

# 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: Рябцев Илья Витальевич

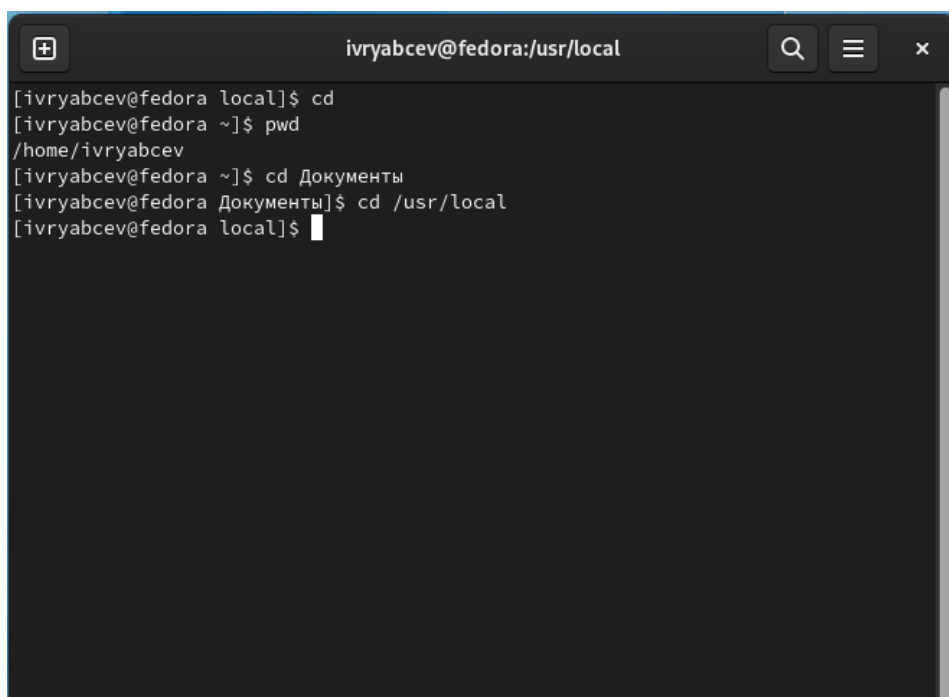
Группа: НКАбд-03-22

МОСКВА

2022 г.

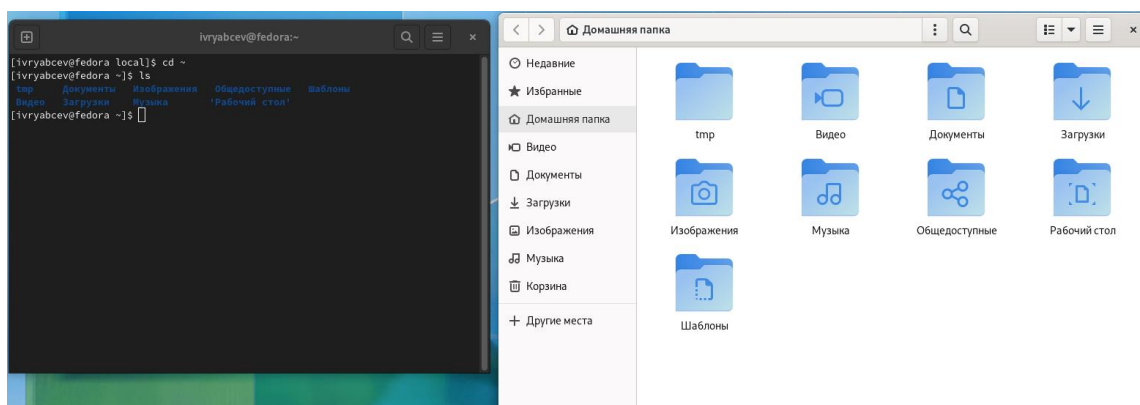
**2.1 Цель работы: приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).**

**2.2 Перемещение по файловой системе:**



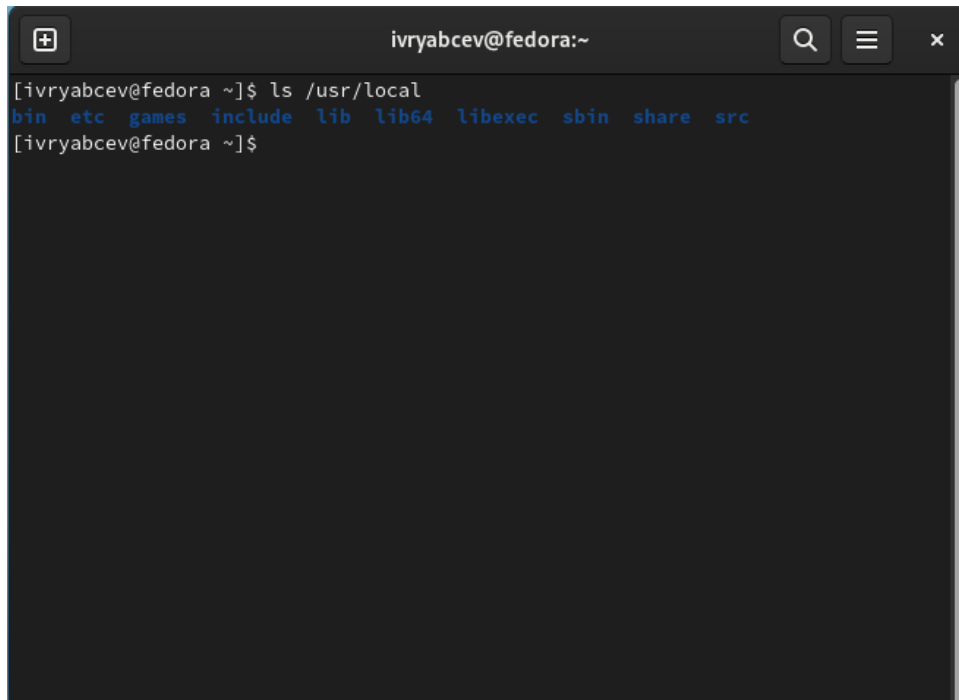
```
ivryabcev@fedora:usr/local
[ivryabcev@fedora local]$ cd
[ivryabcev@fedora ~]$ pwd
/home/ivryabcev
[ivryabcev@fedora ~]$ cd Документы
[ivryabcev@fedora Документы]$ cd /usr/local
[ivryabcev@fedora local]$
```

*На скриншоте выше с помощью команды `cd` без аргумента переходим в домашний каталог, с помощью `pwd` узнаем полный путь к домашнему каталогу с помощью "`cd Документы`" переходим в подкаталог Документы, потом переходим в каталог `local` корневого каталога `usr`*



На скриншоте выше смотрим содержимое домашнего каталога с помощью терминала и графического менеджера

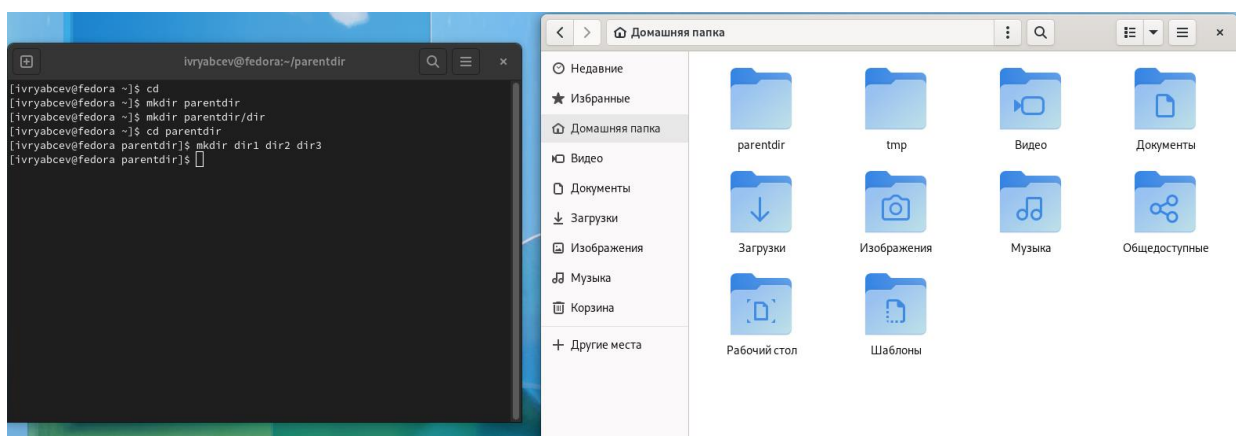
И у нас все совпадает.



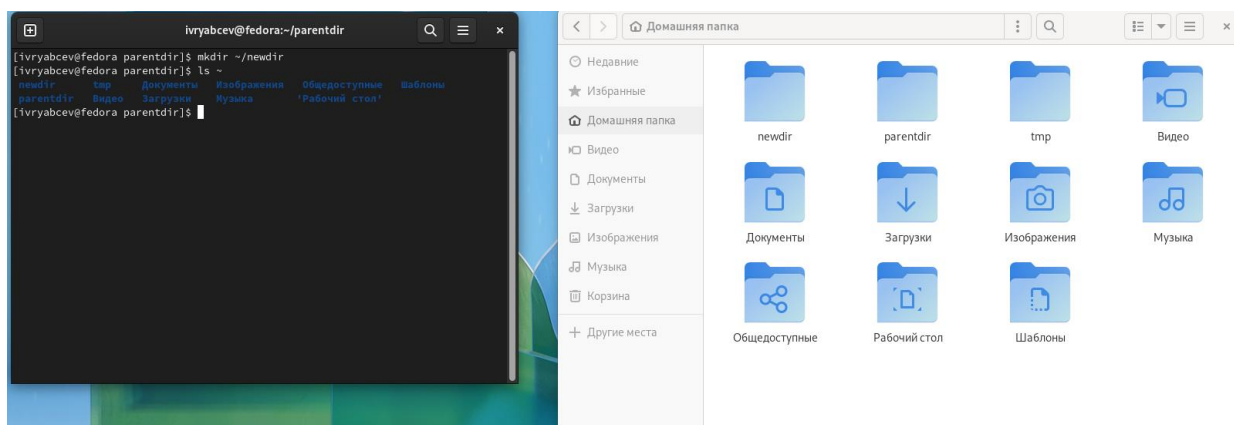
```
ivryabcev@fedora:~  
[ivryabcev@fedora ~]$ ls /usr/local  
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src  
[ivryabcev@fedora ~]$
```

На скриншоте выше смотрим содержимое каталога `/usr/local`, указав абсолютный путь к нему

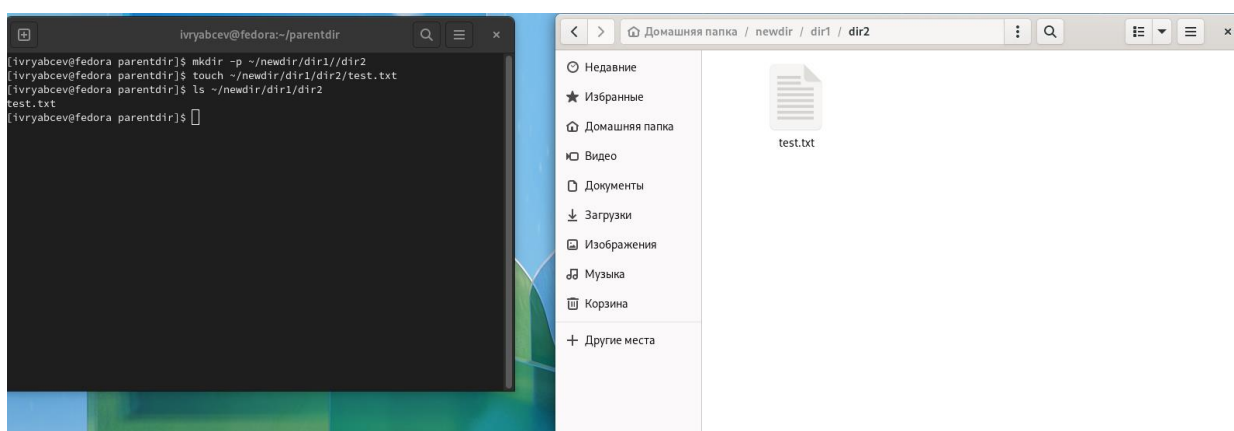
## 2.3 Создание пустых каталогов и файлов



На скриншоте выше создаем каталог `parentdir`, в котором создаем каталог `dir`, в котором создаем каталоги `dir1`, `dir2`, `dir3`

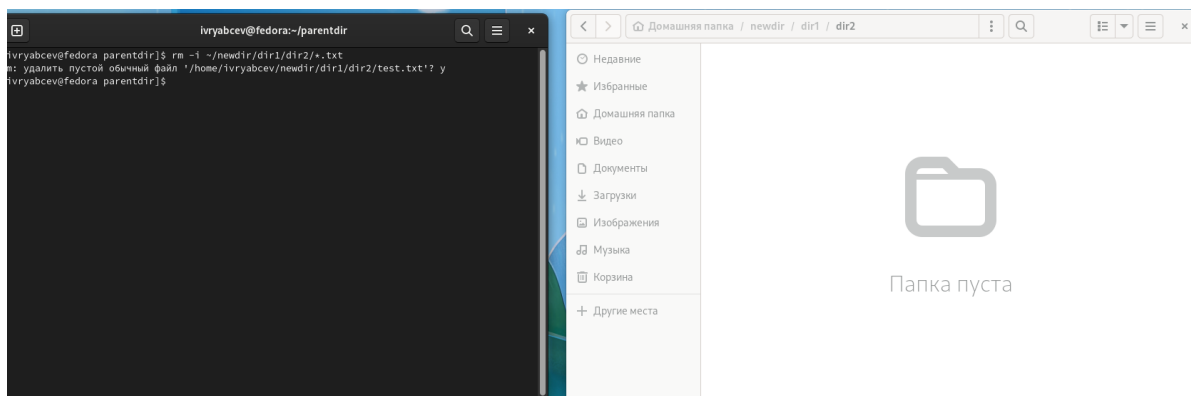


На скриншоте выше создаем каталог через путь, указанный в явном виде.

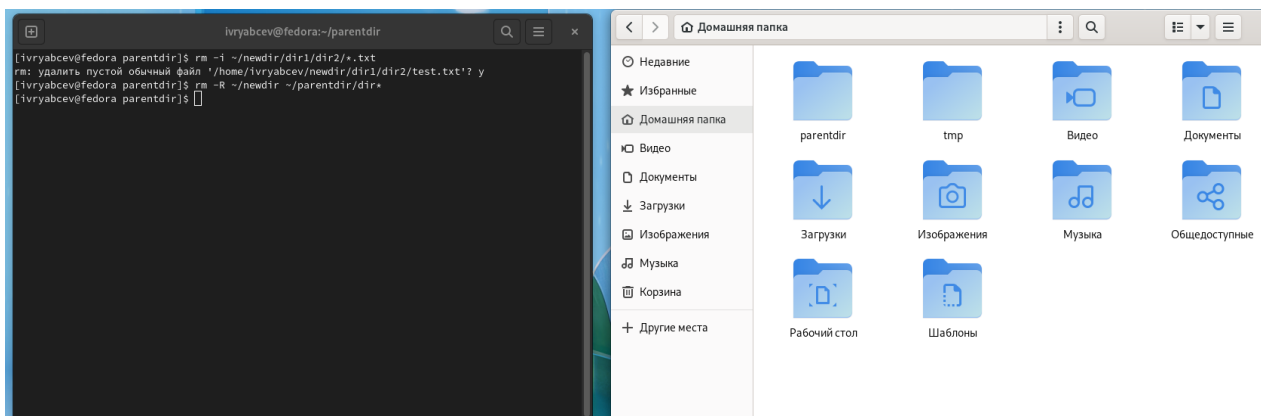


На скриншоте выше создаем цепочку из каталогов с помощью `mkdir -p`, потом с помощью `touch` создаем пустой файл в нужно нам месте, с помощью `ls` транслируем, что у нас лежит в соответственном каталоге.

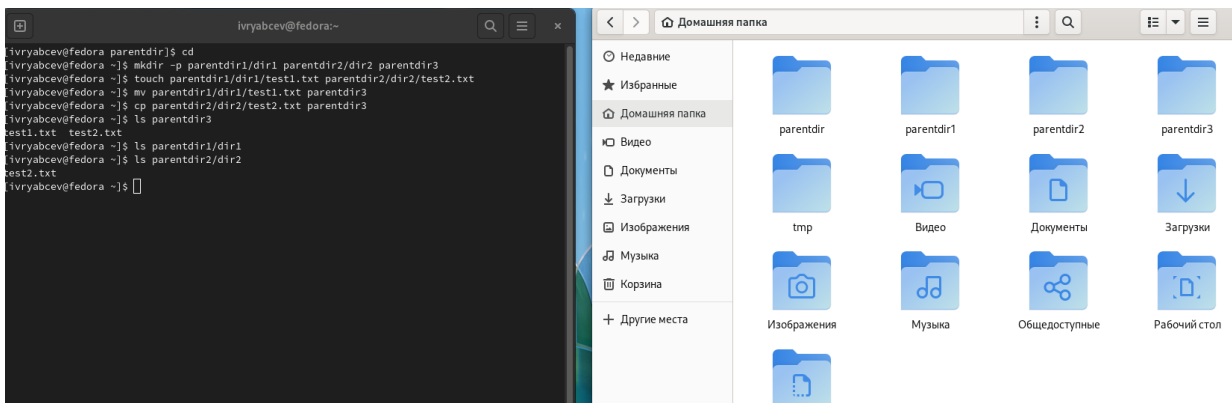
## 2.4 Перемещение и удаление файлов или каталогов



На скриншоте выше удаляем с запросом на разрешение при помощи команды `rm -i` нужные нам файлы.

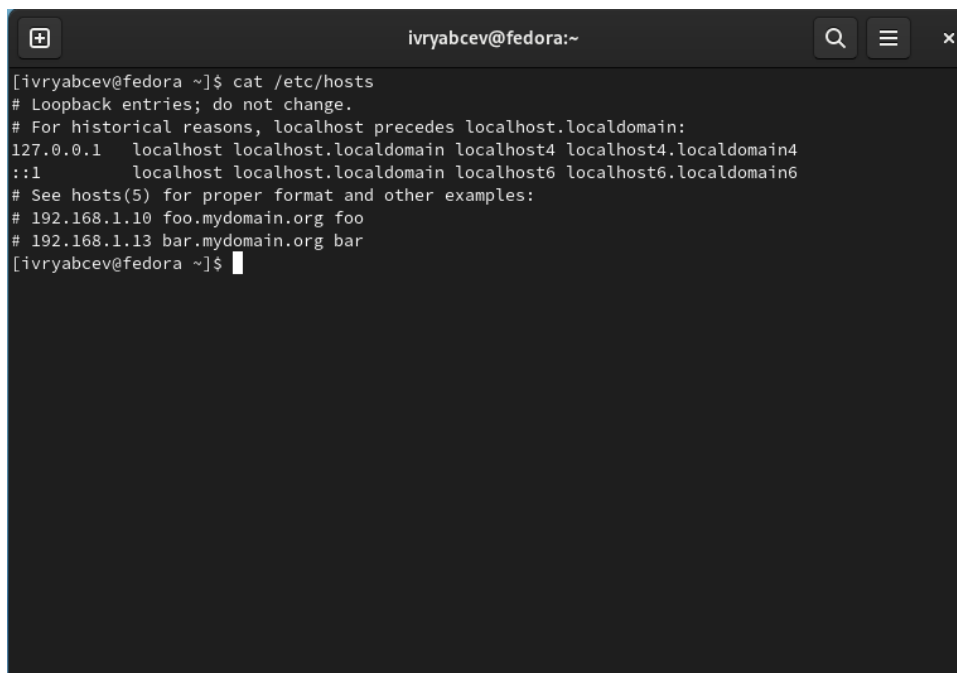


*На скриншоте выше удаляем рекурсивно каталог newdir, а также из каталога parentdir все подкаталоги, которые начинаются на dir*



*На скриншоте выше создаем 2 пути из каталогов с пустыми файлами, потом из одного каталога по сути вырезаем файл и переносим в третий пустой каталог, а из другого копируем в третий.*

## 2.5 Команда cat: вывод содержимого файлов

A terminal window titled 'ivryabcev@fedora:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows the command 'cat /etc/hosts' and its output, which lists loopback addresses and other host entries from the /etc/hosts file.

```
[ivryabcev@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
[ivryabcev@fedora ~]$
```

*На скриншоте выше команда `cat` объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод (обычно это экран)*

## Самостоятельная работа

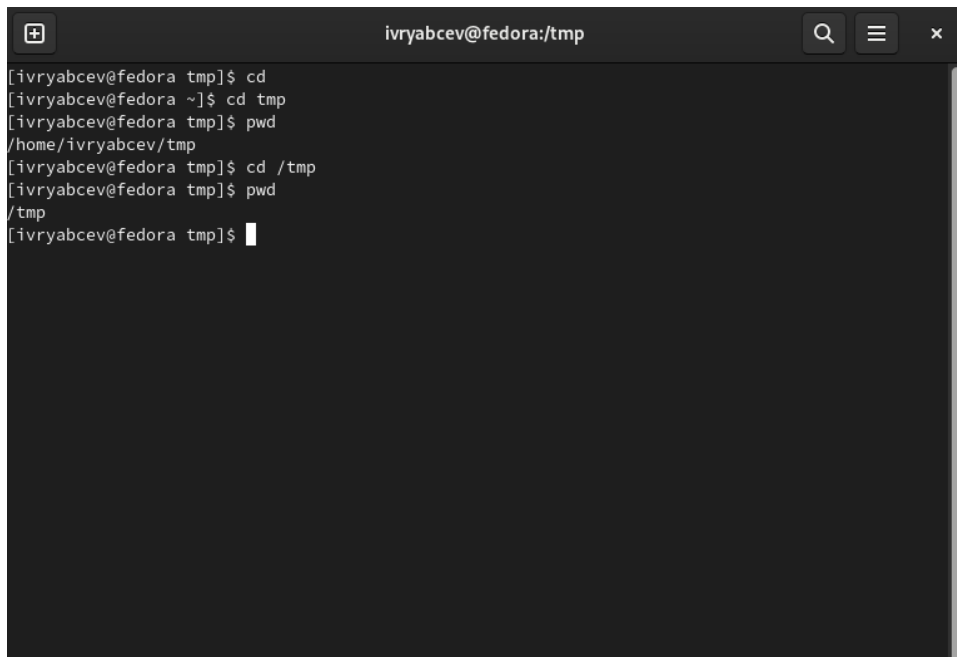
**1. Описание:** воспользовавшись командой `pwd`, узнаю полный путь к своей домашней директории.

A terminal window titled 'ivryabcev@fedora:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows the command 'pwd' and its output, which is the full path to the user's home directory.

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

*Прописав в терминал `pwd` увидели текущий каталог.*

**2. Описание:** открываю созданный мной каталог – `tmp` и системный каталог `/tmp`.

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads 'ivryabcev@fedora:/tmp'. The terminal shows a sequence of commands and their outputs: first, 'cd' is entered, followed by 'cd tmp', then 'pwd' which outputs '/home/ivryabcev/tmp'. Next, 'cd /tmp' is entered, followed by 'pwd' which outputs '/tmp'. The prompt '[ivryabcev@fedora tmp]\$' is visible at the bottom with a cursor.

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

*Это 2 различные папки с одинаковыми именами, в первом случае мы открываем созданный нами каталог, во втором случае открываем корневой каталог с таким же названием.*

**3. Описание:** пользуясь командами `cd` и `ls`, просматриваю содержимое корневого каталога, домашнего каталога и каталогов `/etc` и `/usr/local`

```
ivryabcev@fedora:/tmp$ ls /etc
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                           kernel                              redhat-release
bluetooth                          krb5.conf                           request-key.conf
brlapi.key                         krb5.conf.d                         request-key.d
brltty                             ld.so.cache                         resolv.conf
brltty.conf                        ld.so.conf                          rpc
ceph                               ld.so.conf.d                        rpm
chkconfig.d                       libaudit.conf                       rsyncd.conf
chromium                           libblockdev                         rwtab.d
chrony.conf                        libibverbs.d                       rygel.conf
chrony.keys                        libnl                                samba
cifs-utils                         libnl                                sane.d
```

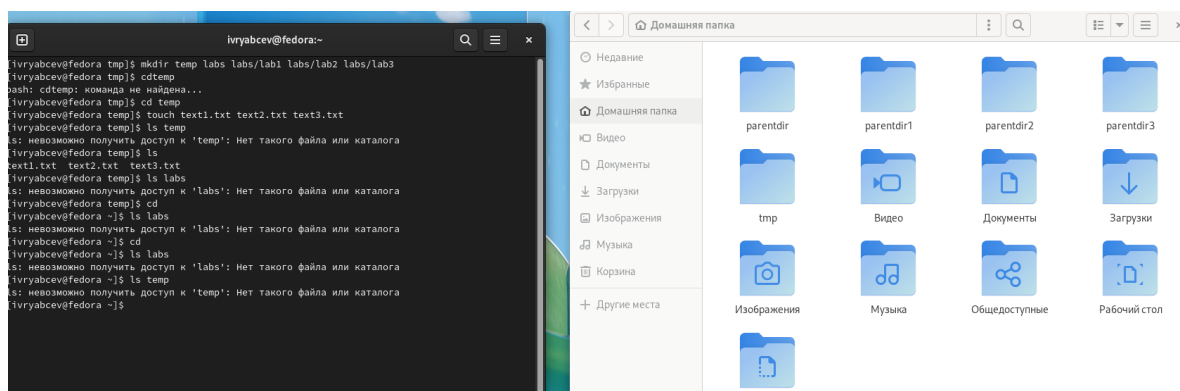
```
ivryabcev@fedora:/tmp$ ls /usr/local
bin  etc  games  include  lib  lib64  libexec  sbin  share  src
ivryabcev@fedora:/tmp$
```

*При помощи команды ls в терминале просматриваем содержимое соответствующих каталогов.*

**4.** Пользуясь изученными консольными командами, в своём 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, убедился, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы)



*В первой строчке создаю каталоги temp и labs с подкаталогами, в третьей создаю пустые файлы в temp, а дальше следует демонстрация корректности выполнения задания с помощью команды ls.*

**5. Описание:** с помощью текстового редактора записываю в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Вывожу на экран содержимое файлов, используя команду cat.

*Скриншоты я успешно потерял так что дальше будет текст 😞*

*Через терминал вызвал mcedit 3 раза и записал в каждый файл соответствующую информацию*

*Потом с помощью команды cat транслирую содержимое файлов в терминал и с помощью команд mv и cp переименовываю и перемещаю файлы из temp в labs, после чего удаляю все каталоги и файлы, которые я создал.*

*И в конце удаляю все то, что создал во время выполнения самостоятельной работы*

**2.6 Вывод: Приобрели практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).**