

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: Сергеев Даниил Олегович

Группа: НПИбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

Содержание

1. Цель лабораторной работы.....	3
2. Ход выполнения лабораторной работы.....	4
2.1.4.1 Перемещение по файловой системе.....	4
2.1.4.2 Создание пустых каталогов и файлов.....	7
2.1.4.3 Перемещение и удаление файлов или каталогов.....	10
2.1.4.4 Команда cat: вывод содержимого файлов.....	13
3. Ход выполнения заданий для самостоятельной работы.....	14
3.1 Задание №1.....	14
3.2 Задание №2.....	14
3.3 Задание №3.....	15
3.4 Задание №4.....	16
3.5 Задание №5.....	17
3.6 Задание №6.....	18
4. Вывод.....	20

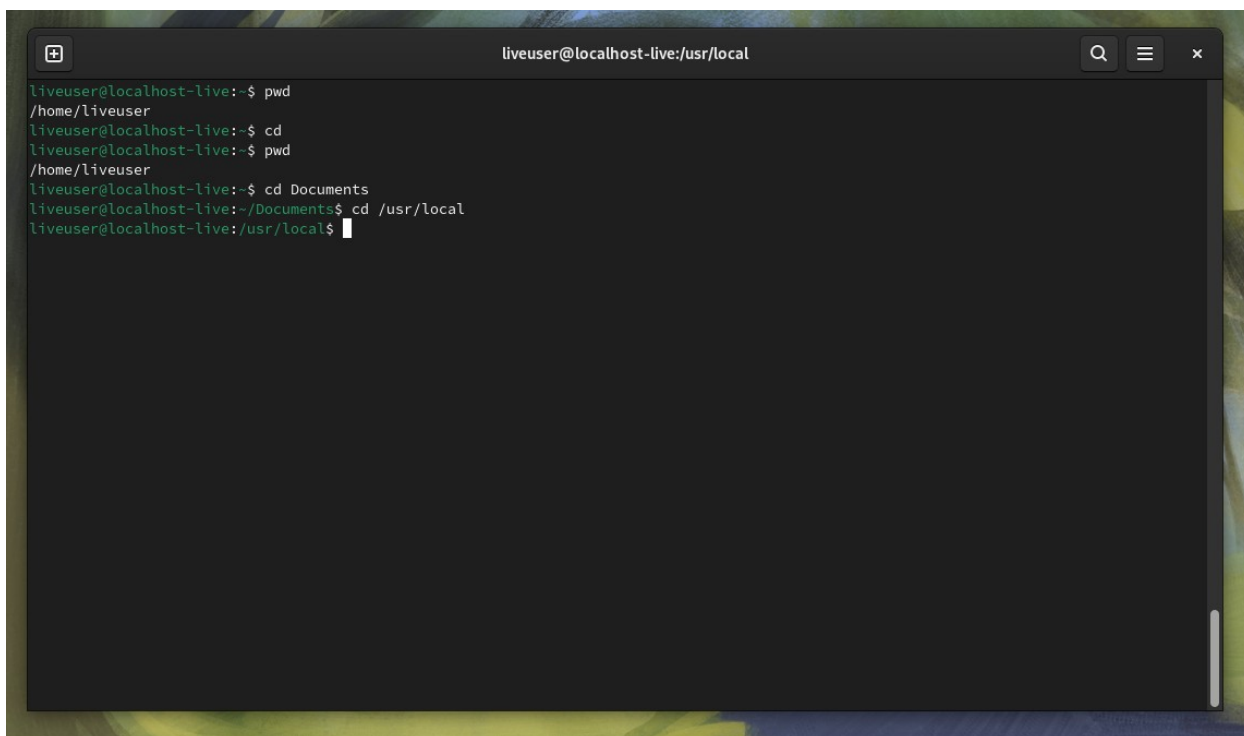
1. Цель лабораторной работы

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

2. Ход выполнения лабораторной работы

2.1.4.1 Перемещение по файловой системе

Описание задания: Необходимо изучить базовые команды терминала: `cd`, `pwd`, `ls` – необходимые для перемещения по файловой системе ОС Fedora Linux, и узнать о ключах (опциях), применяемых к команде `ls`.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title bar shows 'liveuser@localhost-live:/usr/local'. The terminal displays the following sequence of commands and their outputs:

```
liveuser@localhost-live:~$ pwd
/home/liveuser
liveuser@localhost-live:~$ cd
liveuser@localhost-live:~$ pwd
/home/liveuser
liveuser@localhost-live:~$ cd Documents
liveuser@localhost-live:~/Documents$ cd /usr/local
liveuser@localhost-live:/usr/local$
```

Рис. 1.1 использование команд `pwd` и `cd`.

С помощью команды `pwd` я проверил полный путь текущего каталога. После открытия домашнего каталога командой `cd` и проверки оказалось, что путь ранее открытого каталога совпадает с путём домашнего каталога.

Для того, чтобы узнать, как команда `cd` работает с абсолютными и относительными путями, я попробовал открыть подкаталог *Documents* с помощью относительного пути и подкаталог *local* с помощью абсолютного пути */usr/local*.

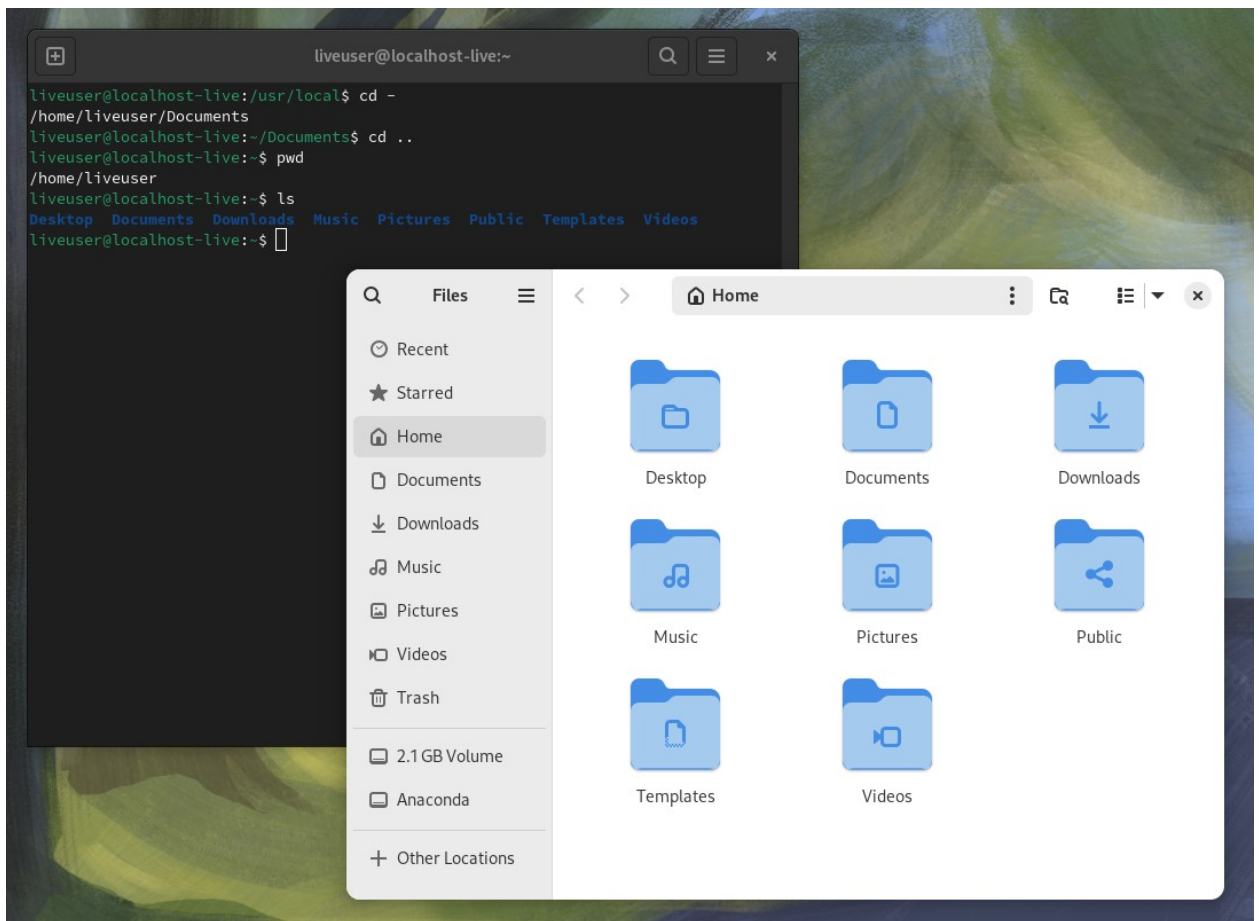


Рис. 1.2 использование комбинаций « `cd -` » и « `cd ..` », применение команды `ls`.

