

# 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: Кулаженкова Яна Сергеевна

Группа: НКАбд-03-25

МОСКВА

2025 г.

## Оглавление

1 Цель работы.....	3
2 Задание.....	4
3 Теоретическое введение .....	5
4 Выполнение лабораторной работы .....	7
4.1 Техническое обеспечение .....	7
4.2 Перемещение по файловой системе .....	7
4.3 Создание пустых каталогов и файлов.....	11
4.4 Перемещение и удаление файлов или каталогов.....	12
4.5 Команда cat: вывод содержимого файлов .....	14
5 Задания для самостоятельной работы .....	15
6 Выводы .....	21

## **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 Задание**

С опорой на материал методического пособия провести работу с базовыми командами командной строки (pwd, cd, ls, mkdir, touch, rm, mv, cp, cat), с навигацией по файловой системе и манипуляцией с файлами и каталогами.

### 3 Теоретическое введение

Операционная система (ОС) — это комплекс программ для управления ресурсами компьютера и взаимодействия с пользователем. Основная задача ОС — эффективное использование аппаратных ресурсов и создание удобного интерфейса. Наиболее распространены ОС семейства Microsoft Windows и UNIX-подобные системы.

GNU/Linux — семейство переносимых, многозадачных и многопользовательских ОС на базе ядра Linux, включающих утилиты проекта GNU. Эти системы создаются и распространяются как свободное и открытое программное обеспечение, что обеспечивает их бесплатность и возможность модификации.

Дистрибутив GNU/Linux — готовый к установке комплект, включающий ядро Linux, библиотеки GNU и графическую подсистему X Window System. Помимо базовых компонентов, дистрибутивы содержат разнообразные приложения: текстовые редакторы, мультимедийные проигрыватели, системы управления базами данных. Существуют коммерческие дистрибутивы с поддержкой (Red Hat, Fedora, OpenSUSE, Ubuntu) и разрабатываемые сообществом (Debian, Slackware, Gentoo, ArchLinux).

Таким образом, GNU/Linux — мощная и гибкая платформа, широко используемая в учебных и профессиональных целях. В данной работе рассматривается практическое применение одной из таких систем.

Каталог	Описание
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям (например: cat, ls, cp)
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей, таких как CD-ROM, DVD-ROM, flash
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы

Таблица 1. Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Команда	Описание	
pwd	<b>P</b> rint <b>W</b> orking <b>D</b> irectory	определение текущего каталога
cd	<b>C</b> hange <b>D</b> irectory	смена каталога
ls	<b>L</b> i <b>S</b> t	вывод списка файлов
mkdir	<b>M</b> a <b>K</b> e <b>D</b> I <b>R</b> ectory	создание пустых каталогов
touch		создание пустых файлов
rm	<b>R</b> e <b>M</b> ove	удаление файлов или каталогов
mv	<b>M</b> o <b>V</b> e	перемещение файлов и каталогов
cp	<b>C</b> o <b>P</b> y	копирование файлов и каталогов
cat		вывод содержимого файлов

Таблица 2. Основные команды взаимодействия пользователя с файловой системой

## 4 Выполнение лабораторной работы

### 4.1 Техническое обеспечение

Лабораторная работа была выполнена в дисплейном классе факультета физико-математических и естественных наук РУДН. Описание дисплейного класса со следующими характеристиками техники:

- Intel Core i3-550 3.2 GHz, 4 GB оперативной памяти, 8 GB свободного места на жёстком диске;
- ОС Linux Gentoo (<http://www.gentoo.ru/>).

### 4.2 Перемещение по файловой системе

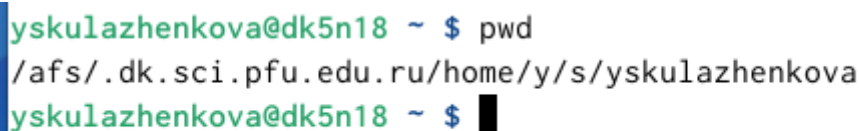
Я открыла терминал. Необходимо перейти в домашний каталог. Для этого отправим команду `cd` без аргумента в командную строку. Убедиться в том, что мы в домашней директории, помогает наличие тильды `~`. (рис. 1)



```
yiskulazhenkova@dk5n18 ~/.public $ cd
yiskulazhenkova@dk5n18 ~ $
```

Рисунок 1. Окно терминала и переход в домашнюю директорию

Команда `pwd` поможет узнать полный путь к домашнему каталогу. (рис. 2)



```
yiskulazhenkova@dk5n18 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/s/yiskulazhenkova
yiskulazhenkova@dk5n18 ~ $
```

Рисунок 2. Полный путь домашней директории в терминале

С помощью команды `cd` Документы переходим в подкаталог Документы домашнего каталога. (рис. 3)



```
yiskulazhenkova@dk5n18 ~ $ cd Документы
yiskulazhenkova@dk5n18 ~/Документы $
```

