

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: Лихтенштейн А.А

Группа: НКАбд-03-22

МОСКВА

2022 г.

Цель:

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

Описание результатов выполнения задания:

№1

Откроем терминал (рис.1.1)

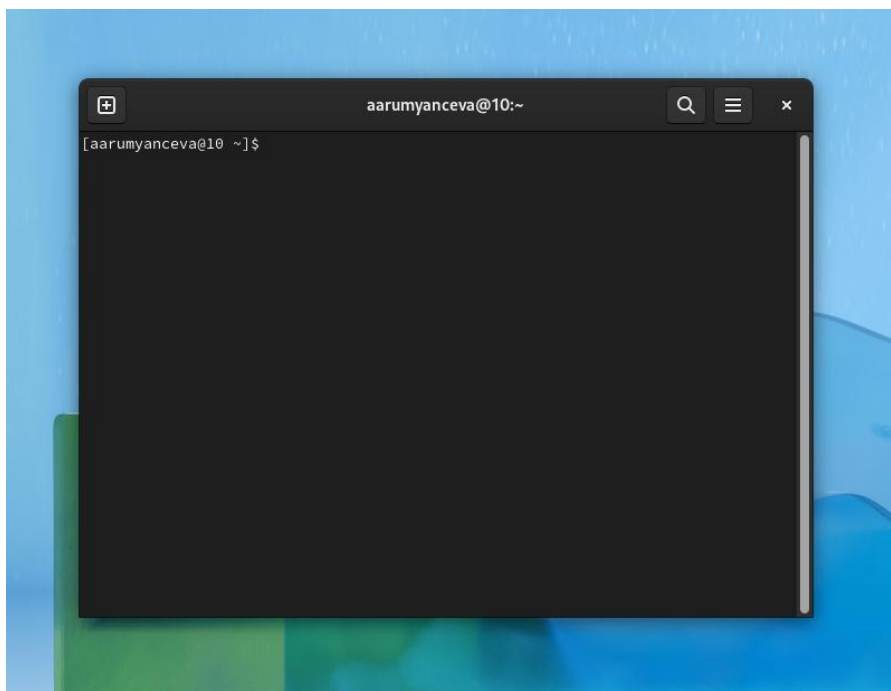


Рис. 1.1 «Открытый терминал»

Убедимся, что находимся в домашнем каталоге. Если это не так, перейдем в него с помощью команды `cd` без аргументов (рис. 1.2)

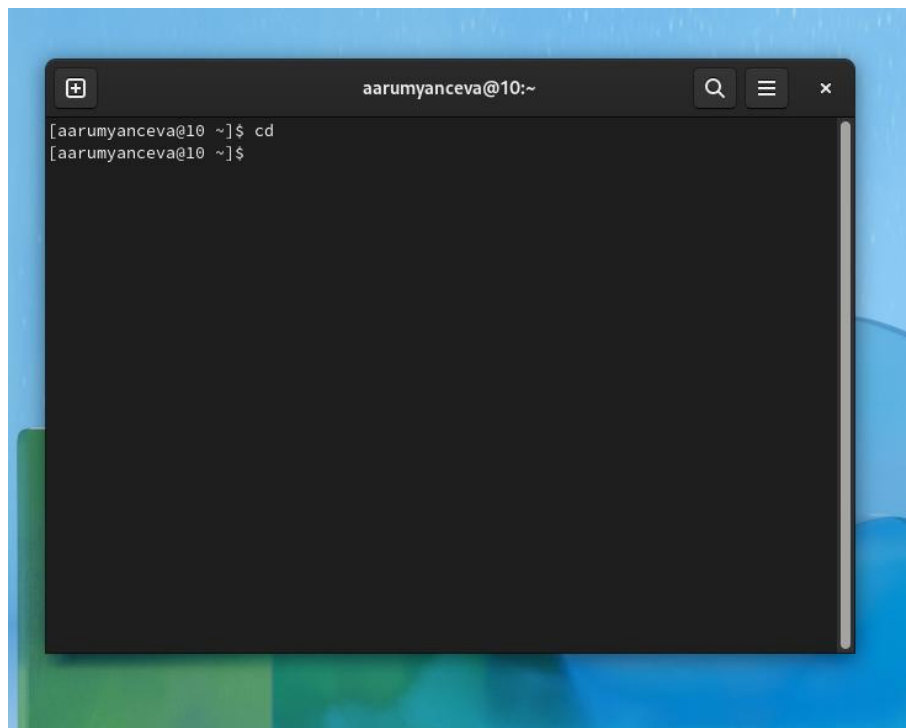


Рис. 2 «Использование команды `cd`»

С помощью команды `pwd` узнаем полный путь к своему домашнему каталогу (рис.1.3)

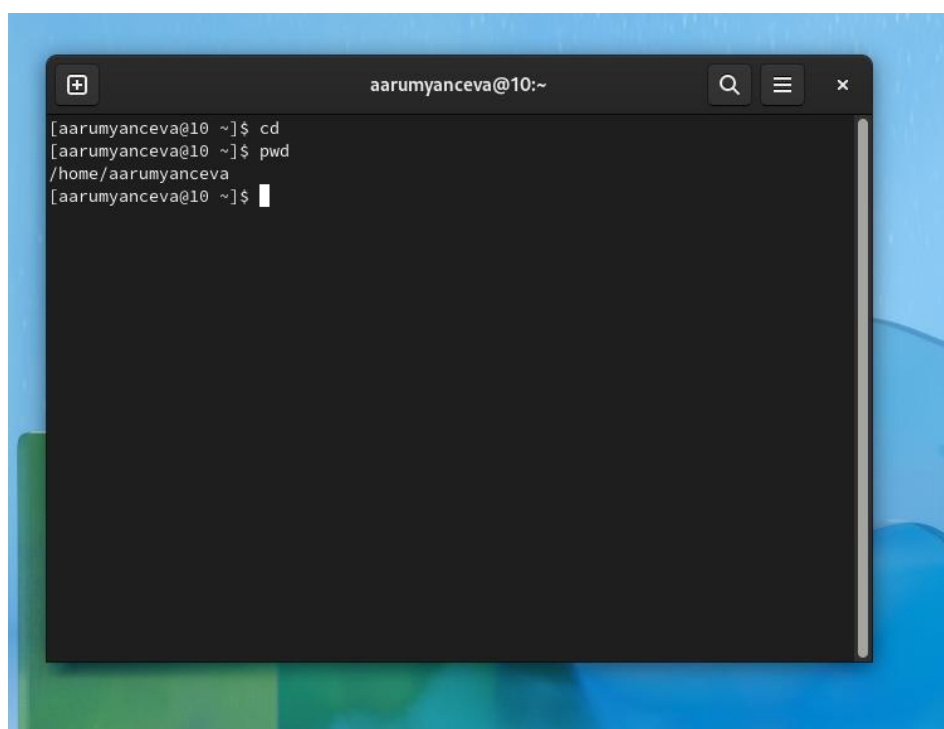
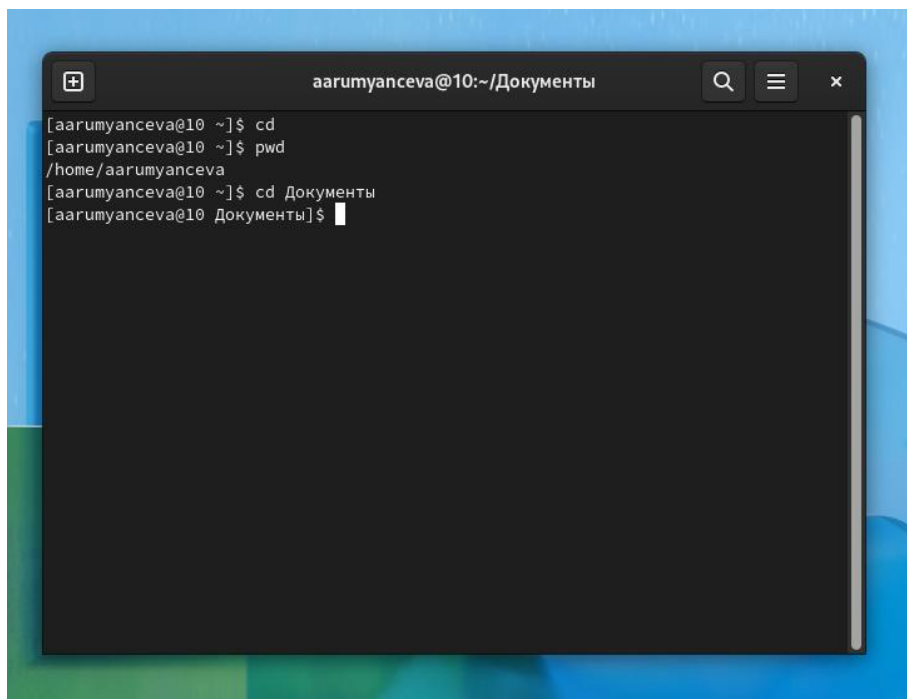


Рис.1.3 «Использование команды `pwd`»

