РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2.

<u>дисциплина: Архитектура компьютеров и операционные</u> <u>системы</u>

Студент: Шияпова Дарина Илдаровна

Группа: НКА-бд-03-22

МОСКВА

2022 г.

Оглавление

Цель работы	3
Ход работы	Δ
Вывол	- 12

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

```
[dishiyapova@fedora ~]$ cd
[dishiyapova@fedora ~]$
```

Открыли терминал. С помощью команды cd зашли в домашний терминал

```
[dishiyapova@fedora ~]$ pwd
/home/dishiyapova
[dishiyapova@fedora ~]$
```

С помощью команды pwd узнаем путь к домашнему каталогу.

```
[dishiyapova@fedora ~]$ cd Документы
[dishiyapova@fedora Документы]$
```

Перейдём к подкаталогу Документы.

```
[dishiyapova@fedora Документы]$ cd /usr/local
[dishiyapova@fedora local]$ pwd
/usr/local
[dishiyapova@fedora local]$
```

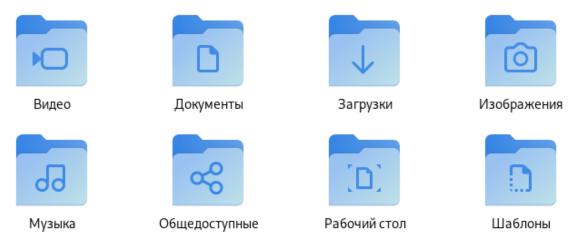
Открыли каталог local, подкаталог usr.

```
[dishiyapova@fedora local]$ ls
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
[dishiyapova@fedora local]$
```

Посмотрели каталоги с помощью команды LS

```
[dishiyapova@fedora local]$ cd
[dishiyapova@fedora ~]$ ls
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[dishiyapova@fedora ~]$
```

Файлы домашнего каталога.



Файлы консоли и файлового менеджера.

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

Вывели список файлов каталога usr/local.

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

Создали подкаталог в домашнем каталоге.

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

Подкаталог parentdir

```
[dishiyapova@fedora ~]$ mkdir parentdir/dir
```

```
[dishiyapova@fedora parentdir]$ cd dir
[dishiyapova@fedora dir]$ mkdir dir1 dir2 dir3
```

```
[dishiyapova@fedora dir]$ ls
dir1 dir2 dir3
[dishiyapova@fedora dir]$
```

Создали несколько подкаталогов в каталоге.

```
[dishiyapova@fedora ~]$ mkdir ~/newdir
[dishiyapova@fedora ~]$ ls ~
newdir Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
parentdir Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[dishiyapova@fedora ~]$
```

Новый каталог newdir.

```
[dishiyapova@fedora ~]$ touch ~/newfail/dir1/dir2/test.txt
[dishiyapova@fedora ~]$ test.txt
```

Создали текстовый файл каталоге.

```
[dishiyapova@fedora ~]$ ls ~/newfail/dir1/dir2 test.txt
```

```
[dishiyapova@fedora ~]$ rm -i ~/newfail/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/dishiyapova/newfail/dir1/dir2/test.txt'? y
[dishiyapova@fedora ~]$
```

```
[dishiyapova@fedora ~]$ rm -R ~/newfail ~/parentdir/dir
[dishiyapova@fedora ~]$
```

Удалили все текстовые файлы.

```
[dishiyapova@fedora ~]$ cd
[dishiyapova@fedora ~]$ mkdir -p parentdir1/dir1/ parentdir2/dir2 parentdir3
[dishiyapova@fedora ~]$ touch parentdir1/dir1/test1.txt
[dishiyapova@fedora ~]$ touch parentdir2/dir2/test2.txt
[dishiyapova@fedora ~]$
```

```
[dishiyapova@fedora ~]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
[dishiyapova@fedora ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
[dishiyapova@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[dishiyapova@fedora ~]$ ls parentdir1/dir1
[dishiyapova@fedora ~]$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
[dishiyapova@fedora ~]$
```

```
[dishiyapova@fedora ~]$ ls parentdir3

test1.txt test2.txt

[dishiyapova@fedora ~]$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt

[dishiyapova@fedora ~]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt

[dishiyapova@fedora ~]$ ls parentdir3

newtest.txt subtest2.txt test2.txt

[dishiyapova@fedora ~]$
```

Команды ср и mv

```
[dishiyapova@fedora ~]$ cd parentdir1
[dishiyapova@fedora parentdir1]$ ls
dir1
[dishiyapova@fedora parentdir1]$ mv dir1 newdir
[dishiyapova@fedora parentdir1]$ ls
newdir
[dishiyapova@fedora parentdir1]$
```

