

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: Негин Голчин Задех.

Группа: НПИбд-01-22

№ студенческого билета:

1 0 3 2 2 2 9 4 0 1

МОСКВА

2022 г.

Оглавление

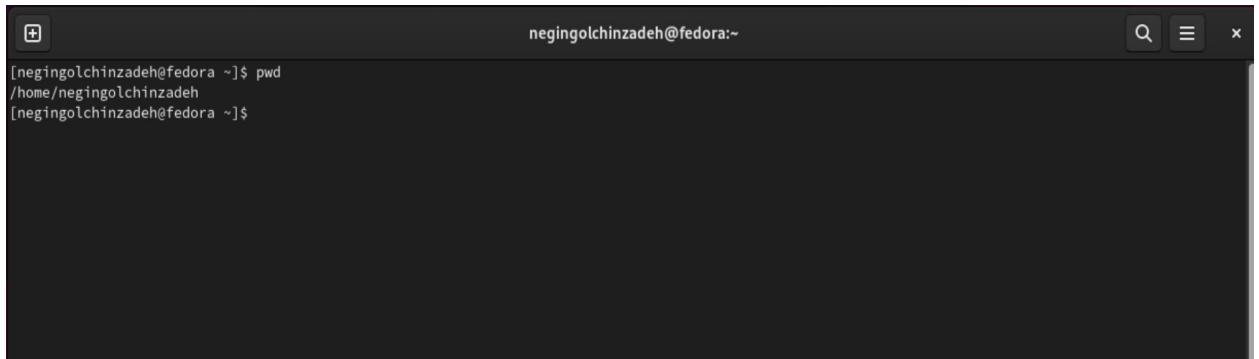
| | |
|---|-----------|
| 1. Цель работы | 3 |
| 2. Выполнение работы..... | 4 |
| 3. Выполнение заданий для самостоятельной работы | 15 |
| 4. Вывод | 20 |

1. 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).

2. Выполнение работы

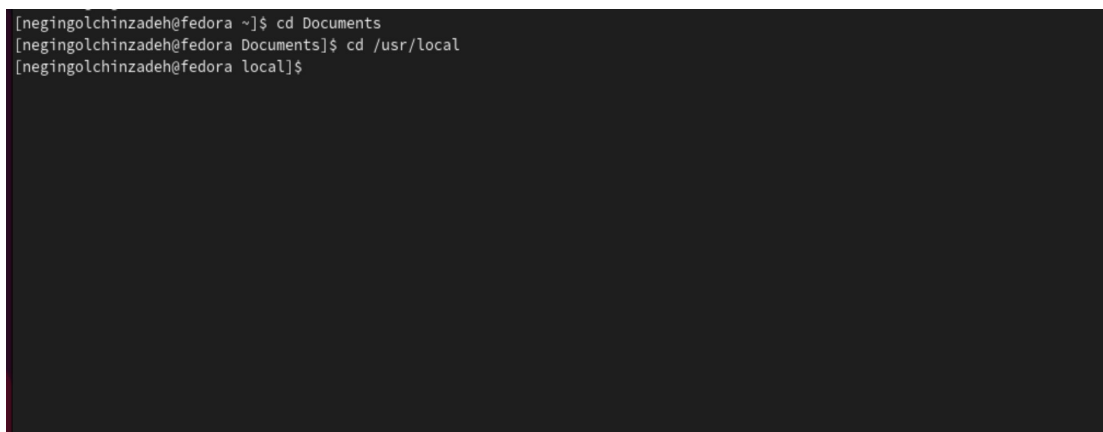
В ходе данной работы выполняется перемещение по каталогам операционной системы и взаимодействие с файлами с использованием Терминала. Для начала работы открываем Терминал.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads 'negingolchinzadeh@fedora:~'. The terminal shows the command '[negingolchinzadeh@fedora ~]\$ pwd' followed by the output '/home/negingolchinzadeh' on the next line. The prompt '[negingolchinzadeh@fedora ~]\$' is visible at the bottom of the first line.

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

Рис.1 Открытое окно терминала.

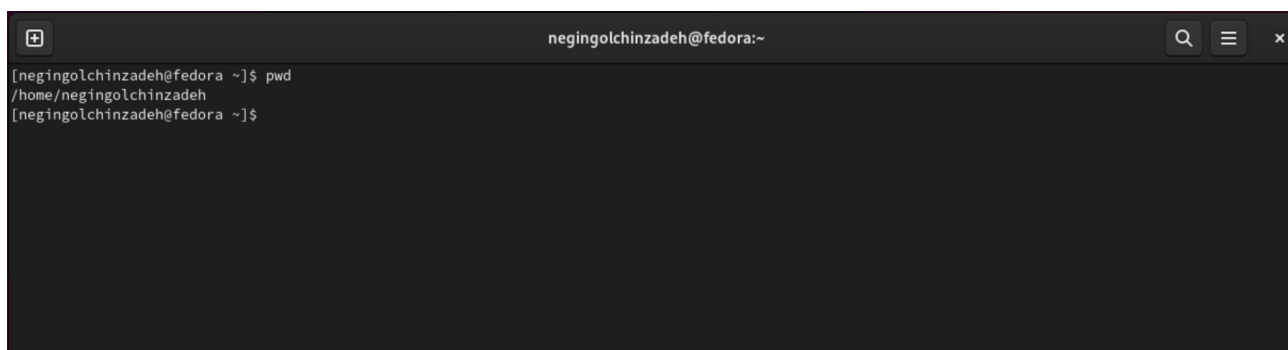
Далее с помощью команды `cd` необходимо убедиться в том, что мы находимся в домашнем каталоге.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The terminal shows three lines of commands and their outputs: '[negingolchinzadeh@fedora ~]\$ cd Documents', '[negingolchinzadeh@fedora Documents]\$ cd /usr/local', and '[negingolchinzadeh@fedora local]\$'. The prompt '[negingolchinzadeh@fedora ~]\$' is visible at the bottom of the first line.

```
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ cd Documents
[negingolchinzadeh@fedora Documents]$ cd /usr/local
[negingolchinzadeh@fedora local]$
```

Рис.2 Использование команды `cd`.