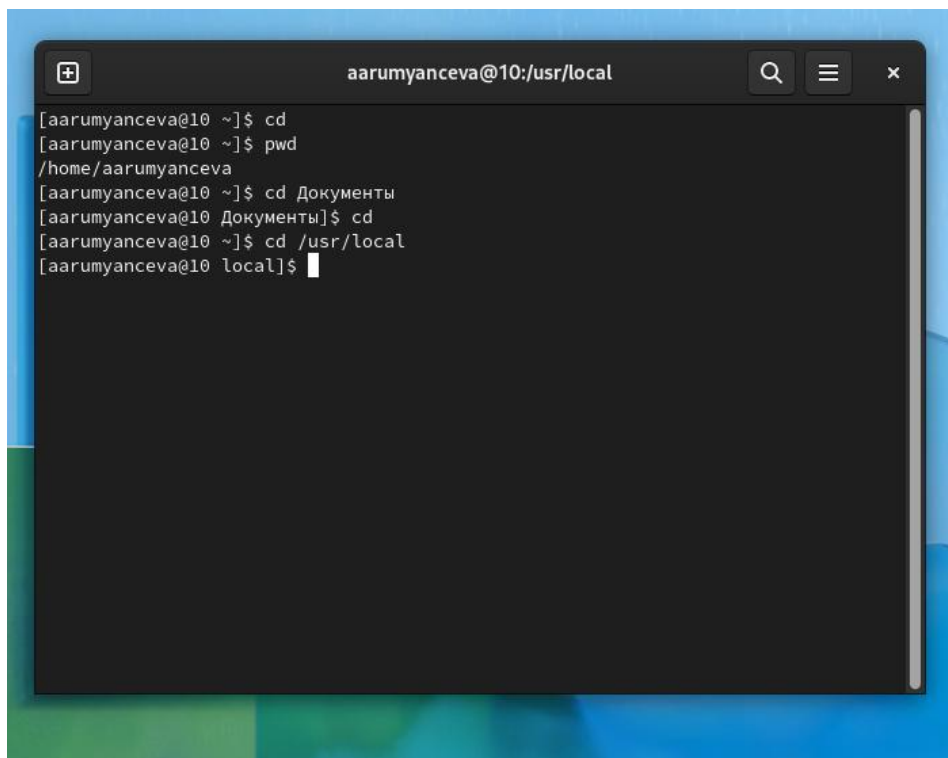
Перейдите в подкаталог Документы своего домашнего каталога указав относительный путь (рис.1.4)



```
aarumyanceva@10:~/Документы
[aarumyanceva@10 ~]$ cd
[aarumyanceva@10 ~]$ pwd
/home/aarumyanceva
[aarumyanceva@10 ~]$ cd Документы
[aarumyanceva@10 Документы]$
```

Рис. 1.4 «Переход в каталог Документы»

Перейдем каталог local – подкаталог usr корневого каталога указав абсолютный путь к нему (рис.1.5)



```
aarumyanceva@10:/usr/local
[aarumyanceva@10 ~]$ cd
[aarumyanceva@10 ~]$ pwd
/home/aarumyanceva
[aarumyanceva@10 ~]$ cd Документы
[aarumyanceva@10 Документы]$ cd
[aarumyanceva@10 ~]$ cd /usr/local
[aarumyanceva@10 local]$
```

Рис. 1.5 «Переход в каталог local»

Используем комбинацию 'cd -' для возвращения в последний посещённый пользователем каталог. А 'cd ..' для перехода на один каталог выше по иерархии (рис. 1.6)

```
[aarumyanceva@10 local]$ cd -  
/home/aarumyanceva  
[aarumyanceva@10 ~]$ cd ..  
[aarumyanceva@10 home]$
```

Рис.1.6 «Использование комбинаций 'cd -' и 'cd ..'»

С помощью команда ls без аргументов посмотрим списки файлов домашнего каталога (рис. 1.7)

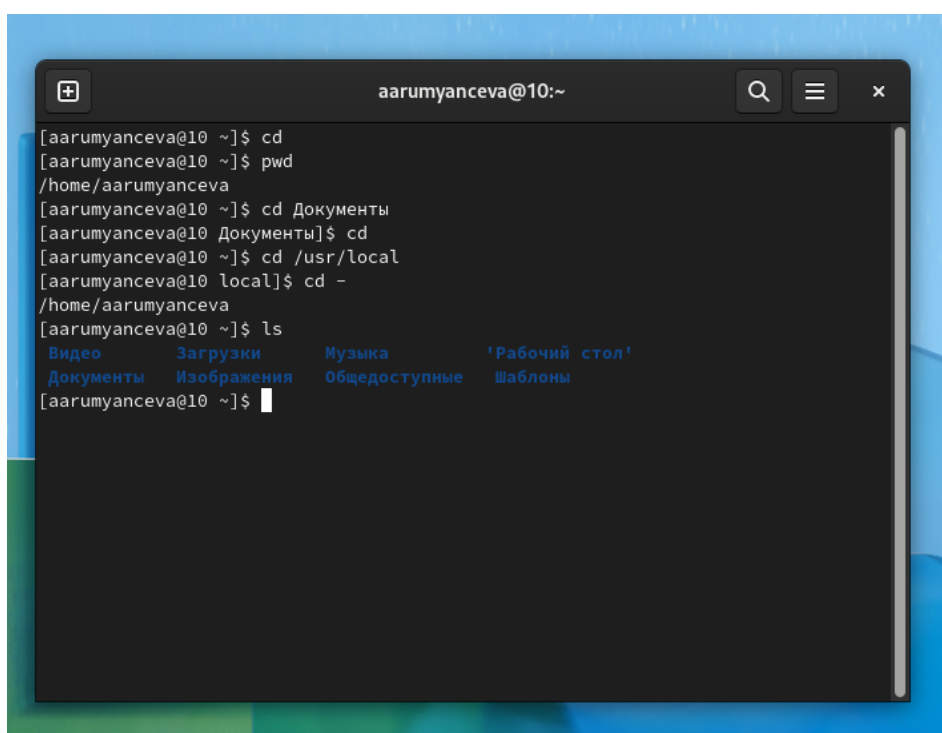


Рис. 1.7 «Использование команды ls»

Откроем домашний каталог с помощью файлового менеджера графического окружения своей ОС (рис. 1.8)

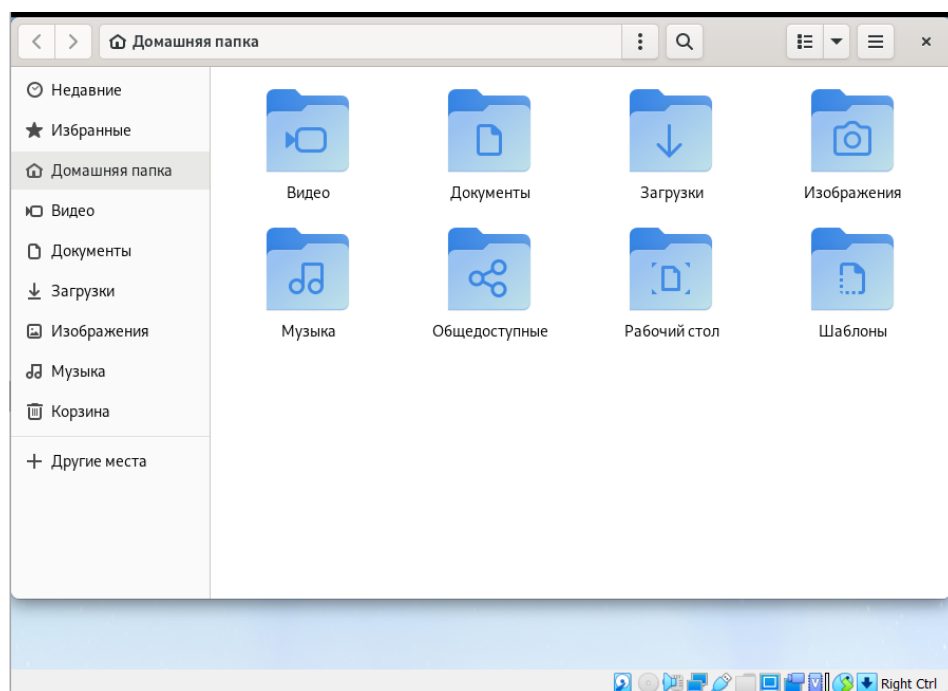


Рис. 1.8 «Домашний каталог»

Убедимся в том, что список файлов полученных с помощью команды `ls` совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере (рис. 1.9)