Использование комбинации « `cd -` » вернуло меня из подкаталога */usr/local* в последний посещённый мною подкаталог */home/liveuser/Document*.

Использование комбинации « `cd ..` » перекинуло меня из подкаталога */home/liveuser/Document* в стоящий выше по иерархии каталог */home/liveuser* (домашний каталог).

Для просмотра списка файлов текущего каталога была использована команда `ls`. Можно убедиться, что список файлов домашнего каталога совпадает с файлами, находящимися в домашнем каталоге файлового менеджера графического окружения ОС Fedora Linux (рис. 1.2).

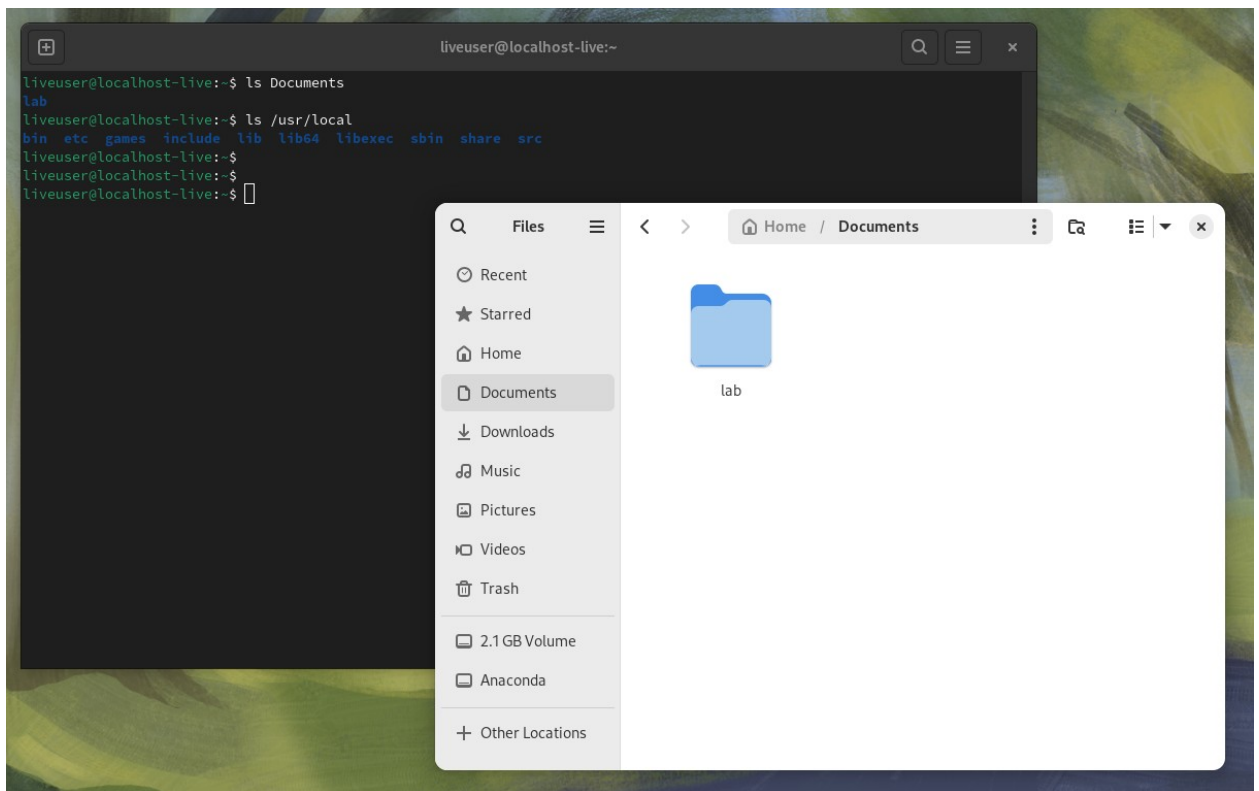
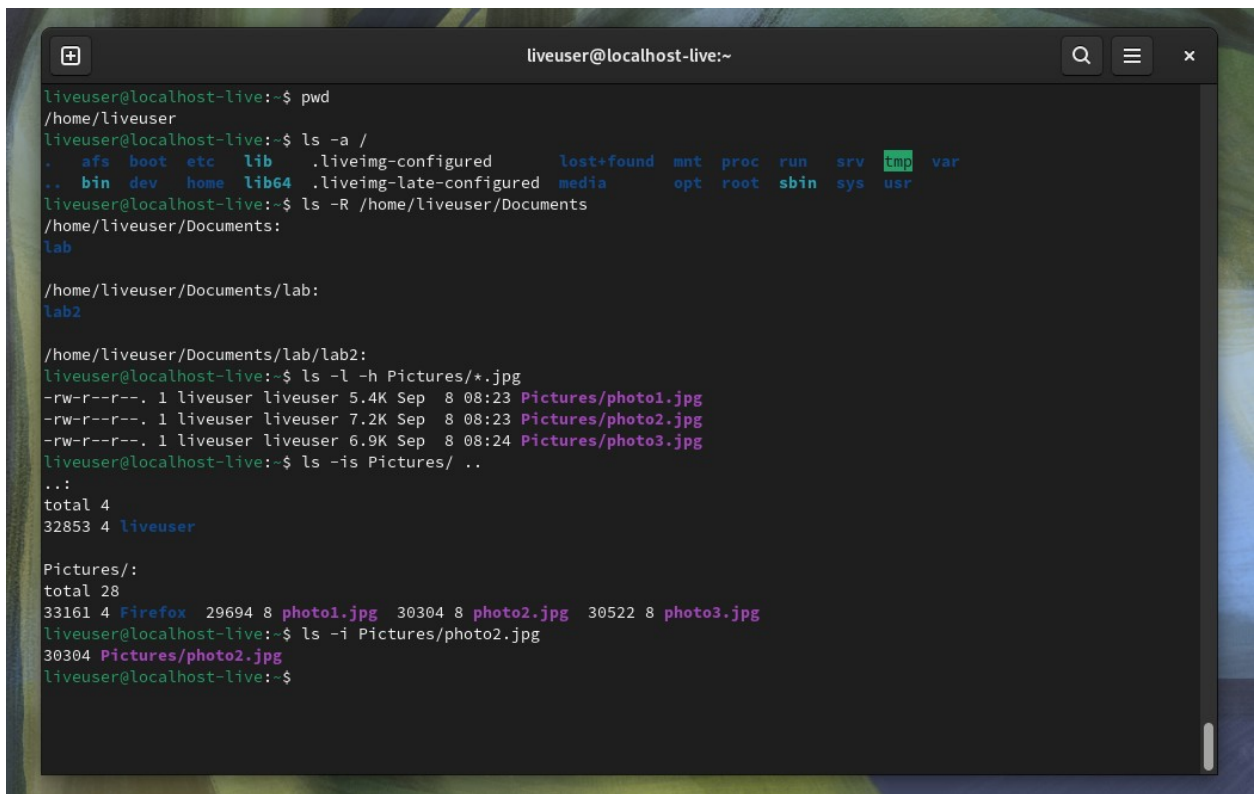


Рис. 1.3 просмотр списка файлов каталога с помощью относительного и абсолютного пути.

Вывод списка файлов подкаталога *Documents* домашнего каталога с помощью относительного пути и списка файлов каталога */usr/local* с помощью абсолютного пути.



```
liveuser@localhost-live:~$ pwd
/home/liveuser
liveuser@localhost-live:~$ ls -a /
.  afs  boot  etc  lib  .liveimg-configured  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
..  bin  dev  home  lib64  .liveimg-late-configured  media  opt  root  sbin  sys  usr
liveuser@localhost-live:~$ ls -R /home/liveuser/Documents
/home/liveuser/Documents:
lab
/home/liveuser/Documents/lab:
lab2
/home/liveuser/Documents/lab/lab2:
liveuser@localhost-live:~$ ls -l -h Pictures/*.jpg
-rw-r--r--. 1 liveuser liveuser 5.4K Sep  8 08:23 Pictures/photo1.jpg
-rw-r--r--. 1 liveuser liveuser 7.2K Sep  8 08:23 Pictures/photo2.jpg
-rw-r--r--. 1 liveuser liveuser 6.9K Sep  8 08:24 Pictures/photo3.jpg
liveuser@localhost-live:~$ ls -is Pictures/ ..
...:
total 4
32853 4 liveuser
Pictures/:
total 28
33161 4 Firefox 29694 8 photo1.jpg 30304 8 photo2.jpg 30522 8 photo3.jpg
liveuser@localhost-live:~$ ls -i Pictures/photo2.jpg
30304 Pictures/photo2.jpg
liveuser@localhost-live:~$
```

Рис. 1.4 использование ключей команды `ls`.

