

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: Галацан Николай

Группа: НПИбд-01-22

МОСКВА

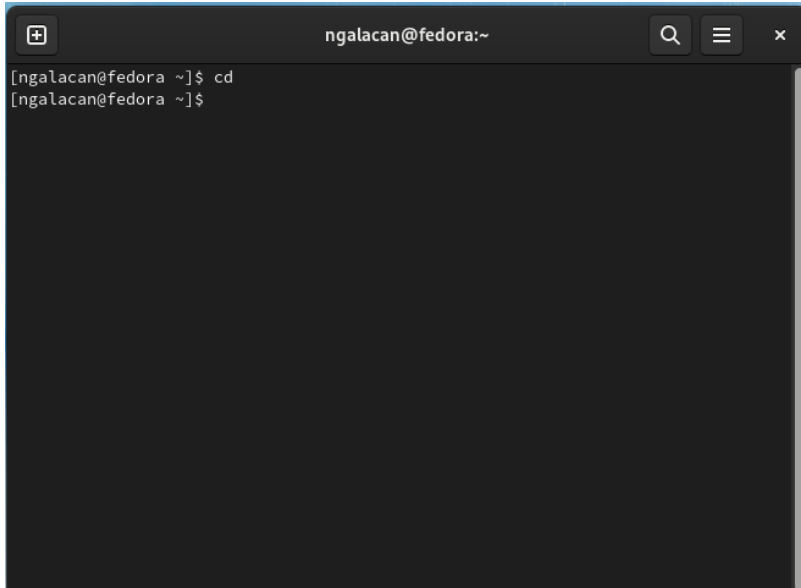
2022

1. Цель работы

Приобрести практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки. Научиться организации файловой системы, навигации по файловой системе, созданию и удалению файлов и директорий.

2. Выполнение лабораторной работы

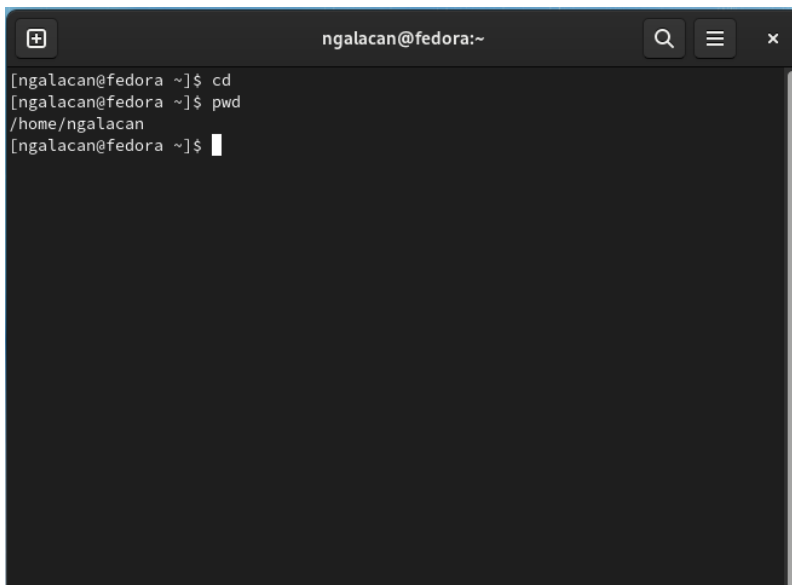
Открываю терминал. Убеждаюсь, что я нахожусь в домашнем каталоге. Об этом говорит символ `~`. С помощью команды `cd` без аргументов снова проверяю, нахожусь ли я в домашнем каталоге (рис. 1).



```
ngalacan@fedora:~  
[ngalacan@fedora ~]$ cd  
[ngalacan@fedora ~]$
```

Рис. 1. Переход в домашний каталог

Я нахожусь в домашнем каталоге. Ввожу команду `pwd`, чтобы узнать полный путь к моему домашнему каталогу (рис. 2).

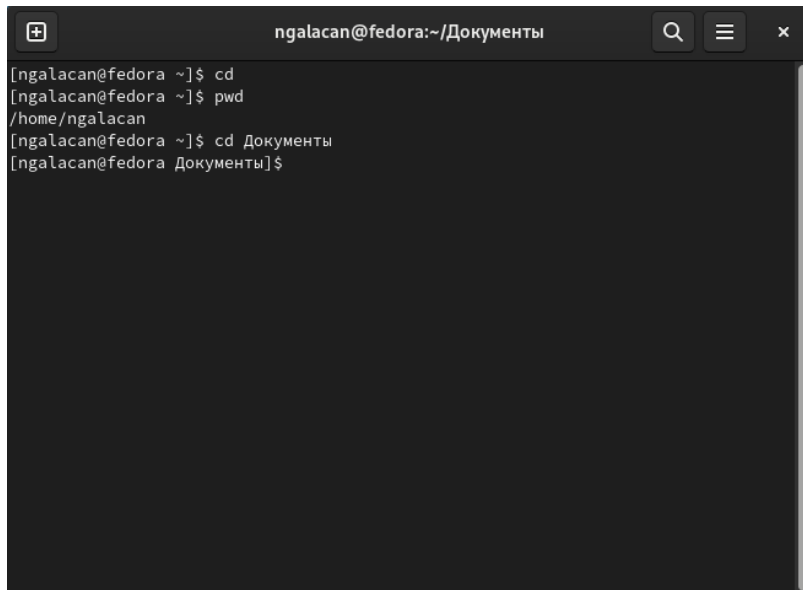


```
ngalacan@fedora:~  
[ngalacan@fedora ~]$ cd  
[ngalacan@fedora ~]$ pwd  
/home/ngalacan  
[ngalacan@fedora ~]$
```

Рис. 2. Использование команды `pwd`.

Путь к моему домашнему каталогу: `/home/ngalacan`

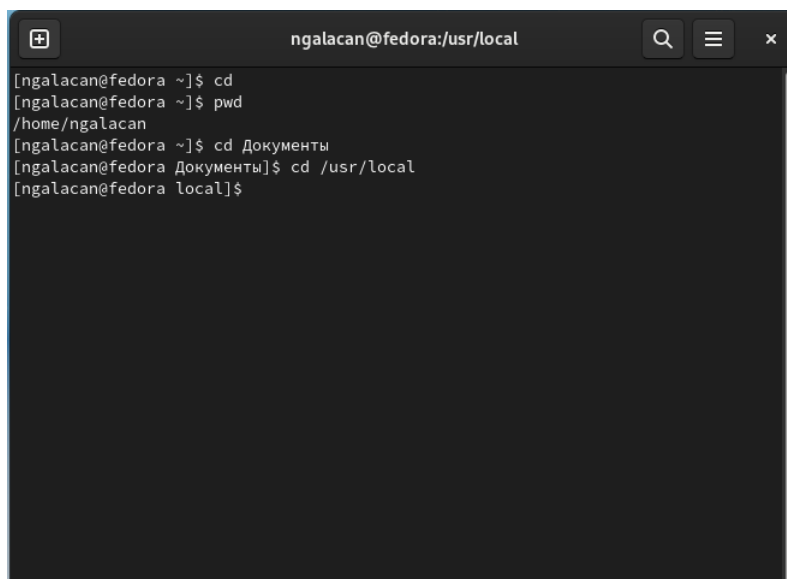
С помощью команды `cd` перехожу в другой каталог, указывая относительный путь к нему. Ввожу команду `cd Документы`, где после команды следует параметр. Команда ведет к переходу в каталог «Документы» (рис. 3).



```
ngalacan@fedora:~/Документы
[ngalacan@fedora ~]$ cd
[ngalacan@fedora ~]$ pwd
/home/ngalacan
[ngalacan@fedora ~]$ cd Документы
[ngalacan@fedora Документы]$
```