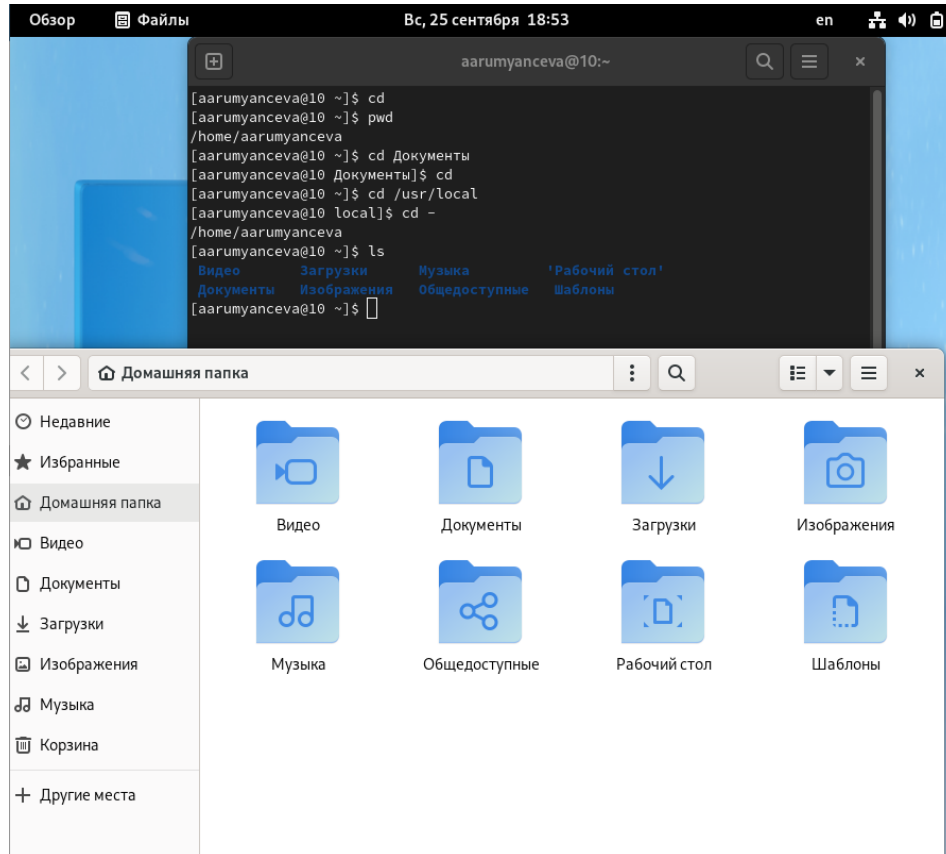
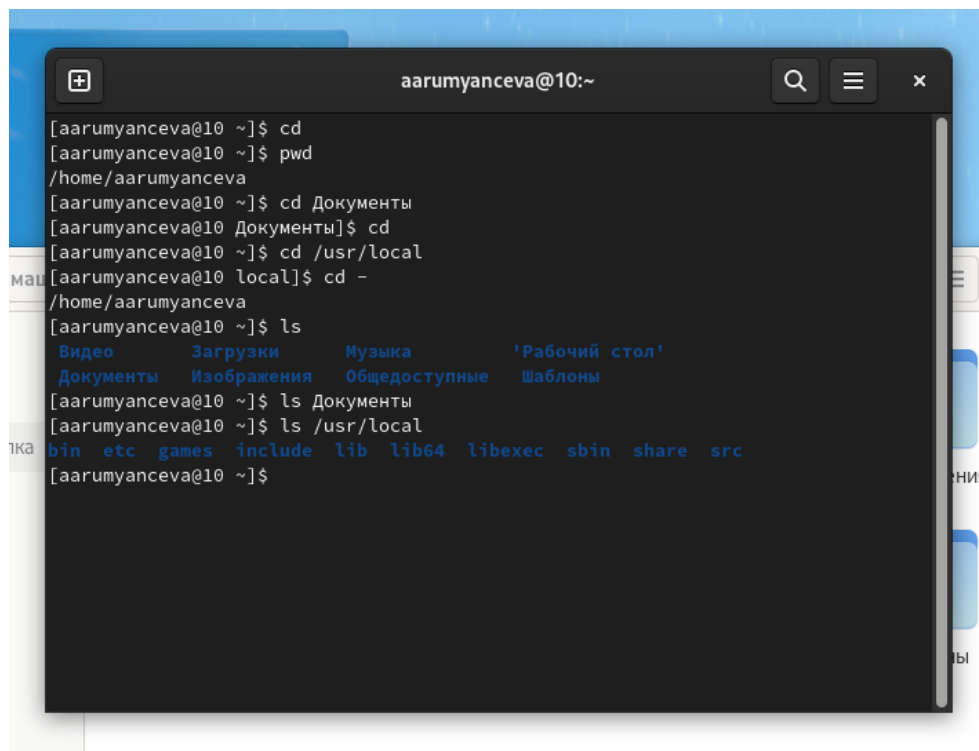


Рис. 1.9 «Сравнение списков файлов»

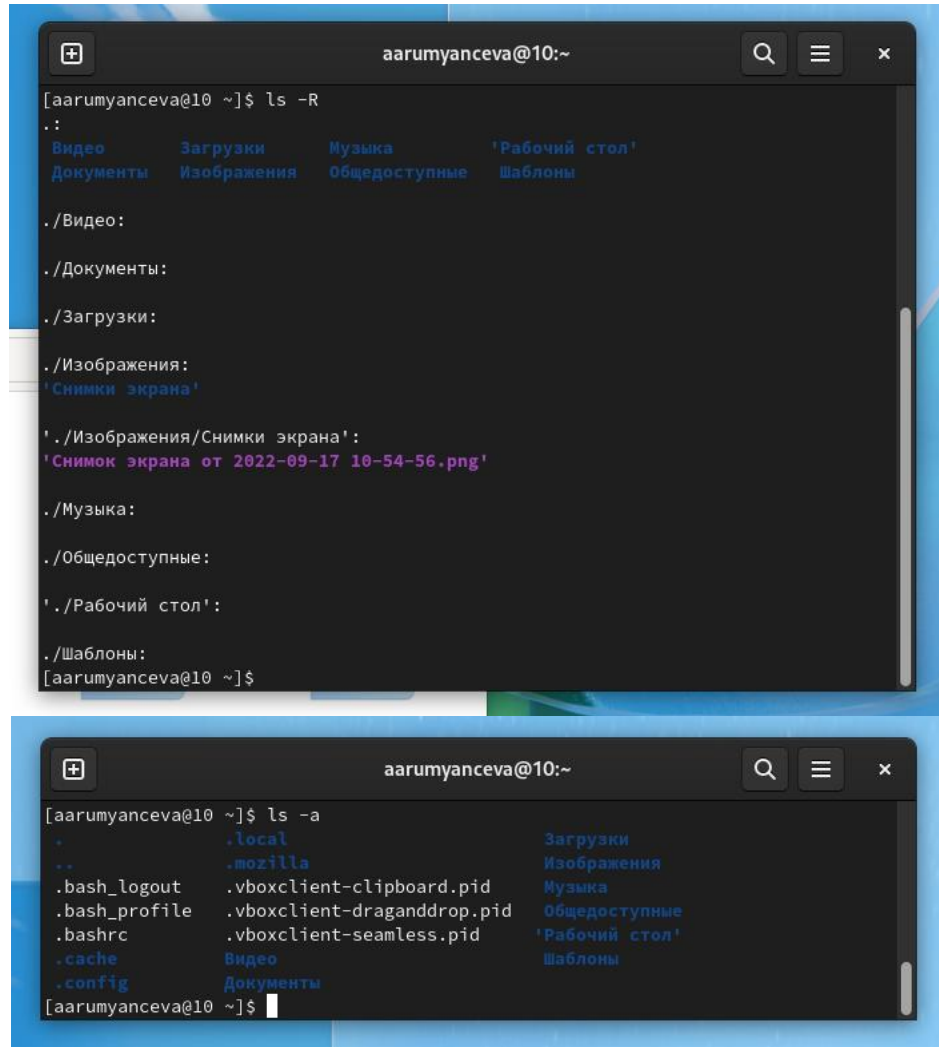
Выведем список файлов подкаталога Документы своего домашнего каталога указав относительный путь. Выведем список файлов каталога /usr/local, указав абсолютный путь к нему (рис. 1.10)



```
aarumyanceva@10:~  
[aarumyanceva@10 ~]$ cd  
[aarumyanceva@10 ~]$ pwd  
/home/aarumyanceva  
[aarumyanceva@10 ~]$ cd Документы  
[aarumyanceva@10 Документы]$ cd  
[aarumyanceva@10 ~]$ cd /usr/local  
[aarumyanceva@10 local]$ cd -  
/home/aarumyanceva  
[aarumyanceva@10 ~]$ ls  
Видео      Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'  
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
[aarumyanceva@10 ~]$ ls Документы  
[aarumyanceva@10 ~]$ ls /usr/local  
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src  
[aarumyanceva@10 ~]$
```

Рис.1.10 «Вывод списков файлов подкаталогов»

Для команды `ls` существует много опций (ключей), например, `-R`, которая отвечает за рекурсивный вывод списка файлов и подкаталогов, или `-a`, отвечающая за вывод списка всех файлов, включая скрытые файлы (рис. 1.11)



The image contains two terminal window screenshots. The top window shows the command `ls -R` being executed, which recursively lists the contents of the home directory. It shows subdirectories like 'Видео', 'Загрузки', 'Музыка', 'Рабочий стол', 'Документы', 'Изображения', 'Общедоступные', and 'Шаблоны'. The bottom window shows the command `ls -a` being executed, which lists all files and directories, including hidden ones like `.bash_logout`, `.bash_profile`, `.bashrc`, `.cache`, `.config`, `.local`, `.mozilla`, and `.vboxclient-clipboard.pid`.

```
[aarumyanceva@10 ~]$ ls -R
.:
Видео      Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны

./Видео:

./Документы:

./Загрузки:

./Изображения:
'Снимки экрана'

'./Изображения/Снимки экрана':
'Снимок экрана от 2022-09-17 10-54-56.png'

./Музыка:

./Общедоступные:

'./Рабочий стол':

./Шаблоны:
[aarumyanceva@10 ~]$
```

```
[aarumyanceva@10 ~]$ ls -a
.      .local      Загрузки
..     .mozilla    Изображения
.bash_logout  .vboxclient-clipboard.pid  Музыка
.bash_profile .vboxclient-draganddrop.pid  Общедоступные
.bashrc       .vboxclient-seamless.pid   'Рабочий стол'
.cache        Видео                     Шаблоны
.config       Документы
[aarumyanceva@10 ~]$
```

Рис. 1.11 «Использование опций `-R` и `-a` команды `ls`»

№2

Создадим в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir (рис. 2.1)