Переименовка файла tast 1

```
[dishiyapova@fedora parentdir1]$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
[dishiyapova@fedora parentdir1]$
```

Содержимое файла

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

Вывод команды pwd

```
[dishiyapova@fedora tmp]$ cd
[dishiyapova@fedora ~]$ cd /
[dishiyapova@fedora /]$ ls
afs boot etc lib lost+found mnt proc run srv <mark>tmp</mark>
bin dev home lib64 media opt root sbin sys usr
[dishiyapova@fedora /]$ cd
[dishiyapova@fedora ~]$ ls
[dishiyapova@fedora ~]$ cd /etc
[dishiyapova@fedora etc]$ ls
adjtime
                                                                                 rsyncd.conf
                                gdbinit
aliases
                                                           mime.types
                                                                                 rygel.conf
                                                           mke2fs.conf
anthy-unicode.conf
appstream.conf
                                                           motd
asound.conf
                                GREP_COLORS
                                                                                services
                                group
                                                           mtools.conf
                                                                                sestatus.conf
                                group-
                                                           my.cnf
                                                                                shadow
                                                                                shadow-
bashrc
                                                           nanorc
bindresvport.blacklist
                                                                                 shells
                                gshadow
                                gshadow-
                                                           netconfig
brlapi.key
                                                           networks
brltty.conf
                                host.conf
                                                           nfs.conf
                                hostname
                                                           nfsmount.conf
                                hosts
                                                                                 subgid
chrony.conf
                                                                                 subgid-
                                idmapd.conf
                                                           opensc.conf
                                                                                 subuid
chrony.keys
                                                                                subuid-
                                                           opensc-x86_64.conf
                                inittab
                                                                                 sudo.conf
                                inputro
                                                                                sudoers
```

Результаты команды ls в корневом каталоге, в домашнем каталоге и в начале каталога /etc(1)

```
crypttab
                                                       os-release
csh.cshrc
csh.login
                                                                          swtpm-localca.conf
                                                                          swtpm-localca.options
                             issue.net
                                                      papersize
                                                                          swtpm_setup.conf
                                                      passwd
                                                      passwd-
                                                                          sysctl.conf
                                                      passwdqc.conf
                             jwhois.conf
                                                      pinforc
                                                                          system-release-cpe
                             kdump.conf
DIR_COLORS
                                                                          tcsd.conf
DIR_COLORS.lightbgcolor
                             krb5.conf
dleyna-renderer-service.conf krb5.conf.d
dleyna-server-service.conf
                             ld.so.cache
                             ld.so.conf
dnsmasq.conf
                                                                          Trolltech.conf
                             libaudit.conf
                                                                          trusted-key.key
                                                      printcap
dracut.conf
                                                      profile
                                                      protocols
environment
ethertypes
                                                                          uresourced.conf
exports
                                                                          usb modeswitch.conf
                             libuser.conf
                                                      rc0.d
                                                                          vconsole.conf
                                                      rc1.d
                                                                          virc
favicon.png
                            locale.conf
                            localtime
                                                    rc4.d
rc5.d
rc6.d
filesystems
                             login.defs
                             logrotate.conf
                                                                          wgetrc
                                                   reader.conf.d
flexiblasrc
                             machine-id
                             machine-info
                                                      redhat-release
                                                                          xattr.conf
                             magic
                                                      request-key.conf
fprintd.conf
                             mailcap
                             makedumpfile.conf.sample resolv.conf
fstab
fuse.conf
                             man_db.conf
[dishiyapova@fedora etc]$
```

Результаты команды ls в каталоге /etc (2)

```
[dishiyapova@fedora ~]$ cd /usr/local
[dishiyapova@fedora local]$ ls

bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
[dishiyapova@fedora local]$
```

Результаты команда ls в каталоге /usr/local

```
[dishiyapova@fedora ~]$ pwd
/home/dishiyapova
[dishiyapova@fedora ~]$ mkdir labs; cd labs; mkdir -p labs1 labs2 labs3
[dishiyapova@fedora labs]$ cd
[dishiyapova@fedora ~]$ ls
labs labs3 parentdir1 tmp Загрузки Общедоступные
labs1 newdir parentdir2 Видео Изображения 'Рабочий стол'
labs2 parentdir parentdir3 Документы Музыка Шаблоны
[dishiyapova@fedora ~]$ ls labs
labs1 labs2 labs3
```

```
[dishiyapova@fedora labs]$ cd
[dishiyapova@fedora ~]$ mkdir temp; cd temp; touch text1.txt text2.txt text3.txt
[dishiyapova@fedora temp]$ cd
[dishiyapova@fedora ~]$ ls
    labs labs3 parentdir1 temp Документы Музыка Шаблоны
    labs1 newdir parentdir2 tmp Загрузки Общедоступные
    labs2 parentdir parentdir3 Видео Изображения 'Рабочий стол'
[dishiyapova@fedora ~]$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
[dishiyapova@fedora ~]$
```

```
[dishiyapova@fedora ~]$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
[dishiyapova@fedora ~]$ echo Darina > text1.txt
[dishiyapova@fedora ~]$ echo Shiyapova > text2.txt
[dishiyapova@fedora ~]$ echo NKAbd-03-22 > text3.txt
[dishiyapova@fedora ~]$ cat text1.txt text2.txt text3.txt
Darina
Shiyapova
NKAbd-03-22
[dishiyapova@fedora ~]$
```