На рис. 1.4 приведены примеры использования команды `ls` с различными ключами:

ключ `-a` для вывода списка файлов корневого каталога (включая скрытые: `.liveimg-configured` и `.liveimg-late-configured`),

ключ `-R` для рекурсивного вывода списков, начиная с *Documents* и заканчивая подкаталогом *Documents/lab/lab2*,

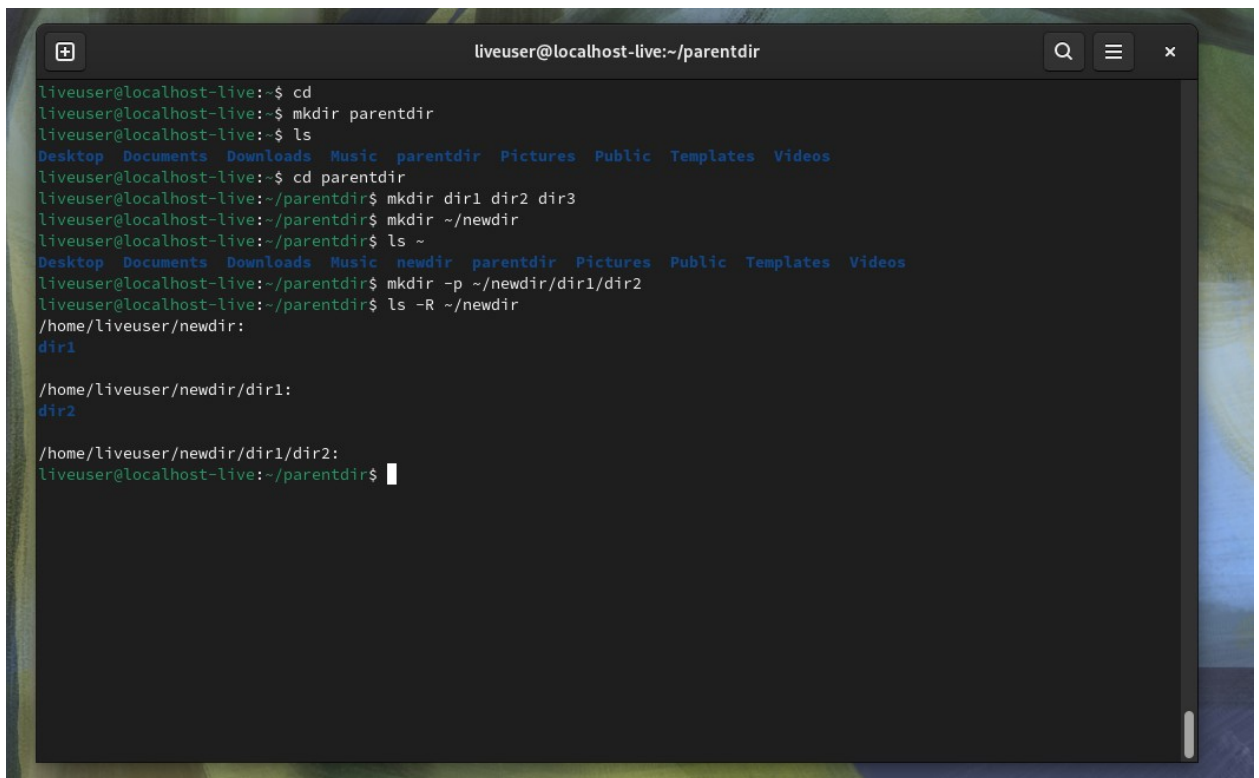
ключи `-l` и `-h` для вывода дополнительной информации о всех файлах, находящихся в каталоге *Pictures* и оканчивающихся на *.jpg*,

ключ `-is` для вывода списка файлов текущего каталога *liveuser/Pictures* (с номером inode и размером в килобайтах) и родительского каталога *liveuser*,

ключ `-i` для вывода уникального номера файла *photo2.jpg*.

2.1.4.2 Создание пустых каталогов и файлов

Описание задания: Необходимо применить команды `mkdir` и `touch` в различных ситуациях для создания пустых каталогов и файлов.



```
liveuser@localhost-live:~/parentdir
liveuser@localhost-live:~$ cd
liveuser@localhost-live:~$ mkdir parentdir
liveuser@localhost-live:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music parentdir Pictures Public Templates Videos
liveuser@localhost-live:~$ cd parentdir
liveuser@localhost-live:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
liveuser@localhost-live:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
liveuser@localhost-live:~/parentdir$ ls ~
Desktop Documents Downloads Music newdir parentdir Pictures Public Templates Videos
liveuser@localhost-live:~/parentdir$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
liveuser@localhost-live:~/parentdir$ ls -R ~/newdir
/home/liveuser/newdir:
dir1

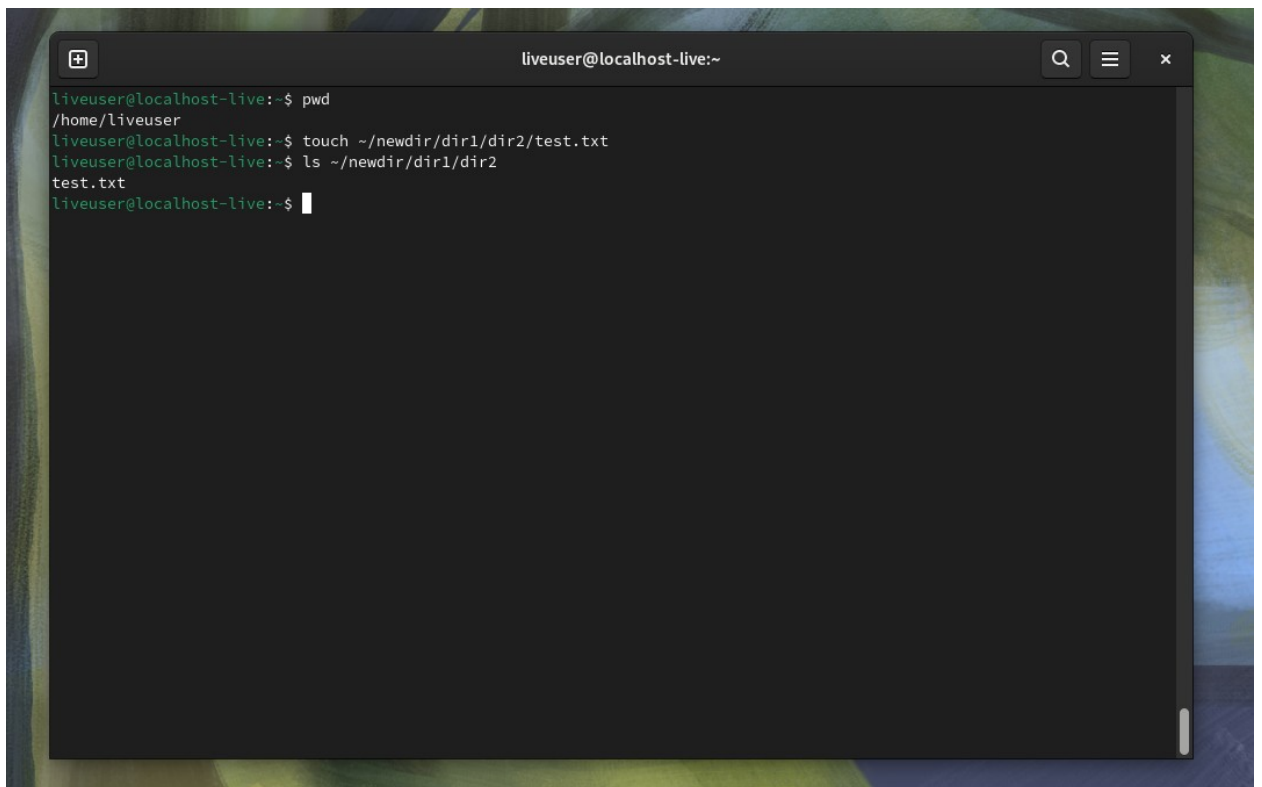
/home/liveuser/newdir/dir1:
dir2

/home/liveuser/newdir/dir1/dir2:
liveuser@localhost-live:~/parentdir$
```

Рис. 2.1 использование команды `mkdir`.