Рис. 3. Переход в каталог "Документы"

Перехожу в каталог `local`, указывая абсолютный путь к нему. Ввожу команду `[ngalacan@fedora Документы]$ cd /usr/local`

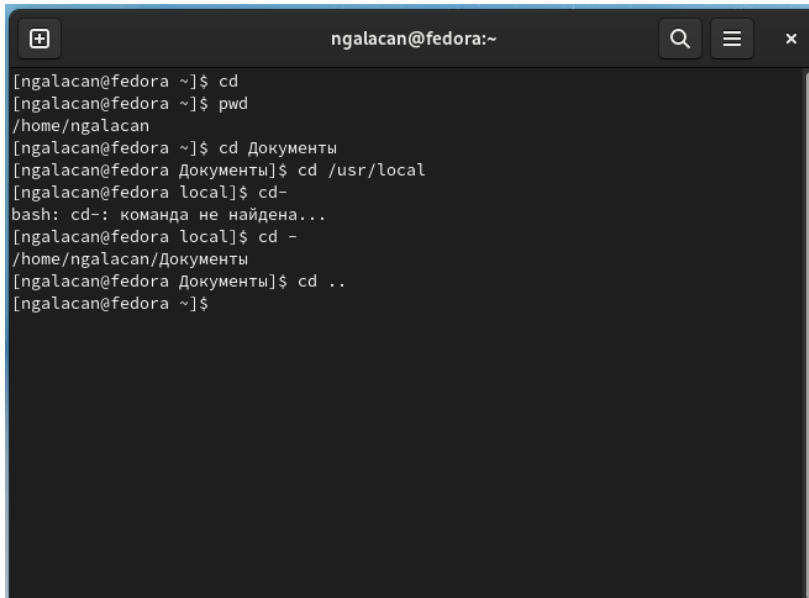


```
ngalacan@fedora:/usr/local
[ngalacan@fedora ~]$ cd
[ngalacan@fedora ~]$ pwd
/home/ngalacan
[ngalacan@fedora ~]$ cd Документы
[ngalacan@fedora Документы]$ cd /usr/local
[ngalacan@fedora local]$
```

Рис. 4. Переход в каталог `local` через абсолютный путь

Последняя строка говорит о том, что я нахожусь в каталоге `local`, который, в свою очередь, является подкаталогом `usr` и корневого каталога. Можно сделать вывод, что команда `cd` совместима с указанием как относительного, так и абсолютного пути.

Использую комбинацию `cd-`, которая служит для перехода в предыдущий посещенный каталог. Обнаруживаю, что комбинация введена без пробела, поэтому команда не найдена. Исправляю и ввожу верную команду: `cd -`. В результате оказываюсь в предыдущем посещенном каталоге «Документы». Использую комбинацию `cd ..` для перехода на один каталог выше по иерархии. В результате оказываюсь в домашнем каталоге, о чем говорит знак тильда (рис. 5).

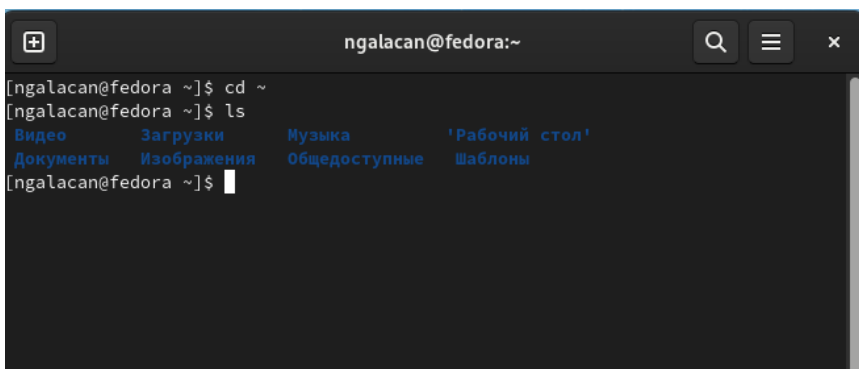


```
ngalacan@fedora:~  
[ngalacan@fedora ~]$ cd  
[ngalacan@fedora ~]$ pwd  
/home/ngalacan  
[ngalacan@fedora ~]$ cd Документы  
[ngalacan@fedora Документы]$ cd /usr/local  
[ngalacan@fedora local]$ cd-  
bash: cd-: команда не найдена...  
[ngalacan@fedora local]$ cd -  
/home/ngalacan/Документы  
[ngalacan@fedora Документы]$ cd ..  
[ngalacan@fedora ~]$
```

Рис. 5. Использование комбинаций «`cd -`» и «`cd ..`»

Прихожу к выводу, что в использовании комбинаций необходим пробел, иначе команда не воспринимается командной строкой.

Для просмотра списка файлов текущего каталога использую команду `ls` без аргументов. Перехожу в домашний каталог, введя команду `cd ~`. Вывожу список файлов домашнего каталога (рис. 6).



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

Рис. 6. Вывод списка файлов домашнего каталога

Открываю домашний каталог с помощью файлового менеджера графического окружения ОС. Перехожу в *Обзор => Файлы => Домашняя папка* (рис.7).