Имя, фамилия и группа в файлах

```
[dishiyapova@fedora ~]$ ls labs
[dishiyapova@fedora ~]$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
[dishiyapova@fedora ~]$ cp ~/temp/*txt ~/labs
[dishiyapova@fedora ~]$ cd labs
[dishiyapova@fedora labs]$ ls
      labs2 labs3 text1.txt text2.txt text3.txt
[dishiyapova@fedora labs]$ mv textl.txt firstname.txt; mv firstname.txt labs1
[dishiyapova@fedora labs]$ mv text2.txt lastname.txt; mv lastname.txt; labs2
mv: после 'lastname.txt' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
bash: labs2: команда не найдена...
[dishiyapova@fedora labs]$ mv text2.txt lastname.txt; mv lastname.txt labs2
mv: не удалось выполнить stat для 'text2.txt': Нет такого файла или каталога
[dishiyapova@fedora labs]$ mv text2.txt lastname.txt; mv lastname.txt labs2
mv: не удалось выполнить stat для 'text2.txt': Нет такого файла или каталога
mv: не удалось выполнить stat для 'lastname.txt': Нет такого файла или каталога
[dishiyapova@fedora labs]$ mv text2.txt lastname.txt; mv lastname.txt lab2
mv: не удалось выполнить stat для 'text2.txt': Нет такого файла или каталога
mv: не удалось выполнить stat для 'lastname.txt': Нет такого файла или каталога
[dishiyapova@fedora labs]$ ls
                    text3.txt
[dishiyapova@fedora labs]$ mv text3.txt group.txt; mv group.txt labs3
[dishiyapova@fedora labs]$ ls
[dishiyapova@fedora labs]$ ls labs1
firstname.txt
[dishiyapova@fedora labs]$ ls labs2
lastname.txt
[dishiyapova@fedora labs]$ ls labs3
group.txt
[dishiyapova@fedora labs]$
[dishiyapova@fedora labs]$ cat labs*
cat: labs1: Это каталог
cat: labs2: Это каталог
cat: labs3: Это каталог
[dishiyapova@fedora labs]$ cd
[dishiyapova@fedora ~]$ ls labs
[dishiyapova@fedora ~]$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
```

Перемещение и переименование файлов

```
[dishiyapova@fedora ~]$ pwd
/home/dishiyapova
[dishiyapova@fedora ~]$ ls
 labs labs3 parentdir1 temp
labs1 newdir parentdir2 text1.txt
                                                  text3.txt Документы
                                     text2.txt Видео
labs2 parentdir parentdir3 (dishiyapova@fedora ~]$ rm -r labs
[dishiyapova@fedora ~]$ rm -r temp
[dishiyapova@fedora ~]$ rm -r newdir
[dishiyapova@fedora ~]$ ls
 labs1 parentdir parentdir3
labs2 parentdir1 text1.txt
                                      text3.txt Документы
        parentdir2 text2.txt
[dishiyapova@fedora ~]$ rm *.txt
[dishiyapova@fedora ~]$ ls
         labs3 parentdir1 parentdir3 Видео
parentdir parentdir2
[dishiyapova@fedora ~]$ rm -r labs1
[dishiyapova@fedora ~]$ rm -r labs2
[dishiyapova@fedora ~]$ rm -r labs3
[dishiyapova@fedora ~]$ rm -r parentdir1
[dishiyapova@fedora ~]$ rm -r parentdir2
[dishiyapova@fedora ~]$ rm - parentdir3
rm: невозможно удалить '-': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'parentdir3': Это каталог
[dishiyapova@fedora ~]$ ls
[dishiyapova@fedora ~]$ rm -r parentdir
[dishiyapova@fedora ~]$ rm -r parentdir3
[dishiyapova@fedora ~]$ ls
[dishiyapova@fedora ~]$ rm -r tmp
[dishiyapova@fedora ~]$ ls
```

Удаление файлов

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я изучила организацию файловой системы, научилась пользоваться командной строкой linux, а также создавать и удалять файлы и директории.