Рисунок 3. Переход в подкаталог Документы через терминал

Теперь перейдём в каталог local – подкаталог usr корневого каталога, указав абсолютный путь к нему (/usr/local). (рис. 4)

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~/Документы $ cd /usr/local
yskulazhenkova@dk5n18 /usr/local $
```

Рисунок 4. Вывод каталога local, подкаталога usr в терминале

Далее посмотрим список файлов текущего каталога, используя команду ls без аргументов. Для начала перейдём в домашний каталог. (рис. 5 и рис. 6)

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~/Документы $ cd ..
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $
```

Рисунок 5. Переход в домашнюю директорию

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls
public          Видео          Загрузки        Музыка          'Рабочий стол'
public_html     Документы      Изображения     Общедоступные  Шаблоны
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $
```

Рисунок 6. Вывод списка файлов домашней директории

Откроем тот же домашний каталог в файловом менеджере, чтобы убедиться в правильности вывода через терминал. На (рис. 7) видно, что список файлов в интерпретаторе совпадает со списком файлов в файловом менеджере.



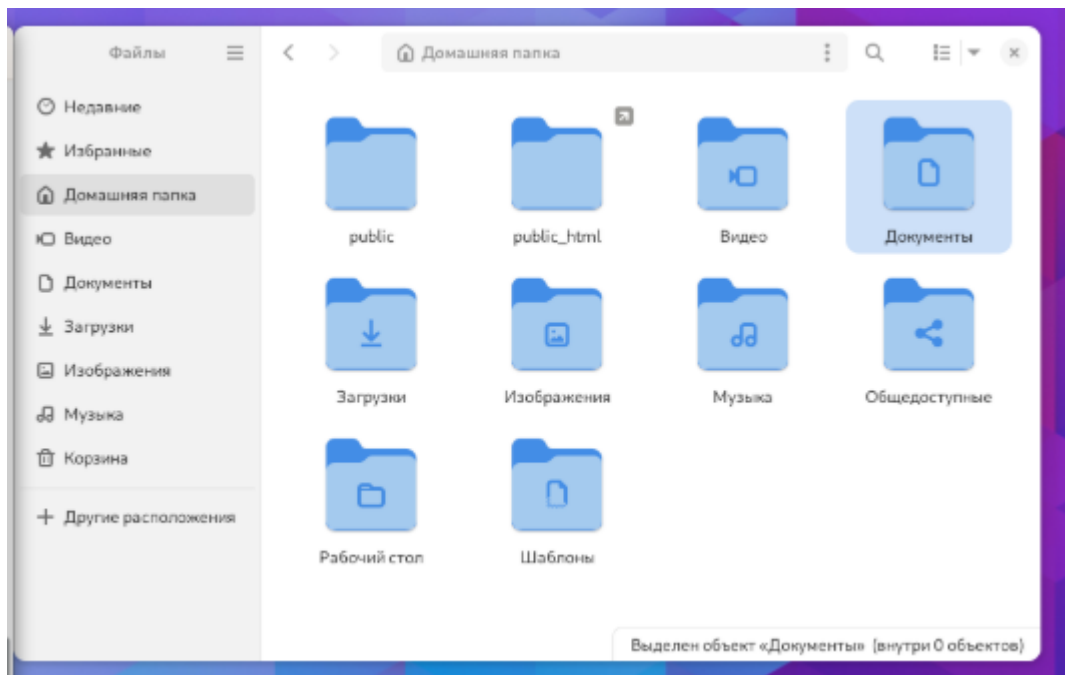


Рисунок 7. Домашняя директория в файловом менеджере

Рассмотрим, как команда `ls` работает с абсолютными и с относительными путями. Для этого выведем список файлов подкаталога Документы домашнего каталога, указав относительный путь, и выведем список файлов каталога `/usr/local`, указав абсолютный путь к нему. (рис. 8)

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls Документы
documents
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls /usr/local
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $
```

Рисунок 8. Продемонстрируем разницу между относительным и абсолютным путями

Для команды `ls` существуют ключи. Обратим внимание на некоторые из них. (рис. 9-11)

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls -a
.          .bashrc  .pki      Видео     Музыка
.          .config  .profile  Документы Общедоступные
.bash_history .gnupg   public    Загрузки  'Рабочий стол'
.bash_profile .local   public_html Изображения Шаблоны
```

Рисунок 9. Вывод списка всех файлов с помощью команды `ls -a`

```

yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls -R
.:
public      Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
public_html Документы  Изображения Общедоступные Шаблоны

./public:
public_html study

./public/public_html:

./public/study:
played

./Видео:

./Документы:
documents

./Документы/documents:

./Загрузки:

./Изображения:
'Снимки экрана'

'./Изображения/Снимки экрана':
'Снимок экрана от 2025-09-09 12-40-08.png' 'Снимок экрана от 2025-09-09 12-44-43.png'
'Снимок экрана от 2025-09-09 12-40-52.png' 'Снимок экрана от 2025-09-09 12-45-13.png'
'Снимок экрана от 2025-09-09 12-42-49.png' 'Снимок экрана от 2025-09-09 12-45-57.png'
'Снимок экрана от 2025-09-09 12-43-47.png' 'Снимок экрана от 2025-09-09 12-48-58.png'
'Снимок экрана от 2025-09-09 12-44-21.png'