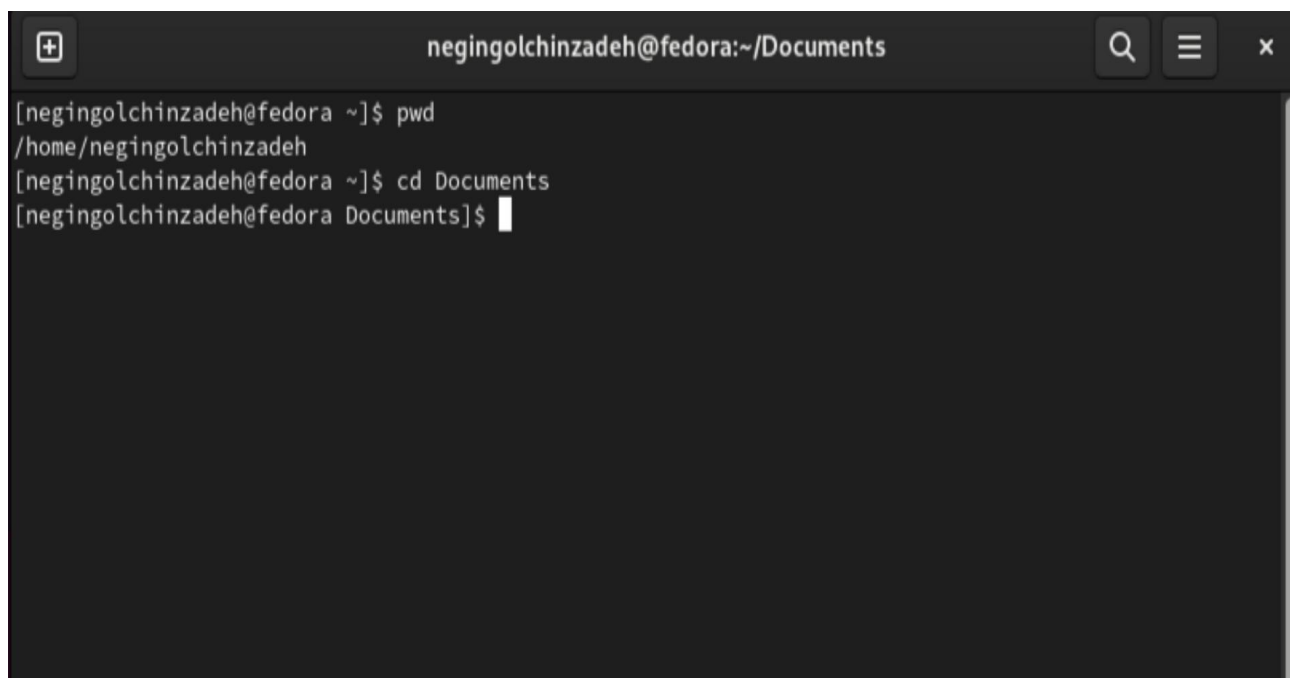
С помощью команды `pwd` узнаем полный путь к домашнему каталогу.

A terminal window titled 'negingolchinzadeh@fedora:~' with search, menu, and close icons. The terminal shows the execution of the 'pwd' command, which returns the current directory path: '/home/negingolchinzadeh'.

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

Рис. 3 Использование команды pwd.

Далее по заданию необходимо переместиться в подкаталог Документы, используя команду cd и относительный путь.

A terminal window titled 'negingolchinzadeh@fedora:~/Documents' with search, menu, and close icons. The terminal shows the execution of 'pwd' (returning '/home/negingolchinzadeh') followed by 'cd Documents', which changes the current directory to the 'Documents' subdirectory.

```
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ pwd
/home/negingolchinzadeh
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ cd Documents
[negingolchinzadeh@fedora Documents]$
```

Рис.4 Переход в подкаталог Документы.

Также команда cd работает и с абсолютными путями. Используя абсолютный путь, переходим в /usr/local.

```
[nekingolchinzadeh@fedora ~]$ cd Documents
[nekingolchinzadeh@fedora Documents]$ cd /usr/local
[nekingolchinzadeh@fedora local]$
```

Рис.5 Переход с использованием абсолютного пути.

Последовательно введя команды `cd -` и `cd ..` я увидел, что переместился из каталога `local` в домашний каталог.



```
nekingolchinzadeh@fedora:~
[nekingolchinzadeh@fedora ~]$ pwd
/home/nekingolchinzadeh
[nekingolchinzadeh@fedora ~]$ cd Documents
[nekingolchinzadeh@fedora Documents]$ cd /usr/local
[nekingolchinzadeh@fedora local]$ cd -
/home/nekingolchinzadeh/Documents
[nekingolchinzadeh@fedora Documents]$ cd ..
[nekingolchinzadeh@fedora ~]$
```

Рис.6 Последствия исполнения `cd-` и `cd ..`

Удостоверяемся в том, что мы в домашнем каталоге и выполняем команду `ls`, чтобы увидеть его содержимое.

```
negingolchinzadeh@fedora:~  
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ pwd  
/home/negingolchinzadeh  
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ cd Documents  
[negingolchinzadeh@fedora Documents]$ cd /usr/local  
[negingolchinzadeh@fedora local]$ cd -  
/home/negingolchinzadeh/Documents  
[negingolchinzadeh@fedora Documents]$ cd ..  
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ ls  
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public Templates Videos  
[negingolchinzadeh@fedora ~]$
```

Рис.7 Первое использование команды ls.

Далее с помощью команды nautilus открываем домашний каталог в файловом менеджере и убеждаемся в том, что команда ls вывела все находящиеся в нем подкаталоги.

