

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: Канева Екатерина Павловна

Группа: НКАбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

Оглавление

Цель работы.....	3
1. Лабораторная работа	4
1.1 Перемещение по файловой системе	4
1.2 Создание пустых каталогов и файлов	7
1.3 Перемещение и удаление файлов или каталогов	9
1.4 Команда cat: вывод содержимого каталогов и файлов	11
2. Задания для самостоятельной работы.	12
Выводы	19

Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

1. Лабораторная работа

1.1 Перемещение по файловой системе

Откроем командную строку. Видим, что сейчас находимся в домашнем каталоге (~). С помощью команды `pwd` узнаем путь к домашнему каталогу (рис. 1.1.1):

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

Рис. 1.1.1. Путь к домашнему каталогу.

Перейдём в каталог Documents. Для этого введём в терминал команду (рис. 1.1.2):

`cd Documents`

```
[epkaneva@fedora ~]$ cd Documents
[epkaneva@fedora Documents]$
```

Рис. 1.1.2.

Перейдём в каталог local – подкаталог usr корневого каталога указав абсолютный путь к нему (рис. 1.1.3):

```
[epkaneva@fedora Documents]$ cd /usr/local
[epkaneva@fedora local]$
```

Рис. 1.1.3. Переход в подкаталог local каталога usr.

Перейдём в предыдущий каталог, затем в каталог выше по иерархии. Введём последовательно команды:

`cd -`

`cd ..`

Теперь находимся в домашнем каталоге (~), о чём говорит следующая после последней команды строка (рис. 1.1.4):

```
[epkaneva@fedora local]$ cd -
/home/epkaneva/Documents
[epkaneva@fedora Documents]$ cd ..
[epkaneva@fedora ~]$
```

Рис. 1.1.4. Переход в последний каталог, затем в каталог выше по иерархии.

Теперь перейдём в домашний каталог и узнаем его содержимое с помощью команды `ls`:

```
[epkaneva@fedora ~]$ cd ~
[epkaneva@fedora ~]$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos
```

Рис. 1.1.5. Содержимое домашнего каталога.

Проверим, что домашний каталог действительно содержит указанные подкаталоги (рис. 1.1.6)