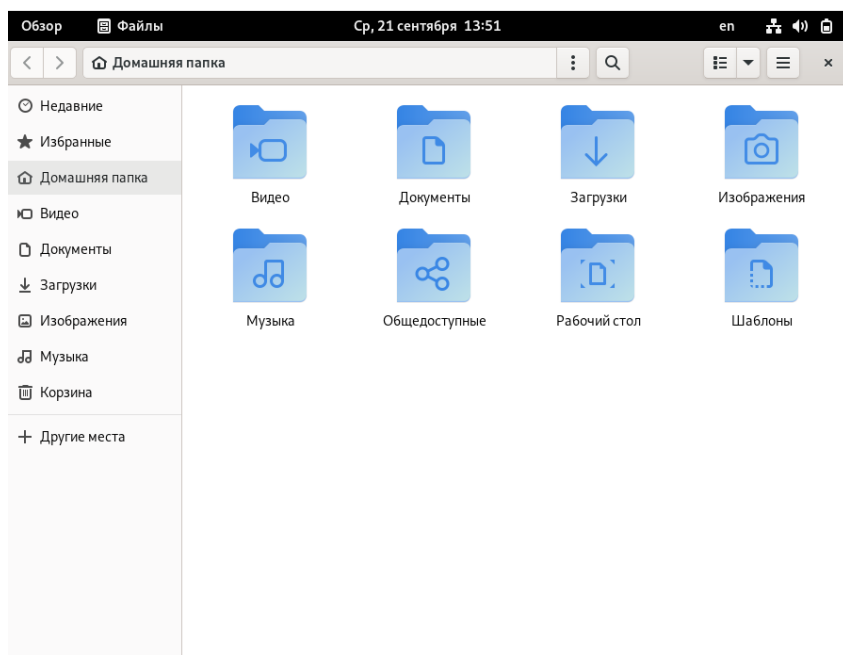


Рис. 7. Домашняя папка в файловом менеджере графического окружения ОС

Убеждаюсь, что список файлов на рис. 6 и рис. 7 совпадает.

Вывожу список файлов подкаталога «Документы», указывая относительный путь (рис. 8).

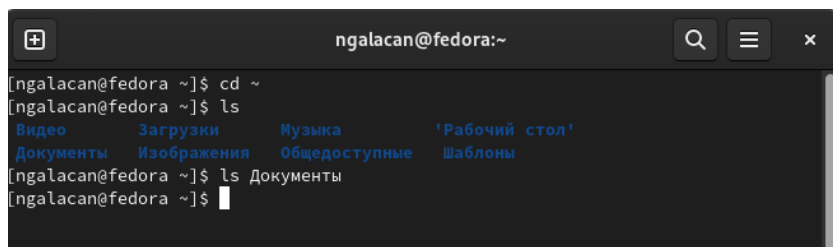


Рис. 8. Список файлов подкаталога "Документы"

В соответствующем подкаталоге файлов нет, папка пуста.

Вывожу список файлов каталога `/usr/local`, указывая абсолютный путь к нему (рис. 9).

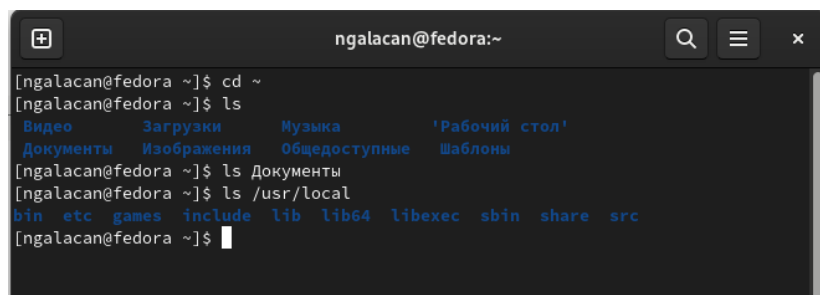
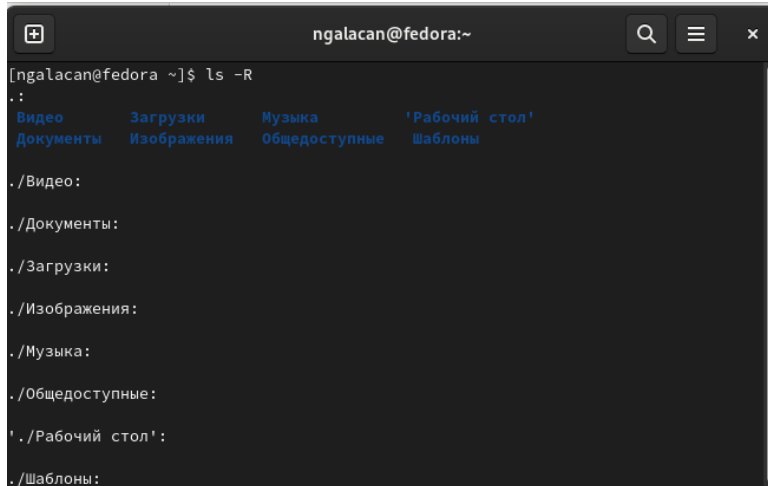


Рис. 9. Список файлов каталога `/usr/local`

Делаю вывод, что данная команда работает как с относительными, так и с абсолютными путями.

Использую команду `ls` с разными ключами:

–R - рекурсивный вывод списка файлов и подкаталогов (рис. 10);



```
[ngalacan@fedora ~]$ ls -R
.:
Видео      Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны

./Видео:

./Документы:

./Загрузки:

./Изображения:

./Музыка:

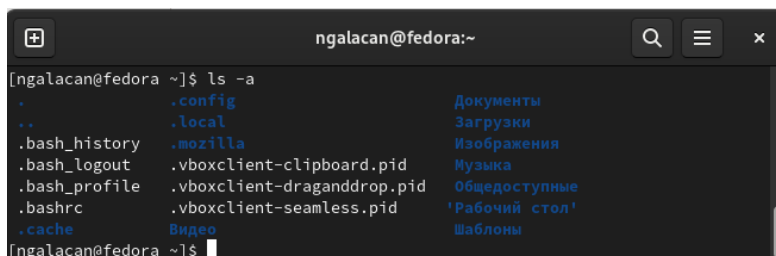
./Общедоступные:

'./Рабочий стол':

./Шаблоны:
```

Рис. 10. Использование ключа -R

–a - вывод списка всех файлов, включая скрытые файлы (рис. 11);

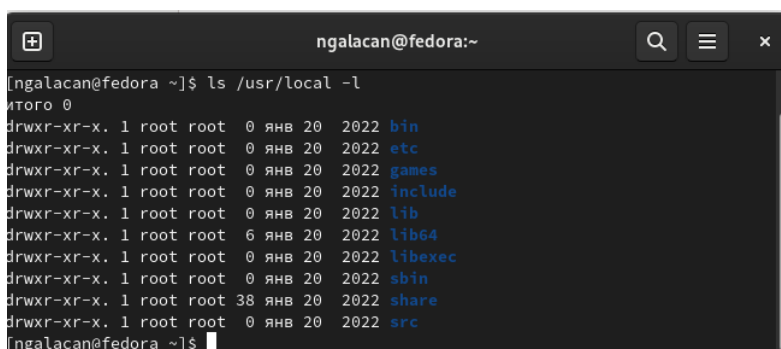


```
[ngalacan@fedora ~]$ ls -a
.      .config      Документы
..     .local       Загрузки
.bash_history .mozilla     Изображения
.bash_logout  .vboxclient-clipboard.pid Музыка
.bash_profile .vboxclient-draganddrop.pid Общедоступные
.bashrc       .vboxclient-seamless.pid 'Рабочий стол'
.cache        Видео
             Шаблоны

[ngalacan@fedora ~]$
```

Рис. 11. Использование ключа -a

–l - вывод дополнительной информации о файлах в каталоге `/usr/local` (права доступа, владелец и группы, размеры файлов и время последнего доступа) (рис. 12);

