## 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: Александрова Ульяна

Группа: НКАбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

#### 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).

#### Ход работы:

Я открыла терминал и, убедившись, что нахожусь в домашнем каталоге, узнала полный путь к домашнему каталогу через команду pwd (Рис. 1.1).

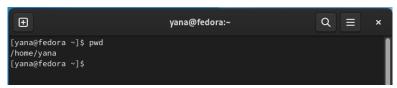


Рис. 1.1 Ввод команды pwd.

Далее я перешла в каталог «Документы» через относительный путь, а затем в подгаталог usr через абсолютный путь. Далее прошла в последний посещенный каталог (домашний каталог), а далее перешла в каталог выше по иерархии (home) (Puc. 1.2).

```
yana@fedora:/home

Q 

| yana@fedora ~]$ cd Документы |
| yana@fedora документы|$ ca /use/local |
| bash: cd: /use/local: Нет такого файла или каталога |
| yana@fedora Документы|$ cd |
| yana@fedora ~]$ cd /usr/local |
| yana@fedora ~]$ cd - /home/yana |
| yana@fedora ~]$ cd ... |
| yana@fedora home]$
```

Рис. 1.2 Использование команды перехода между каталогами.

Я вывела список файлов домашнего каталога (Рис. 1.3), затем открыла файловый менеджер и проверила, совпадают ли файлы (Рис. 1.4).

```
уапа@fedora:~

[yana@fedora home]$ ls
yana
[yana@fedora home]$ [домашняя папка]
bash: [домашняя: команда не найдена...
[yana@fedora home]$ cd
[yana@fedora ~]$ ls
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
Документы Изображения Обшедоступные Шаблоны

[yana@fedora ~]$ ls Документы
[yana@fedora ~]$ ]
```

Рис. 1.3 Использование команды вывода файлов и каталогов на экран.

Я вывела список файлов подкаталога Документы через относительный путь, а также список файлов каталога «loca»l, перейдя к нему через абсолютный путь (Рис. 1.3).

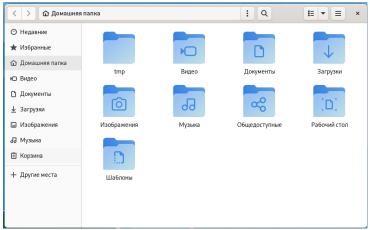


Рис. 1.4 Файловый менеджер.

Я применила различные опции команды ls (Рис. 1.5).

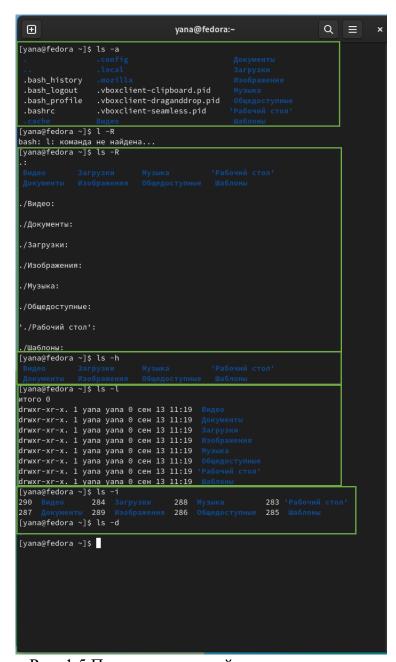


Рис. 1.5 Применение опций к команде вывода.

Я создала подкаталог «parentdir» в домашнем каталоге, а затем создала в нем дополнительные подкаталоги «dir» (абсолютный путь), «dir1», «dir2», «dir3» (относительный путь). Также я создала каталог «newdir» в домашней директории (Рис. 2.1).

Я создала иерархическую цепочку каталогов при помощи опции parents (-p) (Рис. 2.1).

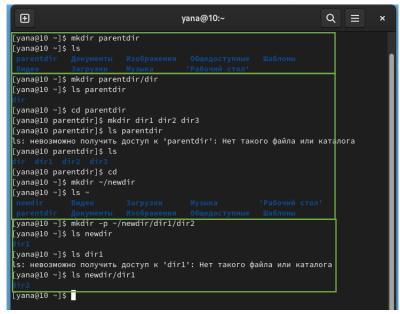


Рис. 2.1 Использование команды для создания каталогов.

Я использовала команду touch для создания файла «test.txt» (Рис. 2.3).

```
yana@10:~

[yana@10 ~]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
[yana@10 ~]$ ls ~/newdir/dir1/di2
ls: невозможно получить доступ к '/home/yana/newdir/dir1/di2': Нет такого файла ил и каталога
[yana@10 ~]$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
[yana@10 ~]$
```

Рис. 2.3 Применение команды для создания файлов.