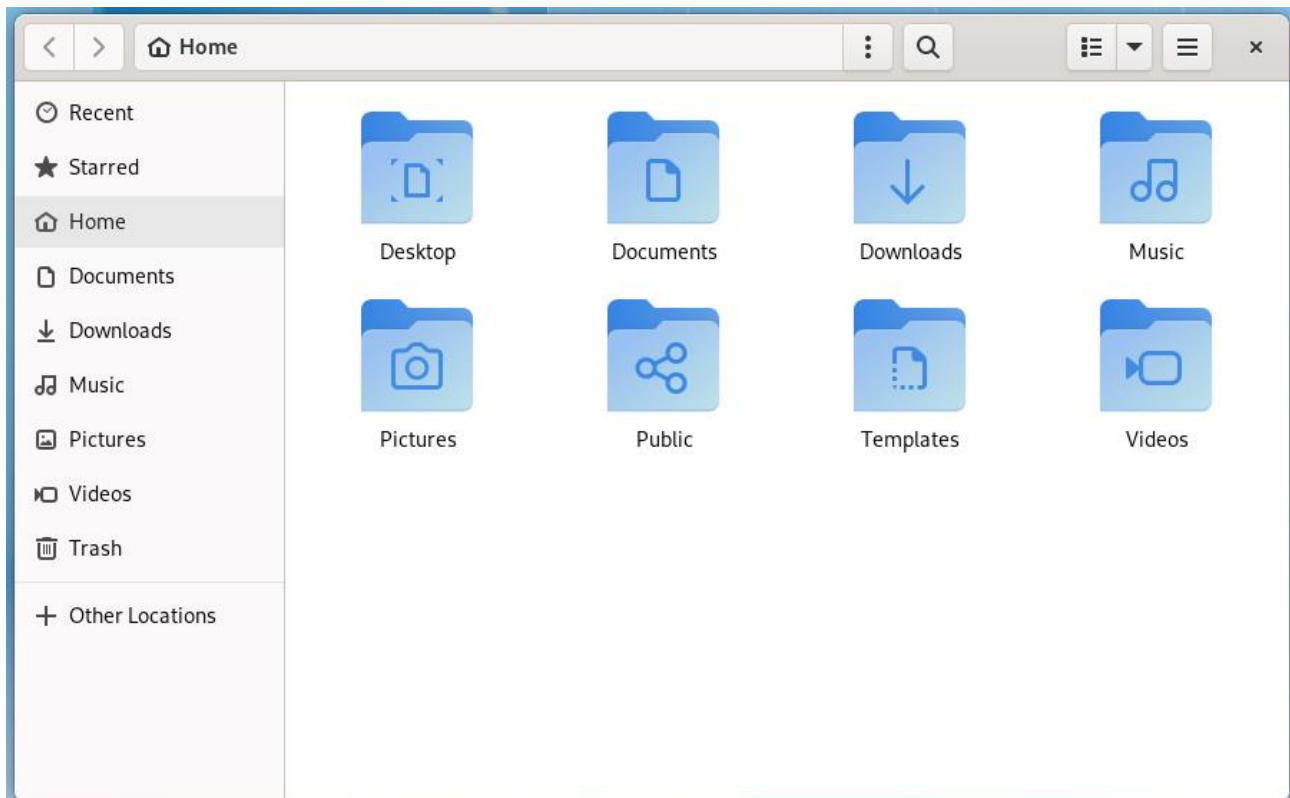


Рис. 1.1.6. Проверка содержимого домашнего каталога.

Содержимое действительно совпадает.

Теперь выведем список файлов подкаталога Documents домашнего каталога, указав относительный путь, а также выведем список файлов каталога /usr/local, указав полный путь (рис. 1.1.7):

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

Рис. 1.1.7. Содержимое каталогов Documents и /usr/local.

Ниже приведены примеры использования команды ls с опциями -a (рис. 1.1.8.1), -l (рис. 1.1.8.2), -h (рис. 1.1.8.3):

```
[epkaneva@fedora ~]$ ls -a
.      .bashrc  Downloads Public      Videos
..     .cache   .local   Templates  Документы
.bash_history .config  .mozilla .vboxclient-clipboard.pid
.bash_logout  Desktop Music    .vboxclient-draganddrop.pid
.bash_profile Documents Pictures .vboxclient-seamless.pid
```

Рис. 1.1.8.1. Пример использования команды ls с опцией -a.

```
[epkaneva@fedora ~]$ ls -l
total 0
drwxr-xr-x. 1 epkaneva epkaneva 0 Sep 13 11:03 Desktop
drwxr-xr-x. 1 epkaneva epkaneva 0 Sep 13 11:03 Documents
drwxr-xr-x. 1 epkaneva epkaneva 0 Sep 13 11:03 Downloads
drwxr-xr-x. 1 epkaneva epkaneva 0 Sep 13 11:03 Music
drwxr-xr-x. 1 epkaneva epkaneva 0 Sep 13 11:03 Pictures
drwxr-xr-x. 1 epkaneva epkaneva 0 Sep 13 11:03 Public
drwxr-xr-x. 1 epkaneva epkaneva 0 Sep 13 11:03 Templates
drwxr-xr-x. 1 epkaneva epkaneva 0 Sep 13 11:03 Videos
```

Рис. 1.1.8.2. Пример использования команды *ls* с опцией *-l*.

```
[epkaneva@fedora ~]$ ls -h
Desktop  Downloads  Pictures  Templates
Documents Music      Public    Videos
```

Рис. 1.1.8.3. Пример использования команды *ls* с опцией *-h*.

1.2 Создание пустых каталогов и файлов

Создадим в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir с помощью команды mkdir и проверим правильность его создания:

```
[epkaneva@fedora ~]$ mkdir parentdir
[epkaneva@fedora ~]$ ls
Desktop  Downloads  parentdir  Public  Videos
Documents Music      Pictures   Templates Документы
```

Рис. 1.2.1. Создание пустого каталога parentdir.

Создадим в каталоге parentdir подкаталог dir (рис. 1.2.2):

```
[epkaneva@fedora ~]$ mkdir parentdir/dir
[epkaneva@fedora ~]$ ls parentdir
dir
```

Рис. 1.2.2. Создание подкаталога dir в каталоге parentdir.

Далее создадим подкаталоги dir1, dir2, dir3 каталога parentdir (рис. 1.2.3):

```
[epkaneva@fedora ~]$ cd parentdir
[epkaneva@fedora parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3
[epkaneva@fedora parentdir]$ ls
dir dir1 dir2 dir3
```

Рис. 1.2.3. Создание нескольких каталогов.