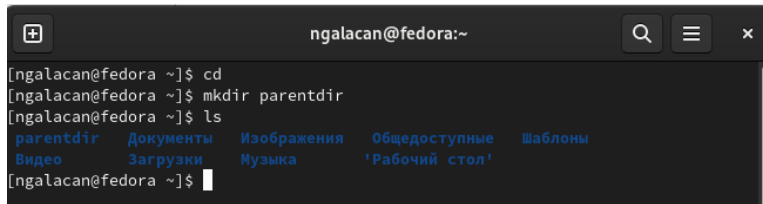


```
[ngalacan@fedora ~]$ ls -l /usr/local
итого 0
drwxr-xr-x. 1 root root 0 янв 20 2022 bin
drwxr-xr-x. 1 root root 0 янв 20 2022 etc
drwxr-xr-x. 1 root root 0 янв 20 2022 games
drwxr-xr-x. 1 root root 0 янв 20 2022 include
drwxr-xr-x. 1 root root 0 янв 20 2022 lib
drwxr-xr-x. 1 root root 6 янв 20 2022 lib64
drwxr-xr-x. 1 root root 0 янв 20 2022 libexec
drwxr-xr-x. 1 root root 0 янв 20 2022 sbin
drwxr-xr-x. 1 root root 38 янв 20 2022 share
drwxr-xr-x. 1 root root 0 янв 20 2022 src

[ngalacan@fedora ~]$
```

Рис. 12. Использование ключа -l

Для создания каталогов используется команда `mkdir`. Создаю подкаталог `parentdir` в домашнем каталоге и проверяю его наличие с помощью команды `ls` (рис. 13).



```
ngalacan@fedora:~  
[ngalacan@fedora ~]$ cd  
[ngalacan@fedora ~]$ mkdir parentdir  
[ngalacan@fedora ~]$ ls  
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
Видео     Загрузки   Музыка      'Рабочий стол'  
[ngalacan@fedora ~]$
```

Рис. 13. Создание подкаталога `parentdir` и его вывод

Подкаталог создан и выведен.

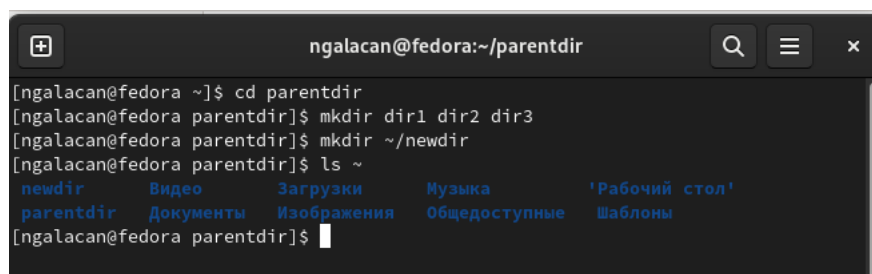
При задании нескольких аргументов создаётся несколько каталогов. Ввожу команды:

```
[ngalacan@fedora ~]$ cd parentdir  
[ngalacan@fedora parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3 (рис. 14)
```

Для создания подкаталога в каталоге, отличном от текущего, путь к нему требуется указать в явном виде:

```
[ngalacan@fedora parentdir]$ mkdir ~/newdir (рис. 14)
```

Проверяю, создался ли подкаталог, вводя `ls ~`. Наблюдаю, что подкаталог создан успешно (рис. 14).



```
ngalacan@fedora:~/parentdir  
[ngalacan@fedora ~]$ cd parentdir  
[ngalacan@fedora parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3  
[ngalacan@fedora parentdir]$ mkdir ~/newdir  
[ngalacan@fedora parentdir]$ ls ~  
newdir  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'  
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
[ngalacan@fedora parentdir]$
```

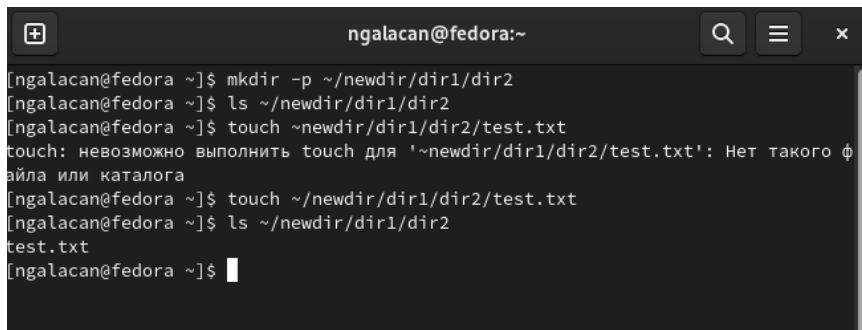
Рис. 14. Создание нескольких каталогов, создание подкаталога в другом каталоге, проверка

Создаю следующую последовательность вложенных каталогов `newdir/dir1/dir2` в домашнем каталоге, используя опцию `parents` (кратко `-p`):

```
[ngalacan@fedora ~]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2 (рис. 15)
```

Использую команду `touch` для создания файла `test.txt` в указанном каталоге. Обнаруживаю ошибку в указании пути (пропущен «/»), исправляю и пробую снова. Проверяю, создался ли файл (рис. 15).

Команда `ls` выводит в списке соответствующий файл, это значит он создан успешно.

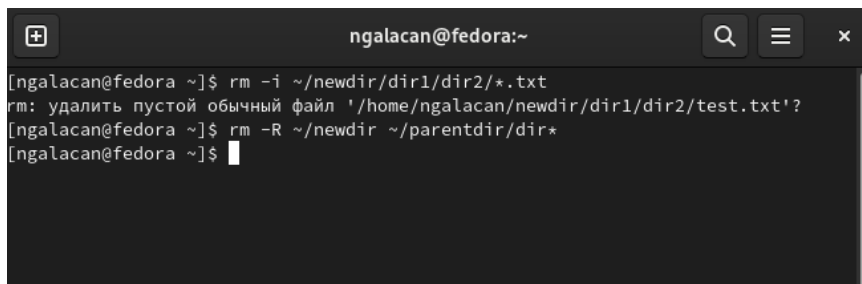


```
ngalacan@fedora:~  
[ngalacan@fedora ~]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2  
[ngalacan@fedora ~]$ ls ~/newdir/dir1/dir2  
[ngalacan@fedora ~]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt  
touch: невозможно выполнить touch для '~/newdir/dir1/dir2/test.txt': Нет такого файла или каталога  
[ngalacan@fedora ~]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt  
[ngalacan@fedora ~]$ ls ~/newdir/dir1/dir2  
test.txt  
[ngalacan@fedora ~]$
```

Рис. 15. Создание вложенных каталогов, файла `test.txt`, проверка

Использую команду `rm` для удаления файлов. Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удаляю в подкаталоге `/newdir/dir1/dir2/` все файлы с именами, заканчивающимися на `.txt`. Ввожу команду `rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt`