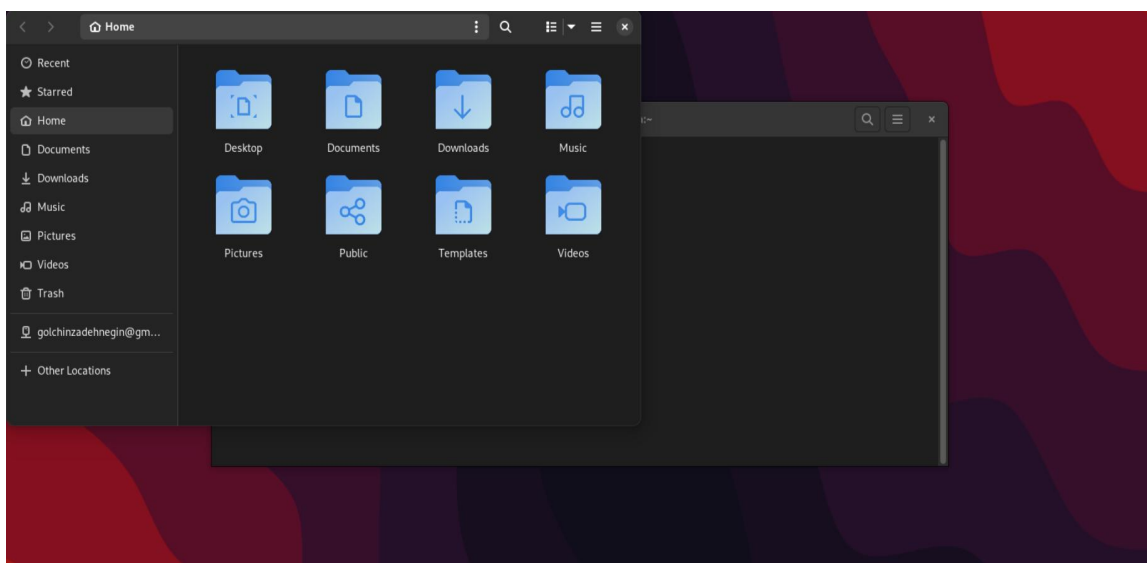


Рис.8 Открытие домашнего каталога.

Используя абсолютный путь, выводим список файлов каталога /usr/local.

```
razer-wallpapers-page-hero-mobile.jpg
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ ls /usr/local
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
[negingolchinzadeh@fedora ~]$
```

Рис.9 Файлы каталога /usr/local.

Далее поочередно выполняем команду ls с разными ключами.

```
local
razer-wallpapers-page-hero-mobile.jpg
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ ls /usr/local
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ ls -a Documents
.
..
cool-geometric-triangular-figure-neon-laser-light-great-backgrounds-wallpapers_181624-9331.webp
local
razer-wallpapers-page-hero-mobile.jpg
[negingolchinzadeh@fedora ~]$
```

Рис.10 Команда ls -a


```
razer-wallpapers-page-hero-mobile.jpg
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ ls -R Documents
Documents:
cool-geometric-triangular-figure-neon-laser-light-great-backgrounds-wallpapers_181624-9331.webp
local
razer-wallpapers-page-hero-mobile.jpg

Documents/local:
Books Games Movies

Documents/local/Books:

Documents/local/Games:

Documents/local/Movies:
[negingolchinzadeh@fedora ~]$
```

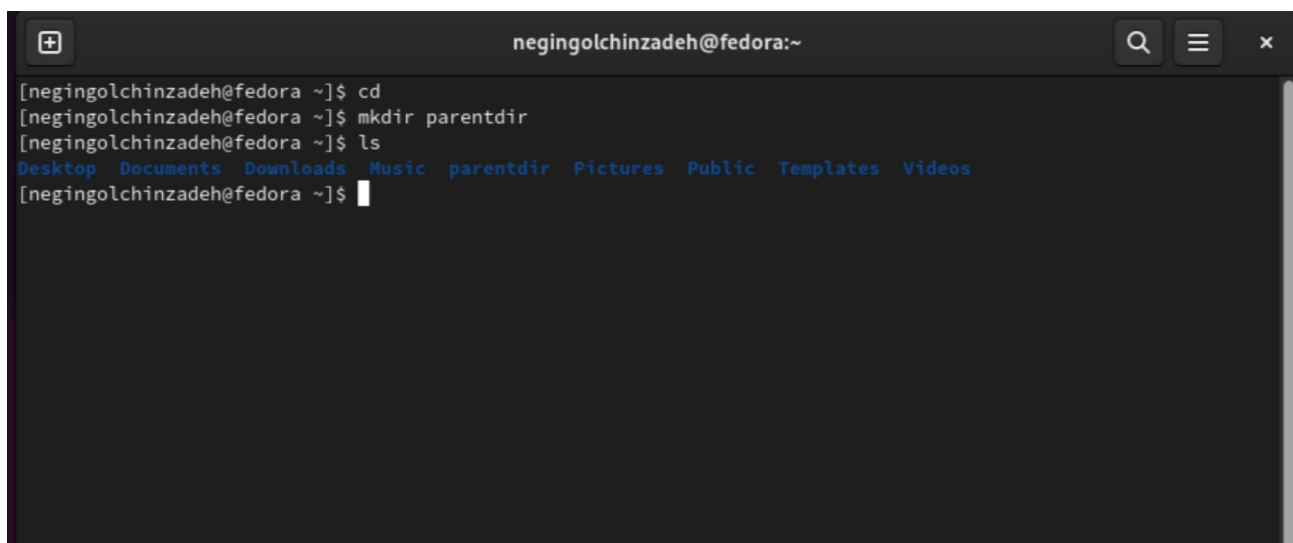
```
1305 144 razer-wallpapers-page-hero-mobile.jpg
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ ls -l Documents/*.jpg
-rw-r--r--. 1 negingolchinzadeh negingolchinzadeh 144269 Dec  7 22:16 Documents/razer-wallpapers-page-hero-mobile.jpg
[negingolchinzadeh@fedora ~]$
```

```
1420 220 cool-geometric-triangular-figure-neon-laser-light-great-backgrounds-wallpapers_181624-9331.webp
819 0 local
1383 144 razer-wallpapers-page-hero-mobile.jpg
[neingolchinzadeh@fedora ~]$ ls -l Documents/*.jpg
-rw-r--r--. 1 neingolchinzadeh neingolchinzadeh 144269 Dec 7 22:16 Documents/razer-wallpapers-page-hero-mobile.jpg
[neingolchinzadeh@fedora ~]$
```

```
[neingolchinzadeh@fedora ~]$ ls -i Documents
1420 cool-geometric-triangular-figure-neon-laser-light-great-backgrounds-wallpapers_181624-9331.webp
819 local
1383 razer-wallpapers-page-hero-mobile.jpg
[neingolchinzadeh@fedora ~]$ ls -is Documents/....:
ls: cannot access 'Documents/....': No such file or directory
[neingolchinzadeh@fedora ~]$ ls -is Documents
total 364
1420 220 cool-geometric-triangular-figure-neon-laser-light-great-backgrounds-wallpapers_181624-9331.webp
819 0 local
1383 144 razer-wallpapers-page-hero-mobile.jpg
[neingolchinzadeh@fedora ~]$
```

