы]$ ls /usr/local
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
[maryana_avdeenko@fedora Документы]$
```

7) С помощью ls -R рекурсивно вывела список содержимого текущего каталога.

```
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ ls -R
.:
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
./Видео:
./Документы:
./Загрузки:
./Изображения:
'Снимки экрана'
'./Изображения/Снимки экрана':
'Снимок экрана от 2023-09-30 14-54-51.png'
'Снимок экрана от 2023-09-30 14-56-44.png'
./Музыка:
./Общедоступные:
'./Рабочий стол':
./Шаблоны:
[maryana_avdeenko@fedora ~]$
```

8) Создала в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir.

```
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ mkdir parentdir
[maryana_avdeenko@fedora ~]$
```

9) С помощью команды ls проверили, что каталог создан в текущем каталоге.

```
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ mkdir parentdir
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ ls

parentdir Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[maryana_avdeenko@fedora ~]$
```

10) Создала подкаталог в существующем каталоге, создала несколько каталогов (задала нескольких аргументов), создала подкаталог в каталоге, отличном от текущего (путь к нему указала в явном виде) проверила это с помощью команды ls ~.

```
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ mkdir parentdir/dir
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd parentdir
[maryana_avdeenko@fedora parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3
[maryana_avdeenko@fedora parentdir]$ mkdir ~/newdir
[maryana_avdeenko@fedora parentdir]$ ls ~
newdir Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
рагеntdir Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[maryana_avdeenko@fedora parentdir]$
```

11) Создала последовательность вложенных каталогов в домашнем каталоге, затем создала файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2.

```
[maryana_avdeenko@fedora parentdir]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
[maryana_avdeenko@fedora parentdir]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
[maryana_avdeenko@fedora parentdir]$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

12) Удалила (команда rm -i) в подкаталоге ~/newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на \*.txt, после чего рекурсивно удалила (команда rm -R) из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir.

```
[maryana_avdeenko@fedora parentdir]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/maryana_avdeenko/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
[maryana_avdeenko@fedora parentdir]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
[maryana_avdeenko@fedora parentdir]$
```

13) Создала каталоги parentdir1/dir1, parentdir2/dir2, parentdir3 и в первых двух каталогах файлы test1.txt, test2.txt соответственно внутри домашнего каталога, используя команды ср и mv файл test1.txt скопировала, а test2.txt переместила в каталог parentdir3.

```
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ ls parentdir3
dir3 test1.txt test2.txt
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ ls parentdir1/dir1
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
```

14) Переименуйте файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью, а файл test2.txt копировали с новым именем subtest.txt.

```
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ ls parentdir3
dir3 test1.txt test2.txt
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest.txt
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ ls parentdir3
dir3 newtest.txt subtest.txt test2.txt
```

15) Переименовала каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir.

```
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd parentdir1
[maryana_avdeenko@fedora parentdir1]$ ls dir1
[maryana_avdeenko@fedora parentdir1]$ mv dir1 newdir
[maryana_avdeenko@fedora parentdir1]$ ls newdir
[maryana_avdeenko@fedora parentdir1]$ ls parentdir1
ls: невозможно получить доступ к 'parentdir1': Нет такого файла или каталога
[maryana_avdeenko@fedora parentdir1]$ ls
newdir
```

#### Задания самостоятельной работы:

1) Воспользовавшись командой pwd, узнала полный путь к своей домашней директории.

```
[maryana_avdeenko@fedora parentdir1]$ cd
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ pwd
/home/maryana_avdeenko
```

2) Ввела заданную последовательность команд.

```
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ mkdir tmp
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd tmp
[maryana_avdeenko@fedora tmp]$ pwd
/home/maryana_avdeenko/tmp
[maryana_avdeenko@fedora tmp]$ cd /tmp
[maryana_avdeenko@fedora tmp]$ pwd
/tmp
```

В первом случае мы узнали абсолютный путь к папке, а во втором – мы переместились в папку «определенную относительно корневого», поэтому команда pwd и указала путь относительно него.