Рекурсивно удаляю из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог `newdir`, а также файлы, чьи имена начинаются с `dir` в каталоге `parentdir`, используя ключ `-R`. Ввожу команду `rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*` (рис. 16).



```
ngalacan@fedora:~  
[ngalacan@fedora ~]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt  
rm: удалить пустой обычный файл '/home/ngalacan/newdir/dir1/dir2/test.txt'?  
[ngalacan@fedora ~]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*  
[ngalacan@fedora ~]$
```

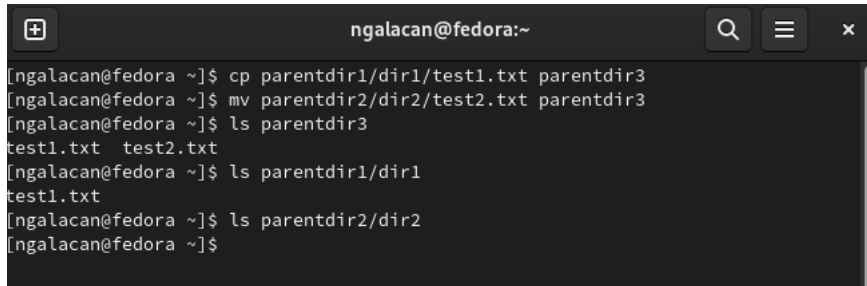
Рис. 16. Удаление с запросом подтверждения, рекурсивное удаление

В первом случае система просит подтвердить удаление файлов благодаря использованию ключа `-i`, во втором случае происходит рекурсивное удаление.

Создаю в домашнем каталоге новые файлы и каталоги. Ввожу поочередно следующие команды:

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

Применяю команды `cp` (копирование) и `mv` (перемещение). Файл `test1.txt` копирую, а `test2.txt` перемещаю в каталог `parentdir3`. С помощью `ls` проверяю правильность выполнения (рис. 17).

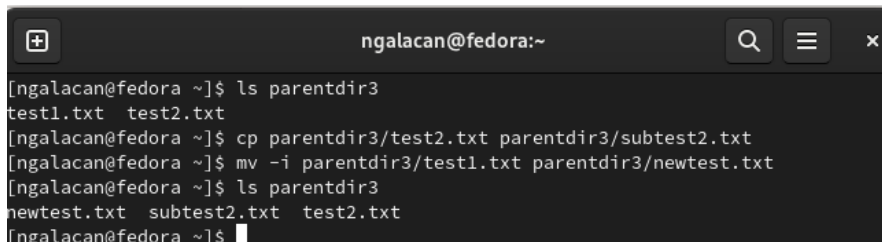


```
ngalacan@fedora:~  
[ngalacan@fedora ~]$ cp parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3  
[ngalacan@fedora ~]$ mv parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3  
[ngalacan@fedora ~]$ ls parentdir3  
test1.txt test2.txt  
[ngalacan@fedora ~]$ ls parentdir1/dir1  
test1.txt  
[ngalacan@fedora ~]$ ls parentdir2/dir2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

Рис. 17. Применение команд `cp` и `mv`. Проверка

На рисунке 17 мы видим, что в каталоге `parentdir3` оказались нужные файлы. Подкаталог, из которого было совершено перемещение файла, оказался пуст. Подкаталог, откуда файл был скопирован, все еще содержит этот файл. Следовательно, копирование и перемещение завершено успешно.

Использую команду `mv` для переименования файлов, команду `cp` – для создания копии файла с новым именем. Скопирую файл `test2.txt` под новым именем `subtest2.txt`. Переименовываю файл `test1.txt` в `newtest.txt`. Вывожу содержимое каталога для проверки результата (рис. 18).

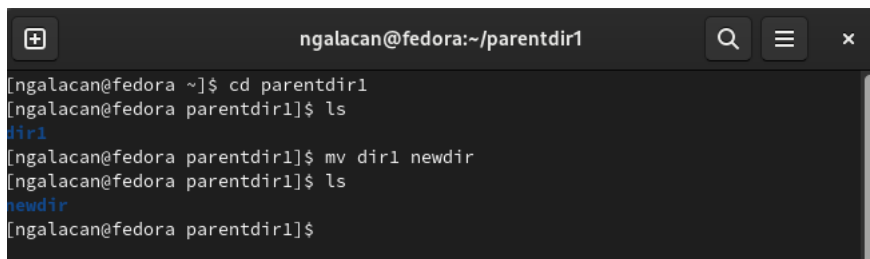


```
ngalacan@fedora:~  
[ngalacan@fedora ~]$ ls parentdir3  
test1.txt test2.txt  
[ngalacan@fedora ~]$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt  
[ngalacan@fedora ~]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt  
[ngalacan@fedora ~]$ ls parentdir3  
newtest.txt subtest2.txt test2.txt  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

Рис. 18. Копирование файла с новым именем. Переименование файла. Проверка

Переименование и копирование с новым именем завершено успешно.

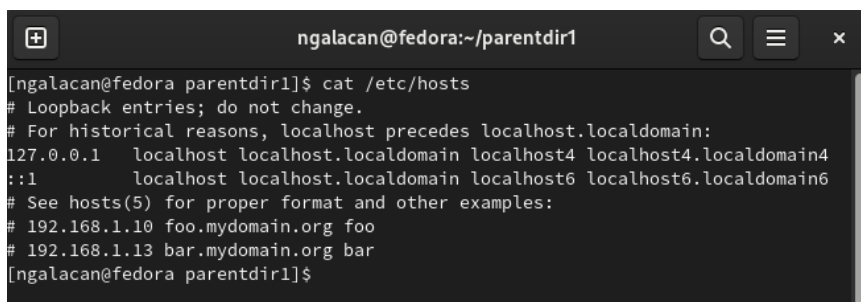
Переименовываю каталог `dir1` в каталоге `parentdir1` в `newdir`. Для этого перехожу в каталог `parentdir1`, проверяю содержимое. Произвожу переименование и вновь проверяю содержимое. Переименование завершено успешно (рис. 19).

A terminal window titled 'ngalacan@fedora:~/parentdir1'. The user enters 'cd parentdir1', then 'ls' showing 'dir1'. Then they enter 'mv dir1 newdir', and 'ls' again showing 'newdir'.

```
ngalacan@fedora:~/parentdir1
[ngalacan@fedora ~]$ cd parentdir1
[ngalacan@fedora parentdir1]$ ls
dir1
[ngalacan@fedora parentdir1]$ mv dir1 newdir
[ngalacan@fedora parentdir1]$ ls
newdir
[ngalacan@fedora parentdir1]$
```

Рис. 19. Переименование каталога *dir* в *newdir*

Команда `cat` объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод (обычно это экран). Используя данную команду (рис. 20).