Рис.14 Команда ls -i.

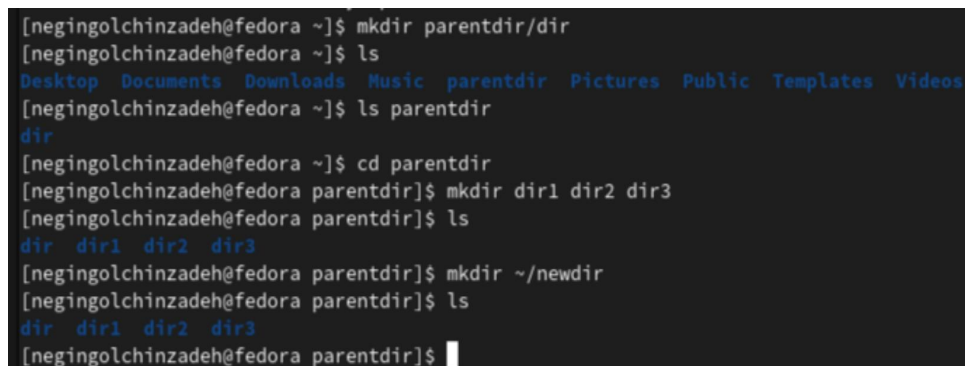
Следующим этапом взаимодействия с файловой системой с помощью терминала идет создание пустых каталогов и файлов. Создаем в домашнем каталоге подкаталог parentdir, используя команду mkdir, и сразу проверяем успешность выполнения команды.

A terminal window titled 'negingolchinzadeh@fedora:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows the following commands and output:

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

Рис.15 Создание пустого каталога.

Далее в каталоге parentdir создаем подкаталог dir. Затем там же создаем еще три каталога – dir1, dir2 и dir3. После создаем в домашнем каталоге каталог newdir с помощью команды mkdir ~/newdir. На каждом этапе проверяем командой ls успешность выполнения команд.

A terminal window showing the continuation of directory creation. The commands and output are:

```
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ mkdir parentdir/dir
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ ls
Desktop Documents Downloads Music parentdir Pictures Public Templates Videos
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ ls parentdir
dir
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ cd parentdir
[negingolchinzadeh@fedora parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3
[negingolchinzadeh@fedora parentdir]$ ls
dir dir1 dir2 dir3
[negingolchinzadeh@fedora parentdir]$ mkdir ~/newdir
[negingolchinzadeh@fedora parentdir]$ ls
dir dir1 dir2 dir3
[negingolchinzadeh@fedora parentdir]$
```

Рис.16 Создание подкаталогов в разных каталогах.

С помощью ключа -p создаем иерархическую цепочку каталогов. Далее с помощью команды touch в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 создаем текстовый файл test.txt. Проверяем наличие данного файла.

```
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/text.txt
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ ls ~/newdir/dir1/dir2
text.txt
[negingolchinzadeh@fedora ~]$
```

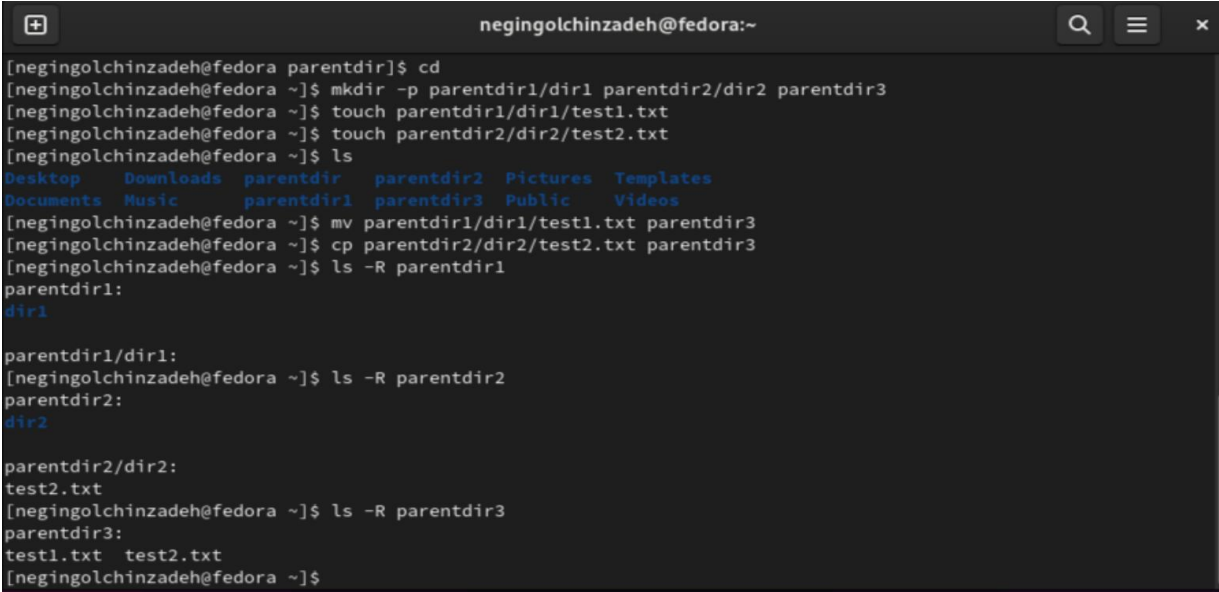
Рис. 17 Организация иерархической цепочки. Создание текстового файла.

```
text.txt
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: remove regular empty file '/home/negingolchinzadeh/newdir/dir1/dir2/text.txt'?
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ ls ~/newdir/dir1/dir2
text.txt
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: remove regular empty file '/home/negingolchinzadeh/newdir/dir1/dir2/text.txt'? y
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ ls
Desktop Documents Downloads Music parentdir Pictures Public Templates Videos
[negingolchinzadeh@fedora ~]$
```