3) Пользуясь командами cd и ls, посмотрела содержимое корневого каталога (1), домашнего каталога (2), каталогов /etc (3) и /usr/local (4).

```
[maryana_avdeenko@fedora tmp]$ cd /
[maryana_avdeenko@fedora /]$ ls /
afs boot etc lib lost+found mnt proc run srv tmp var
bin dev home lib64 media opt root sbin sys usr
(1)
```

(2)

```
[maryana_avdeenko@fedora /]$ cd
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ ls
parentdir parentdir2 tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
parentdir1 parentdir3 Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
```

[maryana\_avdeenko@fedora ~]\$ cd /etc [maryana\_avdeenko@fedora etc]\$ ls adjtime printcap aliases idmapd.conf profile inittab protocols inputro anthy-unicode.conf appstream.conf asound.conf redhat-release issue.net request-key.conf bashrc resolv.conf bindresvport.blacklist rpc kdump.conf rsyncd.conf brlapi.key krb5.conf rygel.conf brltty.conf ld.so.cache ld.so.conf chrony.conf libaudit.conf services sestatus.conf

(4)

```
[maryana_avdeenko@fedora etc]$ cd /usr/local
[maryana_avdeenko@fedora local]$ ls
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
[maryana_avdeenko@fedora local]$
```

```
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ mkdir labs temps
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ ls

labs parentdir2 tmp Загрузки Общедоступные
parentdir parentdir3 Видео Изображения 'Рабочий стол'
parentdir1 temps Документы Музыка Шаблоны
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ mkdir -p labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd temps
[maryana_avdeenko@fedora temps]$ touch temps/text1.txt temps/text2.txt temps/text3/txt
touch: невозможно выполнить touch для 'temps/text1.txt': Нет такого файла или каталога
touch: невозможно выполнить touch для 'temps/text2.txt': Нет такого файла или каталога
touch: невозможно выполнить touch для 'temps/text3/txt': Нет такого файла или каталога
touch: невозможно выполнить touch для 'temps/text3/txt': Нет такого файла или каталога
[maryana_avdeenko@fedora temps]$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
[maryana_avdeenko@fedora temps]$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
[maryana_avdeenko@fedora temps]$
```

5) С помощью текстового редактора (редактора mcedit) записала в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу, затем, используя команду cat, вывела на экран содержимое файлов.

```
[maryana_avdeenko@fedora temps]$ cat text1.txt text2.txt text3.txt
MaryanaAvdeenkoNMMbd-01-23[maryana_avdeenko@fedora temps]$
```

6) Скопировала все файлы, чьи имена заканчиваются на \*.txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименовала файлы каталога labs и переместила их: text1.txt переименовала в firstname.txt и переместила в подкаталог lab1, text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2, text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3, пользуясь командами ls и саt провела проверку своих действий.

```
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd labs
[maryana_avdeenko@fedora labs]$ cd lab1
[maryana_avdeenko@fedora lab1]$ cat firstname.txt
Maryana[maryana_avdeenko@fedora lab1]$ cd lab2
bash: cd: lab2: Нет такого файла или каталога
[maryana_avdeenko@fedora lab1]$ cd ..
[maryana_avdeenko@fedora labs]$ cd lab2
[maryana_avdeenko@fedora lab2]$ cat lastname.txt
Avdeenko[maryana_avdeenko@fedora lab2]$ cd ..
bash: cd..: команда не найдена...
cd [maryana_avdeenko@fedora lab2]$ cd ..
[maryana_avdeenko@fedora lab2]$ cd ..
[maryana_avdeenko@fedora lab3]$ cat id-group.txt
NMMbd-01-23[maryana_avdeenko@fedora lab3]$
```

```
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cp ~/temps/*.txt ~/labs
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd labs
[maryana_avdeenko@fedora labs]$ ls
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
[maryana_avdeenko@fedora labs]$ mv -i text1.txt firstname.txt
[maryana_avdeenko@fedora labs]$ mv firstname.txt labs/lab1
mv: невозможно переместить 'firstname.txt' в 'labs/lab1': Нет такого файла или каталога
[maryana_avdeenko@fedora labs]$ cd
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ mv labs/firstname.txt labs/lab1
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ cd labs
[maryana_avdeenko@fedora labs]$ mv -i text2.txt lastname.txt
[maryana_avdeenko@fedora labs]$ mv -i text3.txt id-group.txt
[maryana_avdeenko@fedora labs]$ mv lastname.txt lab2
[maryana_avdeenko@fedora labs]$ mv id-group.txt lab3
[maryana_avdeenko@fedora labs]$ ls
lab1 lab2 lab3
```

7) По завершению работы удалила все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

```
[maryana_avdeenko@fedora lab3]$ cd
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ rm -R labs temps tmp parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3
[maryana_avdeenko@fedora ~]$ ls
Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
[maryana_avdeenko@fedora ~]$
```

#### Вывод:

В ходе данной лабораторной работы мной были получены навыки работы с операционной системой на уровне командной строки, а именно навыки организации файловой системы, навигации по ней, а также создание и удаление файлов и каталогов.