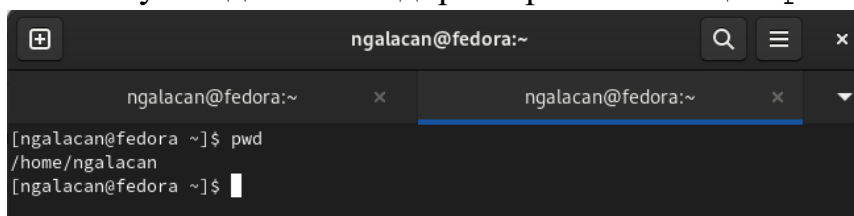
A terminal window titled 'ngalacan@fedora:~/parentdir1'. The user enters 'cat /etc/hosts', which outputs the contents of the file.

```
ngalacan@fedora:~/parentdir1
[ngalacan@fedora parentdir1]$ 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
[ngalacan@fedora parentdir1]$
```

Рис. 20. Использование команды *cat*

3. Выполнение заданий для самостоятельной работы

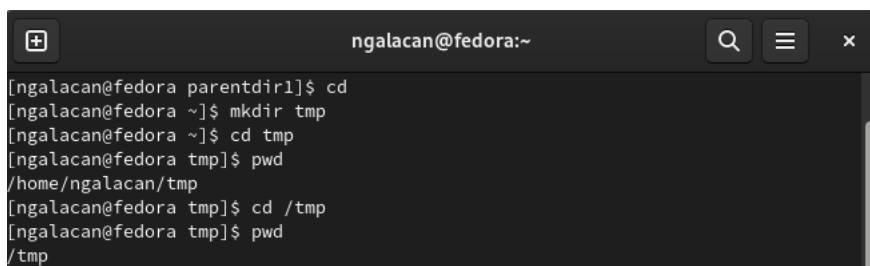
1. Узнаю путь к домашней директории с помощью `pwd` (рис. 21).

A terminal window titled 'ngalacan@fedora:~'. The user enters 'pwd', which outputs '/home/ngalacan'.

```
ngalacan@fedora:~
[ngalacan@fedora ~]$ pwd
/home/ngalacan
[ngalacan@fedora ~]$
```

Рис. 21. Задание 1. Путь к домашней директории

2. Ввожу последовательность команд, которая создает каталог `tmp`, дважды узнаю путь к этому каталогу (рис. 22).

A terminal window titled 'ngalacan@fedora:~'. The user enters a sequence of commands: 'cd', 'mkdir tmp', 'cd tmp', 'pwd' (output: '/home/ngalacan/tmp'), 'cd /tmp', and 'pwd' (output: '/tmp').

```
ngalacan@fedora:~
[ngalacan@fedora parentdir1]$ cd
[ngalacan@fedora ~]$ mkdir tmp
[ngalacan@fedora ~]$ cd tmp
[ngalacan@fedora tmp]$ pwd
/home/ngalacan/tmp
[ngalacan@fedora tmp]$ cd /tmp
[ngalacan@fedora tmp]$ pwd
/tmp
```

Рис. 22. Выполнение задания 2

Команда `pwd` при переходе в `tmp` выдает разный результат, так как в первом случае переход был совершен из домашней директории в только что мною созданный каталог, указан относительный путь. Полный путь к созданному `tmp` включает путь и к домашней директории. Перед вторым вводом `pwd` я перешел в системный каталог `tmp`, так как указал абсолютный путь, начинающийся с корневого каталога. То есть, я уже не нахожусь в домашнем каталоге. Путь к системному каталогу выводит команда `pwd (/tmp)`.

3. Пользуясь командами `cd` и `ls`, просматриваю содержимое корневого каталога, домашнего каталога (рис. 23), каталогов `/etc` (рис. 24, рис. 25) и `/usr/local` (рис. 26).

```

ngalacan@fedora:/etc
[ngalacan@fedora ~]$ cd /
[ngalacan@fedora /]$ ls
afs boot etc lib lost+found mnt proc run srv tmp var
bin dev home lib64 media opt root sbin sys usr
[ngalacan@fedora /]$ cd ~
[ngalacan@fedora ~]$ ls
parentdir parentdir3 Документы Музыка Шаблоны
parentdir1 tmp Загрузки Общедоступные
parentdir2 Видео Изображения 'Рабочий стол'

```

Рис. 23. Содержимое корневого и домашнего каталогов

```

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

```

Рис. 24. Содержимое каталога `/etc` (часть 1)

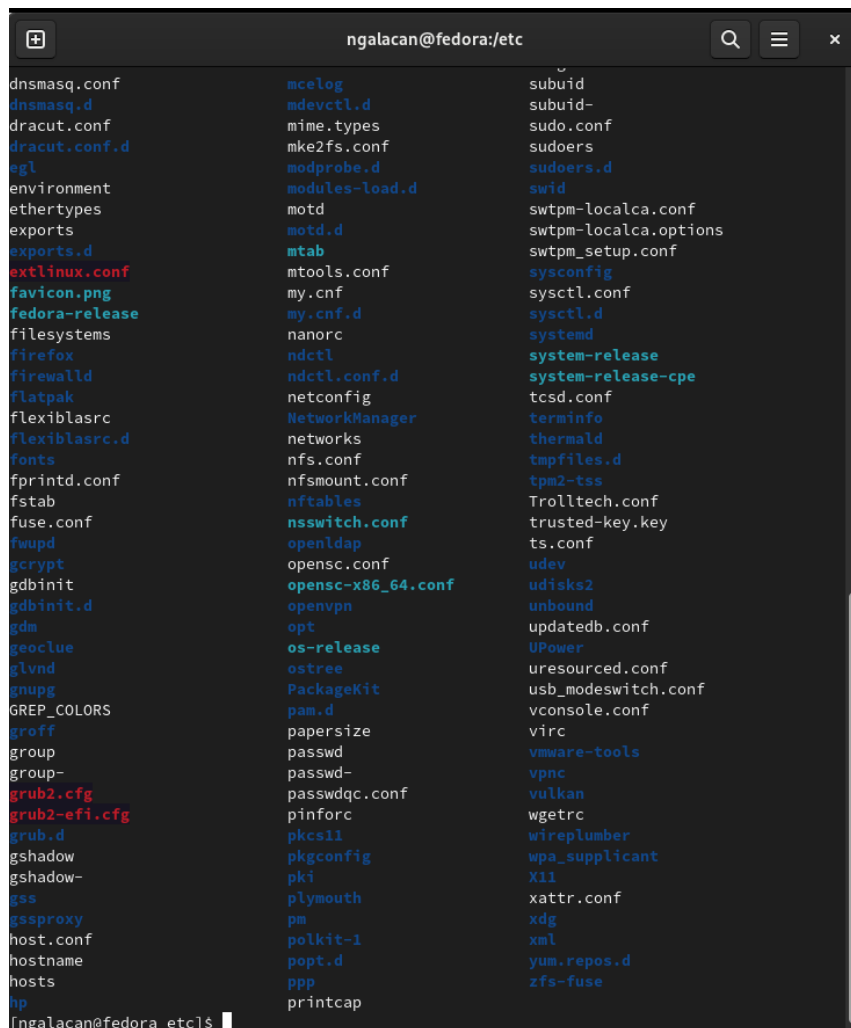


Рис. 25. Содержимое каталога /etc (часть 2)