Используя команду `mkdir`, я создал пустой каталог *parentdir* в текущем каталоге и проверил его наличие с помощью `ls`. С помощью команды `cd` перешёл в созданный подкаталог и применил `mkdir` с несколькими аргументами, тем самым создал за одну команду сразу несколько подкаталогов в каталоге *parentdir*.

Так же как и с командами `cd` и `ls` проверил работу `mkdir` с относительными и абсолютными путями, создав пустой каталог *newdir* в домашнем каталоге (~) по абсолютному пути `~/newdir`, и с опцией `-p`, которая позволила создать последовательность вложенных каталогов *newdir/dir1/dir2*.

A terminal window titled 'liveuser@localhost-live:~' with search, menu, and close buttons in the title bar. The terminal shows the following commands and output:

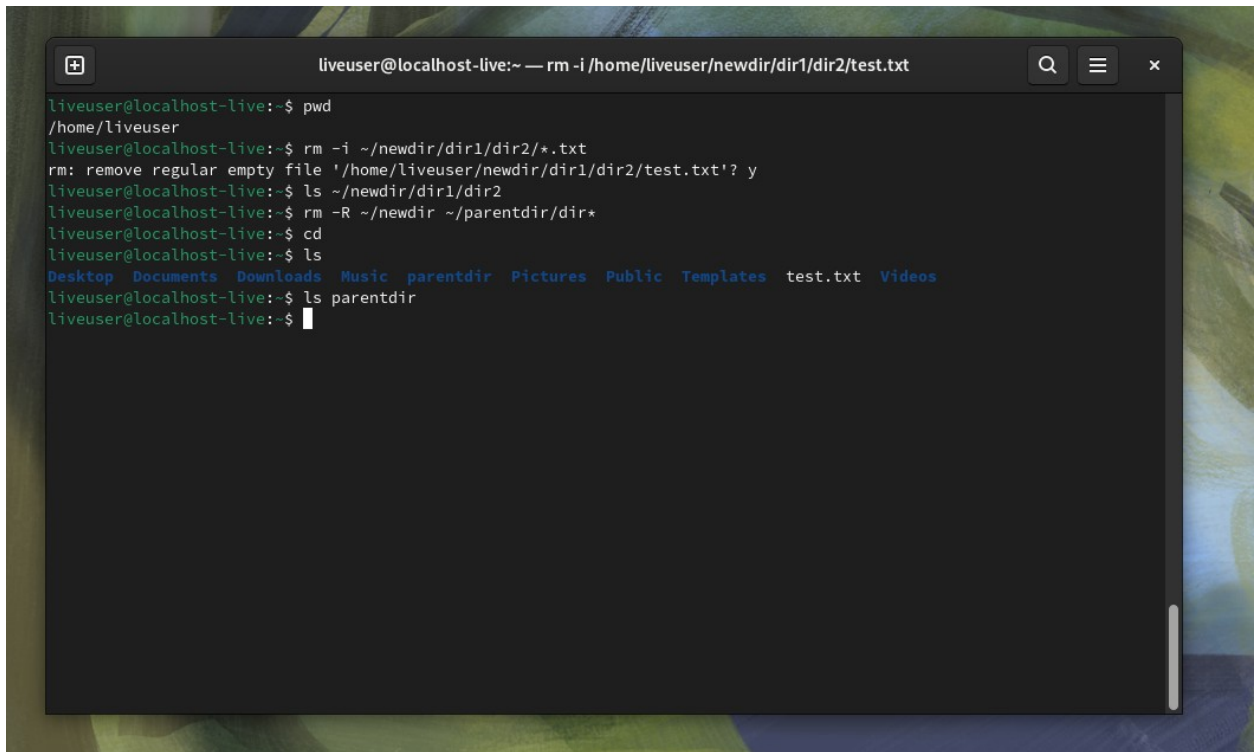
```
liveuser@localhost-live:~$ pwd
/home/liveuser
liveuser@localhost-live:~$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
liveuser@localhost-live:~$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
liveuser@localhost-live:~$
```

Рис. 2.2 использование команды touch.

С помощью команды touch я создал пустой текстовый файл test.txt по абсолютному пути `~/newdir/dir1/dir2/test.txt` и проверил его наличие командой ls.

2.1.4.3 Перемещение и удаление файлов или каталогов

Описание задания: Необходимо применить команды `rm`, `mv`, `cp` с различными опциями, для перемещения, удаления, переименования и копирования файлов и каталогов.

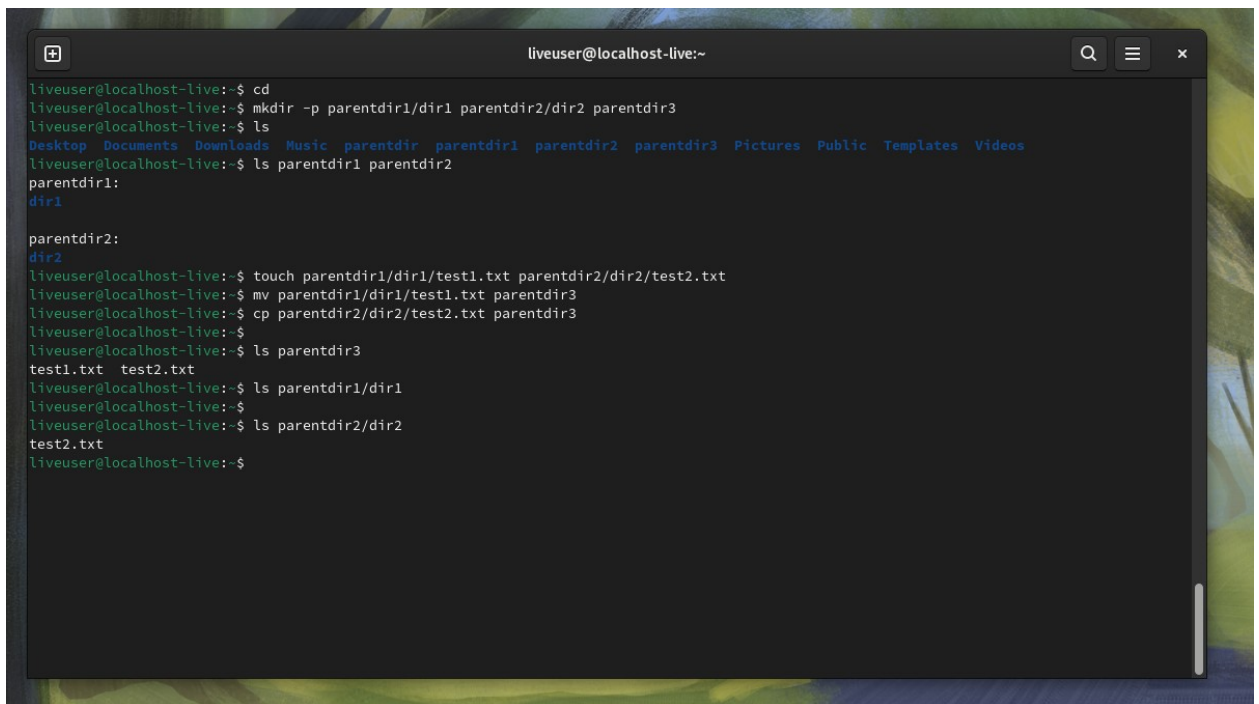
A screenshot of a terminal window titled 'liveuser@localhost-live:~ — rm -i /home/liveuser/newdir/dir1/dir2/test.txt'. The terminal shows the following commands and output:

```
liveuser@localhost-live:~$ pwd
/home/liveuser
liveuser@localhost-live:~$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: remove regular empty file '/home/liveuser/newdir/dir1/dir2/test.txt'? y
liveuser@localhost-live:~$ ls ~/newdir/dir1/dir2
liveuser@localhost-live:~$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
liveuser@localhost-live:~$ cd
liveuser@localhost-live:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music parentdir Pictures Public Templates test.txt Videos
liveuser@localhost-live:~$ ls parentdir
liveuser@localhost-live:~$
```

Рис. 3.1 использование команды `rm`.

Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, оканчивающегося на `.txt`, с помощью ключа `-i`, я получаю запрос на подтверждение удаления файла `test.txt` и подтверждаю его командой `y`.