Создадим подкаталог в каталоге, отличном от текущего и проверим это. Для этого требуется указать путь в явном виде (рис. 1.2.4):

```
[epkaneva@fedora parentdir]$ mkdir ~/newdir
[epkaneva@fedora parentdir]$ cd
[epkaneva@fedora ~]$ ls ~
Desktop  Downloads  newdir    Pictures  Templates Документы
Documents Music      parentdir Public    Videos
```

Рис. 1.2.4. Создание каталога не в текущем каталоге.

Создадим следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге с помощью опции -p (рис. 1.2.5):

```
[epkaneva@fedora ~]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
[epkaneva@fedora ~]$ cd newdir/dir1
[epkaneva@fedora dir1]$ ls
dir2
```

Рис. 1.2.5. Создание последовательности вложенных каталогов.

Создадим файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 и проверим его наличие (рис. 1.2.6). Для этого используем команду touch:

```
[epkaneva@fedora dir1]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt  
[epkaneva@fedora dir1]$ cd  
[epkaneva@fedora ~]$ ls ~/newdir/dir1/dir2  
test.txt
```

Рис. 1.2.6. Создание файла и проверка его наличия.

1.3 Перемещение и удаление файлов или каталогов

Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалим в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt (рис. 1.3.1):

```
[epkaneva@fedora ~]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: remove regular empty file '/home/epkaneva/newdir/dir1/dir2/test.txt'? yes
[epkaneva@fedora ~]$ ls ~/newdir/dir1/dir2
```

Рис. 1.3.1. Удаление требуемых файлов с запросом подтверждения.

Рекурсивно удалим из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir (рис. 1.3.2):

```
[epkaneva@fedora ~]$ cd
[epkaneva@fedora ~]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

Рис. 1.3.2. Удаление требуемых файлов и каталогов

Создадим следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге (рис. 1.3.3):

```
cd
mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
```

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

Рис. 1.3.3. Создание необходимых каталогов.

Используя команды cp и mv, файл test1.txt скопируем, а test2.txt переместим в каталог parentdir3. С помощью команды ls проверим корректность выполненных команд (рис.1.3.4):

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

Рис. 1.3.4. Копирование и перемещение требуемых файлов. Проверка выполненных команд.

Переименуем файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью (рис. 1.3.5):

```
[epkaneva@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[epkaneva@fedora ~]$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
[epkaneva@fedora ~]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
[epkaneva@fedora ~]$ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
```

Рис. 1.3.5. Переименование файла `test2.txt` и проверка выполнения команд.

Переименуем каталог `dir1` в каталоге `parentdir1` в `newdir` (рис. 1.3.6):

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

Рис. 1.3.6. Переименование каталога `dir1` и проверка выполнения команд.

1.4 Команда cat: вывод содержимого каталогов и файлов

С помощью команды cat выведем содержимое файла /etc/hosts (рис. 1.4.1):

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

Рис. 1.4.1. Вывод содержимого файла с помощью команды cat.

2. Задания для самостоятельной работы.

1. Воспользовавшись командой `pwd`, узнайте полный путь к своей домашней директории.

В терминал введём команду `pwd` (рис. 2.1):

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

Рис. 2.1. Путь к домашней директории.

Система вывела путь к домашней директории - ``/home/epkaneva``.

2. Введите следующую последовательность команд (рис. 2.2):

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

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

Рис. 2.2. Проверка пути к каталогу `tmp`.

Вывод команды `pwd` при переходе в каталог `tmp` даёт разные результаты, т.к. это 2 разные папки – одна находится в каталоге `epkaneva`, подкаталоге `home` корневого каталога (в домашнем каталоге), а другая в корневом каталоге. Это подтверждает скриншот ниже – содержимое корневого и домашнего каталогов (рис. 2.3):

```
[epkaneva@fedora /]$ ls /  
afs  boot  etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var  
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr  
[epkaneva@fedora /]$ ls ~  
Desktop  Downloads  parentdir  parentdir2  Pictures  Templates  Videos  
Documents  Music  parentdir1  parentdir3  Public  tmp
```

Рис. 2.3. Содержимое домашнего и корневого каталогов.

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

Введём последовательно команды:

```
cd
ls

cd /
ls
```

Терминал показал содержимое домашнего и корневого каталогов (рис. 2.4):

```
[epkaneva@fedora ~]$ cd
[epkaneva@fedora ~]$ ls
Desktop  Downloads  parentdir  parentdir2  Pictures  Templates  Videos
Documents Music      parentdir1 parentdir3  Public    tmp
[epkaneva@fedora ~]$ cd /
[epkaneva@fedora /]$ ls
afs  boot  etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
```

Рис. 2.4. Содержание домашнего и корневого каталогов.

Далее введём команды:

```
cd /usr/local
ls

cd /etc
ls
```

Терминал выдал содержимое нужных каталогов (рис. 2.5, 2.6.1, 2.6.2)

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

Рис. 2.5. Содержимое каталога `/usr/local`.