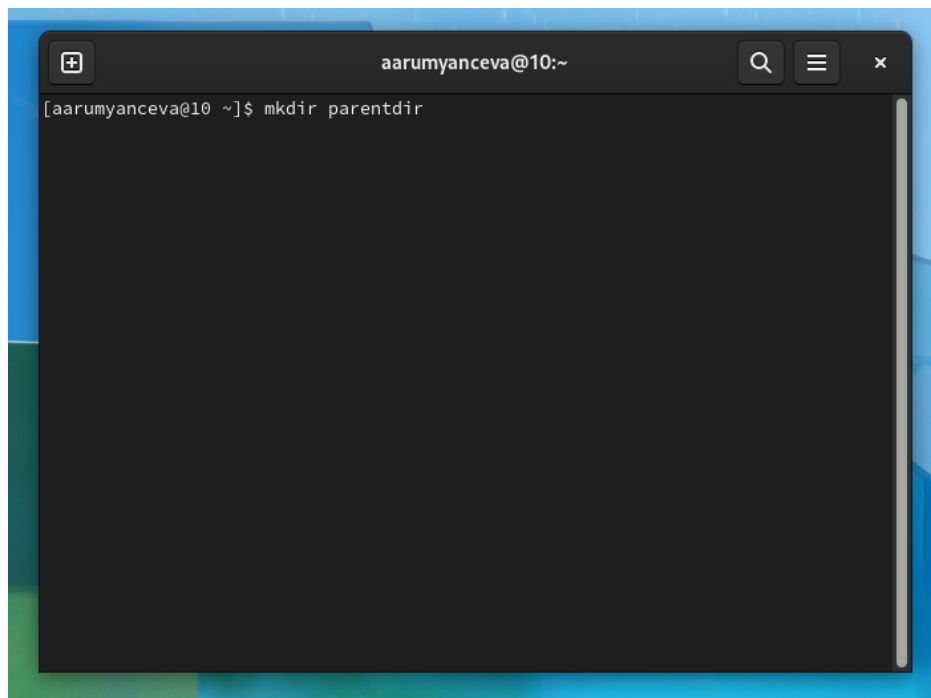


Рис 2.1 «Создание подкаталога»

С помощью команды ls проверим, что каталог создан. Создадим подкаталог в существующем каталоге (рис.2.2)

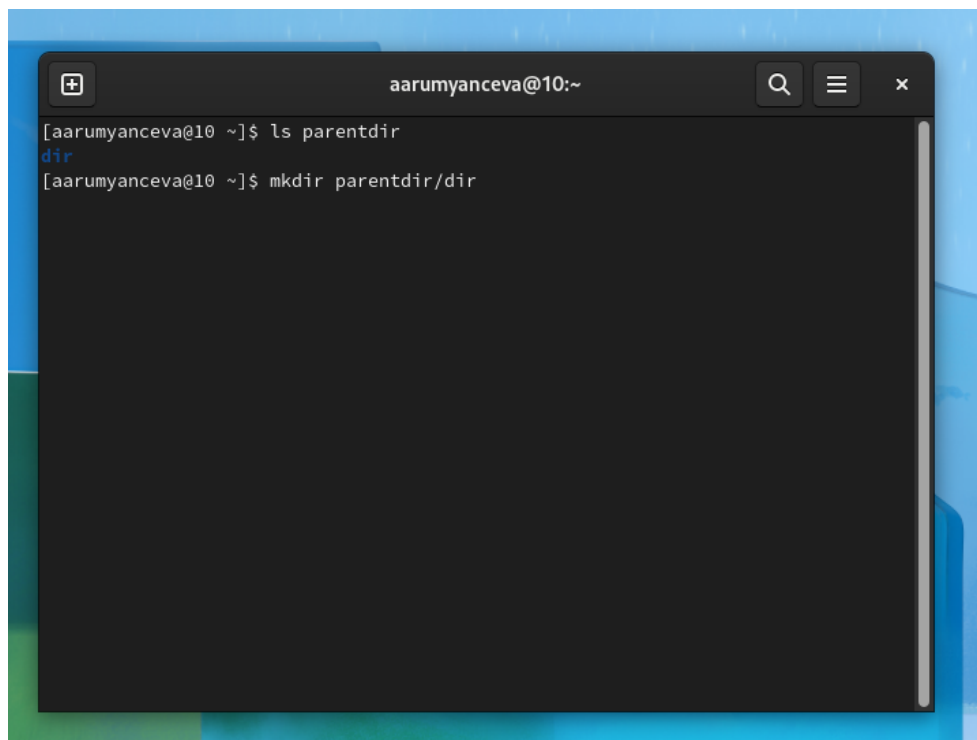


Рис. 2.2 «Проверка создания каталога. Создание подкаталога»

С помощью нескольких аргументов создадим несколько каталогов (рис.2.3)

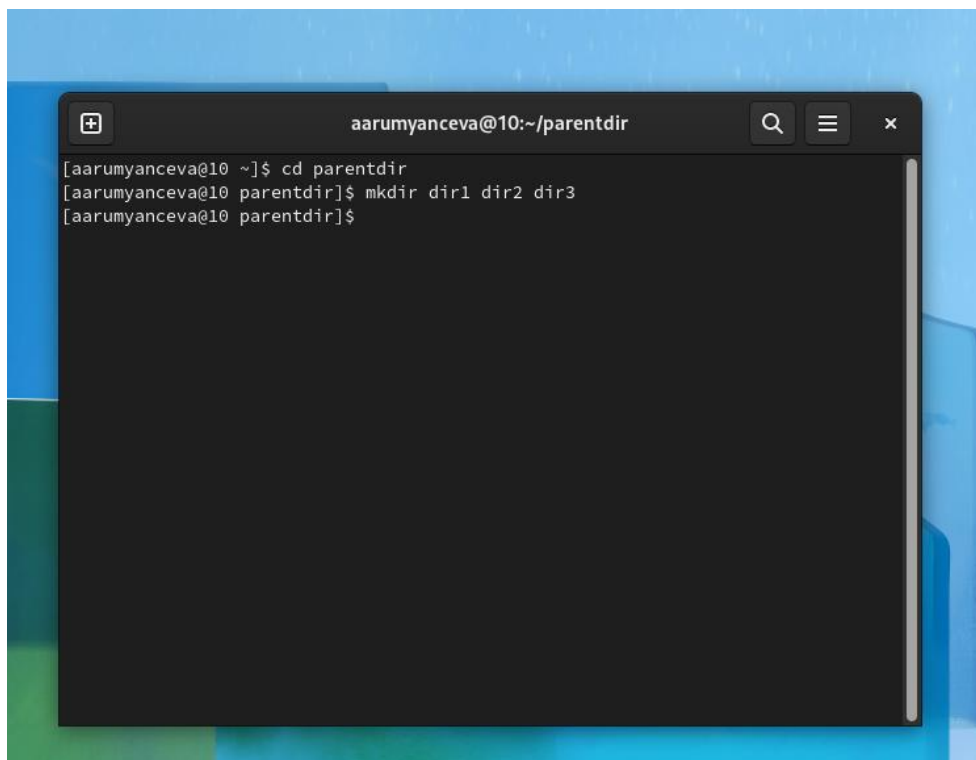


Рис. 2.3 «Создание нескольких каталогов»

При создании подкаталога в каталоге, отличном от текущего, то путь к нему требуется указать в явном виде (рис. 2.4)

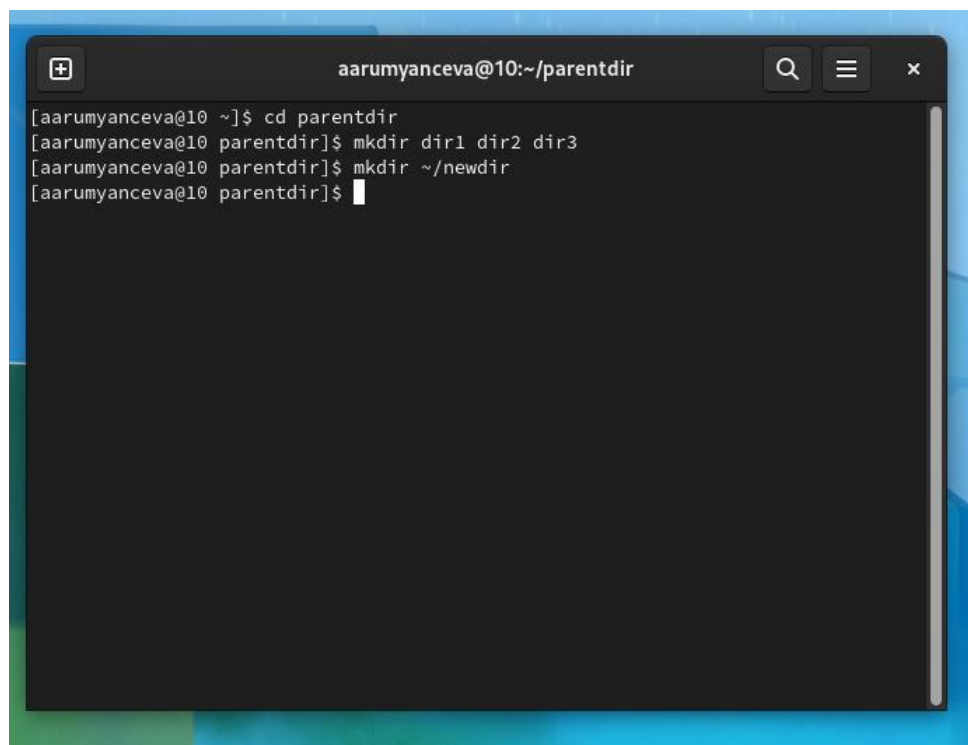
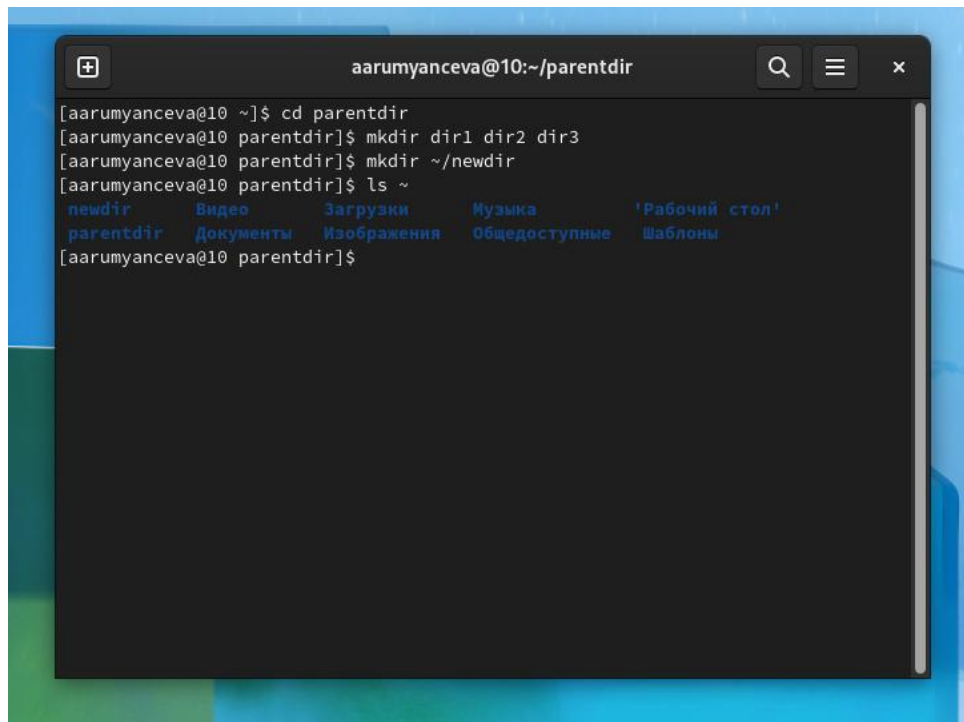