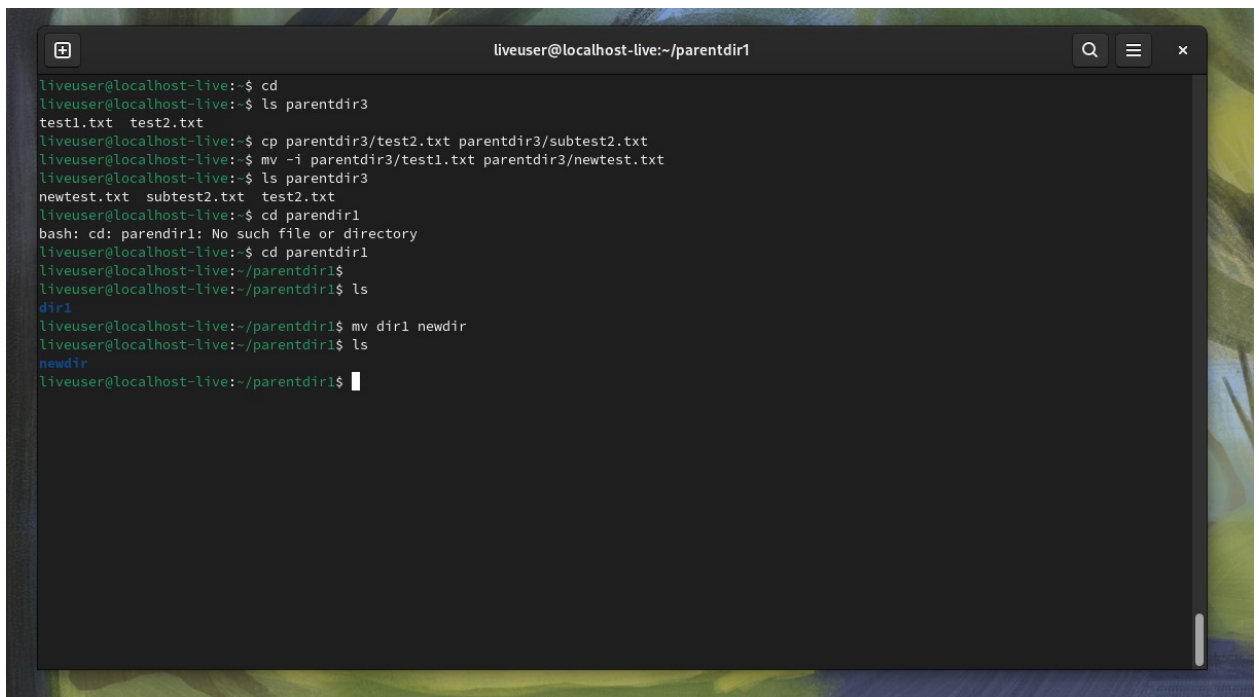
Убедившись, что файл `test.txt` удален, рекурсивно удаляю без запроса подтверждения каталог `newdir` и все файлы в каталоге `parentdir`, чьи имена начинаются с `dir`.

A terminal window titled 'liveuser@localhost-live:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows a series of commands and their outputs. The user creates a directory structure: 'parentdir1/dir1', 'parentdir2/dir2', and 'parentdir3'. They then create files 'test1.txt' and 'test2.txt' in the respective subdirectories. Finally, they move 'test1.txt' to 'parentdir3' and copy 'test2.txt' to 'parentdir3'. The 'ls' command is used at several points to verify the directory structure and file presence.

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

Рис. 3.2 использование команд `cp` и `mv`.

Следуя демонстрационному примеру, создаю последовательно вложенные каталоги *parentdir1/dir*, *parentdir2/dir2* и каталог *parentdir3* в домашнем каталоге и проверяю их наличие кодадой `ls`. В созданных каталогах создаю текстовые файлы `test1.txt` в *dir1* и `test2.txt` в *dir2*. Использував команды `mv` и `cp`, я переместил файл `test1.txt` и скопировал файл `test2.txt` в каталог `~/parentdir3`. Командой `ls` проверил корректность выполненных мной команд.



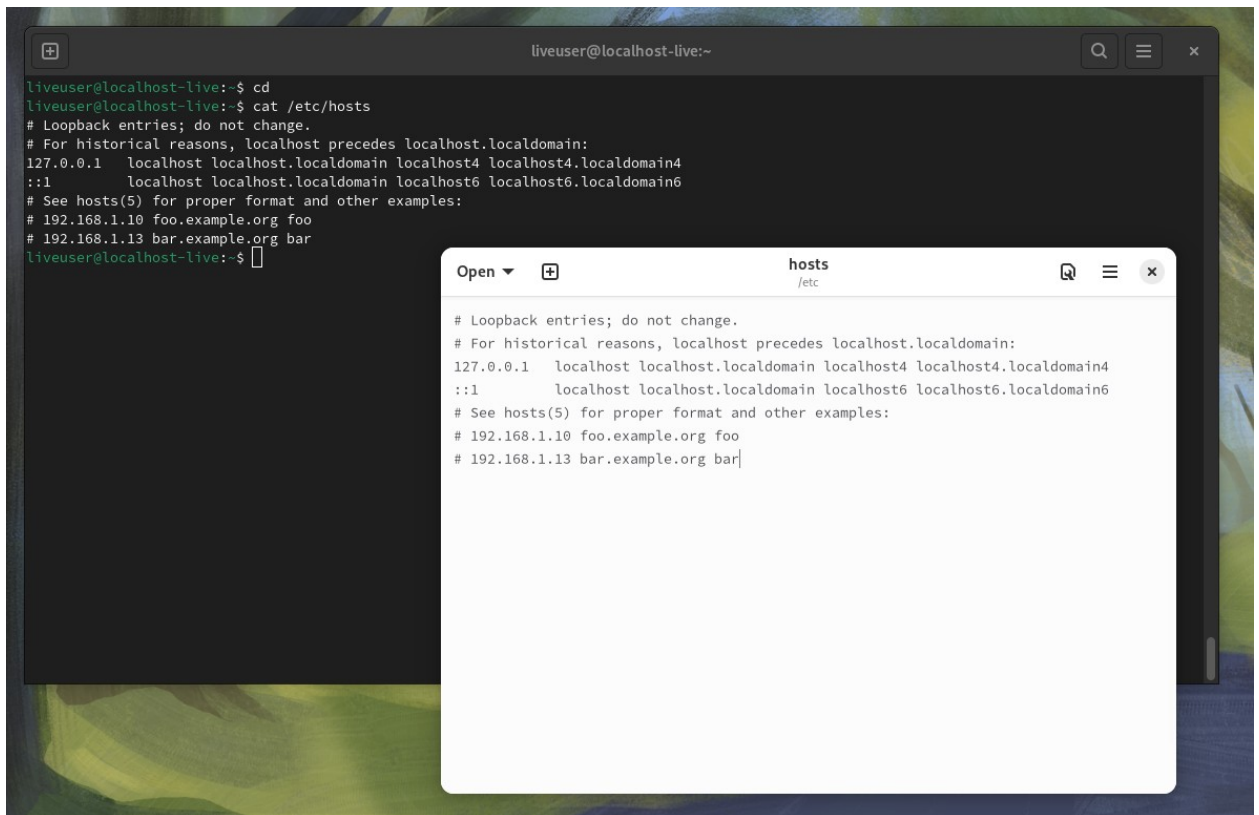
```
liveuser@localhost-live:~/parentdir1
liveuser@localhost-live:~$ cd
liveuser@localhost-live:~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
liveuser@localhost-live:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
liveuser@localhost-live:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
liveuser@localhost-live:~$ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
liveuser@localhost-live:~$ cd parentdir1
bash: cd: parentdir1: No such file or directory
liveuser@localhost-live:~$ cd parentdir1
liveuser@localhost-live:~/parentdir1$
liveuser@localhost-live:~/parentdir1$ ls
dir1
liveuser@localhost-live:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
liveuser@localhost-live:~/parentdir1$ ls
newdir
liveuser@localhost-live:~/parentdir1$
```

Рис. 3.3 использование команды `cp` для копирования файла с новым именем и `mv` для переименования файла.

Проверяю наличие файлов `test1.txt` и `test2.txt` в каталоге *parentdir3*. Копирую файл `test2.txt` в тот же каталог с новым именем `subtest2.txt` и переименовываю файл `test1.txt` в файл `newtest.txt`. Чтобы переименовать каталог *dir1* в каталоге *parentdir1*, перехожу в каталог *parentdir1* командой `cd` и использую `mv` так же, как и с файлом `test1.txt` (с помощью относительного пути). На скриншоте (рис 1.9) можно убедиться, что все команды выполнены корректно.

2.1.4.4 Команда cat: вывод содержимого файлов

Описание задания: Необходимо применить команду cat для стандартного вывода содержимого файлов.



