

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № .

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Микаил Кандакжи Халидович

Группа: НПИбд-03-24

МОСКВА

2024 г.

```
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ cd
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ pwd
```

1 переходим в домашний каталог с помощью команды `cd`.

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

3. Переходим в каталог `local` — подкаталог `usr` корневого каталога указывая абсолютный путь к нему (`/usr/local`):

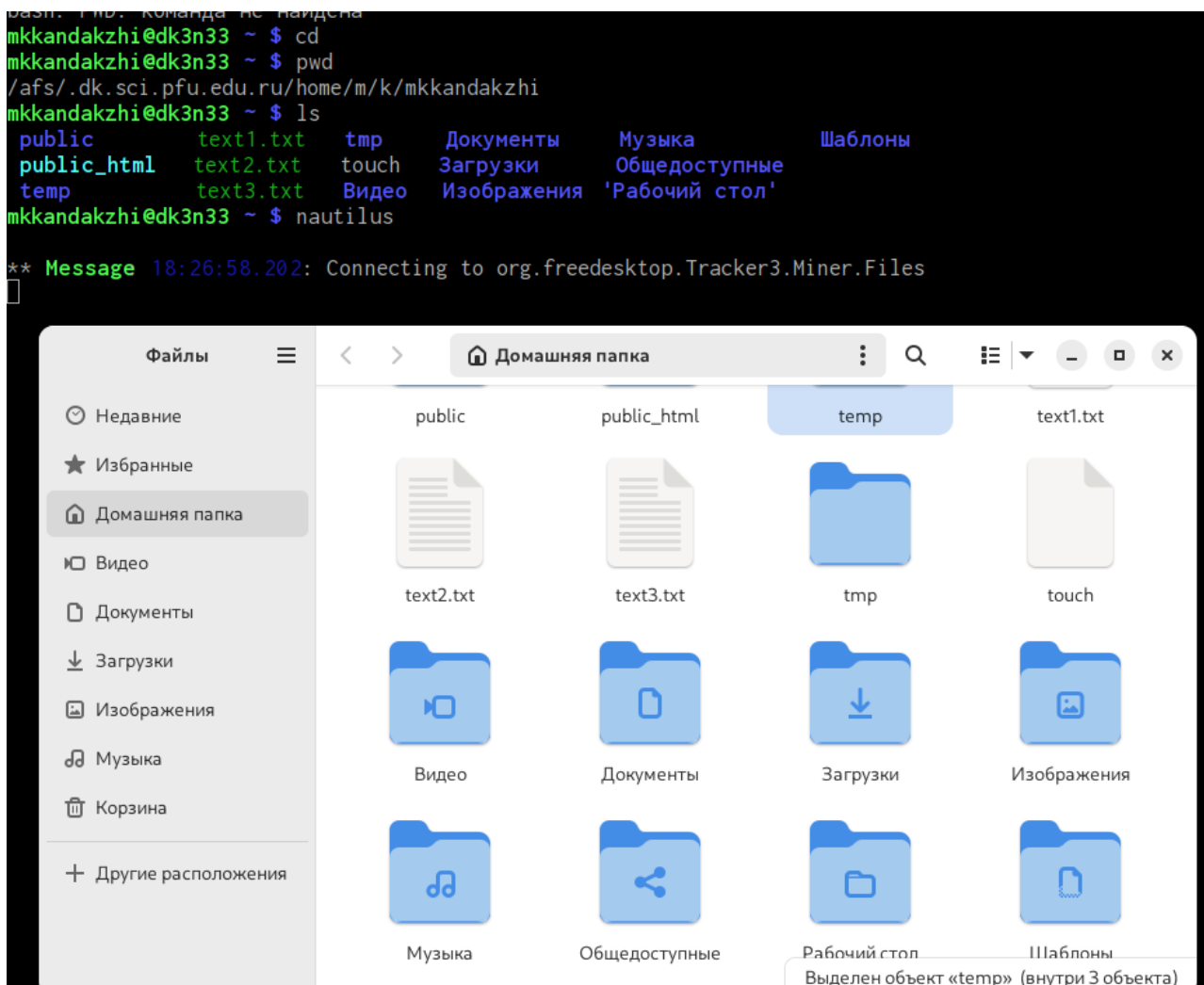
```
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ cd
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/k/mkkandakzhi
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ cd /usr/local
mkkandakzhi@dk3n33 /usr/local $
```

4. Для просмотра списка файлов текущего каталога используем команду `ls` без аргументов.