Рис.2.4 «Создание подкаталога в каталоге»

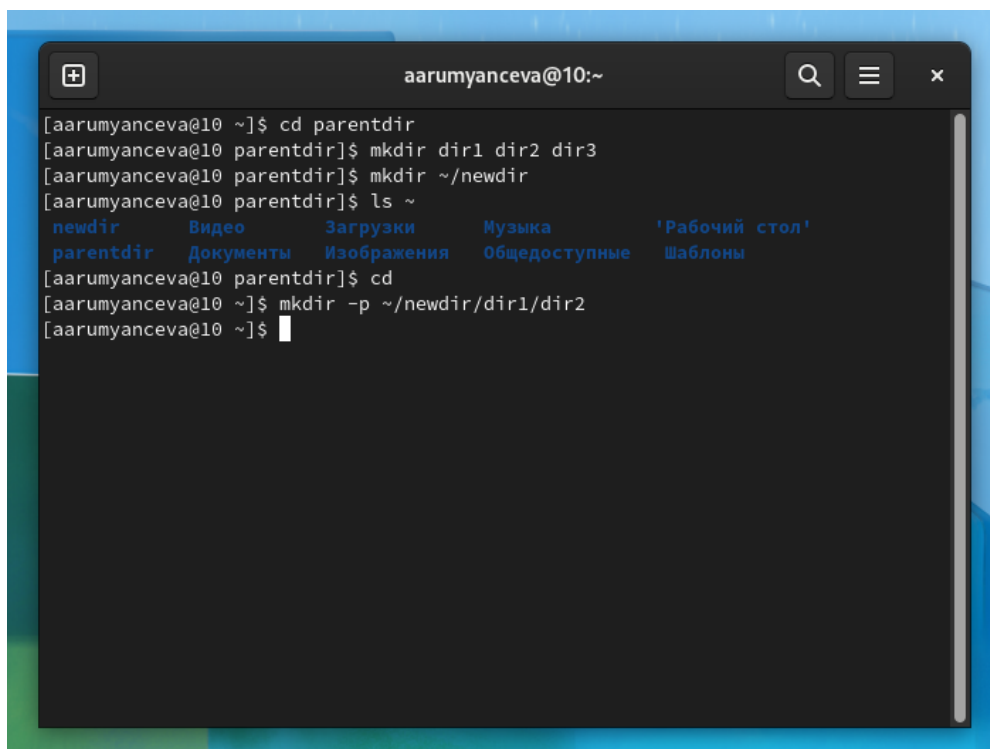
Проверим, что подкаталог создан (рис.2.5)

A terminal window titled 'aarumyanceva@10:~/parentdir' with search, menu, and close icons. The command history shows: 'cd parentdir', 'mkdir dir1 dir2 dir3', 'mkdir ~/newdir', and 'ls ~'. The 'ls ~' command output lists: 'newdir', 'Видео', 'Загрузки', 'Музыка', and ''Рабочий стол'' in blue text, and 'parentdir', 'Документы', 'Изображения', 'Общедоступные', and 'Шаблоны' in white text.

```
aarumyanceva@10:~/parentdir
[aarumyanceva@10 ~]$ cd parentdir
[aarumyanceva@10 parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3
[aarumyanceva@10 parentdir]$ mkdir ~/newdir
[aarumyanceva@10 parentdir]$ ls ~
newdir  Видео      Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[aarumyanceva@10 parentdir]$
```

Рис.2.5 «Использование команды ls»

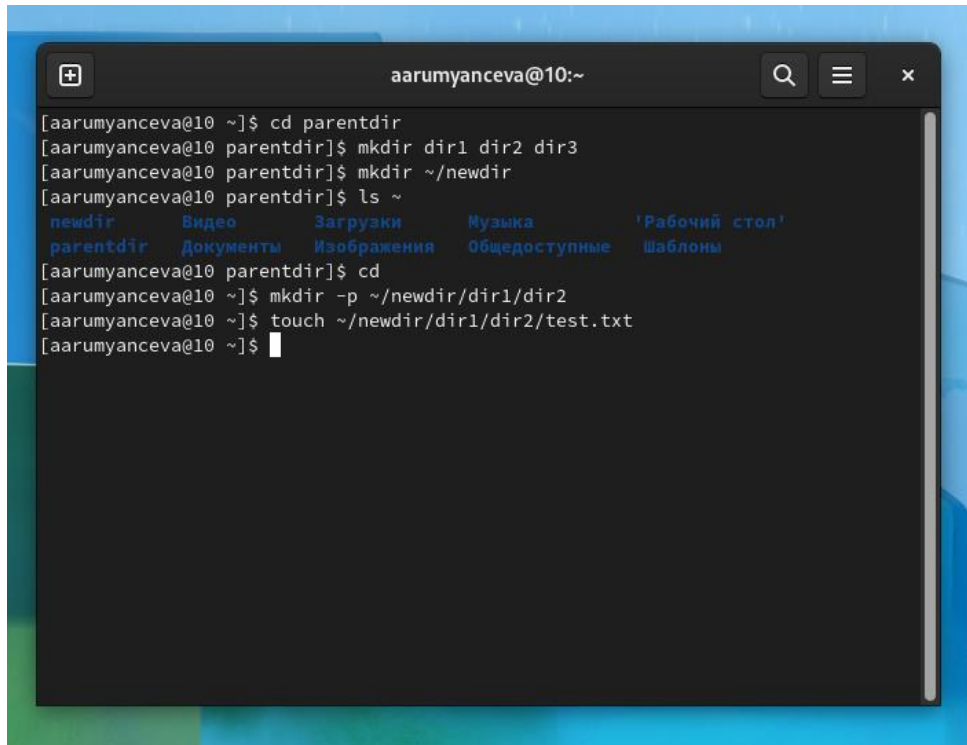
Создадим последовательность вложенных каталогов с помощью опции -p (рис.2.6)

A terminal window titled 'aarumyanceva@10:~' with search, menu, and close icons. The command history shows: 'cd parentdir', 'mkdir dir1 dir2 dir3', 'mkdir ~/newdir', 'ls ~', 'cd', and 'mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2'. The 'ls ~' command output is the same as in the previous image.

```
aarumyanceva@10:~
[aarumyanceva@10 ~]$ cd parentdir
[aarumyanceva@10 parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3
[aarumyanceva@10 parentdir]$ mkdir ~/newdir
[aarumyanceva@10 parentdir]$ ls ~
newdir  Видео      Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[aarumyanceva@10 parentdir]$ cd
[aarumyanceva@10 ~]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
[aarumyanceva@10 ~]$
```

Рис.2.6 «Использование опции -p»