```

[epkaneva@fedora ~]$ cd /etc
[epkaneva@fedora etc]$ ls
abrt                                hp                                ppp
adjtime                            httpd                            printcap
aliases                            idmapd.conf                     profile
alsa                               init.d                          profile.d
alternatives                       inittab                         protocols
anaconda                           inputrc                         pulse
anthy-unicode.conf                iproute2                        qemu
appstream.conf                    iscsi                           qemu-ga
asound.conf                        issue                           rc0.d
audit                              issue.d                         rc1.d
authselect                         issue.net                       rc2.d
avahi                              java                            rc3.d
bash_completion.d                 jvm                             rc4.d
bashrc                             jvm-common                     rc5.d
bindresvport.blacklist            jwhois.conf                    rc6.d
binfmt.d                           kdump                           rc.d
bluetooth                         kdump.conf                     reader.conf.d
brlapi.key                         kernel                          redhat-release
brltty                             krb5.conf                      request-key.conf
brltty.conf                       krb5.conf.d                    request-key.d
ceph                               ld.so.cache                     resolv.conf
chkconfig.d                       ld.so.conf                     rpc
chromium                          ld.so.conf.d                   rpm
chrony.conf                       libaudit.conf                  rsyncd.conf
chrony.keys                       libblockdev                    rwtab.d
cifs-utils                        libibverbs.d                   rygel.conf
containers                         libnl                           samba
crypto-policies                   libpaper.d                     sane.d
crypttab                           libreport                      sasl2
csh.cshrc                         libssh                          security
csh.login                         libuser.conf                   selinux
cups                              libvirt                        services
cupshelpers                       locale.conf                    sestatus.conf
dbus-1                             localtime                      sgml
dconf                              login.defs                     shadow
debuginfod                       logrotate.conf                 shadow-
default                           logrotate.d                    shells
depmod.d                          lvm                             skel
dhcp                              machine-id                     sos
DIR_COLORS                       machine-info                   speech-dispatcher
DIR_COLORS.lightbgcolor           magic                           ssh
dleyna-renderer-service.conf      mailcap                        ssl
dleyna-server-service.conf        makedumpfile.conf.sample     sssd
dnf                                man_db.conf                    statetab.d

```

Рис. 2.6.1. Содержимое каталога /etc (1).

```

dnsmasq.conf                       mc                                subgid
dnsmasq.d                          mcelog                          subgid-
dracut.conf                        mdevctl.d                      subuid
dracut.conf.d                     mime.types                      subuid-
egl                                mke2fs.conf                    sudo.conf
environment                        modprobe.d                     sudoers
ethertypes                        modules-load.d                 sudoers.d
exports                            motd                            swid
exports.d                         motd.d                         swtpm-localca.conf
extlinux.conf                     mtab                            swtpm-localca.options
favicon.png                       mtools.conf                   swtpm_setup.conf
fedora-release                    my.cnf                         sysconfig
filesystems                       my.cnf.d                      sysctl.conf
firefox                           nanorc                         sysctl.d
firewalld                         ndctl                          systemd
flatpak                           ndctl.conf.d                  system-release
flexiblasrc                       netconfig                      system-release-cpe
flexiblasrc.d                     NetworkManager                tcsh.conf
fonts                             networks                       terminfo
fprintd.conf                      nfs.conf                       thermald
fstab                             nfsmount.conf                 tmpfiles.d
fuse.conf                         nftables                      tpm2-tss
fwupd                             nsswitch.conf                 Trolltech.conf
gcrypt                            openldap                      trusted-key.key
gdbinit                           opensc.conf                    udev
gdbinit.d                        opensc-x86_64.conf             udisks2
gdm                               openvpn                       unbound
geoclue                           opt                             UPower
glvnd                             os-release                    uresourced.conf
gnupg                             ostree                        usb_modeswitch.conf
GREP_COLORS                       PackageKit                    vconsole.conf
groff                             pam.d                         virc
group                             papersize                     vmware-tools
group-                             passwd                        vpnc
grub2.cfg                         passwd-                       vulkan
grub2-efi.cfg                     passwdqc.conf                 wgetrc
grub.d                            pinforc                       wireplumber
gshadow                           pkcs11                        wpa_supplicant
gshadow-                          pkgconfig                     x11
gss                               pki                            xattr.conf
gssproxy                          plymouth                      xdg
host.conf                         pm                             xml
hostname                          polkit-1                      yum.repos.d
hosts                             popt.d                       zfs-fuse

```

Рис. 2.6.2. Содержимое каталога /etc (2).

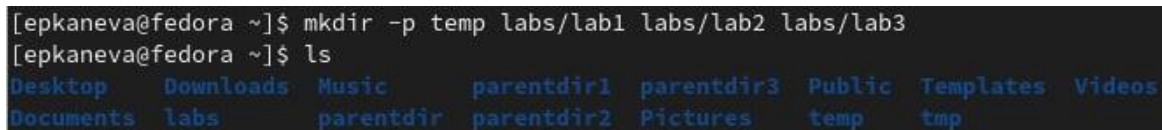
4. Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создайте каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создайте файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt. Пользуясь командой ls, убедитесь, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы).

Чтобы создать нужные каталоги, введём команды:

```
mkdir -p temp labs labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
ls
```

```
cd labs
ls
```

Этим командами создали нужные каталоги и проверили, что они действительно созданы (рис. 2.7, 2.8):



```
[epkaneva@fedora ~]$ mkdir -p temp labs labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
[epkaneva@fedora ~]$ ls
Desktop  Downloads  Music      parentdir1  parentdir3  Public  Templates  Videos
Documents  labs      parentdir  parentdir2  Pictures    temp    tmp
```

Рис. 2.7. Создание каталога temp, labs, подкаталогов labs/lab1, labs/lab2, labs/lab3. Проверка создания каталогов labs и temp.

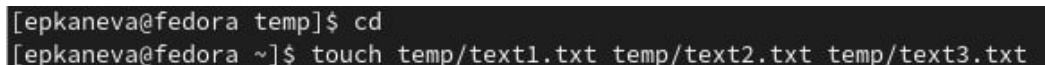


```
[epkaneva@fedora ~]$ cd labs
[epkaneva@fedora labs]$ ls
lab1  lab2  lab3
```

Рис. 2.8. Проверка создания каталогов lab1, lab2, lab3.

Чтобы создать нужные документы, введём команды (рис. 2.9.):

```
cd
touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
```

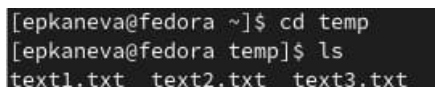


```
[epkaneva@fedora temp]$ cd
[epkaneva@fedora ~]$ touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
```

Рис. 2.9. Создание требуемых документов.

Далее проверим создание документов. Введём следующие команды (рис. 2.10):

```
cd temp
ls
```



```
[epkaneva@fedora ~]$ cd temp
[epkaneva@fedora temp]$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
```

Рис. 2.10. Проверка создания документов.

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.

Чтобы открыть файлы в редакторе mcedit, введём следующую команду (рис. 2.11, 2.13, 2.15):

Для открытия text1.txt: mcedit temp/text1.txt
Для открытия text2.txt: mcedit temp/text2.txt
Для открытия text3.txt: mcedit temp/text3.txt

```
[epkaneva@fedora ~]$ mcedit temp/text1.txt
```

Рис. 2.11. Открытие файла text1.txt.

Далее внесём требуемую информацию (рис. 2.12, 2.14, 2.16):

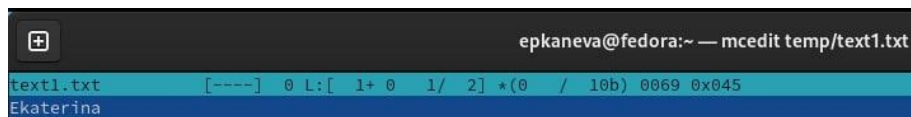


Рис. 2.12. Внесение имени в файл text1.txt.

```
[epkaneva@fedora ~]$ mcedit temp/text2.txt
```

Рис. 2.13. Открытие файла text2.txt.

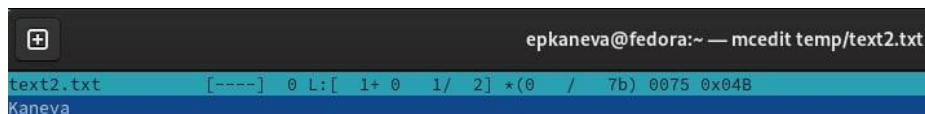


Рис. 2.14. Внесение фамилии в файл text2.txt.