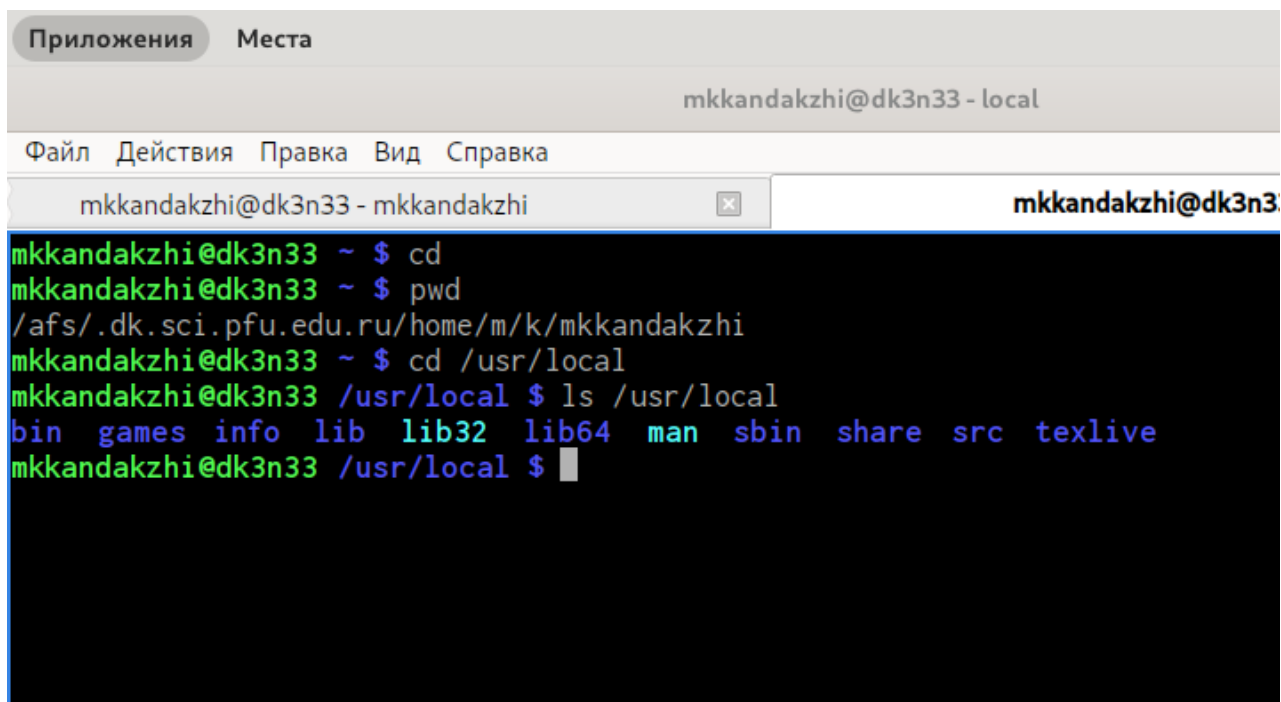
Переходим в домашний каталог

5. Откройте домашний каталог с помощью команды `nautilus` .

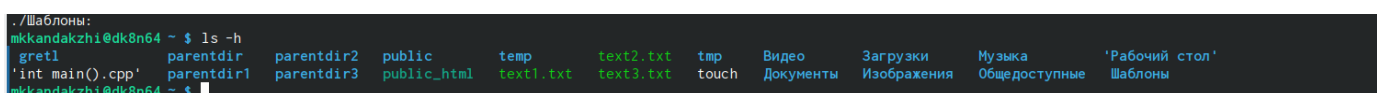
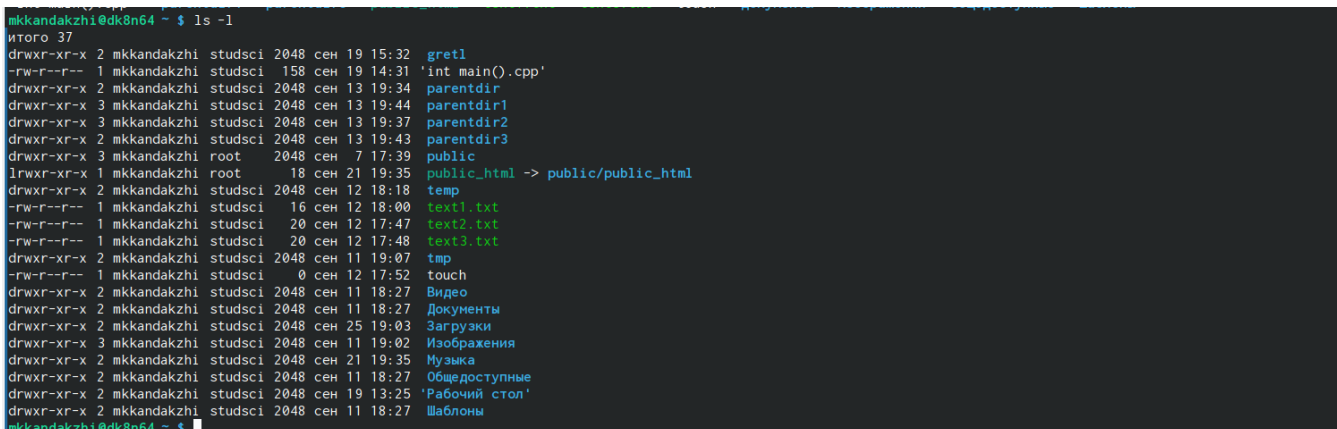
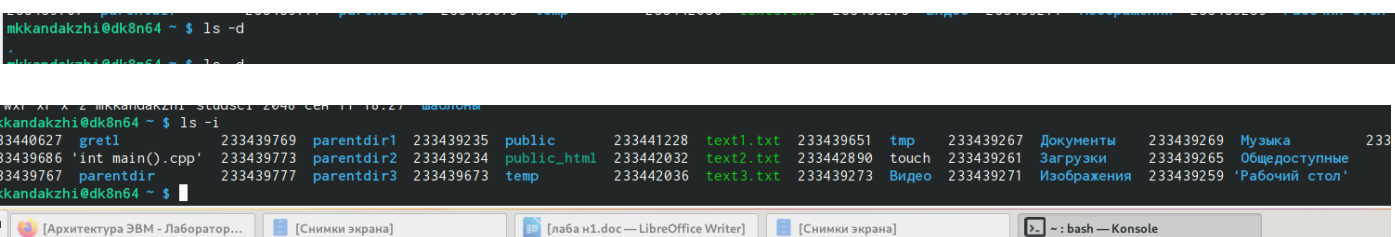
Убеждаемся в том, что список файлов полученных с помощью команды `ls` совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере



6. Выводим список файлов каталога /usr/local указав абсолютный путь к нему:



7. Включаем в отчет примеры использования команды ls с разными ключами.



```

mkkandakzhi@dk8n64 ~ $ ls -R
.:
gretl      parentdir1  public      text1.txt   tmp         Документы  Музыка      Шаблоны
'int main().cpp' parentdir2  public_html text2.txt   touch       Загрузки   Общедоступные
parentdir  parentdir3  temp        text3.txt   Видео       Изображения 'Рабочий стол'

./gretl:

./parentdir:

./parentdir1:
newdir

./parentdir1/newdir:

./parentdir2:
dir2

./parentdir2/dir2:
test2.txt

./parentdir3:
newtest.txt subtest2.txt test2.txt

./public:
public_html

./public/public_html:

./temp:
text1.txt text2.txt text3.txt

./tmp:

./Видео:

./Документы:

./Загрузки:
'лаба n1.doc'      'Лабораторная работа 2.docx' 'отчет_лаб_шаблон(2).doc'
'Лабораторная работа 1.odt' 'отчет_лаб_шаблон(1).doc'   отчет_лаб_шаблон.doc

./Изображения:
'Снимки экрана'

'./Изображения/Снимки экрана':

```

```

~: bash x ~: bash x
mkkandakzhi@dk8n64 ~ $ ls -a
.          .config      .local       .pki         text1.txt   Документы   Шаблоны
..         .gnupg       .mozilla     .profile     text2.txt   Загрузки
.bash_history .gretl       parentdir    public        text3.txt   Изображения
.bash_profile  gretl       parentdir1   public_html   tmp         Музыка
.bashrc        .gretl2rc   parentdir2   .ssh          touch       Общедоступные
.cache         'int main().cpp' parentdir3   temp          Видео       'Рабочий стол'
mkkandakzhi@dk8n64 ~ $

```

8.Создайте в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir

9.С помощью команды ls проверяем , что каталог создан

Приложения	Места
mkkandakzhi@dk3n33 - mkkandakzhi	
Файл	Действия Правка Вид Справка
mkkandakzhi@dk3n33 - local	mkkandakzhi@dk3n33 - mkkandakzhi

```

mkkandakzhi@dk3n33 /usr/local $ cd
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ mkdir parentdir
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ ls
parentdir  temp      text3.txt  Видео      Изображения  'Рабочий стол'
public     text1.txt tmp        Документы  Музыка        Шаблоны
public_html text2.txt touch      Загрузки   Общедоступные
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $

```

10. Создаем подкаталог в существующем каталоге

При задании нескольких аргументов создаётся несколько каталогов

Если требуется создать подкаталог в каталоге, отличном от текущего, то путь к нему требуется указать в явном виде:

```
mkkandakzhi@dk3n33 /usr/local $ cd
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ mkdir parentdir
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ ls
parentdir  temp      text3.txt  Видео      Изображения  'Рабочий стол'
public     text1.txt tmp        Документы  Музыка       Шаблоны
public_html text2.txt touch      Загрузки   Общедоступные
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ mkdir parentdir/dir
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ cd parentdir
mkkandakzhi@dk3n33 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3\
>
mkkandakzhi@dk3n33 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
mkdir: невозможно создать каталог «dir1»: Файл существует
mkdir: невозможно создать каталог «dir2»: Файл существует
mkdir: невозможно создать каталог «dir3»: Файл существует
mkkandakzhi@dk3n33 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
mkkandakzhi@dk3n33 ~/parentdir $ ls ~
newdir     public_html text2.txt  touch      Загрузки      Общедоступные
parentdir  temp      text3.txt  Видео      Изображения  'Рабочий стол'
public     text1.txt tmp        Документы  Музыка       Шаблоны
mkkandakzhi@dk3n33 ~/parentdir $
```

11. Эта команда должна создать каталог newdir в домашнем каталоге (~). Проверяем это с помощью команды ls ~.

12. Создаем следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге

```
mkkandakzhi@dk3n33 /usr/local $ cd
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ mkdir parentdir
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ ls
parentdir  temp      text3.txt  Видео      Изображения  'Рабочий стол'
public     text1.txt  tmp        Документы  Музыка        Шаблоны
public_html text2.txt  touch      Загрузки   Общедоступные
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ mkdir parentdir/dir
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ cd parentdir
mkkandakzhi@dk3n33 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3\
>
mkkandakzhi@dk3n33 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
mkdir: невозможно создать каталог «dir1»: Файл существует
mkdir: невозможно создать каталог «dir2»: Файл существует
mkdir: невозможно создать каталог «dir3»: Файл существует
mkkandakzhi@dk3n33 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
mkkandakzhi@dk3n33 ~/parentdir $ ls ~
newdir     public_html text2.txt  touch      Загрузки      Общедоступные
parentdir  temp      text3.txt  Видео      Изображения   'Рабочий стол'
public     text1.txt  tmp        Документы  Музыка        Шаблоны
mkkandakzhi@dk3n33 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
mkkandakzhi@dk3n33 ~/parentdir $
```

13. Для создания файлов может быть использована команда touch.

Проверяем наличие файла с помощью команды ls ~/newdir/dir1/dir2

```
mkkandakzhi@dk3n33 /usr/local $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
mkkandakzhi@dk3n33 /usr/local $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
mkkandakzhi@dk3n33 /usr/local $
```

14.командой `rm` и опцией `-i` запрашиваю подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге.

15.

```
mkkandakzhi@dk3n33 /usr/local $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/k/mkkandakzhi/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
mkkandakzhi@dk3n33 /usr/local $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
mkkandakzhi@dk3n33 /usr/local $ ~
```

Оп
ции
й -
R

рекурсивно удаляю каталог без запроса подтверждения

16.Для демонстрации работы команд `cp` и `mv` преведем следующие примеры.
Создаем следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге:

```
mkkandakzhi@dk3n33 /usr/local $ cd
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $
```

17.Используя команды `cp` и `mv` файл `test1.txt` скопируем , а `test2.txt` переместим в каталог `parentdir3`:

```
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $
```

18.С помощью команды `ls` проверяем корректность выполненных команд


```
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ ls parentdir1/dir1
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ █
```

19. Также команда `mv` может быть использована для переименования файлов и каталогов, а

команда `cp` позволяет сделать копию файла с новым именем

20. Переименуем файл `test1.txt` из каталога `parentdir3` в `newtest.txt`, запрашивая подтверждение перед перезаписью:

```
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ mv -l parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
mv: неверный ключ - «l»
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ mv -l parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
mv: неверный ключ - «l»
По команде «mv --help» можно получить дополнительную информацию.
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ █
```

21. Переименуем каталог `dir1` в каталоге `parentdir1` в `newdir`

```
mkkandakzhi@dk3n33 ~ $ cd parentdir1
mkkandakzhi@dk3n33 ~/parentdir1 $ ls
dir1
mkkandakzhi@dk3n33 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
mkkandakzhi@dk3n33 ~/parentdir1 $ ls
newdir
mkkandakzhi@dk3n33 ~/parentdir1 $ █
```

```
mkkandakzhi@dk3n33 ~/parentdir1 $ cat /etc/hosts
# /etc/hosts: Local Host Database
#
# This file describes a number of aliases-to-address mappings for the for
# local hosts that share this file.
#
# In the presence of the domain name service or NIS, this file may not be
# consulted at all; see /etc/host.conf for the resolution order.
#
# IPv4 and IPv6 localhost aliases
127.0.0.1      dk3n21 localhost.localdomain localhost
::1           localhost
#
# Imaginary network.
#10.0.0.2      myname
#10.0.0.3      myfriend
#
# According to RFC 1918, you can use the following IP networks for private
# nets which will never be connected to the Internet:
#
#      10.0.0.0      -   10.255.255.255
#      172.16.0.0    -   172.31.255.255
#      192.168.0.0   -   192.168.255.255
#
# In case you want to be able to connect directly to the Internet (i.e. not
# behind a NAT, ADSL router, etc...), you need real official assigned
# numbers. Do not try to invent your own network numbers but instead get one
# from your network provider (if any) or from your regional registry (ARIN,
# APNIC, LACNIC, RIPE NCC, or AfriNIC.)
#
mkkandakzhi@dk3n33 ~/parentdir1 $ █
```

22. Команда cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод

Задание для самостоятельной работы

1 Воспользовавшись командой `pwd`, узнаем полный путь к своей домашней

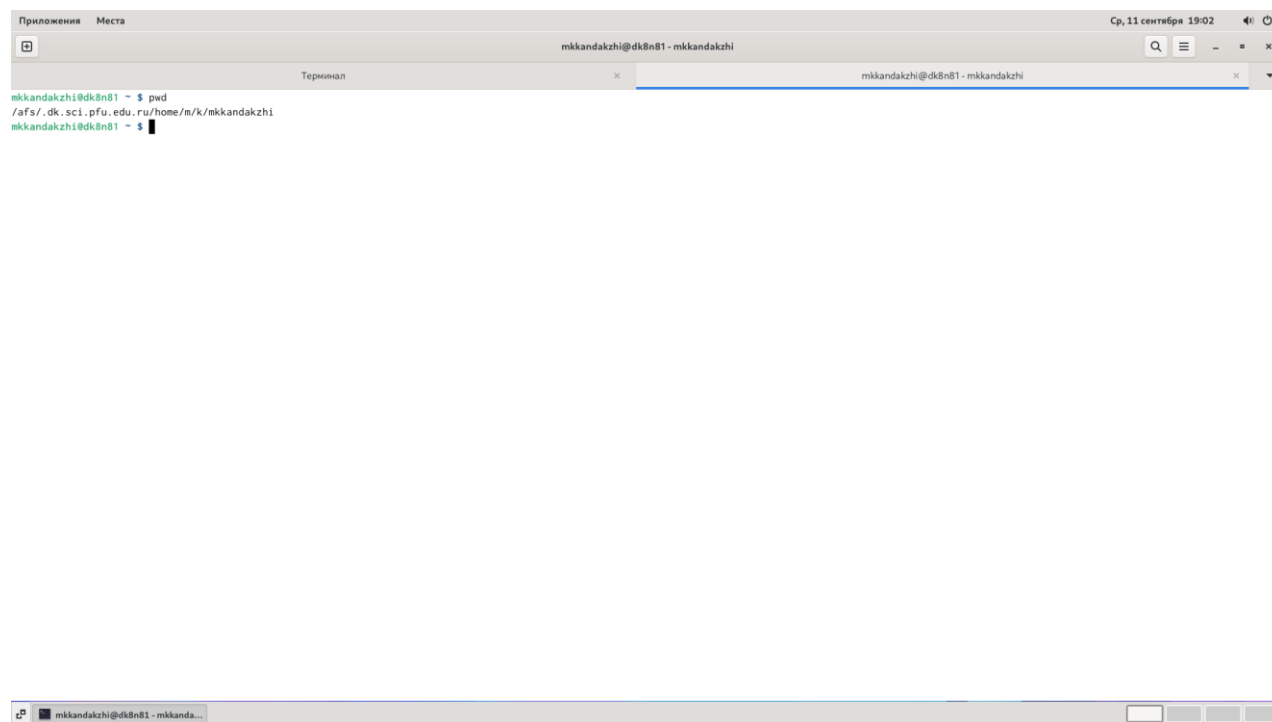
ди

ре

кт

ор

ии



```
mkkandakzhi@dk8n81 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/k/mkkandakzhi
mkkandakzhi@dk8n81 ~ $
```

2.н

апи

ше

м

сле

ду

ющ

ую

пос

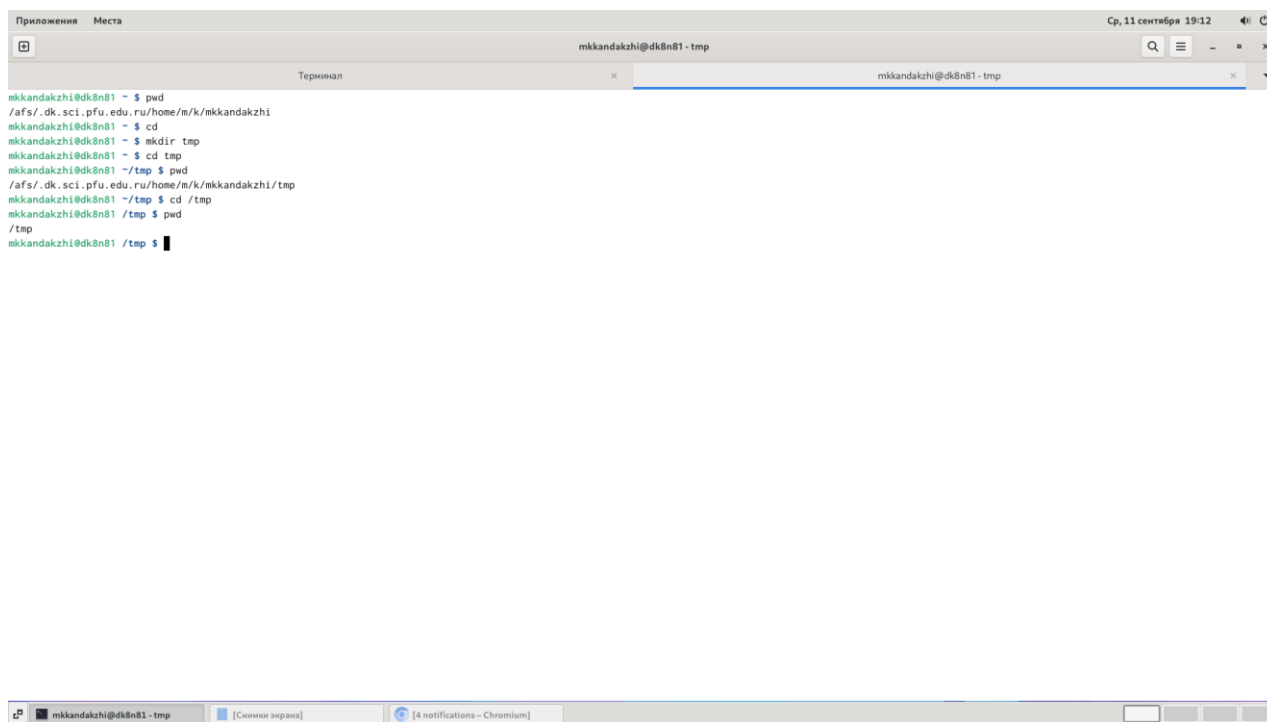
лед

ова

тел

ьно

сть

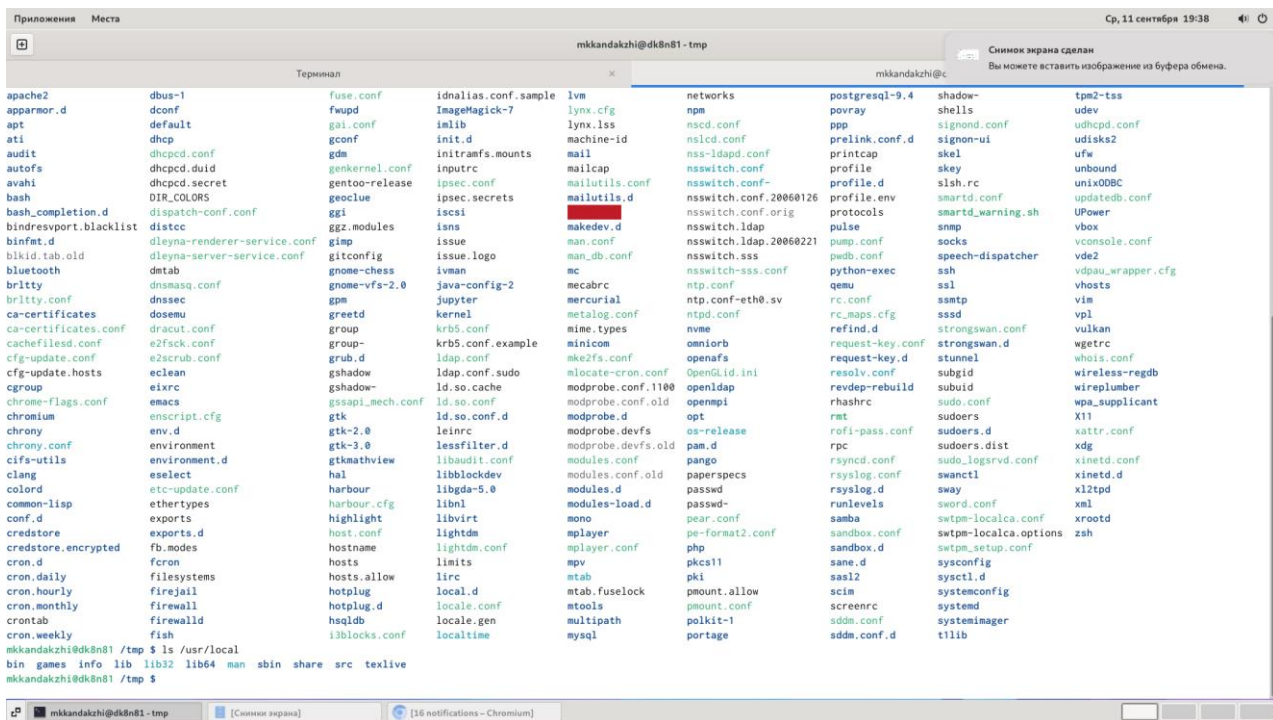
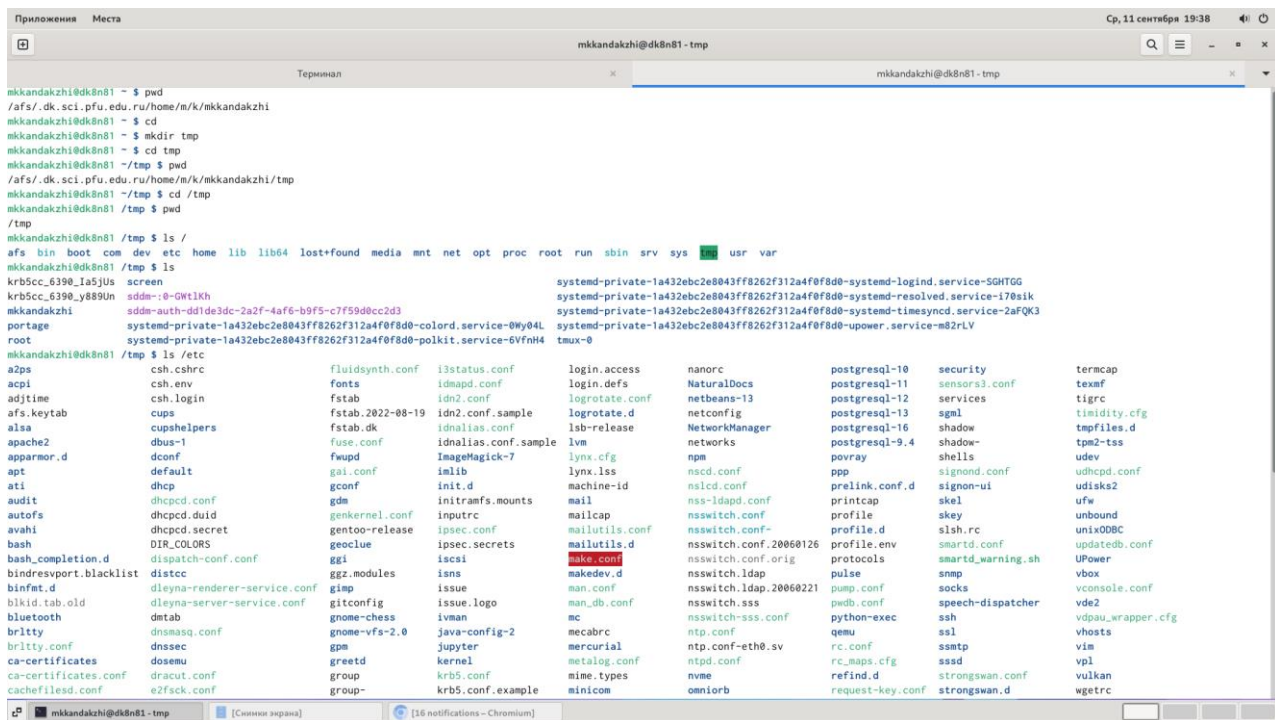


```
mkkandakzhi@dk8n81 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/k/mkkandakzhi
mkkandakzhi@dk8n81 ~ $ cd
mkkandakzhi@dk8n81 ~ $ mkdir tmp
mkkandakzhi@dk8n81 ~ $ cd tmp
mkkandakzhi@dk8n81 ~/tmp $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/m/k/mkkandakzhi/tmp
mkkandakzhi@dk8n81 ~/tmp $ cd /tmp
mkkandakzhi@dk8n81 /tmp $ pwd
/tmp
mkkandakzhi@dk8n81 /tmp $
```

команд

вывод таков, что при переходе в каталог `tmp` дает разный результат, так как знак „/“ перед командой `tmp` выводит корневую директорию ,содержащую всю файловую ,а при переходе в каталог без этого знака команда `tmp` сменяет домашний каталог на созданный каталог `tmp`

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



4.Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создаи каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В

каталоге temp создайте файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt. Пользуясь командой ls, убеждаемся, что все действия выполнены успешно

```
common-lisp      ethertypes      harbour.cfg      libnl            modules-load.d  passwd          runlevels       sword.conf
conf.d           exports         highlight        libvirt          mono            pear.conf      samba           swtpm-localca.conf
credstore        encrypted      host.conf       lightdm.conf    mplayer        pe-format2.conf sandbox.conf    swtpm-localca.options
cron.d           fb.nodes       hostname        limits           mpv            php            sane.d          sysconf
cron.daily       filesystems    hosts           hosts.allow     mtab           pkcs11         sasl2          systcl.d
cron.hourly      firejail       hotplug         hotplug.d       mtab.fuselock  pmount.allow  scim            systemconfig
cron.monthly     firewall      hsqldb          locale.conf     mttools        pmount.conf   screenrc        systemd
crontab          firewallld     i3blocks.conf  locale.gen      multipath       polkit-1      sddm.conf       systemimager
cron.weekly      fish          i3blocks.conf  localtime       mysql           portage        sddm.conf.d     t1lib

mkkandakzhi@dk8n81 /tmp $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive

mkkandakzhi@dk8n81 /tmp $ mkdir temp
mkkandakzhi@dk8n81 /tmp $ mkdir temp -p labs/lab1 lab2 lab 3
mkkandakzhi@dk8n81 /tmp $ ls
bash: ls: команда не найдена
mkkandakzhi@dk8n81 /tmp $ ls
3
labs
mkkandakzhi@dk8n81 /tmp $ ls
krb5cc_6390_1a5jUs  mkkandakzhi  sddm-auth-dd1de3dc-2a2f-4af6-b9f5-c7f59d0cc2d3  systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-systemd-resolved.service-i70sik
krb5cc_6390_y889Un  portage       systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-color.service-0WY04L  systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-systemd-timesyncd.service-2aFQK3
lab                root         systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-polkit.service-6VfN4  systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-upower.service-m82rLV
lab2              screen      systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-systemd-logind.service-SGHTGG  temp
mkkandakzhi@dk8n81 /tmp $ mkdir temp -p labs/lab1 -p labs/lab2 -p labs/lab3
mkkandakzhi@dk8n81 /tmp $ ls
bash: ls: команда не найдена
mkkandakzhi@dk8n81 /tmp $ ls
3
labs
mkkandakzhi@dk8n81 /tmp $ ls
krb5cc_6390_1a5jUs  mkkandakzhi  sddm-auth-dd1de3dc-2a2f-4af6-b9f5-c7f59d0cc2d3  systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-systemd-resolved.service-i70sik
krb5cc_6390_y889Un  portage       systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-color.service-0WY04L  systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-systemd-timesyncd.service-2aFQK3
lab                root         systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-polkit.service-6VfN4  systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-upower.service-m82rLV
lab2              screen      systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-systemd-logind.service-SGHTGG  temp
mkkandakzhi@dk8n81 /tmp $ mkdir temp/text1.txt -p temp/text2.txt -p temp/text3.txt
mkkandakzhi@dk8n81 /tmp $ ls
3
labs
mkkandakzhi@dk8n81 /tmp $ ls
krb5cc_6390_1a5jUs  mkkandakzhi  sddm-auth-dd1de3dc-2a2f-4af6-b9f5-c7f59d0cc2d3  systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-systemd-resolved.service-i70sik
krb5cc_6390_y889Un  portage       systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-color.service-0WY04L  systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-systemd-timesyncd.service-2aFQK3
lab                root         systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-polkit.service-6VfN4  systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-upower.service-m82rLV
lab2              screen      systemd-private-la432ebc2e8043ff8262f312a4f0f8d0-systemd-logind.service-SGHTGG  temp
mkkandakzhi@dk8n81 /tmp $ ls temp
text1.txt  text2.txt  text3.txt
mkkandakzhi@dk8n81 /tmp $
```

5.С помощью текстового редактора запишем в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу. Выведем на экран содержимое файлов, используя команду cat.

```
mkkandakzhi@dk3n55 ~ $ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
mkkandakzhi@dk3n55 ~ $ cd temp
mkkandakzhi@dk3n55 ~/temp $ cd
mkkandakzhi@dk3n55 ~ $ cd temp
mkkandakzhi@dk3n55 ~/temp $ mcdit text1.txt
bash: mcdit: команда не найдена
mkkandakzhi@dk3n55 ~/temp $ mcedit text1.txt

mkkandakzhi@dk3n55 ~/temp $ mcedit text2.txt

mkkandakzhi@dk3n55 ~/temp $ mcedit text3.txt

mkkandakzhi@dk3n55 ~/temp $ cd
mkkandakzhi@dk3n55 ~ $ cat ~/temp/text1.txt
Микаилmkkandakzhi@dk3n55 ~ $ cat ~/temp/text1.txt cat ~/temp/text2.txt cat ~/temp/text3.txt
Микаилcat: cat: Нет такого файла или каталога
Кандакжисcat: cat: Нет такого файла или каталога
НПИбд-03-24mkkandakzhi@cat ~/temp/text1.txt ~/temp/text2.txt ~/temp/text3.txt
МикаилКандакжиНПИбд-03-24mkkandakzhi@dk3n55 ~ $
```