The image shows a terminal window and a file viewer. The terminal window, titled 'liveuser@localhost-live:~', shows the following commands and output:

```
liveuser@localhost-live:~$ cd
liveuser@localhost-live:~$ 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
liveuser@localhost-live:~$
```

The file viewer, titled 'hosts /etc', displays the same content as the terminal output:

```
# 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
```

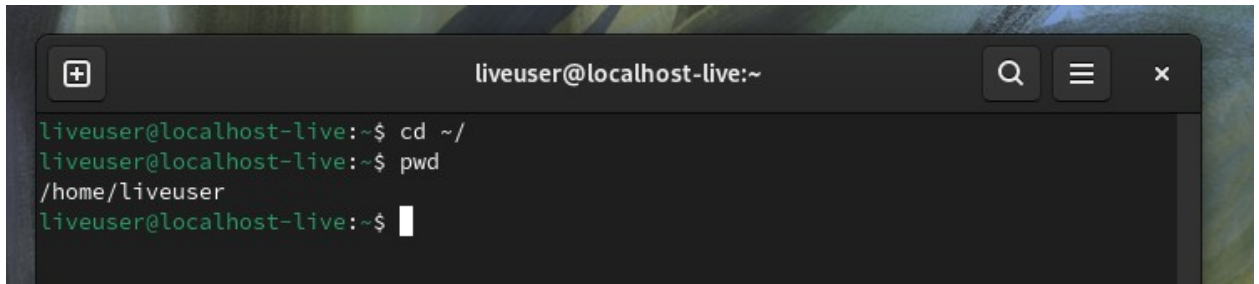
Рис. 4.1 использование команды cat.

Можно удостовериться, что команда cat работает правильно и выводит содержимое файла `/etc/hosts`.

3. Ход выполнения заданий для самостоятельной работы

3.1 Задание №1

Описание задания: Воспользовавшись командой `pwd`, узнайте полный путь к своей домашней директории.



```
liveuser@localhost-live:~  
liveuser@localhost-live:~$ cd ~//  
liveuser@localhost-live:~$ pwd  
/home/liveuser  
liveuser@localhost-live:~$
```

Рис. 5.1 Переходим в домашнюю директорию и узнаём полный путь к ней. В моём случае: */home/liveuser*.

3.2 Задание №2

Описание задания: Введите следующую последовательность команд:

`cd`

`mkdir tmp`

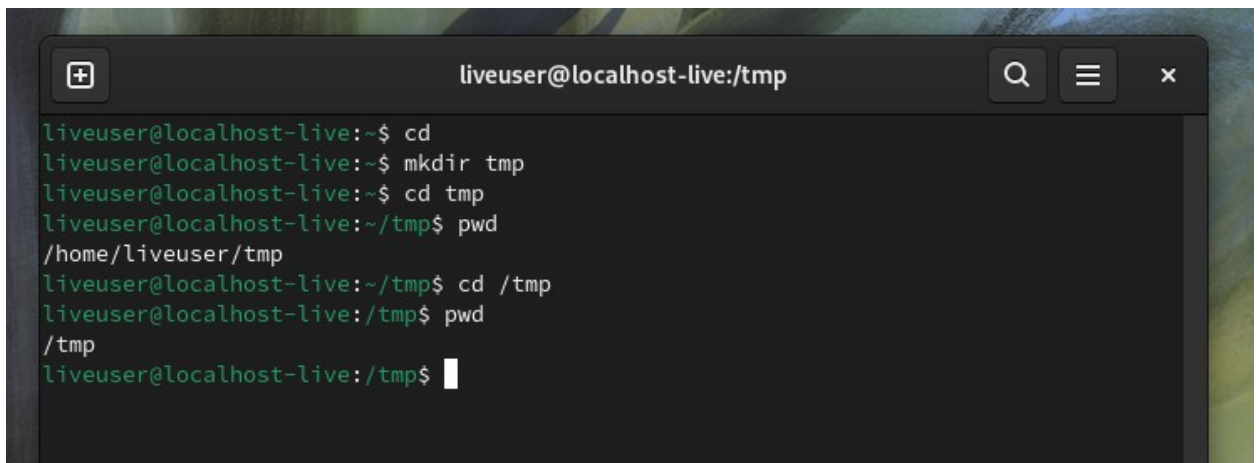
`cd tmp`

`pwd`

`cd /tmp`

`pwd`

Объясните, почему вывод команды `pwd` при переходе в каталог `tmp` дает разный результат.



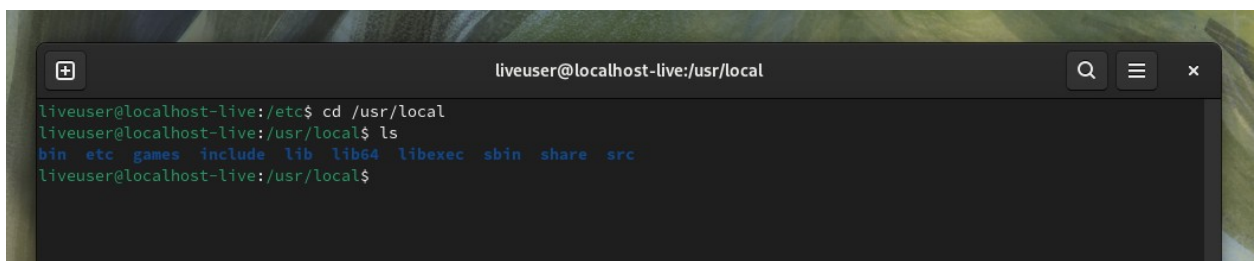
```
liveuser@localhost-live:/tmp
liveuser@localhost-live:~$ cd
liveuser@localhost-live:~$ mkdir tmp
liveuser@localhost-live:~$ cd tmp
liveuser@localhost-live:~/tmp$ pwd
/home/liveuser/tmp
liveuser@localhost-live:~/tmp$ cd /tmp
liveuser@localhost-live:/tmp$ pwd
/tmp
liveuser@localhost-live:/tmp$
```

Рис. 5.2 Выполнение последовательности команд.

В первом случае мы создаём директорию *tmp* в домашнем каталоге и переходим в неё, поэтому команда `pwd` выдаёт путь */home/liveuser/tmp*. Во втором случае мы переходим в существующую директорию *tmp*, расположенную в корневом каталоге, поэтому команда `pwd` выдаёт путь */tmp*.

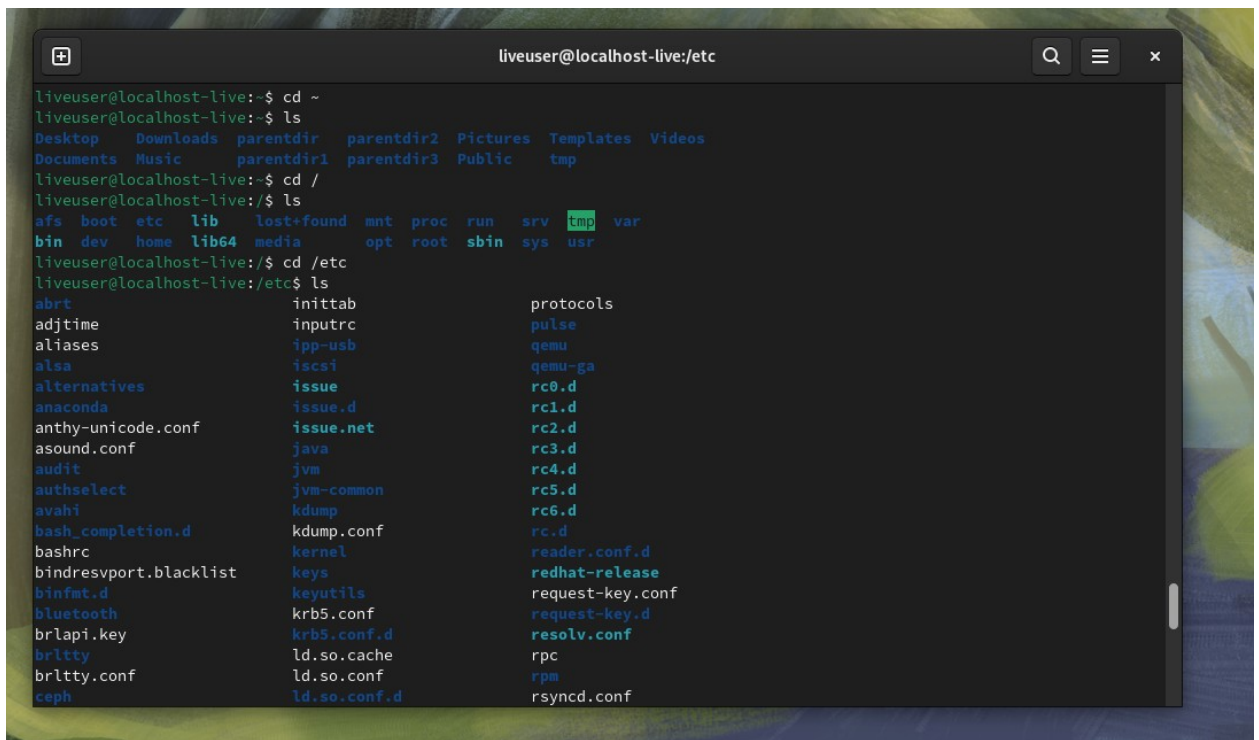
3.3 Задание №3

Описание задания: Пользуясь командами `cd` и `ls`, посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов */etc* и */usr/local*.



```
liveuser@localhost-live:/usr/local
liveuser@localhost-live:/etc$ cd /usr/local
liveuser@localhost-live:/usr/local$ ls
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
liveuser@localhost-live:/usr/local$
```

Рис. 5.3 Просмотр содержимого каталога */usr/local*.