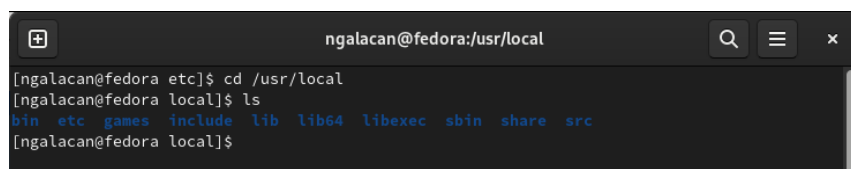
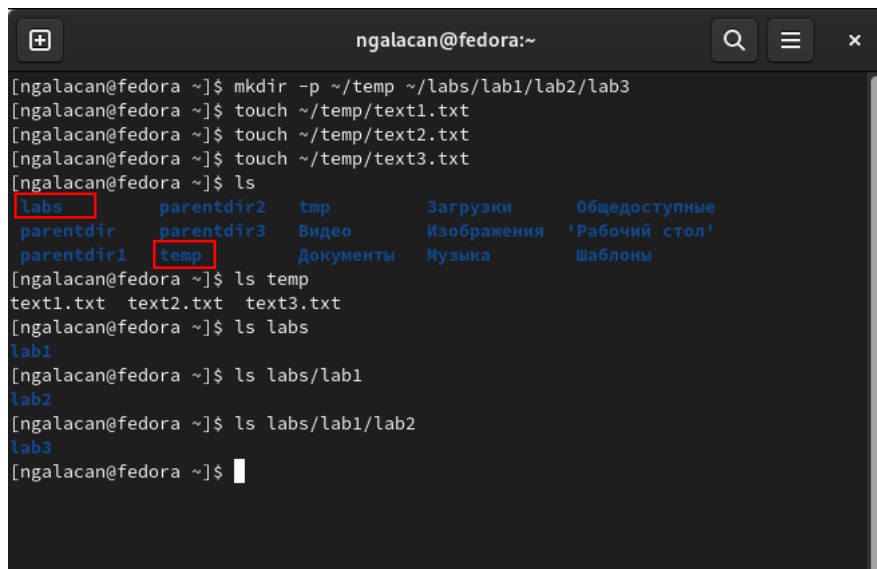


Рис. 26. Содержимое каталога /usr/local

4. В домашнем каталоге создаю каталог temp и каталог labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создаю файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt. Пользуясь командой ls, убеждаюсь, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы) (рис. 27).



```
ngalacan@fedora:~  
[ngalacan@fedora ~]$ mkdir -p ~/temp ~/labs/lab1/lab2/lab3  
[ngalacan@fedora ~]$ touch ~/temp/text1.txt  
[ngalacan@fedora ~]$ touch ~/temp/text2.txt  
[ngalacan@fedora ~]$ touch ~/temp/text3.txt  
[ngalacan@fedora ~]$ ls  
labs      parentdir2  tmp          Загрузки    Общедоступные  
parentdir parentdir3  Видео        Изображения 'Рабочий стол'  
parentdir1 temp        Документы    Музыка       Шаблоны  
[ngalacan@fedora ~]$ ls temp  
text1.txt text2.txt text3.txt  
[ngalacan@fedora ~]$ ls labs  
lab1  
[ngalacan@fedora ~]$ ls labs/lab1  
lab2  
[ngalacan@fedora ~]$ ls labs/lab1/lab2  
lab3  
[ngalacan@fedora ~]$
```

Рис. 27. Выполнение задания 4

5. С помощью текстового редактора `mcedit` записываю в файл `text1.txt` имя, в файл `text2.txt` фамилию, в файл `text3.txt` учебную группу. Для открытия текстового редактора в командной строке указываю его название и имя редактируемого файла. Например, перейдя в нужный каталог, ввожу `mcedit text3.txt`, сохраняю изменения в файле и закрываю (рис. 28). Вывожу на экран содержимое файлов, используя команду `cat` (рис. 29).

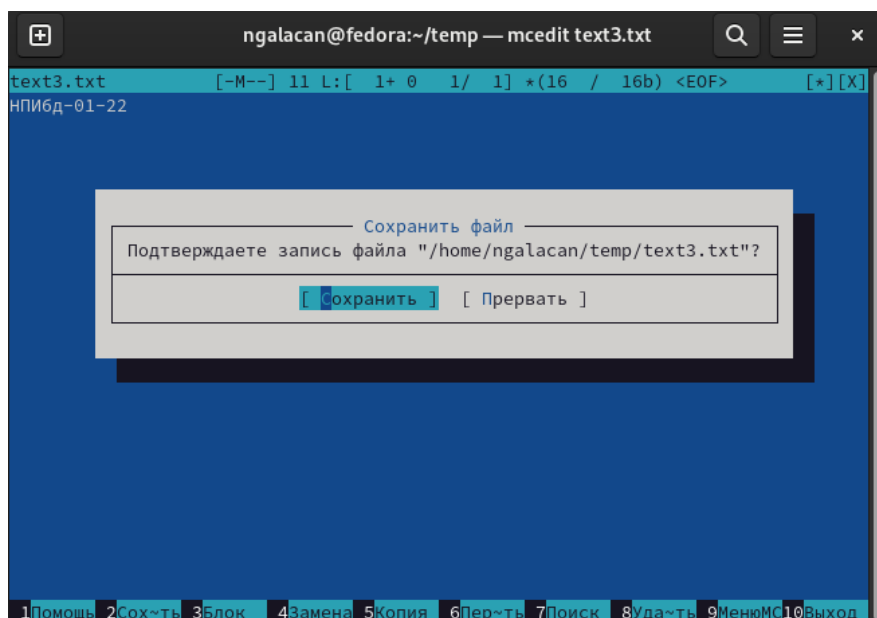
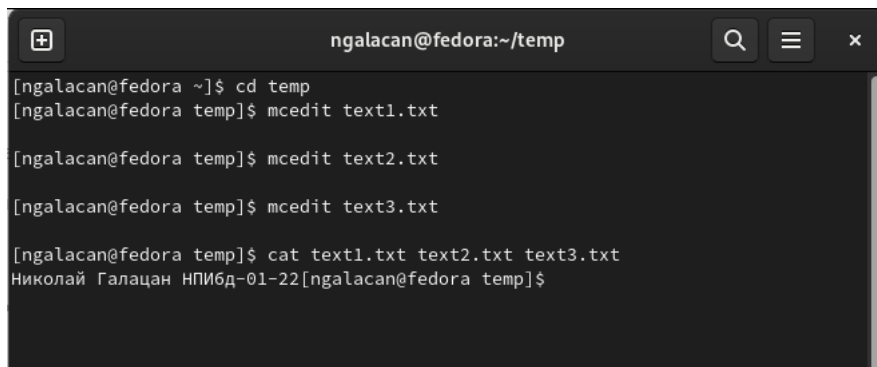