Рис.18 Удаление файлов с запросом подтверждения и без него.

Далее для демонстрации работы команд `cp(copy)` и `mv(move)` создаем в домашнем каталоге подкаталоги `parentdir1/dir1`, `parentdir2/dir2`, `parentdir3`. В каталогах `dir1` и `dir2` создаем файлы `test1.txt` и `test2.txt` соответственно. Затем

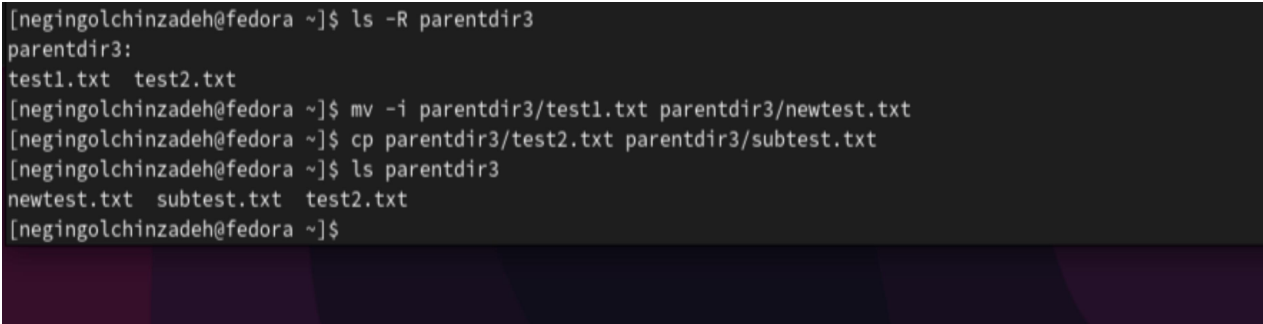
командой `mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3` перемещаем файл `test1.txt` в каталог `parentdir3`. Командой `cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3` создаем копию файла `test2.txt` и отправляем ее в каталог `parentdir3`. Проверяем корректность выполненных команд.



```
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ cd
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ touch parentdir1/dir1/test1.txt
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ touch parentdir2/dir2/test2.txt
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ ls
Desktop  Downloads  parentdir  parentdir2  Pictures  Templates
Documents Music      parentdir1  parentdir3  Public    Videos
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ ls -R parentdir1
parentdir1:
dir1
parentdir1/dir1:
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ ls -R parentdir2
parentdir2:
dir2
parentdir2/dir2:
test2.txt
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ ls -R parentdir3
parentdir3:
test1.txt test2.txt
[negingolchinzadeh@fedora ~]$
```

Рис.19 Использование команд `cp` и `mv`.

Далее по инструкции необходимо воспользоваться другими свойствами команды `mv`. С помощью команды `mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt` переименовываем файл `test1` в файл `newtest` с дальнейшей проверкой корректности выполнения алгоритма.



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

Рис.20. Переименование файла командой `mv`.

Затем переименовываем каталог dir1 в newdir.

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

Рис.21 Переименование каталога.

С помощью команды cat выводим содержимое файлов в каталоге /etc/hosts.

```
negingolchinzadeh@fedora:~
[negingolchinzadeh@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.mydomain.org foo
# 192.168.1.13 bar.mydomain.org bar
[negingolchinzadeh@fedora ~]$
```

Рис.22 Использование команды cat.

4.Выполнение заданий для самостоятельной работы.

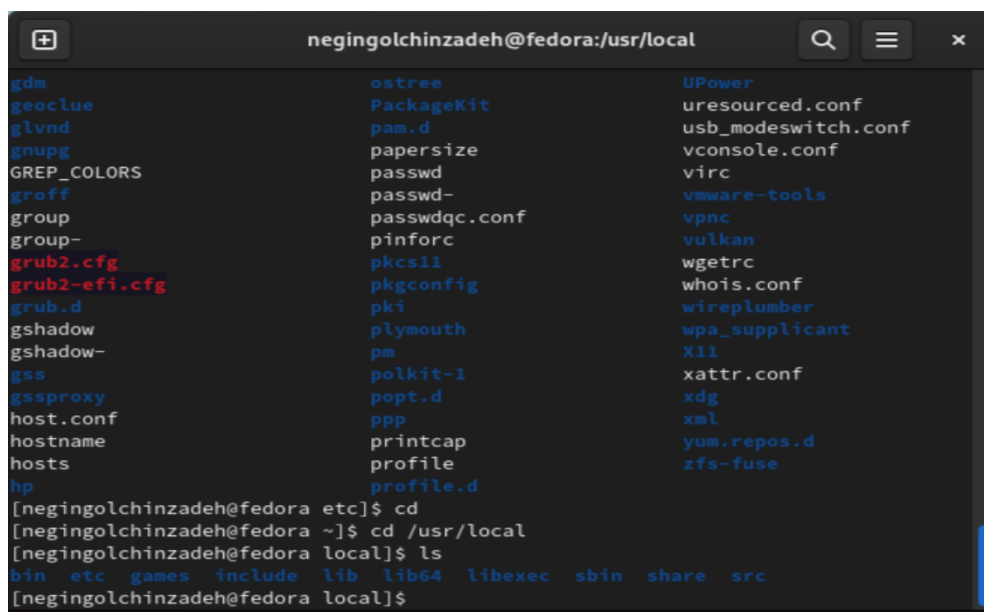
В первом задании требовалось создать в домашнем каталоге каталог tmp, затем узнать его путь командой pwd, далее перейти в каталог /tmp, также узнать его путь и объяснить, почему пути различаются. Ответ заключается в том, что каталог tmp создан мной и находится в домашнем каталоге, а каталог /tmp присутствует в системе изначально и располагается в корневом каталоге.

В следующем задании было необходимо посредством команд cd и ls просмотреть содержимое корневого каталога, домашнего каталога, а также каталогов /etc и /usr/local.



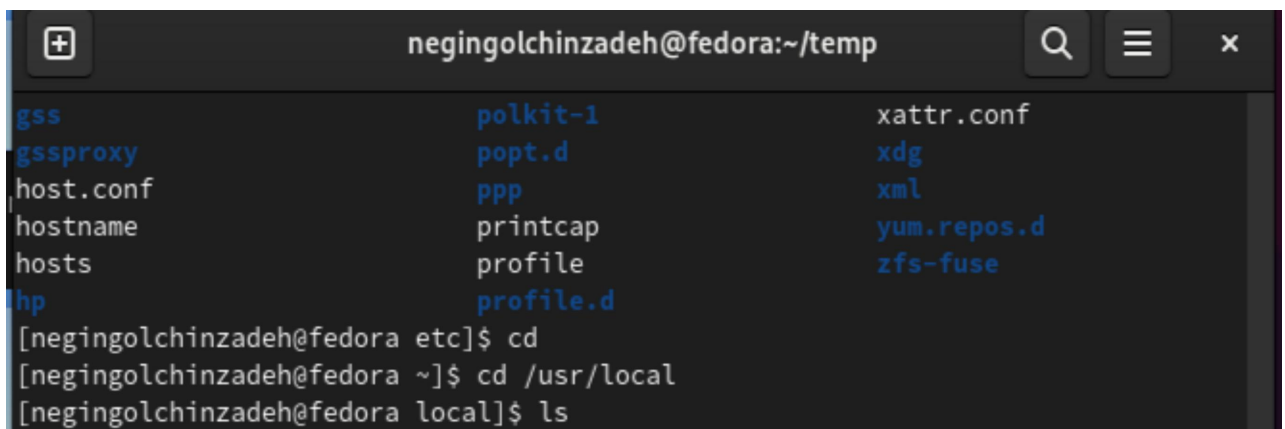
```
negin golchinzadeh@fedora:~/etc$ cd /etc
negin golchinzadeh@fedora: /etc$ ls
abrt                                httpd                                protocols
adjtime                            idmapd.conf                         pulse
aliases                            init.d                              qemu
alsa                               inittab                             qemu-ga
alternatives                       inputrc                             rc0.d
anaconda                           iproute2                           rc1.d
anthy-unicode.conf                 iscsi                               rc2.d
appstream.conf                    issue                               rc3.d
asound.conf                        issue.d                             rc4.d
audit                              issue.net                           rc5.d
authselect                         java                                rc6.d
avahi                              jvm                                 rc.d
bash_completion.d                 jvm-common                         reader.conf.d
bashrc                             kdump                              redhat-release
bindresvport.blacklist             kdump.conf                         request-key.conf
binfmt.d                           kernel                              request-key.d
bluetooth                          krb5.conf                          resolv.conf
brlapi.key                         krb5.conf.d                        rpc
brltty                             ld.so.cache                        rpm
brltty.conf                        ld.so.conf                         rsyncd.conf
ceph                                ld.so.conf.d                       rwtab.d
chkconfig.d                        libaudit.conf                      rvge1.conf
```

Рис.23 Выполнение задания 2(часть 1).



```
negin golchinzadeh@fedora: /usr/local$ ls
gdm                                ostree                              UPower
geoclue                           PackageKit                         uresourced.conf
glvnd                              pam.d                              usb_modeswitch.conf
gnupg                              papersize                          vconsole.conf
GREP_COLORS                        passwd                             virC
groff                              passwd-                            vmware-tools
group                              passwdqc.conf                     vpnc
group-                             pinforc                           vulkan
grub2.cfg                          pkcs11                             wgetrc
grub2-efi.cfg                      pkgconfig                         whois.conf
grub.d                             pki                               wireplumber
gshadow                           plymouth                          wpa_supplicant
gshadow-                           pm                                 x11
gss                                polkit-1                          xattr.conf
gssproxy                          popt.d                            xdg
host.conf                          ppp                                xml
hostname                           printcap                           yum.repos.d
hosts                               profile                            zfs-fuse
hp                                  profile.d
[negin golchinzadeh@fedora etc]$ cd
[negin golchinzadeh@fedora ~]$ cd /usr/local
[negin golchinzadeh@fedora local]$ ls
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
[negin golchinzadeh@fedora local]$
```

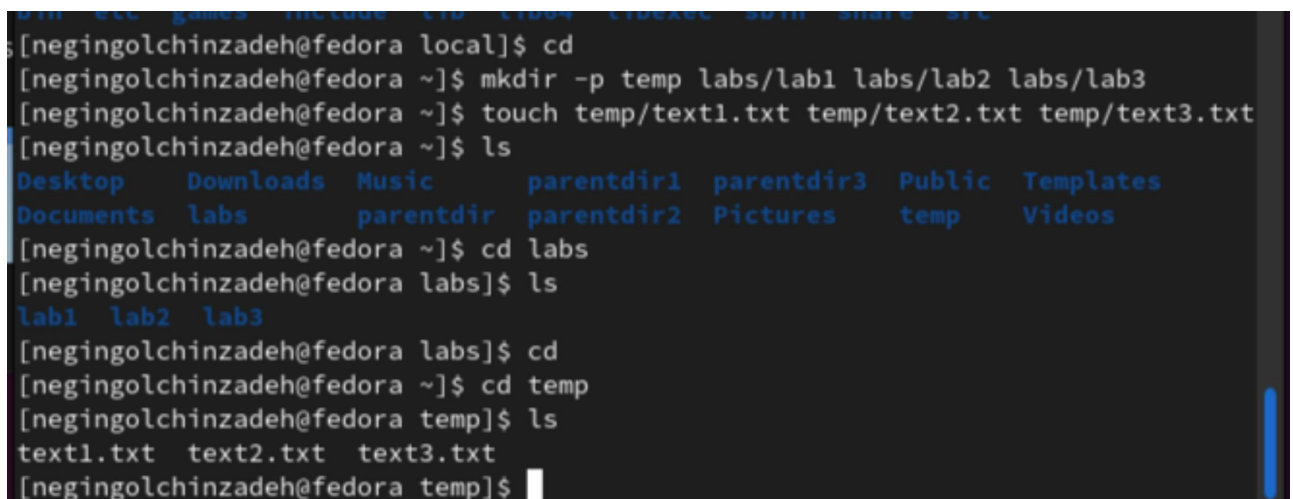
Рис.24 Выполнение задания 2(часть 2).

A terminal window titled 'negingolchinzadeh@fedora:~/temp' with search, menu, and close icons. It displays a three-column listing of files in the /etc directory. The files are: gss, gssproxy, host.conf, hostname, hosts, hp, polkit-1, popt.d, ppp, printcap, profile, profile.d, xattr.conf, xdg, xml, yum.repos.d, and zfs-fuse. The terminal shows navigation commands: 'cd /etc', 'cd ~', and 'cd /usr/local', followed by 'ls' in the local directory.

```
negingolchinzadeh@fedora:~/temp
gss          polkit-1      xattr.conf
gssproxy     popt.d       xdg
host.conf    ppp          xml
hostname     printcap     yum.repos.d
hosts        profile      zfs-fuse
hp           profile.d
[negingolchinzadeh@fedora etc]$ cd
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ cd /usr/local
[negingolchinzadeh@fedora local]$ ls
```

Рис.25 Выполнение задания 2(часть 3).

В задании 3 требуется создать в домашнем каталоге каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2, lab3 одной командой. Далее необходимо создать в каталоге temp файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt и воспользоваться командой ls для проверки.

A terminal window showing the execution of commands to create a directory structure and files. The commands are: 'cd', 'mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3', 'touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt', 'ls', 'cd labs', 'ls', 'cd', 'cd temp', 'ls', and another 'ls'. The output shows the directory structure and the newly created files in the temp directory.

```
[negingolchinzadeh@fedora local]$ cd
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ ls
Desktop  Downloads  Music      parentdir1  parentdir3  Public  Templates
Documents labs        parentdir  parentdir2  Pictures    temp    Videos
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ cd labs
[negingolchinzadeh@fedora labs]$ ls
lab1  lab2  lab3
[negingolchinzadeh@fedora labs]$ cd
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ cd temp
[negingolchinzadeh@fedora temp]$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
[negingolchinzadeh@fedora temp]$
```

Рис.25 Создание одной командой.

.26 Создание текстовых файлов.

В следующем задании необходимо вписать в файлы `text1`, `text2` и `text3` свое имя, фамилию и номер группы соответственно, а затем вывести их в терминал командой `cat`.

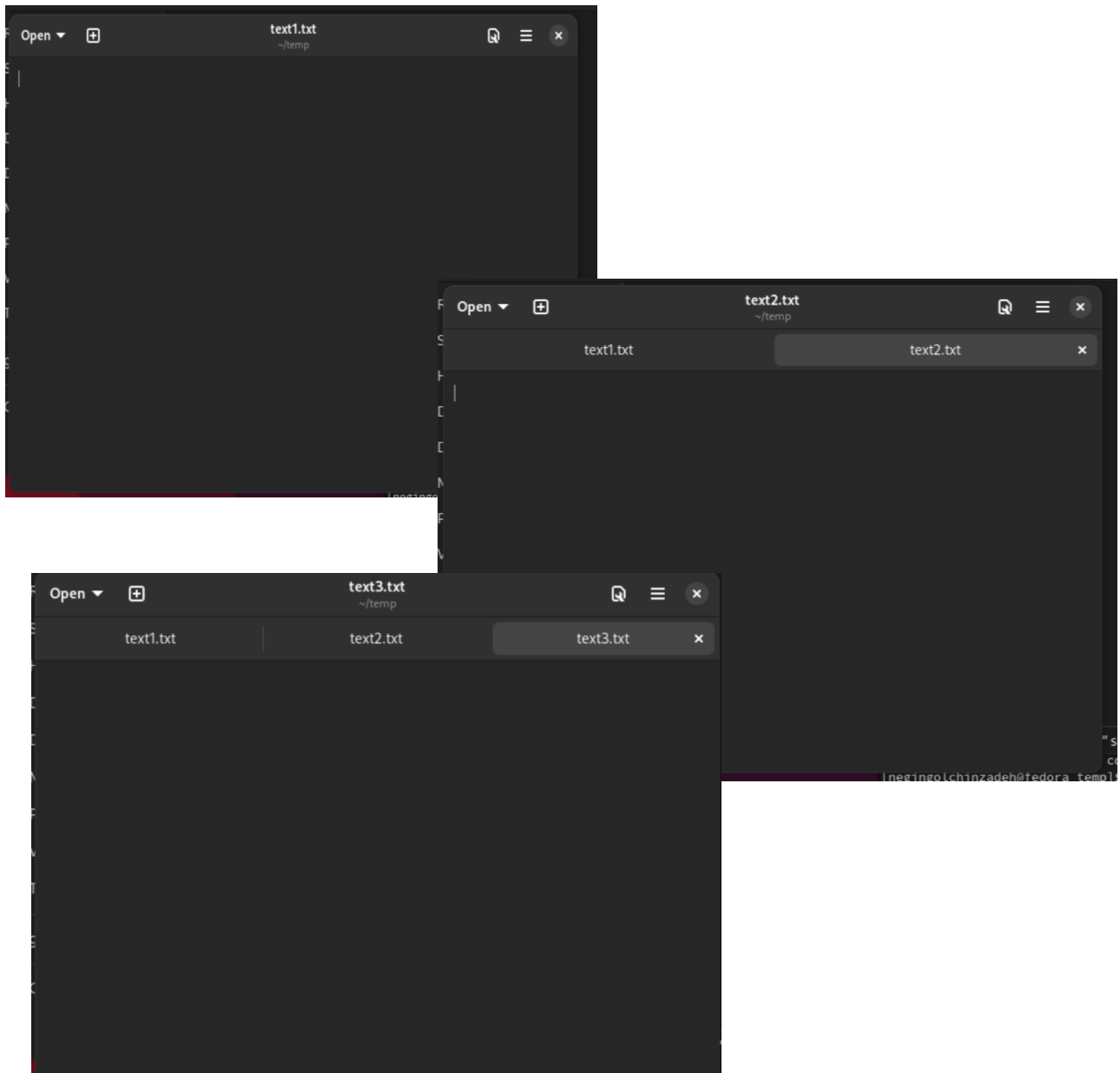


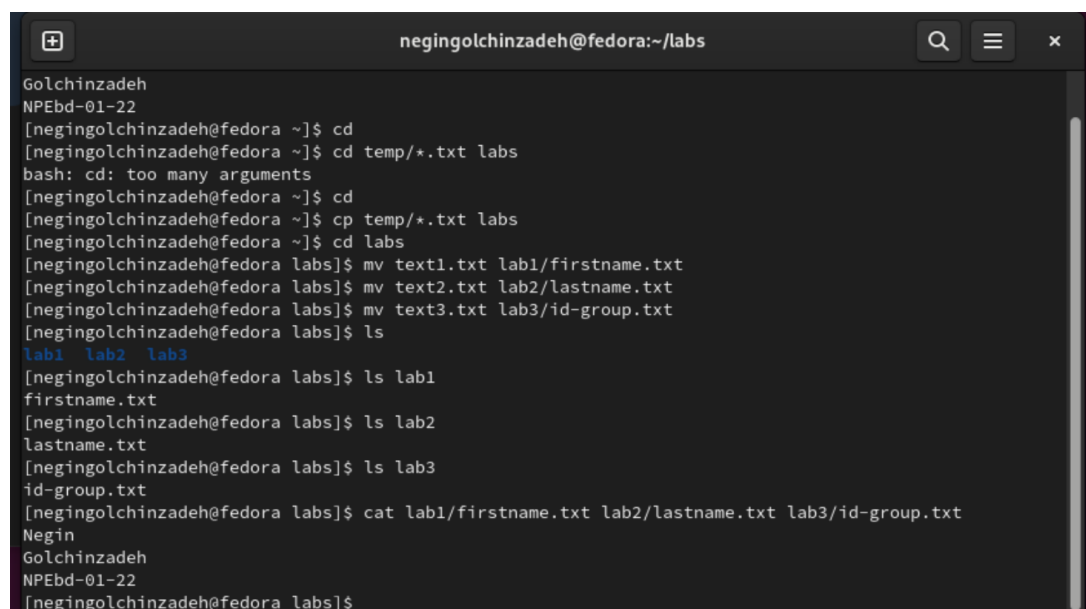
Рис.27 Заполнение текстовых файлов.

A terminal window titled 'negingolchinzadeh@fedora:~' with search, menu, and close icons. The command 'cat temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt' has been executed, resulting in the output: 'Negin', 'Golchinzadeh', and 'NPEbd-01-22'.

```
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ cat temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
Negin
Golchinzadeh
NPEbd-01-22
[negingolchinzadeh@fedora ~]$
```

Рис.28 Вывод содержимого файлов.

В качестве предпоследнего задания необходимо скопировать все файлы с расширением .txt из каталога ~/temp в labs, после чего файл text1 переименовать в firstname и переместить в подкаталог lab1, text2 переименовать в lastname и переместить в lab2, text3 переименовать в id-group.txt и переместить в lab3. С помощью команд cat и ls нужно убедиться, что все сделано правильно.

A terminal window titled 'negingolchinzadeh@fedora:~/labs' with search, menu, and close icons. The user navigates to the 'labs' directory and performs several operations: copying files from 'temp' to 'labs', moving 'text1.txt' to 'lab1/firstname.txt', 'text2.txt' to 'lab2/lastname.txt', and 'text3.txt' to 'lab3/id-group.txt'. They then use 'ls' to list the contents of each subdirectory and 'cat' to verify the contents of the moved files.

```
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ cd
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ cd temp/*.txt labs
bash: cd: too many arguments
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ cd
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ cp temp/*.txt labs
[negingolchinzadeh@fedora ~]$ cd labs
[negingolchinzadeh@fedora labs]$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
[negingolchinzadeh@fedora labs]$ mv text2.txt lab2/lastname.txt
[negingolchinzadeh@fedora labs]$ mv text3.txt lab3/id-group.txt
[negingolchinzadeh@fedora labs]$ ls
lab1 lab2 lab3
[negingolchinzadeh@fedora labs]$ ls lab1
firstname.txt
[negingolchinzadeh@fedora labs]$ ls lab2
lastname.txt
[negingolchinzadeh@fedora labs]$ ls lab3
id-group.txt
[negingolchinzadeh@fedora labs]$ cat lab1/firstname.txt lab2/lastname.txt lab3/id-group.txt
Negin
Golchinzadeh
NPEbd-01-22
[negingolchinzadeh@fedora labs]$
```

Рис.29 Выполнение предпоследнего задания.

Последним действием необходимо удалить все созданные в ходе выполнения работы файлы и каталоги.

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

Рис.30 Удаление файлов и каталогов.

4. Вывод

В ходе данной работы я научился работать с операционной системой на уровне командной строки, организовывать файловую систему, создавать и удалять файлы и директории.