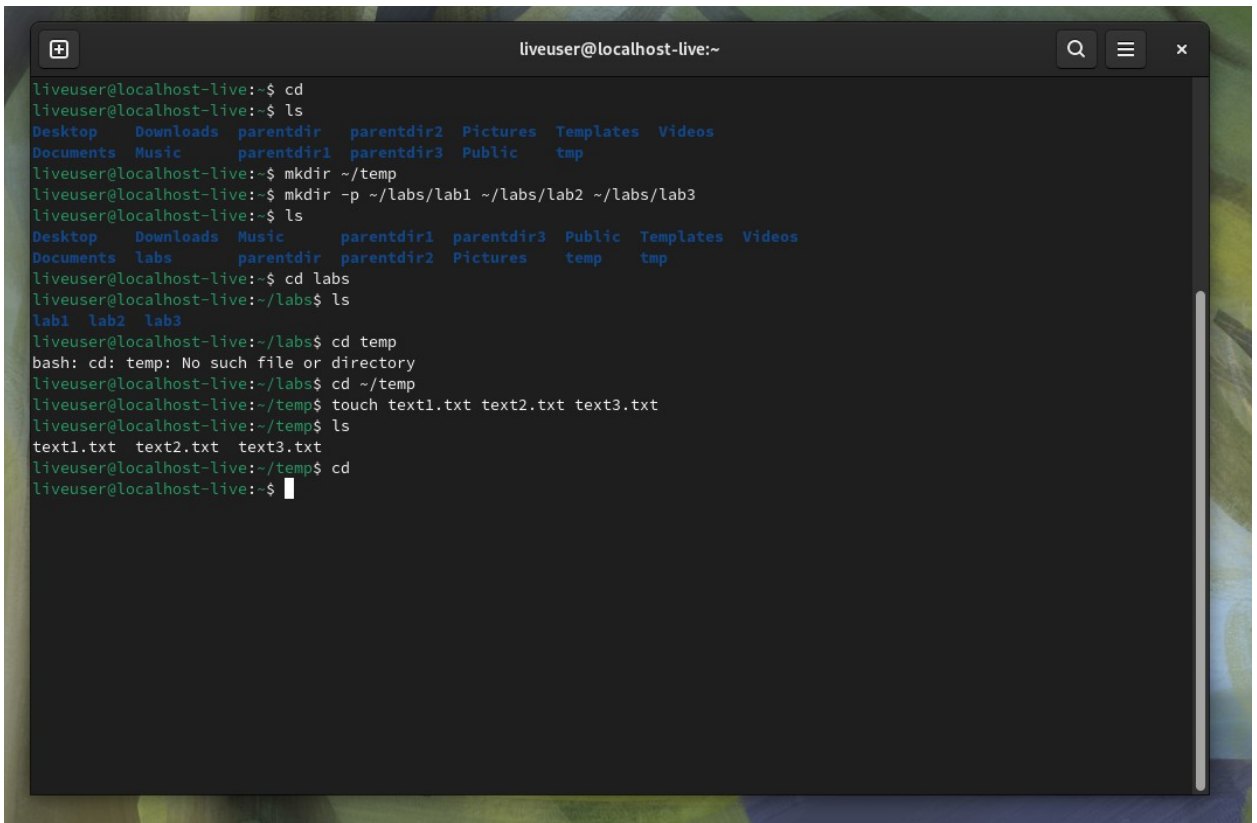
A terminal window titled 'liveuser@localhost-live:/etc' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows a sequence of commands and their outputs. First, 'cd ~' changes the directory to the home directory. Then, 'ls' lists the contents of the home directory, showing standard Linux desktop folders like Desktop, Downloads, parentdir, etc. Next, 'cd /' changes to the root directory. Another 'ls' command lists the root directory's contents, including system directories like bin, dev, etc, lib, and tmp. Finally, 'cd /etc' changes to the /etc directory, and a third 'ls' command lists its contents, displaying a long list of configuration files and directories such as abrt, adjtime, aliases, and various rc.d files.

```
liveuser@localhost-live:~$ cd ~
liveuser@localhost-live:~$ ls
Desktop  Downloads  parentdir  parentdir2  Pictures  Templates  Videos
Documents Music      parentdir1 parentdir3  Public    tmp
liveuser@localhost-live:~$ cd /
liveuser@localhost-live:/$ ls
afs  boot  etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
liveuser@localhost-live:/$ cd /etc
liveuser@localhost-live:/etc$ ls
abrt                inittab                protocols
adjtime             inputrc                pulse
aliases            ipp-usb                qemu
alsa               iscsi                  qemu-ga
alternatives        issue                  rc0.d
anaconda            issue.d                rc1.d
anthy-unicode.conf  issue.net              rc2.d
asound.conf         java                   rc3.d
audit              jvm                    rc4.d
authselect          jvm-common             rc5.d
avahi               kdump                  rc6.d
bash_completion.d  kdump.conf             rc.d
bashrc              kernel                 reader.conf.d
bindresvport.blacklist keys                    redhat-release
binfmt.d            keyutils               request-key.conf
bluetooth           krb5.conf              request-key.d
brlapi.key          krb5.conf.d            resolv.conf
brltty              ld.so.cache            rpc
brltty.conf         ld.so.conf              rpm
ceph                ld.so.conf.d            rsyncd.conf
```

Рис. 5.4 Просмотр содержимого домашнего каталога, корневого каталога, каталога */etc*.

3.4 Задание №4

Описание задания: 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.

A terminal window titled 'liveuser@localhost-live:~' showing the execution of several commands. The user starts in the home directory, lists files, creates a temporary directory, and then creates three subdirectories under a 'labs' directory. Finally, they create three text files in the temporary directory.

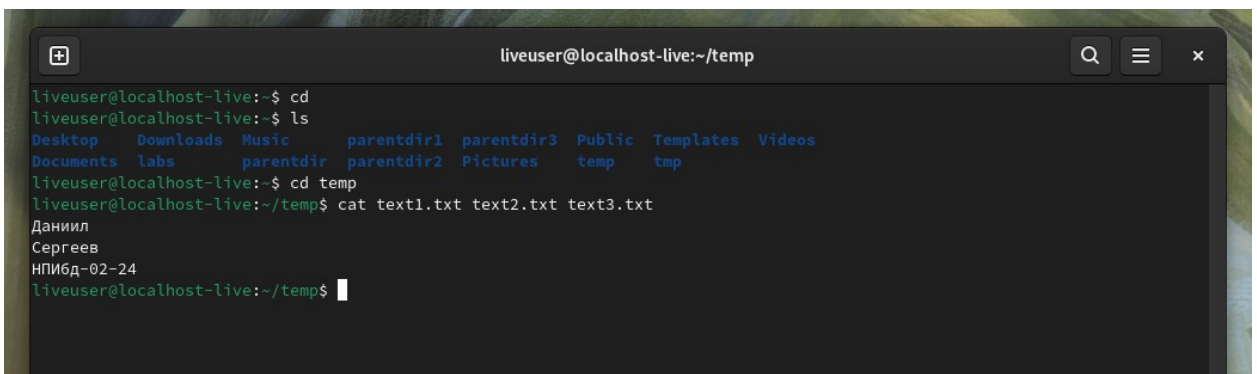
```
liveuser@localhost-live:~$ cd
liveuser@localhost-live:~$ ls
Desktop  Downloads  parentdir  parentdir2  Pictures  Templates  Videos
Documents Music      parentdir1 parentdir3  Public    tmp
liveuser@localhost-live:~$ mkdir ~/temp
liveuser@localhost-live:~$ mkdir -p ~/labs/lab1 ~/labs/lab2 ~/labs/lab3
liveuser@localhost-live:~$ ls
Desktop  Downloads  Music      parentdir1  parentdir3  Public  Templates  Videos
Documents labs       parentdir  parentdir2  Pictures    temp     tmp
liveuser@localhost-live:~$ cd labs
liveuser@localhost-live:~/labs$ ls
lab1  lab2  lab3
liveuser@localhost-live:~/labs$ cd temp
bash: cd: temp: No such file or directory
liveuser@localhost-live:~/labs$ cd ~/temp
liveuser@localhost-live:~/temp$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
liveuser@localhost-live:~/temp$ ls
text1.txt  text2.txt  text3.txt
liveuser@localhost-live:~/temp$ cd
liveuser@localhost-live:~$
```

Рис. 5.5 Ход выполнения задания №4.

После использования команды `ls`, можно убедиться, что все действия были выполнены успешно.

3.5 Задание №5

Описание задания: С помощью любого текстового редактора 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`.

A terminal window titled 'liveuser@localhost-live:~/temp' showing the execution of commands. The user navigates to the temporary directory and uses the 'cat' command to display the contents of the three text files created in the previous task.

```
liveuser@localhost-live:~$ cd
liveuser@localhost-live:~$ ls
Desktop  Downloads  Music      parentdir1  parentdir3  Public  Templates  Videos
Documents labs       parentdir  parentdir2  Pictures    temp     tmp
liveuser@localhost-live:~$ cd temp
liveuser@localhost-live:~/temp$ cat text1.txt text2.txt text3.txt
Даниил
Сергеев
НПИбд-02-24
liveuser@localhost-live:~/temp$
```

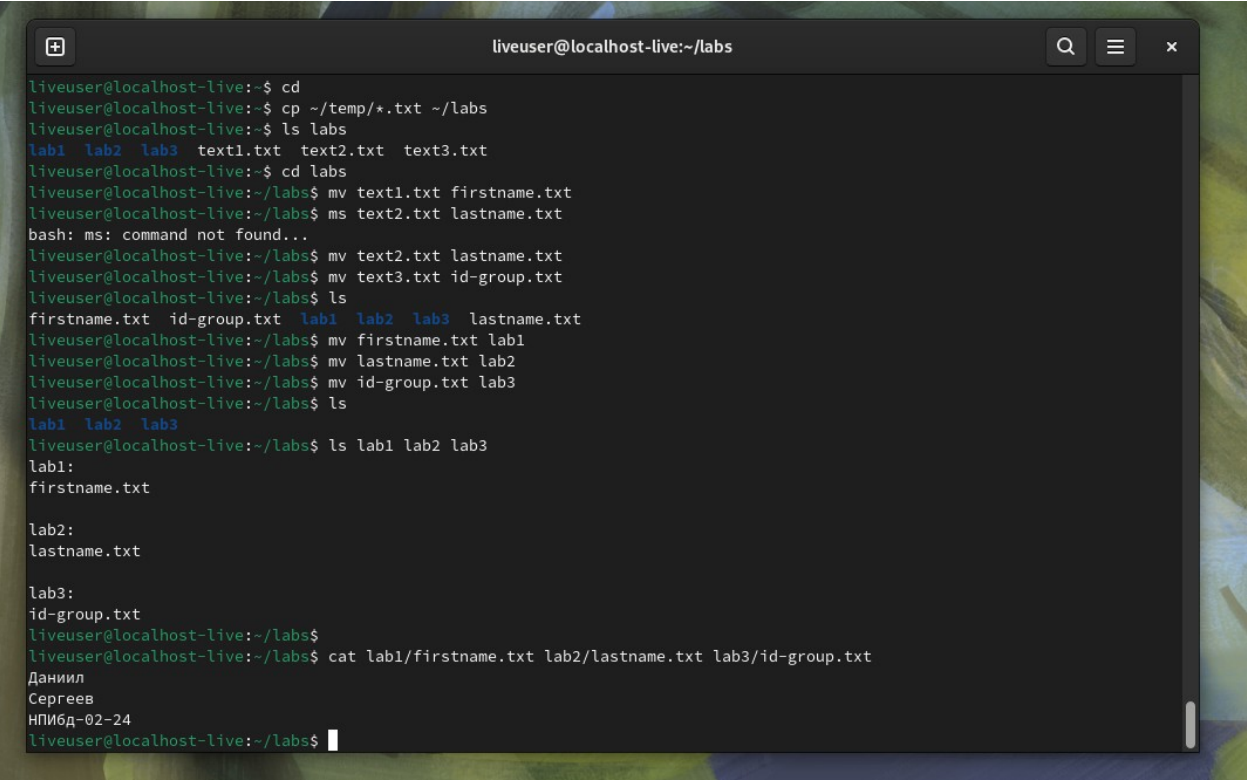
Рис. 5.6. Ход выполнения задания №5. Проверка содержимого текстовых файлов с помощью команды `cat`.

3.6 Задание №6

Описание задания:

1.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.

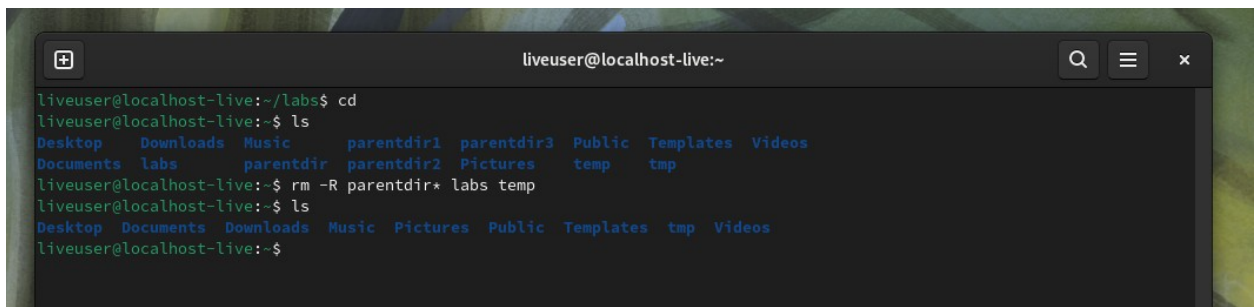
2.Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.



```
liveuser@localhost-live:~/labs
liveuser@localhost-live:~$ cd
liveuser@localhost-live:~$ cp ~/temp/*.txt ~/labs
liveuser@localhost-live:~$ ls labs
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
liveuser@localhost-live:~$ cd labs
liveuser@localhost-live:~/labs$ mv text1.txt firstname.txt
liveuser@localhost-live:~/labs$ mv text2.txt lastname.txt
bash: mv: command not found...
liveuser@localhost-live:~/labs$ mv text2.txt lastname.txt
liveuser@localhost-live:~/labs$ mv text3.txt id-group.txt
liveuser@localhost-live:~/labs$ ls
firstname.txt id-group.txt lab1 lab2 lab3 lastname.txt
liveuser@localhost-live:~/labs$ mv firstname.txt lab1
liveuser@localhost-live:~/labs$ mv lastname.txt lab2
liveuser@localhost-live:~/labs$ mv id-group.txt lab3
liveuser@localhost-live:~/labs$ ls
lab1 lab2 lab3
liveuser@localhost-live:~/labs$ ls lab1 lab2 lab3
lab1:
firstname.txt
lab2:
lastname.txt
lab3:
id-group.txt
liveuser@localhost-live:~/labs$
liveuser@localhost-live:~/labs$ cat lab1/firstname.txt lab2/lastname.txt lab3/id-group.txt
Даниил
Сергеев
НПИбд-02-24
liveuser@localhost-live:~/labs$
```

Рис. 5.7. Ход выполнения задания №6.

После использования команды `ls` и `cat`, убеждаемся, что все действия были выполнены верно.



```
liveuser@localhost-live:~  
liveuser@localhost-live:~/labs$ cd  
liveuser@localhost-live:~$ ls  
Desktop  Downloads  Music      parentdir1 parentdir3  Public  Templates  Videos  
Documents labs       parentdir  parentdir2  Pictures    temp    tmp  
liveuser@localhost-live:~$ rm -R parentdir* labs temp  
liveuser@localhost-live:~$ ls  
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  tmp  Videos  
liveuser@localhost-live:~$
```

Рис. 5.8. Удаление всех созданных в ходе выполнения лабораторной работы файлов и каталогов.

4. Вывод

После выполнения лабораторной работы и заданий для самостоятельной работы я приобрел практические навыки работы с операционной системой GNU Linux Fedora: научился перемещаться по файловой системе, создавать пустые каталоги и файлы, перемещать, копировать, удалять и переименовывать файлы или каталоги, выводить содержимое текстовых файлов.