Рис. 28. Редактирование файла в `mcedit`



```
ngalacan@fedora:~/temp
[ngalacan@fedora ~]$ cd temp
[ngalacan@fedora temp]$ mcedit text1.txt

[ngalacan@fedora temp]$ mcedit text2.txt

[ngalacan@fedora temp]$ mcedit text3.txt

[ngalacan@fedora temp]$ cat text1.txt text2.txt text3.txt
Николай Галацан НПИбд-01-22[ngalacan@fedora temp]$
```

Рис. 29. Выполнение задания 5

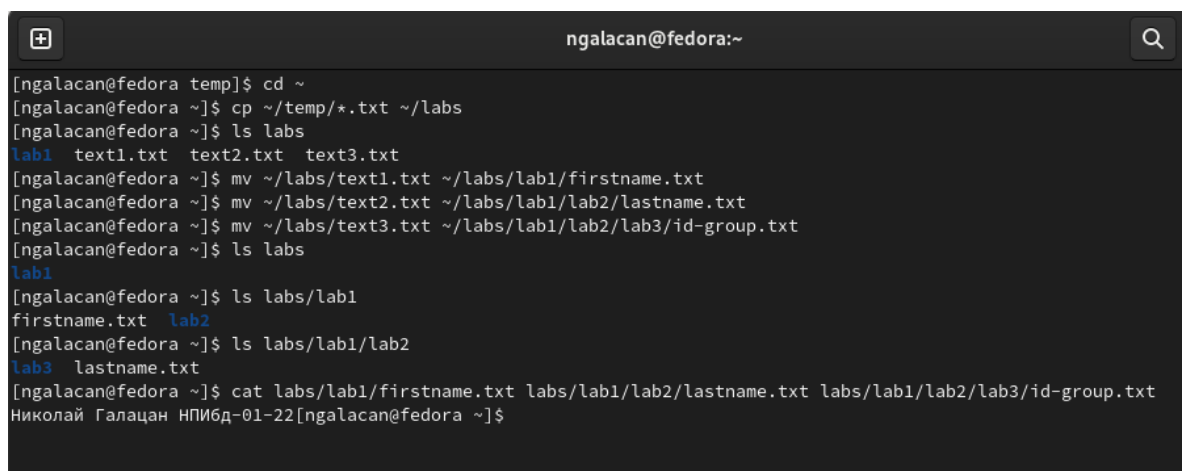
- 5.1. Копирую все файлы, чьи имена заканчиваются на `.txt`, из каталога `~/temp` в каталог `labs`. После этого переименовываю файлы каталога `labs` и перемещаю их:

`text1.txt` в `firstname.txt` и перемещаю в `lab1`;

`text2.txt` в `lastname.txt` и перемещаю в `lab2`;

`text3.txt` в `id-group.txt` и перемещаю в `lab3`.

Пользуясь командами `ls` и `cat`, убеждаюсь, что все действия выполнены верно (рис. 30).



```
ngalacan@fedora:~
[ngalacan@fedora temp]$ cd ~
[ngalacan@fedora ~]$ cp ~/temp/*.txt ~/labs
[ngalacan@fedora ~]$ ls labs
lab1 text1.txt text2.txt text3.txt
[ngalacan@fedora ~]$ mv ~/labs/text1.txt ~/labs/lab1/firstname.txt
[ngalacan@fedora ~]$ mv ~/labs/text2.txt ~/labs/lab1/lab2/lastname.txt
[ngalacan@fedora ~]$ mv ~/labs/text3.txt ~/labs/lab1/lab2/lab3/id-group.txt
[ngalacan@fedora ~]$ ls labs
lab1
[ngalacan@fedora ~]$ ls labs/lab1
firstname.txt lab2
[ngalacan@fedora ~]$ ls labs/lab1/lab2
lab3 lastname.txt
[ngalacan@fedora ~]$ cat labs/lab1/firstname.txt labs/lab1/lab2/lastname.txt labs/lab1/lab2/lab3/id-group.txt
Николай Галацан НПИбд-01-22[ngalacan@fedora ~]$
```

Рис. 30. Выполнение задания 5.1

- 5.2. Удаляю все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги с помощью `rm`. Использую рекурсивное удаление, так как без этого невозможно удалить каталоги, проверяю (рис. 31).

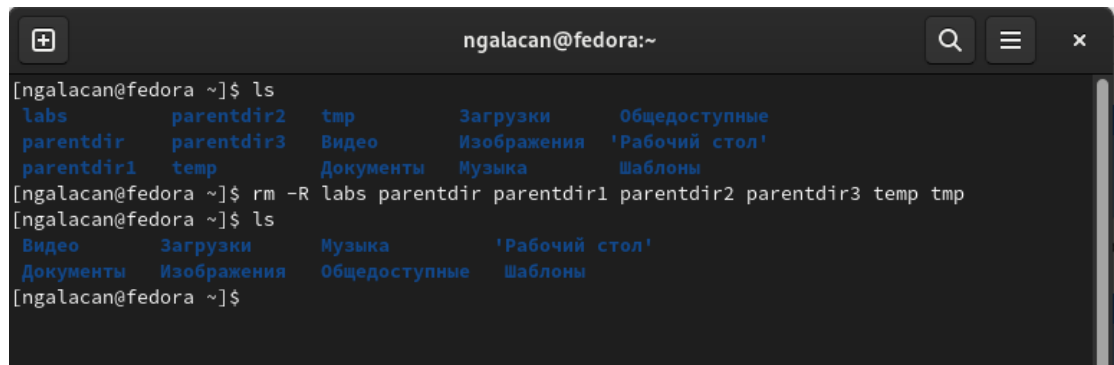
A terminal window titled 'ngalacan@fedora:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows a sequence of commands and their outputs. First, 'ls' is run, listing directories: labs, parentdir, parentdir1, parentdir2, parentdir3, tmp, and common folders: Загрузки, Видео, Документы, Изображения, Музыка, 'Рабочий стол', Общедоступные, Шаблоны. Then, 'rm -R labs parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 tmp tmp' is executed. Finally, 'ls' is run again, showing only the common folders. The prompt is '[ngalacan@fedora ~]\$'.

Рис. 31. Выполнение задания 5.2. Удаление созданных ранее каталогов

Все каталоги и содержащиеся в них подкаталоги и файлы удалены успешно. Об этом говорит список файлов домашней папки, который совпадает с списком файлов на рис. 6.

4. Вывод

На данной лабораторной работе приобретены практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки. Я научился организации файловой системы, навигации по файловой системе, созданию и удалению файлов и директорий. Также было изучено копирование, перемещение, переименование файлов, использованы различные ключи в сочетании с командами.