С запросом на подтверждение я удалила все файлы \*txt из подкаталога «dir2» (Рис. 3.1).



Рис. 3.1 Применение команды удаления.

Далее я рекурсивно удалила каталог «newdir», а также файлы \*dir в каталоге «parentdir» (Puc. 3.2).



#### Рис. 3.2 Применение рекурсивного удаления.

Я создала предложенные каталоги и файлы в домашнем каталоге.

Затем скопировала файл «test1.txt» в каталог «parentdir3», а «test2.txt» переместила туда при помощи соответствующих команд (Рис. 3.3).

```
yana@10:~ Q = x

[yana@10 ~]$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
[yana@10 ~]$ ls

parentdir parentdir3 3arpysku 06megoctynhme
parentdir1 Bugeo Изображения 'Рабочий стол'
parentdir2 Документы Музыка Шаблоны
[yana@10 ~]$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
[yana@10 ~]$ cp parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
[yana@10 ~]$ my parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
[yana@10 ~]$ ls ~/parentdir3
test1.txt test2.txt
[yana@10 ~]$ ls parentdir1/dir1
test1.txt
[yana@10 ~]$ ls parentdir2/dir2
[yana@10 ~]$ ls parentdir2/dir2
```

Рис. 3.3 Использование команд для копирования и перемещения.

Я переименовала файлы «test2.txt» и «test1.txt» в «subtest1.txt» и «newest.txt» соответственно (Рис. 3.4).

```
yana@10:~

[yana@10 ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[yana@10 ~]$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
[yana@10 ~]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newest.txt
[yana@10 ~]$ ls parentdir
[yana@10 ~]$ ls parentdir3
newest.txt subtest2.txt test2.txt
[yana@10 ~]$
```

Рис. 3.4 Переименование файлов через команду перемещения.

Я переименовала каталог «dir1» в каталоге «parentdir1» в «newdir» (Рис. 3.5).

```
yana@10:~/parentdir1

[yana@10 ~]$ cd parentdir1

[yana@10 parentdir1]$ ~/parentdir1$ ls
bash: /home/yana/parentdir1$: Нет такого файла или каталога
[yana@10 parentdir1]$ ~/parentdir1$ ls dir1
bash: /home/yana/parentdir1$: Нет такого файла или каталога
[yana@10 parentdir1]$ ls
dir1

[yana@10 parentdir1]$ mv dir1 newdir
[yana@10 parentdir1]$ ls
newdir

[yana@10 parentdir1]$ ls
```

Рис. 3.5 Переименование каталогов через команду перемещения.

Я вывела хосты через команду саt (Рис. 4.0).

```
yana@10:~/parentdir1

Q 

[yana@10 parentdir1]$ cat /etc/hosts

127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4

::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6

[yana@10 parentdir1]$
```

Рис. 4.0 Вывод содержания файлов.

#### Практические задания:

1. Я узнала полный путь к моей домашней директории (/home/yana) (Рис. 5.1).



Рис. 5.1

2. Вывод команды pwd дает разный рез-т при переходе в каталог tmp, так как в первом случае мы перешли в созданный нами каталог (tmp), а во втором случае в директорию временных файлов (/tmp), которая имеет другую цепочку переходов (Рис. 5.2).

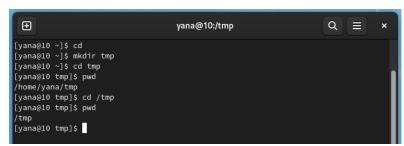


Рис. 5.2

3. Я рассмотрела содержимое корневого, домашнего каталога и каталогов /etc, /usr/local (Puc. 5.3, Puc. 5.4).

```
gdbinit
                               opensc.conf
                                                          uresourced.conf
                                                           usb_modeswitch.conf
GREP COLORS
                                                           vconsole.conf
                               papersize
group-
                               passwd
                               passwdqc.conf
                                                           wgetrc
gshadow
                                                           xattr.conf
host.conf
hostname
[yana@10 etc]$ cd /usr
[yana@10 usr]$ ls
[yana@10 usr]$ ls local
[yana@10 usr]$
```

Рис. 5.3 и Рис. 5.4

4. Я создала каталоги «temp» и «labs» в домашней директории. Во втором каталоге создала подкаталоги «lab1», «lab2», «lab3». А в каталоге «temp» создала файлы «text1.txt», «text2.txt», «test3.txt» (Puc. 5.5).

```
yana@10:~

[yana@10 ~]$ mkdir ~/temp
[yana@10 ~]$ mkdir -p ~/labs/lab1 ~/labs/lab2 ~/labs/lab3
[yana@10 ~]$ ls ~/labs
lab1 lab2
[yana@10 ~]$ cd temp
[yana@10 temp]$ touch textl.txt text2.txt test3.txt
[yana@10 temp]$ ls
test3.txt text1.txt text2.txt
[yana@10 temp]$ cd
[yana@10 temp]$ cd
[yana@10 temp]$ cd
[yana@10 ~]$ ls
labs parentdir1 parentdir3 tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
parentdir parentdir2 temp Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
[yana@10 ~]$
```

Рис. 5.5

5. Я записала необходимую информацию в созданные ранее файлы при помощи графического текстового редактора, а затем вывела это на экран (Рис. 5.6).