```
[epkaneva@fedora ~]$ mcedit temp/text3.txt
```

Рис. 2.15. Открытие файла text3.txt.



Рис. 2.16. Внесение группы в файл text3.txt.

Далее с помощью команды cat выведем на экран информацию, содержащуюся в файлах (рис. 2.17):

```
cat temp/text1.txt  
cat temp/text2.txt  
cat temp/text3.txt
```



```
[epkaneva@fedora ~]$ cat temp/text1.txt
Ekaterina
[epkaneva@fedora ~]$ cat temp/text2.txt
Kaneva
[epkaneva@fedora ~]$ cat temp/text3.txt
NKAbd-02-22
```

Рис. 2.18. Проверка содержимого созданных файлов.

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.

Чтобы скопировать нужные файлы и проверить результат, введём команды (рис. 2.19):

```
cp temp/*.txt labs
cd
ls
```

```
[epkaneva@fedora ~]$ cp temp/*.txt labs
[epkaneva@fedora ~]$ cd labs
[epkaneva@fedora labs]$ ls
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
```

Рис. 2.19. Копирование нужных файлов и проверка.

Чтобы переместить и переименовать файлы и проверить результат, введём команды (рис. 2.20, 2.21, 2.22):

```
mv -i labs/text1.txt labs/lab1/firstname.txt
ls labs/lab1
```

```
mv -i labs/text2.txt labs/lab2/lastname.txt
ls labs/lab2
```

```
mv -i labs/text3.txt labs/lab3/id-group.txt
ls labs/lab3
```

```
[epkaneva@fedora ~]$ mv -i labs/text1.txt labs/lab1/firstname.txt
[epkaneva@fedora ~]$ ls labs/lab1
firstname.txt
```

Рис. 2.20. Перемещение и переименование text1.txt.

```
[epkaneva@fedora ~]$ mv -i labs/text2.txt labs/lab2/lastname.txt
[epkaneva@fedora ~]$ ls labs/lab2
lastname.txt
```

Рис. 2.20. Перемещение и переименование text2.txt.

```
[epkaneva@fedora ~]$ mv -i labs/text3.txt labs/lab3/id-group.txt
[epkaneva@fedora ~]$ ls labs/lab3
id-group.txt
```

Рис. 2.20. Перемещение и переименование text3.txt.

Введём следующие команды, чтобы проверить содержание перемещённых файлов (рис. 2.21):

```
cat labs/lab3/id-group.txt
cat labs/lab2/lastname.txt
cat labs/lab1/firstname.txt
```

```
[epkaneva@fedora ~]$ cat labs/lab3/id-group.txt
NKAbd-02-22
[epkaneva@fedora ~]$ cat labs/lab2/lastname.txt
Kaneva
[epkaneva@fedora ~]$ cat labs/lab1/firstname.txt
Ekaterina
```

Рис. 2.21. Проверка содержания файлов.

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

В ходе лабораторной работы каталоги и файлы создавались в домашнем каталоге или его подкаталогах, поэтому достаточно проверить, какие «лишние» каталоги или файлы есть в домашнем каталоге, а затем их удалить.

Проверим содержимое домашнего каталога следующими командами (рис. 2.22):

```
cd
ls
```

```
[epkaneva@fedora ~]$ ls
Desktop  labs      parentdir1  Pictures  Templates
Documents Music     parentdir2  Public    tmp
Downloads parentdir parentdir3  temp      Videos
```

Рис. 2.22. Проверка содержимого домашнего каталога.

Заметили, что «лишние» каталоги — labs, parentdir, parentdir1, parentdir2, parentdir3, tmp, temp. Удалим их и их содержимое, введя команды (рис. 2.23 — каталог labs был удалён отдельной командой, потому что не был замечен сразу):

```
rm -r parentdir1 parentdir2 parentdir3 parentdir temp tmp labs
```

```
[epkaneva@fedora ~]$ rm -r parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 temp tmp
[epkaneva@fedora ~]$ ls
Desktop Documents Downloads labs Music Pictures Public Templates Videos
[epkaneva@fedora ~]$ rm -r labs
[epkaneva@fedora ~]$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos
```

Рис. 2.23. Удаление созданных в ходе выполнения работы каталогов и файлов.

Выводы

В ходе выполнения заданий лабораторной работы и заданий для самостоятельной работы были получены базовые знания и отработаны навыки работы с командной строкой: перемещение по файловой системе; перемещение, удаление, копирование и переименование файлов и каталогов.