

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студент: Новикова Анастасия Андреевна

Группа: НПИбд-02-24

МОСКВА

2024 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).

## Выполнение лабораторной работы:

### Задание 1. Перемещение по файловой системе.

Откройте терминал. Убедитесь, что Вы находитесь в домашнем каталоге. С помощью команды `pwd` узнайте полный путь к Вашему домашнему каталогу. Перейдите в подкаталог Документы Вашего домашнего каталога, указав относительный путь. Перейдите в каталог `local` – подкаталог `usr` корневого каталога указав абсолютный путь к нему (`/usr/local`).

Введите последовательно команды `cd -` и `cd ..`. В каком каталоге Вы находитесь? Перейдите в домашний каталог и выведите список файлов домашнего каталога. Откройте домашний каталог с помощью файлового менеджера графического окружения ОС и убедитесь, что файлы совпадают. Выведите список файлов подкаталога Документы домашнего каталога, указав относительный путь. Выведите список файлов каталога `/usr/local`, указав абсолютный путь к нему.

Открываем терминал. По умолчанию терминал открывается в домашнем каталоге. С помощью команды `pwd` узнаём, в каком каталоге мы находимся, а также полный путь к этому каталогу.

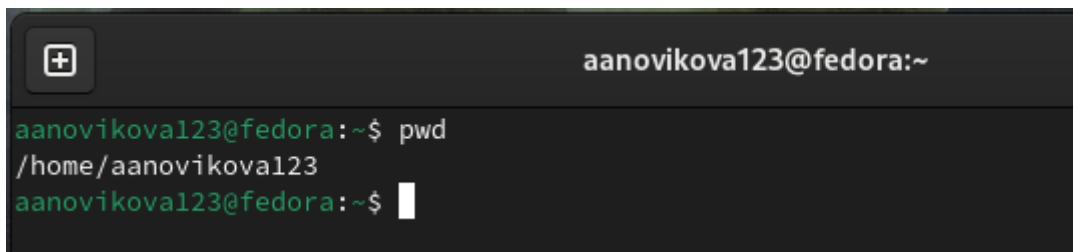
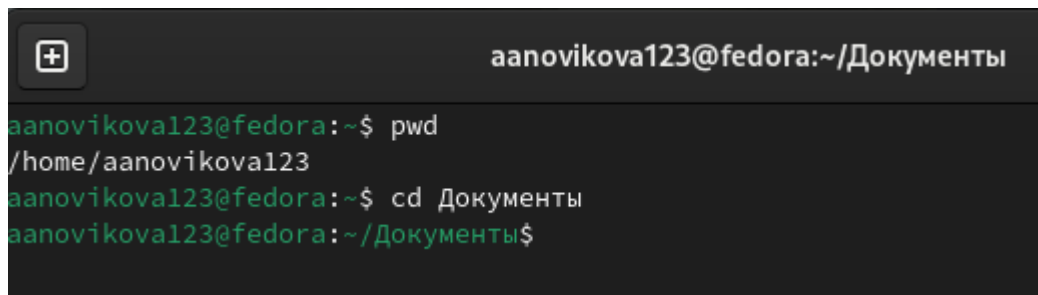
A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a window icon on the left and the text 'aanovikova123@fedora:~' on the right. The terminal content shows three lines: the first line is the prompt 'aanovikova123@fedora:~\$' followed by the command 'pwd'; the second line is the output '/home/aanovikova123'; the third line is the prompt 'aanovikova123@fedora:~\$' followed by a cursor. The text is in a light green monospaced font.

Рис. 1.1. Определение полного пути к домашнему каталогу.

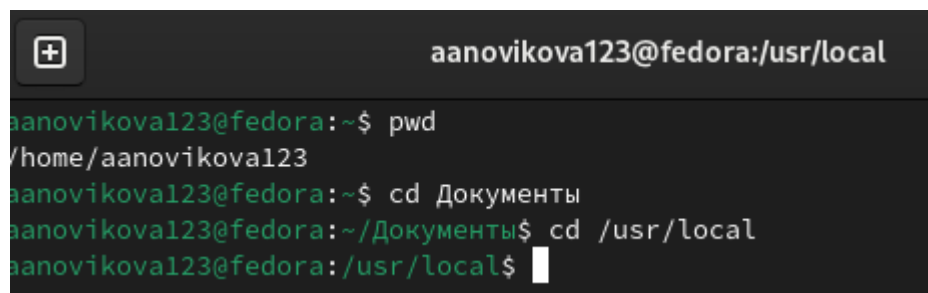
С помощью команды `cd` переходим в каталог Документы, указав относительный путь.



```
aanovikova123@fedora:~/Документы
aanovikova123@fedora:~$ pwd
/home/aanovikova123
aanovikova123@fedora:~$ cd Документы
aanovikova123@fedora:~/Документы$
```

Рис 1.2. Переход в каталог документы.