Рис. 5.6

6. Я скопировала все файлы \*.txt из каталога «temp» в каталог «labs». Далее переименовала и переместила некие файлы: «text1.txt» переименовала в «firstname.txt», переместив в «lab1», «text2.txt» переименовала в «lastname.txt», переместив в «lab2», переименовала «test3.txt» в «id-group.txt» и переместила в «labs3». Далее вывела (Рис. 5.7).

```
Q ≡
                                                                                                                                                                                                                                   yana@10:~/labs
[yana@10 ~]$ cp ~/temp/*txt
cp: указанная цель '/home/yana/temp/text2.txt' не является каталогом
[yana@10 ~]$ cp ~/temp/*txt ~/labs
[yana@10 ~]$ ls ~/labs
labl lab2 lab3 test3.txt text1.txt text2.txt
 [yana@10 ~]$ (s ~)(abs | lab1 lab2 lab3 test3.txt text1.txt text2.txt | [yana@10 ~]$ cd labs | [yana@10 labs]$ mv text1.txt firstname | [yana@10 labs]$ lab5 | firstname lab1 lab2 lab3 test3.txt text2.txt | [yana@10 labs]$ mv firstname firstname.txt | [yana@10 labs]$ lab2 lab3 test3.txt text2.txt | [yana@10 labs]$ mv firstname.txt - [yana@10 labs]$ mv firstname.txt ~/labs/lab1 | [yana@10 labs]$ lab2 lab3 test3.txt text2.txt | [yana@10 labs]$ lab2 lab3 test3.txt text2.txt | [yana@10 labs]$ mv firstname.txt ~/labs/lab1 | [yana@10 labs]$ lab2 lab3 test3.txt text2.txt | [yana@10 labs]$ mv firstname.txt ~/labs/lab1 | [yana@10 labs]$ lab2 lab3 test3.txt text2.txt | [yana@10 labs]$ mv firstname.txt ~/labs/lab1 | [yana@10 lab5]$ 
  lyana@10 labsj$ is ~/labs/lab1
firstname.txt
[yana@10 labs]$ mv text2.txt lastname.txt
[yana@10 labs]$ mv lastname.txt ~/labs/lab2
[yana@10 labs]$ ls ~/labs/lab2
 lastname.txt
[yana@10 labs]$ mv test3.txt id-group.txt ~/labs/lab3
tyanaelo taus;; mv testa.txt id-group.txt ~/labs/lab3
mv: не удалось выполнить stat для 'id-group.txt': Нет такого файла или каталога
[yana@10 labs]$ mv test3.txt id-group.txt
mv: не удалось выполнить stat для 'test3.txt': Нет такого файла или каталога
[yana@10 labs]$ ls
   [yana@10 labs]$ ls lab3
   test3.txt
 test3.txt
[yana@10 labs]$ cd lab3
[yana@10 lab3]$ mv test3.txt id-group.txt
[yana@10 lab3]$ cd labs
bash: cd: labs: Нет такого файла или каталога
[yana@10 lab3]$ cd ~/labs
[yana@10 labs]$ ls
  firstname.txt
[yana@10 labs]$ ls lab2
  .
[yana@10 labs]$ ls lab3
[yaineglo tabs]; to tabs
id-group.txt
[yana@10 labs]$ cat lab1 lab2 lab3
cat: lab1: Это каталог
cat: lab2: Это каталог
cat: lab3: Это каталог
  [yana@10 labs]$ cat lab1/firstname.txt
  [yana@10 labs]$ cat lab2/lastname.txt
  [yana@10 labs]$ cat lab2/id-group.txt
  lyanagio tabaja cat tabz/nd-group.txt
cat: lab2/id-group.txt: Heт такого файла или каталога
[yana@10 labs]$ cat lab3/id-group.txt
   НКА6д-01-22
[yana@10 labs]$
```

Рис. 5.8

7. Я удалила все созданные работы файлы и каталоги (Рис. 5.9).

Рис. 5.9

### Вывод:

Я приобрела навыки работы с операционной системой на уровне командной строки, что включало в себя организацию файлов системы, навигацию по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий.