

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**  
**Факультет физико-математических и естественных наук**  
**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**  
**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1**

дисциплина: *Архитектура компьютера*

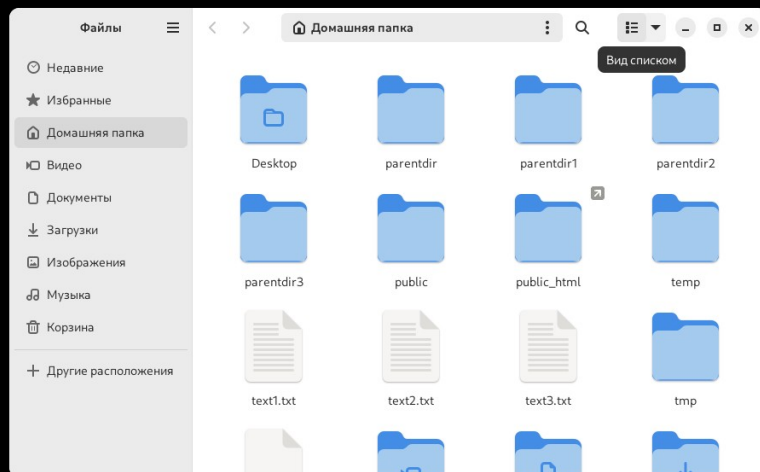
Студент: Сарханов Рамиэль Маркс оглы

Группа: НПИ-бд-03-24

**МОСКВА**

2024 г.

```
rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $ cd
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/m/rmsarkhanov
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ ls
Desktop  parentdir1  parentdir3  public_html  text1.txt  text3.txt  touch  Документы  Изображения  Общедоступные
parentdir  parentdir2  public      temp        text2.txt  tmp        Видео  Загрузки  Музыка      Шаблоны
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ nautilus
** Message 19:52:01.381: Connecting to org.freedesktop.Tracker3.Miner.Files
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $
```



при помощи команды «cd» перехожу в домашний каталог, написав команду pwd, я узнаю путь к нему.

при помощи команды «ls» я вывожу список файлов домашнего каталога

затем при помощи команды «nautilus» открываю домашний каталог.

```

rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ cd
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/m/rmsarkhanov
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ cd usr/local
bash: cd: usr/local: Нет такого файла или каталога
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ cd /usr/local
rmsarkhanov@dk3n35 /usr/local $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
rmsarkhanov@dk3n35 /usr/local $

```

прописав команду **ls /usr/local** я указываю абсолютный путь к своему каталогу.

```

rmsarkhanov@dk3n51 ~ $ ls -a
.  .bash_history  .bashrc  .config  .gnupg  .mozilla  parentdir1  parentdir3  .profile  public_html  temp  text2.txt  tmp  Видео  Загрузки  Музыка  Шаблоны
.  .bash_profile  .cache  Desktop  .local  parentdir  parentdir2  .pki  public  .ssh  text1.txt  text3.txt  touch  Документы  Изображения  Общедоступные

```

Команда **ls -a** вывела список всех файлов, включая скрытых(которые начинаются с точки)

```

rmsarkhanov@dk3n51 ~ $ ls -R
.:
Desktop  parentdir  parentdir1  parentdir2  parentdir3  public  public_html  temp  text1.txt  text2.txt  text3.txt  tmp  touch  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  Шаблоны

./Desktop:
computer.desktop  network.desktop  trash-can.desktop  user-home.desktop

./parentdir:
dir1

./parentdir1/dir1:
./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:
aaaaaaaaaaaaa.odt  labaratorka.odt  'Без имени 1.odt'

./Загрузки:

./Изображения:
screen.jpg  screen.jpg1  screen.jpg4  screen.jpg5  screen.jpg6  screen.jpg7  screen.jpg77  screen.jpg88  screen.jpg999  'Снимки экрана'  'Снимок экрана от 2024-09-13 18-56-39.png'

'./Изображения/Снимки экрана':
'Снимок экрана от 2024-09-13 19-07-59.png'  'Снимок экрана от 2024-09-13 19-24-21.png'  'Снимок экрана от 2024-09-13 19-37-30.png'  'Снимок экрана от 2024-09-13 19-48-10.png'

```

команда **ls -R** выводит список всех файлов рекурсивно.

```
./Шаблоны:
rmsarkhanov@dk3n51 ~ $ ls -h
Desktop parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 public public_html temp text1.txt text2.txt text3.txt tmp touch Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Шаблоны
rmsarkhanov@dk3n51 ~ $ ls -l
итого 34
drwxr-xr-x 2 rmsarkhanov studsci 2048 сен 12 16:20 Desktop
drwxr-xr-x 2 rmsarkhanov studsci 2048 сен 13 19:34 parentdir
drwxr-xr-x 3 rmsarkhanov studsci 2048 сен 13 19:36 parentdir1
drwxr-xr-x 3 rmsarkhanov studsci 2048 сен 13 19:36 parentdir2
drwxr-xr-x 2 rmsarkhanov studsci 2048 сен 13 19:43 parentdir3
drwxr-xr-x 3 rmsarkhanov root 2048 сен 7 17:39 public
lrwxr-xr-x 1 rmsarkhanov root 18 сен 13 05:42 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 2 rmsarkhanov studsci 2048 сен 13 18:50 temp
-rw-r--r-- 1 rmsarkhanov studsci 10 сен 13 18:44 text1.txt
-rw-r--r-- 1 rmsarkhanov studsci 13 сен 13 18:44 text2.txt
-rw-r--r-- 1 rmsarkhanov studsci 20 сен 13 18:44 text3.txt
drwxr-xr-x 2 rmsarkhanov studsci 2048 сен 12 15:28 tmp
-rw-r--r-- 1 rmsarkhanov studsci 0 сен 12 16:07 touch
drwxr-xr-x 2 rmsarkhanov studsci 2048 сен 12 15:13 Видео
drwxr-xr-x 2 rmsarkhanov studsci 2048 сен 20 18:05 Документы
drwxr-xr-x 2 rmsarkhanov studsci 2048 сен 12 15:13 Загрузки
drwxr-xr-x 3 rmsarkhanov studsci 2048 сен 13 18:57 Изображения
drwxr-xr-x 2 rmsarkhanov studsci 2048 сен 12 15:13 Музыка
drwxr-xr-x 2 rmsarkhanov studsci 2048 сен 12 15:13 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 rmsarkhanov studsci 2048 сен 12 15:13 Шаблоны
```

Команда **ls -h** выводит список каждого файла для его размера, а команда **ls -l** выводит дополнительную информацию о файлах(права доступа, владельца и группы, размеры файлов и время последнего доступа)

```
rmsarkhanov@dk3n51 ~ $ ls -li
234029081 Desktop 234029433 parentdir2 234029058 public_html 234029434 text2.txt 234031092 touch 234029091 Загрузки 234029095 Общедоступные
234029423 parentdir 234029437 parentdir3 234029413 temp 234029438 text3.txt 234029103 Видео 234029101 Изображения 234029093 Шаблоны
234029425 parentdir1 234029059 public 234029356 text1.txt 234029417 tmp 234029097 Документы 234029099 Музыка
rmsarkhanov@dk3n51 ~ $ ls -d
```

команда **ls -i** выводит уникальный номер файла(inode) а команда **ls -d** обрабатывает каталоги, указанные в командной строке.

```
rmsarkhanov@dk3n35 /usr/local $ cd
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ mkdir parentdir
mkdir: невозможно создать каталог «parentdir»: Файл существует
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ mkdir parentdir
mkdir: невозможно создать каталог «parentdir»: Файл существует
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ ls
Desktop public temp text2.txt tmp Видео Загрузки Музыка Шаблоны
parentdir public_html text1.txt text3.txt touch Документы Изображения Общедоступные
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $
```

Создаю каталог **parentdir**, и проверяю его наличие.

```
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ cd parentdir
rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $ mkdir dir1 dir2 dir3
rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $
```

создаю несколько подкаталогов(dir1 dir2 dir3)

```

rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $ mkdir ~/newdir
rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $ ls ~
Desktop parentdir public_html text1.txt text3.txt touch Документы Изображения Общедоступные
newdir public temp text2.txt tmp Видео Загрузки Музыка Шаблоны
rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $

```

создаю каталог newdir, и проверяю его наличие.

```

rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $

```

Создаю последовательность созданных каталогов в домашнем каталоге.

```

rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $

```

Создаю файл test.txt в каталоге и затем проверяю его наличие.

```

rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/m/rmsarkhanov/newdir/dir1/dir2/test.txt'
?
rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $

```

Удаляю в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ и все файлы заканчивающиеся на .txt

Затем удаляю ~/parentdir/dir\*

```

rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $

```

Создаю следующие каталоги и файлы в домашнем каталоге.

```

rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $

```

Копирую файл test1.txt а test2.txt перемещаю в каталог parentdir3

```

rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ ls parentdir1/dir1
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $

```

проверяю корректность выполненных команд.

```

rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ ls parentdir1/dir1
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ █

```

Переименовываю файл test1.txt в newtest.txt

```

rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ ls parentdir1/dir1
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ cd parentdir
rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $ ls
rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $ mv dir1 newdir
mv: не удалось выполнить stat для 'dir1': Нет такого файла или каталога
rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $ █

```

переименовываю файл dir1 в newdir

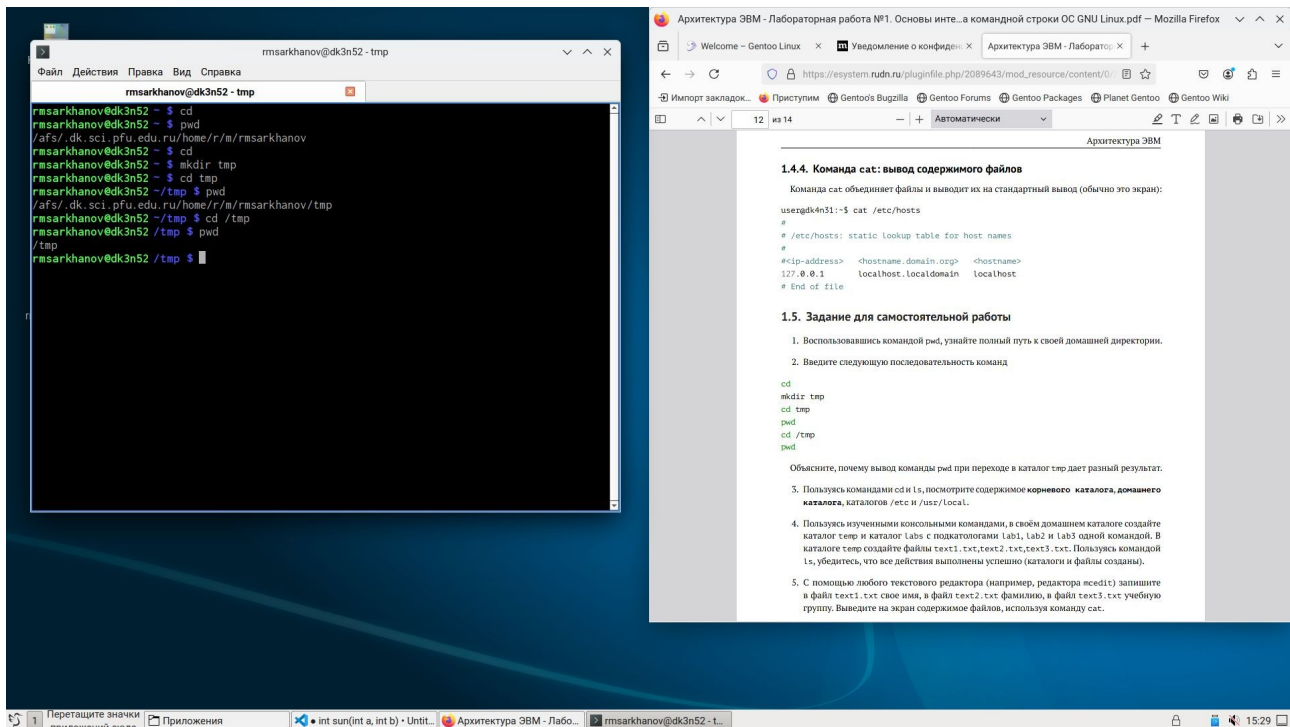
```

rmsarkhanov@dk3n35 ~/parentdir $ 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.)
#

```

при помощи команды cat объединяю файлы и вывожу их на экран.





Команда `pwd` при переходе в каталог `tmp` выдает разный результат, потому что знак «`/`» перед командой `tmp` выводит корневую директорию, которая содержит всю файловую, а без этого знака команда «`cd tmp`» сменяет домашний каталог на созданный каталог «`tmp`»

```
rmsarkhanov@dk3n52 /tmp$ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
```

просматриваю содержимое каталога `/usr/local`

```

rmsarkhanov@dk3n52 /tmp $ ls /etc
a2ps                hsqldb              pmount.allow
acpi                i3blocks.conf       pmount.conf
adjtime             i3status.conf       polkit-1
afs.keytab          idmapd.conf         portage
alsa               idn2.conf           postgresql-10
apache2            idn2.conf.sample    postgresql-11
apparmor.d         idnalias.conf       postgresql-12
apt               idnalias.conf.sample postgresql-13
ati               ImageMagick-7       postgresql-16
audit             imlib               postgresql-9.4
autofs            init.d              povray
avahi             initramfs.mounts   ppp
bash             inputrc            prelink.conf.d
bash_completion.d ipsec.conf          printcap
bindresvport.blacklist ipsec.secrets       profile
binfmt.d          iscsi              profile.d
blkid.tab.old     isns               profile.env
bluetooth         issue              protocols
brltty            issue.logo         pulse
brltty.conf       ivman              pump.conf
ca-certificates   java-config-2      pwdb.conf
ca-certificates.conf jupyter            python-exec

```

просматриваю содержимое /etc

```

rmsarkhanov@dk3n52 /tmp $ mkdir temp
rmsarkhanov@dk3n52 /tmp $ mkdir temp -p labs/lab1 lab2 lab 3
rmsarkhanov@dk3n52 /tmp $ ls
bash: ls: команда не найдена
rmsarkhanov@dk3n52 /tmp $ ls
2.8.0      qipc_sharedmemory_0aaa3cea7451675ff270540e13308210d8fce9ab  systemd-private-ac6a7393b40844c18e6bea9bdd10ca3d-systemd-resolved.service-8KCux0
3         qipc_systemsem_0aaa3cea7451675ff270540e13308210d8fce9ab      systemd-private-ac6a7393b40844c18e6bea9bdd10ca3d-systemd-timesyncd.service-rFD3C
krb5cc_6393_HGOgzm rmsarkhanov                                                    systemd-private-ac6a7393b40844c18e6bea9bdd10ca3d-upower.service-QoldXq
krb5cc_6393_LFR78m root                                                            temp
lab       screen                                                         Temp-85ce7f45-e3ff-4c1d-b95e-bf9ae7410291
lab2      sddm-:0-VTXbRK                                                taux-0
labs      sddm-auth-cdf6acce-dd41-4878-9841-bf70f559a93b              xauth_vXVdng
portage   systemd-private-ac6a7393b40844c18e6bea9bdd10ca3d-polkit.service-yaoqw2
pulse-PKdhtXMr18n systemd-private-ac6a7393b40844c18e6bea9bdd10ca3d-systemd-logind.service-exuvAn
rmsarkhanov@dk3n52 /tmp $ mkdir temp/text1.txt -p temp/text2.txt -p temp/text3.txt
rmsarkhanov@dk3n52 /tmp $ ls
2.8.0      qipc_sharedmemory_0aaa3cea7451675ff270540e13308210d8fce9ab  systemd-private-ac6a7393b40844c18e6bea9bdd10ca3d-systemd-resolved.service-8KCux0
3         qipc_systemsem_0aaa3cea7451675ff270540e13308210d8fce9ab      systemd-private-ac6a7393b40844c18e6bea9bdd10ca3d-systemd-timesyncd.service-rFD3C
krb5cc_6393_HGOgzm rmsarkhanov                                                    systemd-private-ac6a7393b40844c18e6bea9bdd10ca3d-upower.service-QoldXq
krb5cc_6393_LFR78m root                                                            temp
lab       screen                                                         Temp-85ce7f45-e3ff-4c1d-b95e-bf9ae7410291
lab2      sddm-:0-VTXbRK                                                taux-0
labs      sddm-auth-cdf6acce-dd41-4878-9841-bf70f559a93b              xauth_vXVdng
portage   systemd-private-ac6a7393b40844c18e6bea9bdd10ca3d-polkit.service-yaoqw2
pulse-PKdhtXMr18n systemd-private-ac6a7393b40844c18e6bea9bdd10ca3d-systemd-logind.service-exuvAn
rmsarkhanov@dk3n52 /tmp $

```

создаю каталог «temp» с подкаталогами: text1.txt, text2.txt, text3 и каталог «labs» с подкаталогами: lab1, lab2 и lab3 и проверяю, выполнены ли мои действия правильно.

```

rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ ls
Desktop parentdir public_html text1.txt text2.txt text3.txt tmp touch Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Шаблоны
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ mkdir temp
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ cd temp
rmsarkhanov@dk3n35 ~/temp $ cd
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ cd temp
rmsarkhanov@dk3n35 ~/temp $ mcedit text1.txt

rmsarkhanov@dk3n35 ~/temp $ mcedit text2.txt

rmsarkhanov@dk3n35 ~/temp $ mcedit text3.txt

rmsarkhanov@dk3n35 ~/temp $ cd
rmsarkhanov@dk3n35 ~ $ cat ~/temp/text1.txt
Ramielrmsarkhanov@dk3n35 ~ $ cat ~/temp/text1.txt ~/temp/text2.txt ~/temp/text3.txt
RamielSarkhanovПИбд-03-24rmsarkhanov@dk3n35 ~ $

```

С помощью текстового редактора «mcedit» я записываю в файл text1.txt свое имя, в text2.txt свою фамилию, в text3.txt свою учебную группу и вывожу на экран содержимое файлов, используя команду «cat».