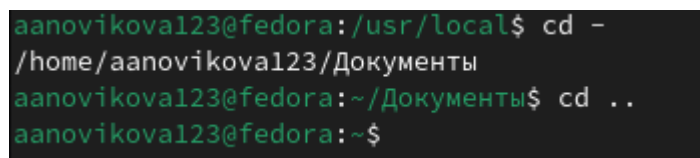
Далее переходим в каталог local, указав абсолютный путь.



```
aanovikova123@fedora:/usr/local
aanovikova123@fedora:~$ pwd
/home/aanovikova123
aanovikova123@fedora:~$ cd Документы
aanovikova123@fedora:~/Документы$ cd /usr/local
aanovikova123@fedora:/usr/local$
```

Рис 1.3. Переход в каталог local.

Последовательно введя команды “cd – “ и “cd .. “, оказываемся в домашнем каталоге. Команда “cd – “ перемещает в последний посещенный каталог – это каталог Документы, а команда “cd .. “ перемещает на каталог выше по иерархии – это Домашний каталог.



```
aanovikova123@fedora:/usr/local$ cd -
/home/aanovikova123/Документы
aanovikova123@fedora:~/Документы$ cd ..
aanovikova123@fedora:~$
```

Рис 1.4. Последовательное использование команд “cd –“ и “cd..”.

С помощью команды *cd* переходим в домашний каталог. Выводим список файлов домашнего каталога командой *ls*. Проверяем с помощью файлового менеджера графического окружения ОС, совпадают ли выведенные файлы. Да, все файлы выведены верно.

```
aanovikova123@fedora:~$ cd
aanovikova123@fedora:~$ ls
Видео      Загрузки   Музыка     'Рабочий стол'
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
aanovikova123@fedora:~$
```

Рис. 1.5. Вывод списка файлов домашнего каталога.

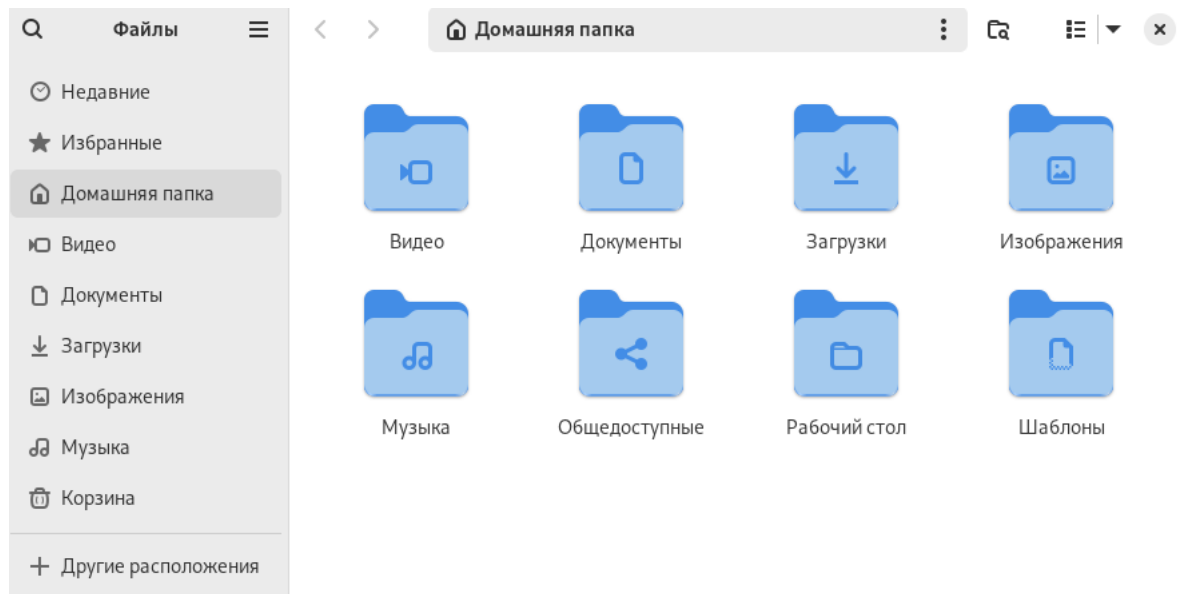


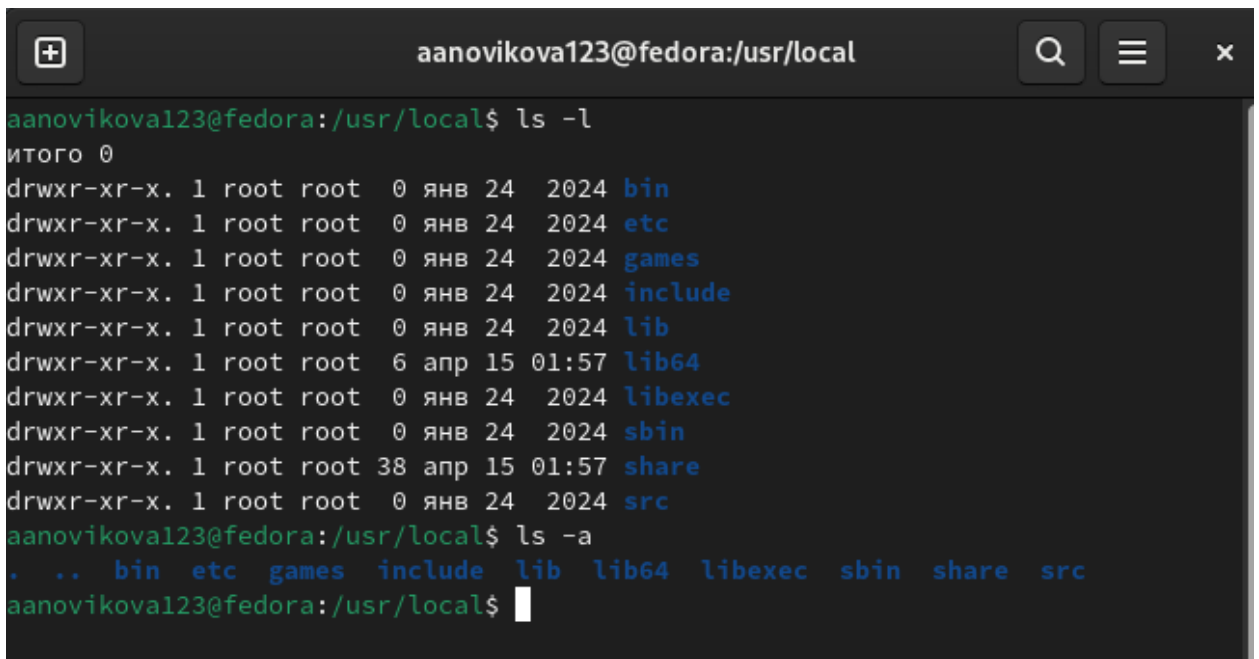
Рис 1.6. Проверка файлов домашнего каталога через файловый менеджер.

Выводим список файлов подкаталога Документы командой `ls` через относительный путь: там пусто. Выводим список файлов каталога `/usr/local` командой `ls` через абсолютный путь.

```
aanovikova123@fedora:~$ ls Документы
aanovikova123@fedora:~$ ls /usr/local
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
aanovikova123@fedora:~$
```

Рис. 1.7. Вывод списка файлов подкаталога документы и каталога `/usr/local`.

Используя ключи для команды `ls`, просматриваем содержимое каталога `/usr/local`. Команда `ls -l` выводит дополнительную информацию о файлах, а команда `ls -a` выводит в том числе и скрытые файлы.

A terminal window titled 'aanovikova123@fedora:/usr/local'. The user enters 'ls -l' and the output shows a list of directories with permissions, owner, group, size, date, and name. Then the user enters 'ls -a' and the output shows hidden files like '.' and '..' along with the visible directories.

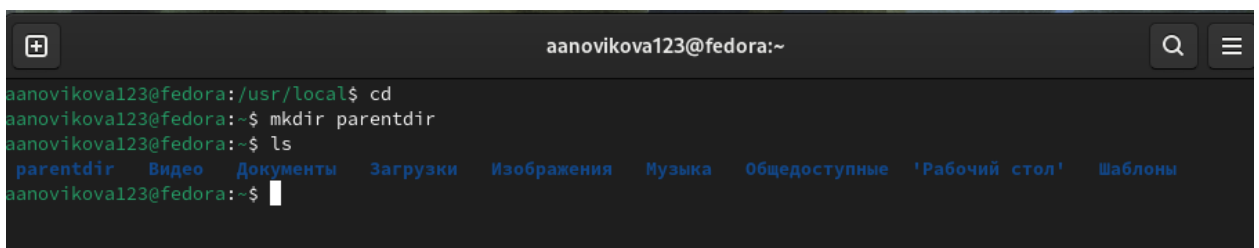
```
aanovikova123@fedora:/usr/local$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 root root 0 янв 24 2024 bin
drwxr-xr-x. 1 root root 0 янв 24 2024 etc
drwxr-xr-x. 1 root root 0 янв 24 2024 games
drwxr-xr-x. 1 root root 0 янв 24 2024 include
drwxr-xr-x. 1 root root 0 янв 24 2024 lib
drwxr-xr-x. 1 root root 6 апр 15 01:57 lib64
drwxr-xr-x. 1 root root 0 янв 24 2024 libexec
drwxr-xr-x. 1 root root 0 янв 24 2024 sbin
drwxr-xr-x. 1 root root 38 апр 15 01:57 share
drwxr-xr-x. 1 root root 0 янв 24 2024 src
aanovikova123@fedora:/usr/local$ ls -a
. .. bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
aanovikova123@fedora:/usr/local$
```

Рис 1.8. Просмотр файлов в каталоге /usr/local, используя разные ключи.

## Задание 2. Создание пустых каталогов и файлов.

С помощью команды *mkdir* создаем подкаталог *parentdir* в домашем каталоге.

С помощью команды *ls* проверяем, что каталог создан.

A terminal window titled 'aanovikova123@fedora:~'. The user enters 'cd' to move to the home directory, then 'mkdir parentdir' to create a new directory. Finally, the user enters 'ls' and the output shows 'parentdir' among other system directories.

```
aanovikova123@fedora:/usr/local$ cd
aanovikova123@fedora:~$ mkdir parentdir
aanovikova123@fedora:~$ ls
parentdir Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
aanovikova123@fedora:~$
```

Рис 2.1. Создание каталога в домашнем каталоге.

Создаем подкаталог в существующем каталоге, используя команду *mkdir parentdir/dir*.

```
aanovikova123@fedora:~$ mkdir parentdir/dir
aanovikova123@fedora:~$
```

Рис 2.2. Создание подкаталога в каталоге parentdir.

Переходим в каталог *parentdir* и создаём несколько подкаталогов сразу, используя команду *mkdir* и перечисляя через пробел файлы, которые необходимо

создать.

```
aanovikova123@fedora:~$ cd parentdir
aanovikova123@fedora:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
aanovikova123@fedora:~/parentdir$
```

Рис 2.3. Переход в каталог parentdir и создание нескольких подкаталогов.

Находясь в текущем каталоге, создаем папку в домашнем каталоге. Для этого используем команду *mkdir ~/newdir*, где ~ является домашним каталогом.

```
aanovikova123@fedora:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
aanovikova123@fedora:~/parentdir$ ls ~
newdir  parentdir  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
aanovikova123@fedora:~/parentdir$
```

Рис 2.4. Создание подкаталога в домашнем каталоге и проверка наличия созданного каталога.

Создаем последовательность вложенных каталогов в домашнем каталоге, используя опцию parents (-p). Для этого вводим в терминал команду *mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2*. Создаем файл *test.txt* в каталоге *~/newdir/dir1/dir2*. Используем команду *touch*. Проверяем наличие файла командой *ls*, указывая путь к каталогу, в котором находится файл.

```
aanovikova123@fedora:~/parentdir$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
aanovikova123@fedora:~/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
aanovikova123@fedora:~/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
aanovikova123@fedora:~/parentdir$
```

Рис 2.5. Создание вложенных каталогов и создание файла в последнем из вложенных каталоге.

### Задание 3. Перемещение и удаление файлов и каталогов.

Для удаления файлов используем команду *rm*. Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удаляем в подкаталоге */newdir/dir1/dir2/* все файлы с именами, заканчивающимися на *.txt*. Рекурсивно

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

```
aanovikova123@fedora:~/parentdir$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/aanovikova123/newdir/dir1/dir2/test.txt'? y
aanovikova123@fedora:~/parentdir$
```

Рис 3.1. Запрос на подтверждение удаления файлов командой `-i`, заканчивающихся на `.txt`, и их удаление.

```
aanovikova123@fedora:~/parentdir$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
aanovikova123@fedora:~/parentdir$
```

Рис 3.2. Удаление без подтверждения файлов, начинающихся на `dir`.

В домашем каталоге создаем несколько вложенных подкаталогов. Создаем файлы в подкаталоге `dir1` и `dir2`.

```
aanovikova123@fedora:~/parentdir$ cd
aanovikova123@fedora:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
aanovikova123@fedora:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
aanovikova123@fedora:~$
```

Рис 3.3. Создание нескольких вложенных подкаталогов и создание файлов.

Командой `mv` перемещаем файл `test1.txt` из подкаталога `dir1` в подкаталог `parentdir3`.

Командой `cp` копируем файл `test2.txt` в подкаталог `parentdir3`.

Проверяем командой `ls` содержание папок `parentdir3`, `parentdir1/dir1`, `parentdir2/dir2`.

```
aanovikova123@fedora:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
aanovikova123@fedora:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
```

Рис 3.4. Перемещение и копирование файлов.

```
aanovikova123@fedora:~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
aanovikova123@fedora:~$ ls parentdir1/dir1
aanovikova123@fedora:~$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
aanovikova123@fedora:~$
```

Рис 3.5. Проверка содержания подкаталогов.

Переименовываем файл `test1.txt` из каталога `parentdir3` в `newtest.txt`, запрашивая подтверждение перед перезаписью. С помощью команды `cp` копируем файл `test2.txt` из каталога `parentdir3` в этот же каталог, указывая его новое имя. Проверяем содержимое каталога `parentdir3`.

```
aanovikova123@fedora:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
aanovikova123@fedora:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
aanovikova123@fedora:~$ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
aanovikova123@fedora:~$
```

Рис 3.6. Переименование файлов с помощью команды `mv` и копирование файла с заданием его нового имени командой `cp`.

Переименовываем каталог `dir1` в каталоге `parentdir1` в `newdir`. Проверяем содержание каталога, в котором переименовали каталог.

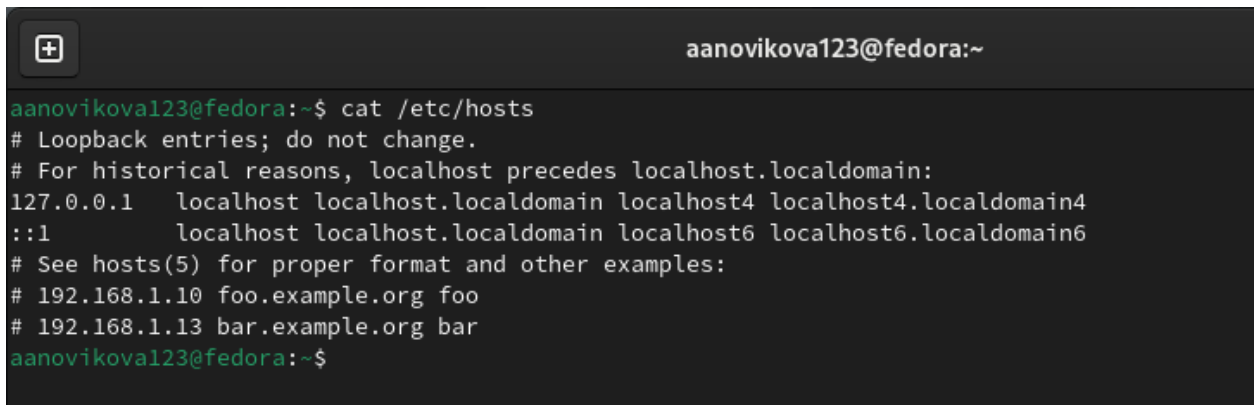
```
aanovikova123@fedora:~$ cd parentdir1
aanovikova123@fedora:~/parentdir1$ ls
dir1
aanovikova123@fedora:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
aanovikova123@fedora:~/parentdir1$ ls
newdir
aanovikova123@fedora:~/parentdir1$
```

Рис 3.7. Переименование каталога и проверка.

#### Задание 4. Команда `cat`.

Команда `cat` объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод.



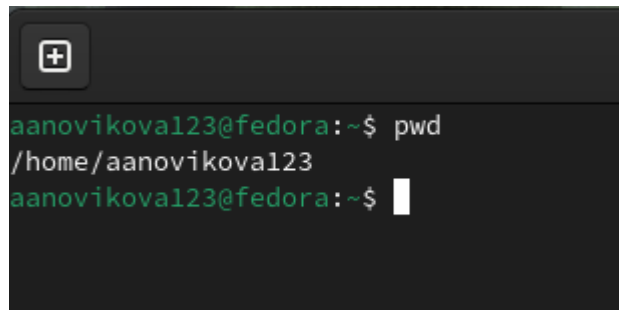
A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon and the text 'aanovikova123@fedora:~'. The terminal content shows the command 'cat /etc/hosts' being executed. The output displays the contents of the /etc/hosts file, including loopback entries for localhost and example domain entries.

```
aanovikova123@fedora:~$ 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.example.org foo
# 192.168.1.13 bar.example.org bar
aanovikova123@fedora:~$
```

Рис 4.1. Пример работы команды *cat*.

### Задания для самостоятельной работы.

1. Воспользовавшись командой *pwd*, узнать полный путь к своей домашней директории.

A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon and the text 'aanovikova123@fedora:~'. The terminal content shows the command 'pwd' being executed. The output is '/home/aanovikova123'.

```
aanovikova123@fedora:~$ pwd
/home/aanovikova123
aanovikova123@fedora:~$
```

Рис 5.1. Узнаем полный путь к домашней директории

2. Ввести следующую последовательность команд

```
cd
mkdir tmp
cd tmp
pwd
cd /tmp
pwd
```

Объяснить, почему вывод команды *pwd* при переходе в каталог *tmp* дает разный результат.

```

aanovikova123@fedora:~$ cd
aanovikova123@fedora:~$ mkdir tmp
aanovikova123@fedora:~$ cd tmp
aanovikova123@fedora:~/tmp$ pwd
/home/aanovikova123/tmp
aanovikova123@fedora:~/tmp$ cd /tmp
aanovikova123@fedora:/tmp$ pwd
/tmp
aanovikova123@fedora:/tmp$

```

Рис 5.2. Результат от выполненных действий.

*Объяснение:* команда *pwd* выводит директорию, в которой сейчас находится пользователь. Однако из-за команды *cd /tmp* мы меняем рабочую директорию на */tmp* и работаем в ней. Созданный каталог *tmp* находится в домашнем каталоге, а каталог, в который мы перешли, находится в корне, т.е. в самом верхнем каталоге. Поэтому при повторном использовании команды *pwd* будет выводиться */tmp*.

3. Пользуясь командами *cd* и *ls*, посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов */etc* и */usr/local*.

Команда *cd* – команда для перехода в новый каталог.

Команда *ls* – команда для просмотра содержимого каталога.

Символ */* указывает, что мы переходим в корневой каталог.

```

aanovikova123@fedora:/tmp$ cd
aanovikova123@fedora:~$ cd /
aanovikova123@fedora:/$ ls
afs  boot  etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
aanovikova123@fedora:/$

```

Рис. 5.3. Просмотр содержимого коревого каталога.

```

aanovikova123@fedora:/$ cd
aanovikova123@fedora:~$ ls
parentdir  parentdir2  tmp  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
parentdir1  parentdir3  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
aanovikova123@fedora:~$

```

Рис. 5.4. Просмотр содержимого домашнего каталога.

```

aanovikoval23@fedora:~$ cd /etc
aanovikoval23@fedora:/etc$ ls
abrt                                filesystems      ld.so.cache      PackageKit        speech-dispatcher
adjtime                            firefox         ld.so.conf       pam.d             ssh
aliases                            firewallld     ld.so.conf.d     paperspecs        ssl
alsa                               flatpak        libaudit.conf    passim.conf       sssd
alternatives                       flexiblasrc    libblockdev      passwd            statetab.d
anaconda                           flexiblasrc.d  libbverbs.d     passwd-           subgid
anthy-unicode.conf                 fonts          libnl            passwdqc.conf     subgid-
asound.conf                        fprintd.conf  libreport        pdfpcrc           subuid
audit                              fstab          libssh           pinforc           subuid-
authselect                         fuse.conf      libuser.conf     pkcs11            sudo.conf
avahi                              fwupd         libvirt          pkgconfig         sudoers
bash_completion.d                 gcrypt         locale.conf      plymouth          swid
bashrc                             gdbinit        localtime        pm                swtpm-localca.conf
bindresvport.blacklist            gdbinit.d     login.defs       polkit-1          swtpm-localca.options
binfmt.d                           gdm            logrotate.conf  popt.d            swtpm_setup.conf
bluetooth                         geoclue        logrotate.d     ppm              sysconfig
brlapi.key                         glvnd          lvm              ppp               sysctl.conf
brltty                             gnupg          machine-id       printcap          sysctl.d
brltty.conf                       GREP_COLORS    magic            profile           systemd
ceph                              groff          mailcap          protocols         system-release
chkconfig.d                       group          makedumpfile.conf.sample  pulse            system-release-cpe
chromium                          group-         man_db.conf     qemu             terminfo
chrony.conf                       grub2.cfg      mc               qemu-ga           texlive
cifs-utils                        grub2-efi.cfg  mcelog           rc0.d             thermald
colord                            grub.d         mdevctl.d       rc1.d             tmpfiles.d
containers                        gshadow        mime.types       rc2.d             tpm2-tss
credstore                         gshadow-       mke2fs.conf     rc3.d             Trolltech.conf
crypto-policies                   gss            modprobe.d       rc4.d             trusted-key.key
crypttab                          host.conf      modules-load.d   rc5.d             ts.conf
csh.cshrc                         hostname       motd.d           rc6.d             udev
csh.login                         hosts          mtab             rc.d              udisks2
cups                              hp             mtools.conf     reader.conf.d     unbound
cupshelpers                      httpd          my.cnf           redhat-release    updatedb.conf
dbus-1                            idmapd.conf   my.cnf.d         request-key.conf  UPower
dconf                             ImageMagick-7 nanorc           request-key.d     uresourced.conf
debuginfod                       init.d         ndctl            resolv.conf       usb_modeswitch.conf
default                          inittab       ndctl.conf.d     rpc               vconsole.conf
depmod.d                         inputrc       netconfig        rpm               vdpau_wrapper.cfg
dhcp                             ipp-usb       NetworkManager  rsyncd.conf       virg
DIR_COLORS                       iscsi          networks         rwtab.d           vmware-tools
DIR_COLORS.lightbgcolor          issue          nfs.conf         rygel.conf        vpl
dley-na-server-service.conf     issue.d        nfsmount.conf    samba             vpnc
dnf                              issue.net      nftables         sane.d            vulkan
dnsmasq.conf                     java           nilfs_cleaner.d.conf  sasl2             whois.conf
dnsmasq.d                       jvm           nsswitch.conf    security          wireplumber
dracut.conf                      jvm-common    nvme             selinux           wpa_supplicant
dracut.conf.d                   kdump         openal           services          X11
egl                              kdump.conf    openldap         sestatus.conf     xattr.conf
environment                      kernel        opencs.conf      sgml              xdg
ethertypes                      keys          opencs-x86_64.conf shadow            xml
exports                         keyutils      openvpn          shadow-           yum.repos.d
exports.d                       krb5.conf     os-release       shells            zfs-fuse
favicon.png                     krb5.conf.d   ostree           skel
fedora-release                   latexmkrc     ostree           sos

```

Рис. 5.5. Просмотр содержимого каталога /etc.

```

aanovikoval23@fedora:/etc$ cd /usr/local
aanovikoval23@fedora:/usr/local$ ls
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
aanovikoval23@fedora:/usr/local$

```

Рис. 5.6. Просмотр содержимого каталога /usr/local.

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

Пользуясь командой ls, убедитесь, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы).

Команда `mkdir` – команда для создания каталога.

Команда `touch` – команда для создания файла.

Создаем в домашнем каталоге каталоги `temp` и `labs`. После этого переходим в каталог `labs` и в нем создаем подкаталоги `lab1`, `lab2`, `lab3`. Далее переходим в каталог `temp` и создаем 3 текстовых файла.

```
aanovikova123@fedora:~$ ls
labs  parentdir  parentdir1  parentdir2  parentdir3  temp  tmp  Видео  Документы
Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
aanovikova123@fedora:~$ cd labs
aanovikova123@fedora:~/labs$ ls
lab1  lab2  lab3
aanovikova123@fedora:~/labs$
```

Рис. 5.7. Создание каталога `temp` и каталога `labs` с подкаталогами `lab1`, `lab2`, `lab3`.

Просмотр содержимого.

```
aanovikova123@fedora:~/labs$ cd ~/temp
aanovikova123@fedora:~/temp$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
aanovikova123@fedora:~/temp$ ls
text1.txt  text2.txt  text3.txt
aanovikova123@fedora:~/temp$
```

Рис 5.8. Переход в каталог `temp`, создание в нём текстовых файлов и проверка содержимого каталога.

5. С помощью любого текстового редактора (например, редактора `mcedit`) запишите в файл `text1.txt` свое имя, в файл `text2.txt` фамилию, в файл `text3.txt` учебную группу. Выведите на экран содержимое файлов, используя команду `cat`.

Команда `cat`- команда вывода текста из файла в консоль.

Команда `vim` - команда для открытия текстового редактора.

Переходим в редактор для каждого файла, записываем данные и сохраняем.

```
aanovikova123@fedora:~/temp$ vim text1.txt
aanovikova123@fedora:~/temp$ vim text2.txt
aanovikova123@fedora:~/temp$ vim text3.txt
aanovikova123@fedora:~/temp$
```

Рис 5.9. Запись текста в файлы с помощью файлового редактора `vim`.

```

aanovikova123@fedora:~/temp$ cat text1.txt text2.txt text3.txt
Анастасия
Новикова
НПИбд-02-24
aanovikova123@fedora:~/temp$

```

Рис. 5.10. Просмотр содержания трех файлов с помощью команды cat.

6. Скопируйте все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименуйте файлы каталога labs и переместите их: text1.txt переименуйте в firstname.txt и переместите в подкаталог lab1, text2.txt в lastname.txt в подкаталог lab2, text3.txt в id-group.txt в подкаталог lab3. Пользуясь командами ls и cat, убедитесь, что все действия выполнены верно.

Команда cp – команда, которая копирует каталоги и файлы.

Копируем файлы из каталога temp и переносим их в каталог labs с изменением названия.

```

aanovikova123@fedora:~$ cp temp/*.txt labs
aanovikova123@fedora:~$ ls labs
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
aanovikova123@fedora:~$

```

Рис. 5.11. Копирование всех файлов, оканчивающихся на .txt, в каталог labs.

```

aanovikova123@fedora:~$ mv labs/text1.txt labs/lab1/firstname.txt
aanovikova123@fedora:~$ mv labs/text2.txt labs/lab2/lastname.txt
aanovikova123@fedora:~$ mv labs/text3.txt labs/lab3/id-group.txt

```

Рис 5.12. Одновременно переименовываем и переносим файлы в другие каталоги.

```

aanovikova123@fedora:~/labs$ ls ~/labs
lab1 lab2 lab3
aanovikova123@fedora:~/labs$

```

Рис. 5.13. Проверяем, перенеслись ли файлы. Да, файлов в каталоге labs больше нет.

```

aanovikova123@fedora:~/labs$ cat lab1/firstname.txt lab2/lastname.txt lab3/id-group.txt
Анастасия
Новикова
НПИбд-02-24

```

Рис. 5.14. С помощью команды cat запрашиваем содержимое перенесенных файлов.

7. Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

Команда `rm` – команда для удаления файла или каталога.

`-r` – рекурсивное удаление.

```
aanovikova123@fedora:~/labs$ cd
aanovikova123@fedora:~$ ls
labs parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 temp tmp Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
aanovikova123@fedora:~$ rm -r labs parentdir parentdir2 parentdir3 temp tmp
aanovikova123@fedora:~$ ls
parentdir1 Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
aanovikova123@fedora:~$ rm -r parentdir1
aanovikova123@fedora:~$ ls
Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
aanovikova123@fedora:~$
```

Рис 5.15. Рекурсивное удаление всех созданных файлов в ходе лабораторной работы и проверка, что файлы удалены.

**Выводы:** в ходе лабораторной работы были приобретены базовые знания и навыки использования команд на системе Linux на уровне командной строки. Изучены команды для создания каталогов, перехода в директории, а также создания, изменения имени, редактирования, переноса файлов и удаления файлов и каталогов.