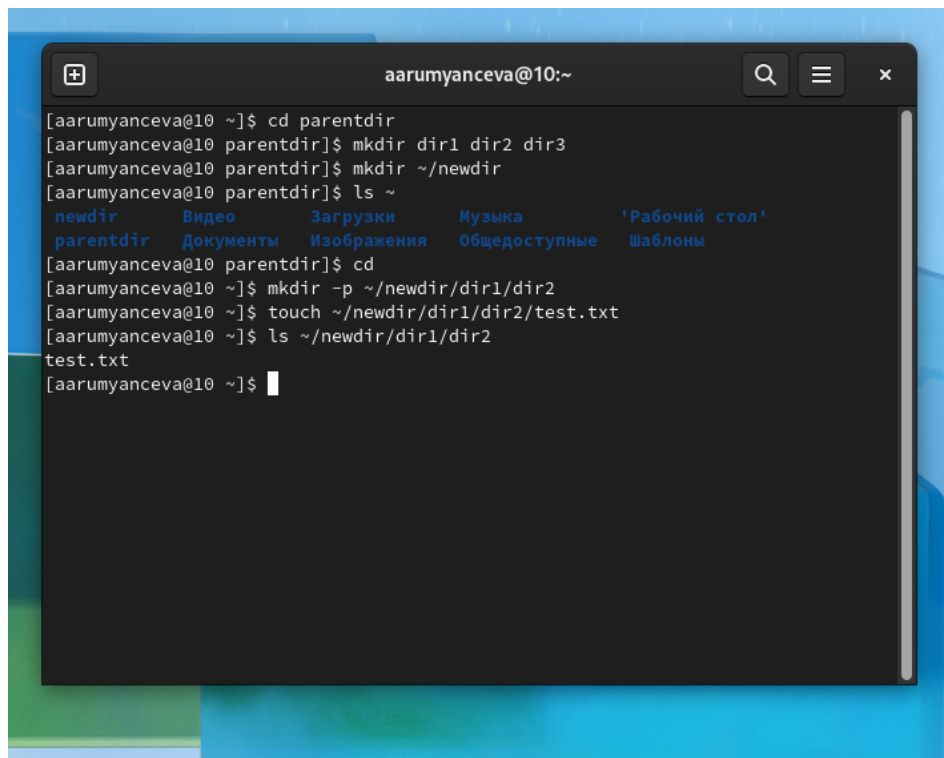
Создадим файл test.txt в каталоге с помощью команды touch (рис. 2.7)



```
aarumyanceva@10:~  
[aarumyanceva@10 ~]$ cd parentdir  
[aarumyanceva@10 parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3  
[aarumyanceva@10 parentdir]$ mkdir ~/newdir  
[aarumyanceva@10 parentdir]$ ls ~  
newdir  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'  
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
[aarumyanceva@10 parentdir]$ cd  
[aarumyanceva@10 ~]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2  
[aarumyanceva@10 ~]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt  
[aarumyanceva@10 ~]$
```

Рис. 2.7 «Использование команды touch»

Проверим наличие файла с помощью команды ls (рис. 2.8)

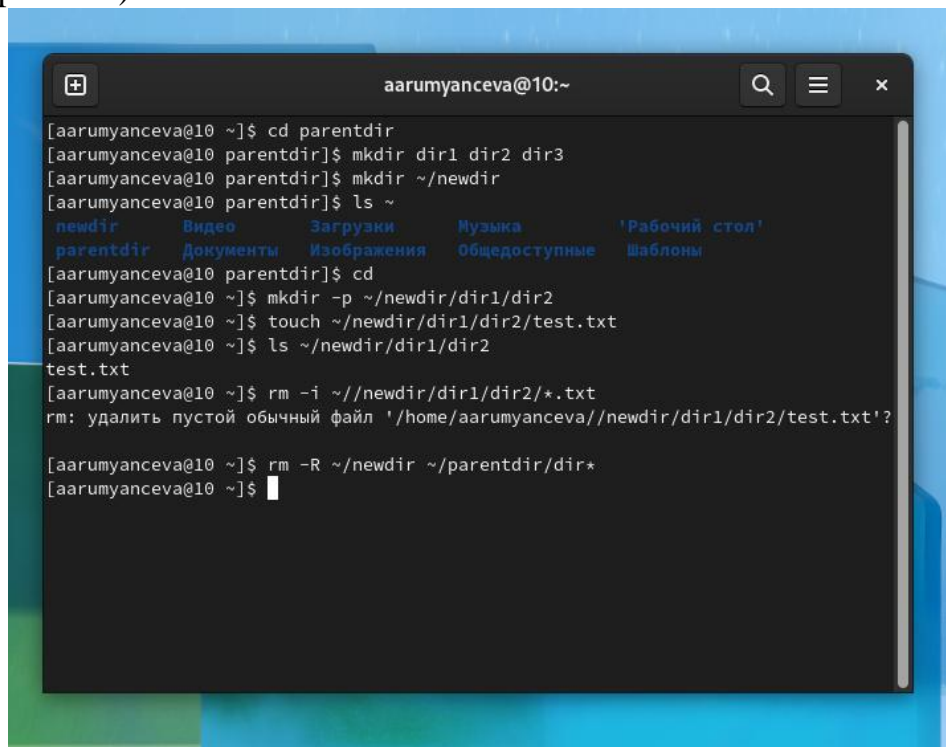


```
aarumyanceva@10:~  
[aarumyanceva@10 ~]$ cd parentdir  
[aarumyanceva@10 parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3  
[aarumyanceva@10 parentdir]$ mkdir ~/newdir  
[aarumyanceva@10 parentdir]$ ls ~  
newdir  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'  
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
[aarumyanceva@10 parentdir]$ cd  
[aarumyanceva@10 ~]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2  
[aarumyanceva@10 ~]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt  
[aarumyanceva@10 ~]$ ls ~/newdir/dir1/dir2  
test.txt  
[aarumyanceva@10 ~]$
```

Рис. 2.8 «Использование команды ls»

№3

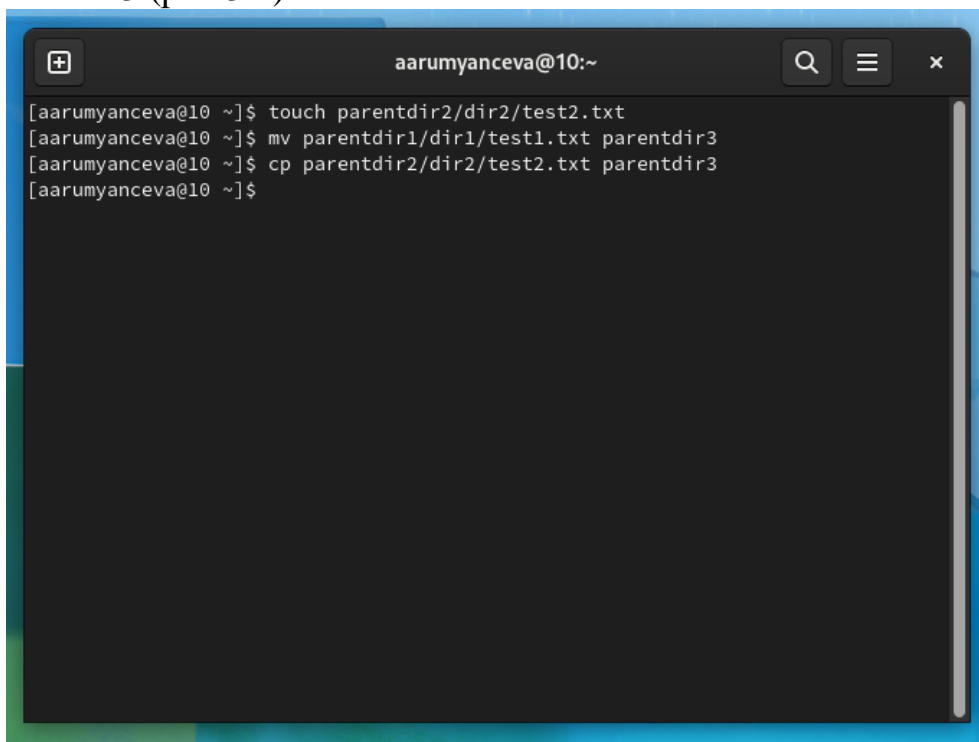
Рекурсивно удалим из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir (рис. 3.1)



```
aarumyanceva@10:~  
[aarumyanceva@10 ~]$ cd parentdir  
[aarumyanceva@10 parentdir]$ mkdir dir1 dir2 dir3  
[aarumyanceva@10 parentdir]$ mkdir ~/newdir  
[aarumyanceva@10 parentdir]$ ls ~  
newdir  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'  
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
[aarumyanceva@10 parentdir]$ cd  
[aarumyanceva@10 ~]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2  
[aarumyanceva@10 ~]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt  
[aarumyanceva@10 ~]$ ls ~/newdir/dir1/dir2  
test.txt  
[aarumyanceva@10 ~]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt  
rm: удалить пустой обычный файл '/home/aarumyanceva/newdir/dir1/dir2/test.txt'?  
  
[aarumyanceva@10 ~]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*  
[aarumyanceva@10 ~]$
```

Рис. 3.1 «Использование -i и -R опций»

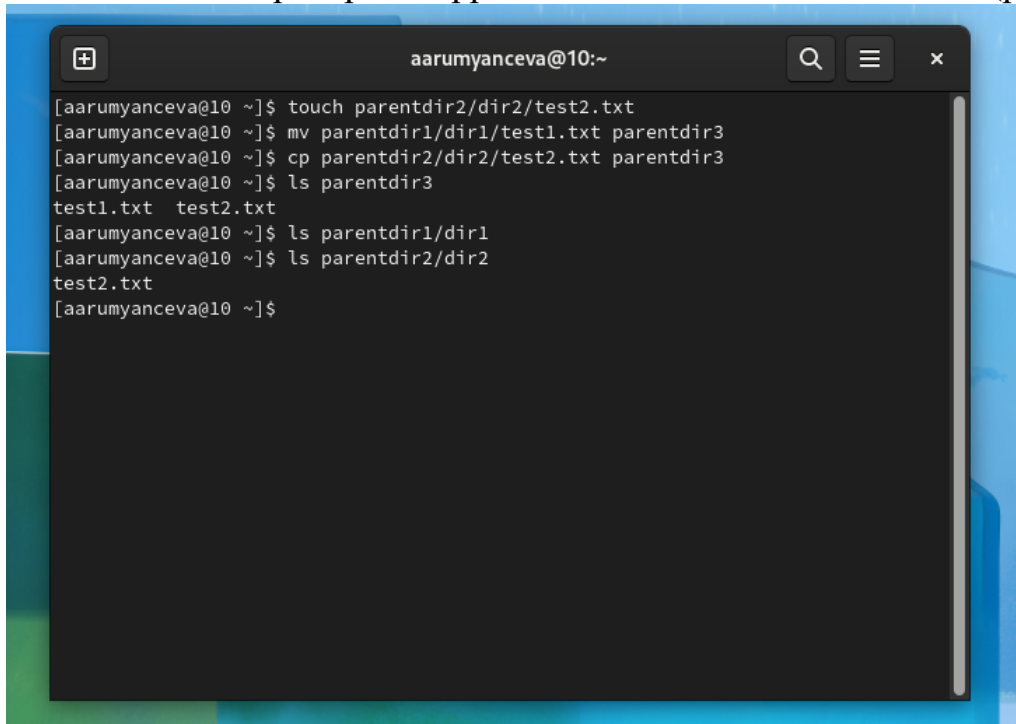
Используя команды cp и mv скопируем файл test1.txt, а test2.txt переместим в каталог parentdir3 (рис.3.2)



```
aarumyanceva@10:~  
[aarumyanceva@10 ~]$ touch parentdir2/dir2/test2.txt  
[aarumyanceva@10 ~]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3  
[aarumyanceva@10 ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3  
[aarumyanceva@10 ~]$
```

Рис. 3.2 «Использование команды -mv и -cp»

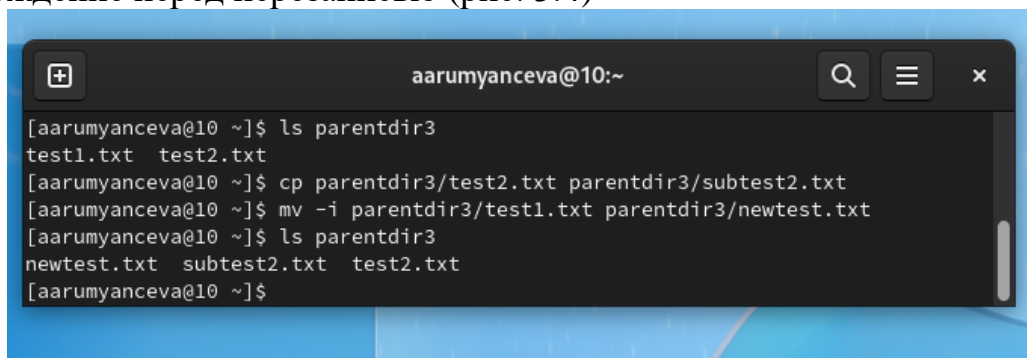
С помощью команды `ls` проверим корректность выполненных команд (рис. 3.3)



```
aarumyanceva@10:~  
[aarumyanceva@10 ~]$ touch parentdir2/dir2/test2.txt  
[aarumyanceva@10 ~]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3  
[aarumyanceva@10 ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3  
[aarumyanceva@10 ~]$ ls parentdir3  
test1.txt test2.txt  
[aarumyanceva@10 ~]$ ls parentdir1/dir1  
[aarumyanceva@10 ~]$ ls parentdir2/dir2  
test2.txt  
[aarumyanceva@10 ~]$
```

Рис. 3.3 «Использование команды `ls`»

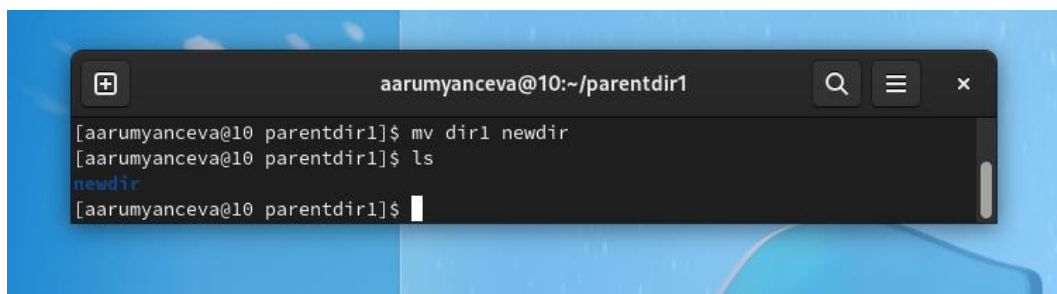
Переименуем файл `test1.txt` из каталога `parentdir3` в `newtest.txt`, запрашивая подтверждение перед перезаписью (рис. 3.4)



```
aarumyanceva@10:~  
[aarumyanceva@10 ~]$ ls parentdir3  
test1.txt test2.txt  
[aarumyanceva@10 ~]$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt  
[aarumyanceva@10 ~]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt  
[aarumyanceva@10 ~]$ ls parentdir3  
newtest.txt subtest2.txt test2.txt  
[aarumyanceva@10 ~]$
```

Рис. 3.4 «Переименование файла»

Переименование каталога `dir1` в каталоге `parentdir1` в `newdir` (рис. 3.5)

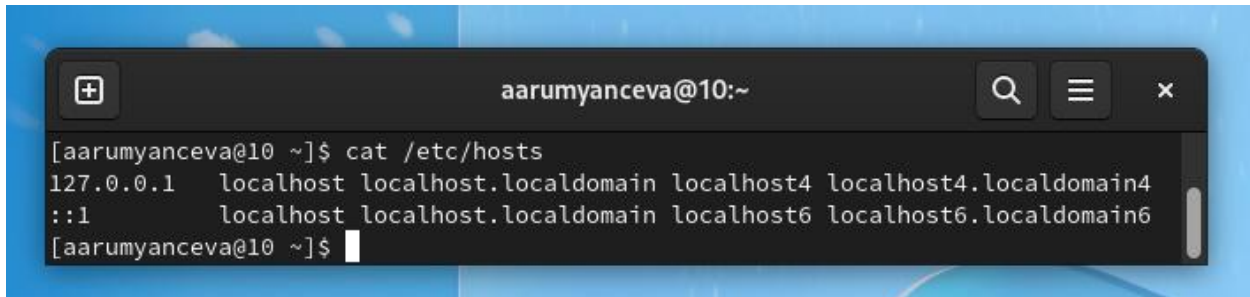


```
aarumyanceva@10:~/parentdir1  
[aarumyanceva@10 parentdir1]$ mv dir1 newdir  
[aarumyanceva@10 parentdir1]$ ls  
newdir  
[aarumyanceva@10 parentdir1]$
```

Рис. 3.5 «Переименование каталога»

№4

С помощью команда `cat` объединим файлы и выведем их на стандартный вывод (рис. 4.1)

A terminal window titled 'aarumyanceva@10:~' with search, menu, and close buttons. The command '[aarumyanceva@10 ~]\$ cat /etc/hosts' has been executed, resulting in the following output:

```
127.0.0.1    localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1         localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
```

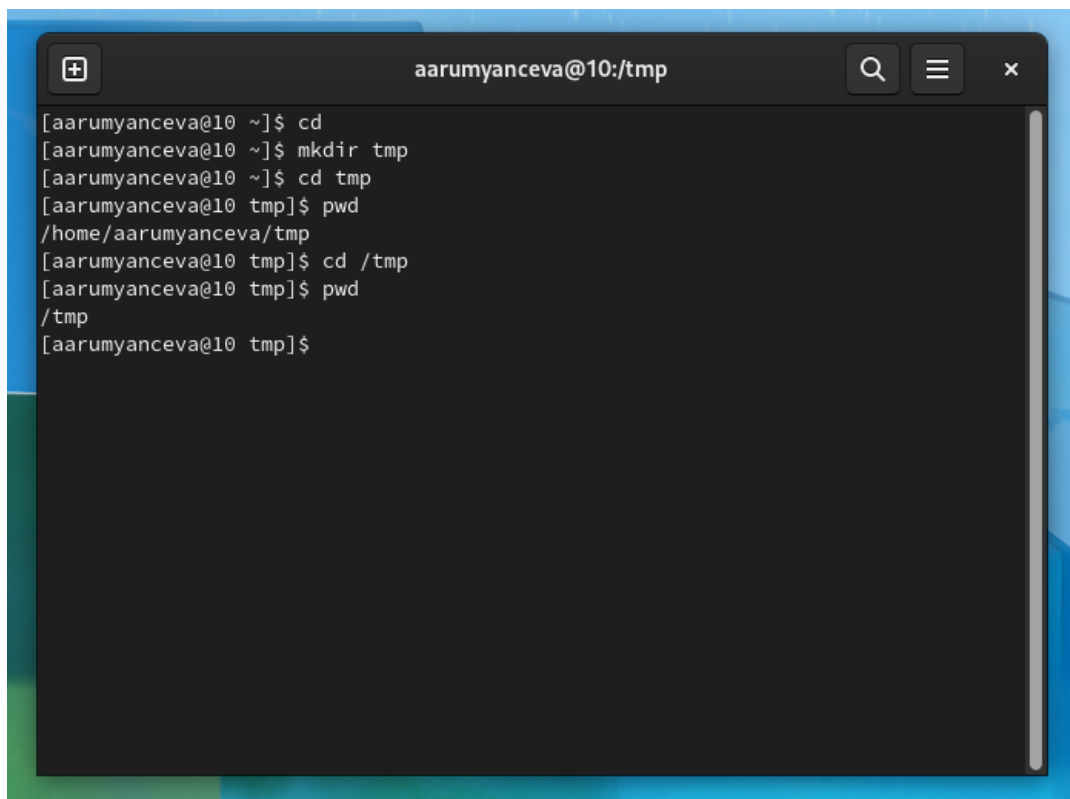
Рис. 4.1 «Использование команды `cat`»

Самостоятельная работа.

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

Введите следующую последовательность команд.

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

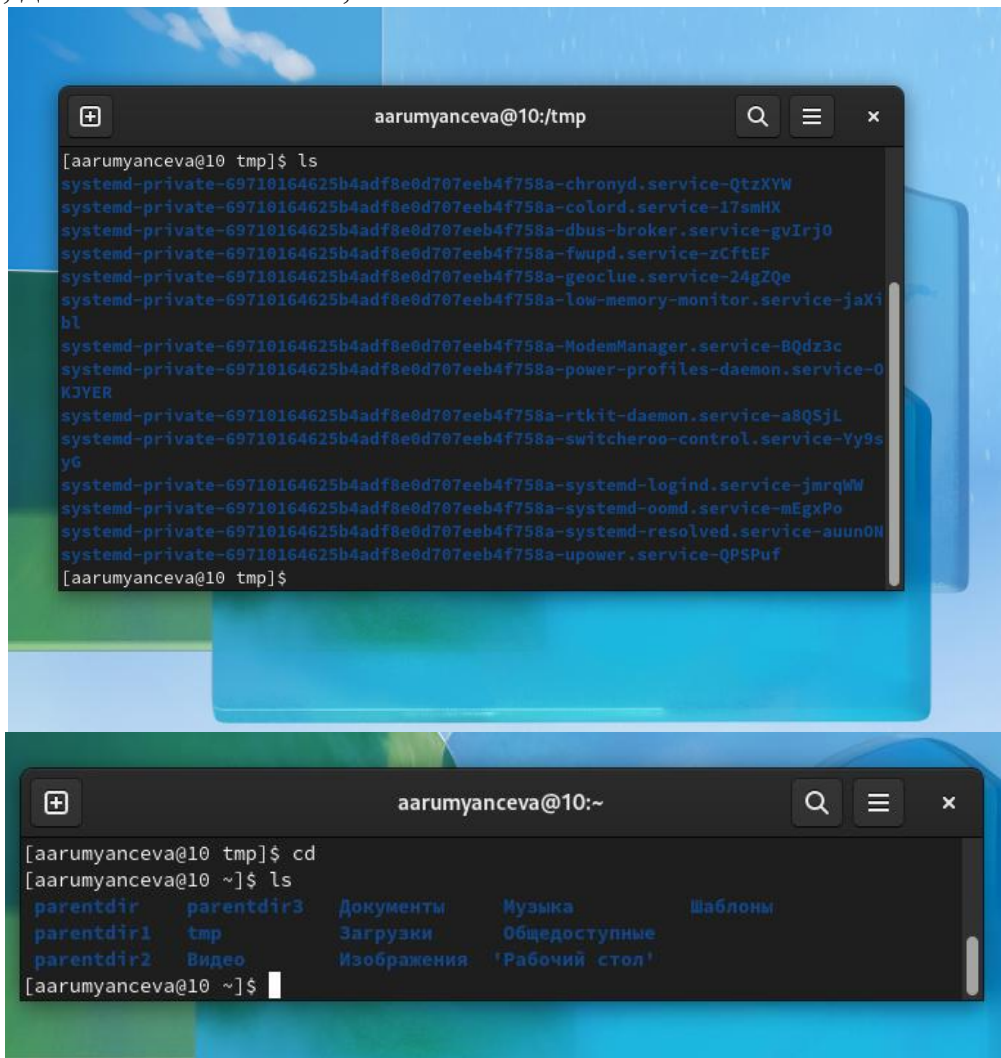
A terminal window titled 'aarumyanceva@10:/tmp' with search, menu, and close buttons. The following sequence of commands has been entered:

```
[aarumyanceva@10 ~]$ cd
[aarumyanceva@10 ~]$ mkdir tmp
[aarumyanceva@10 ~]$ cd tmp
[aarumyanceva@10 tmp]$ pwd
/home/aarumyanceva/tmp
[aarumyanceva@10 tmp]$ cd /tmp
[aarumyanceva@10 tmp]$ pwd
/tmp
[aarumyanceva@10 tmp]$
```


Объяснение:

При запуске терминала текущей папкой считается домашний каталог пользователя. Если программу запускать из определенной папки, то ее текущей папкой будет та папка, из которой ее запустили.

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



The image consists of two screenshots of a terminal window. The top screenshot shows the terminal at the path `aarumyanceva@10:/tmp`. The user has entered the command `ls`, and the output lists various systemd services and files in the `/tmp` directory. The bottom screenshot shows the terminal at the path `aarumyanceva@10:~`. The user has entered the command `cd` to move to the home directory, followed by `ls`. The output shows the contents of the home directory, including subdirectories like `parentdir` and `tmp`, and files like `Документы`, `Музыка`, and `Шаблоны`.

```
aarumyanceva@10:/tmp$ ls
systemd-private-69710164625b4adf8e0d707eeb4f758a-chronyd.service-QtzXYW
systemd-private-69710164625b4adf8e0d707eeb4f758a-colord.service-17smHX
systemd-private-69710164625b4adf8e0d707eeb4f758a-dbus-broker.service-gvIrj0
systemd-private-69710164625b4adf8e0d707eeb4f758a-fwupd.service-zCftEF
systemd-private-69710164625b4adf8e0d707eeb4f758a-geoclue.service-24gZQe
systemd-private-69710164625b4adf8e0d707eeb4f758a-low-memory-monitor.service-jaXi
bl
systemd-private-69710164625b4adf8e0d707eeb4f758a-ModemManager.service-BQdx3c
systemd-private-69710164625b4adf8e0d707eeb4f758a-power-profiles-daemon.service-0
KJYER
systemd-private-69710164625b4adf8e0d707eeb4f758a-rtkit-daemon.service-a8Q5jL
systemd-private-69710164625b4adf8e0d707eeb4f758a-switcheroo-control.service-Vy9s
yG
systemd-private-69710164625b4adf8e0d707eeb4f758a-systemd-logind.service-jmrqWW
systemd-private-69710164625b4adf8e0d707eeb4f758a-systemd-oemd.service-mEgxPo
systemd-private-69710164625b4adf8e0d707eeb4f758a-systemd-resolved.service-auun0H
systemd-private-69710164625b4adf8e0d707eeb4f758a-upower.service-QPSPuf
aarumyanceva@10 /tmp]$

aarumyanceva@10:~$ cd
aarumyanceva@10 ~]$ ls
parentdir  parentdir3  Документы  Музыка      Шаблоны
parentdir1 tmp          Загрузки   Общедоступные
parentdir2 Видео       Изображения 'Рабочий стол'
```

```
aarumyanceva@10:~  
[aarumyanceva@10 ~]$ ls /etc  
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 sgm1  
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
```

```
aarumyanceva@10:~  
[aarumyanceva@10 ~]$ ls /usr/local  
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src  
[aarumyanceva@10 ~]$
```

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).

```
aarumyanceva@10:~/labs
[aarumyanceva@10 ~]$ mkdir temp
[aarumyanceva@10 ~]$ mkdir labs
[aarumyanceva@10 ~]$ cd labs
[aarumyanceva@10 labs]$ mkdir lab1 lab2 lab3
[aarumyanceva@10 ~]$ touch ~/temp/test1.txt
[aarumyanceva@10 ~]$ touch ~/temp/test2.txt
[aarumyanceva@10 ~]$ touch ~/temp/test3.txt
[aarumyanceva@10 ~]$ ls ~/temp
test1.txt test2.txt test3.txt
[aarumyanceva@10 ~]$
```

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.

```
[aarumyanceva@10 ~]$ cd temp
[aarumyanceva@10 temp]$ mcedit text1.txt

[aarumyanceva@10 temp]$ mcedit text2.txt

[aarumyanceva@10 temp]$ mcedit text3.txt

[aarumyanceva@10 ~]$ cd temp
[aarumyanceva@10 temp]$ cat text1.txt
Alina
[aarumyanceva@10 temp]$ cat text2.txt
Liechtenstein
[aarumyanceva@10 temp]$ cat text3.txt
NKAbd-03-22
[aarumyanceva@10 temp]$
```

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 командой ls убедитесь, что все действия выполнены верно.

```
aarumyanceva@10:~  
[aarumyanceva@10 ~]$ cp temp/*.txt labs  
[aarumyanceva@10 ~]$ cd labs  
[aarumyanceva@10 labs]$ ls  
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt  
[aarumyanceva@10 labs]$ mv text1.txt firstname.txt  
[aarumyanceva@10 ~]$ mv labs/firstname.txt lab1  
[aarumyanceva@10 ~]$ mv labs/lastname.txt lab2  
[aarumyanceva@10 ~]$ mv labs/id-group.txt lab3  
[aarumyanceva@10 ~]$ cd labs  
[aarumyanceva@10 labs]$ ls  
lab1 lab2 lab3  
[aarumyanceva@10 lab1]$ ls  
firstname.txt  
[aarumyanceva@10 lab2]$ ls  
lastname.txt  
[aarumyanceva@10 lab3]$ ls  
id-group.txt
```

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

```
[aarumyanceva@10 ~]$ rm -R ~/labs  
[aarumyanceva@10 ~]$ rm -R ~/temps  
rm: невозможно удалить '/home/aarumyanceva/temps': Нет такого файла или каталога  
[aarumyanceva@10 ~]$ rm -R ~/temp  
[aarumyanceva@10 ~]$ rm -R ~/lab1 ~/lab2 ~/lab3  
[aarumyanceva@10 ~]$ rm -R ~/*.txt  
[aarumyanceva@10 ~]$ rm -R ~/parentdir ~/parentdir1 ~/parentdir2 ~/parentdir3  
[aarumyanceva@10 ~]$ rm -R ~/tmp  
[aarumyanceva@10 ~]$ ls  
Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'  
Документы Изображения Общедоступные Шаблоны  
[aarumyanceva@10 ~]$
```

Выводы, согласованные с заданием:

В результате выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).