./Музыка:

./Общедоступные:

'./Рабочий стол':

./Шаблоны:
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $

```

Рисунок 10. Рекурсивный вывод с помощью ls -R

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls -lh
итого 19K
drwxr-xr-x 4 bin          root    2,0K сен 9 12:38 public
lrwxr-xr-x 1 bin          studsci 18 сен 9 11:45 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 2 yskulazhenkova studsci 2,0K сен 9 12:05 Видео
drwxr-xr-x 3 yskulazhenkova studsci 2,0K сен 9 12:46 Документы
drwxr-xr-x 2 yskulazhenkova studsci 2,0K сен 9 12:05 Загрузки
drwxr-xr-x 3 yskulazhenkova studsci 2,0K сен 9 13:05 Изображения
drwxr-xr-x 2 yskulazhenkova studsci 2,0K сен 9 12:05 Музыка
drwxr-xr-x 2 yskulazhenkova studsci 2,0K сен 9 12:05 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 yskulazhenkova studsci 2,0K сен 9 12:05 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 yskulazhenkova studsci 2,0K сен 9 12:05 Шаблоны
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls -l
итого 19
drwxr-xr-x 4 bin          root    2048 сен 9 12:38 public
lrwxr-xr-x 1 bin          studsci 18 сен 9 11:45 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 2 yskulazhenkova studsci 2048 сен 9 12:05 Видео
drwxr-xr-x 3 yskulazhenkova studsci 2048 сен 9 12:46 Документы
drwxr-xr-x 2 yskulazhenkova studsci 2048 сен 9 12:05 Загрузки
drwxr-xr-x 3 yskulazhenkova studsci 2048 сен 9 13:05 Изображения
drwxr-xr-x 2 yskulazhenkova studsci 2048 сен 9 12:05 Музыка
drwxr-xr-x 2 yskulazhenkova studsci 2048 сен 9 12:05 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 yskulazhenkova studsci 2048 сен 9 12:05 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 yskulazhenkova studsci 2048 сен 9 12:05 Шаблоны
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls -i
289603587 public      289603613 Видео      289603601 Загрузки    289603609 Музыка      289603599
289603586 public_html  289603607 Документы  289603611 Изображения 289603605 Общедоступные 289603603
```

Рисунок 11. Вывод информации о файлах с помощью ключей -h, -l, -i команды ls

Все эти примеры демонстрируют использование команды ls с разными ключами.

### 4.3 Создание пустых каталогов и файлов

Рассмотрим синтаксис команды mkdir: создание в каталоге одного или нескольких подкаталогов. Правильность выполнения проверим с помощью команды ls. (рис. 12)

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ cd
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ mkdir parentdir
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls -d
.
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls
parentdir public public_html Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ mkdir parentdir/dir
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ mkdir dir1 dir2 dir3
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $
```

Рисунок 12. Использование команды mkdir

Создадим подкаталог в каталоге, отличном от текущего, с указанием пути. (рис. 13)

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ mkdir ~/newdir
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls ~
dir1  dir3  parentdir  public_html  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
dir2  newdir  public      Видео        Загрузки    Музыка        'Рабочий стол'
```

Рисунок 13. Создание подкаталога с указанием пути

С помощью опции `parents` создадим иерархическую цепочку подкаталогов, создавая все промежуточные каталоги. (рис. 14)

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ cd
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ mkdir parentdir
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls -d
.
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls
parentdir  public  public_html  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ mkdir parentdir/dir
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ mkdir dir1 dir2 dir3
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ mkdir ~/newdir
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls ~
dir1  dir3  parentdir  public_html  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
dir2  newdir  public      Видео        Загрузки    Музыка        'Рабочий стол'
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $
```

Рисунок 14. Создание иерархической цепочки подкаталогов

Перейдем к команде `touch` для создания файлов. (рис. 15)

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $
```

Рисунок 15. Работа команды `touch`

#### 4.4 Перемещение и удаление файлов или каталогов

Изучим принцип работы команды `rm` и ее опций.

Сначала выполним удаление каждого файла в текущем каталоге с запросом на подтверждение. (рис. 16)

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/s/yskulazhenkova/newdir/dir1/dir2/test.txt'? yes
```

Рисунок 16. Удаление файла с запросом подтверждения

Далее удалим каталог `newdir` и файлы, чьи имена начинаются с `dir`, в каталоге `parentdir` без запроса подтверждения. (рис. 17)

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/s/yskulazhenkova/newdir/dir1/dir2/test
.txt'? yes
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls
dir1  dir3      public    Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
dir2  parentdir public_html Документы  Изображения Общедоступные Шаблоны
```

Рисунок 17. Удаление файла без запроса подтверждения

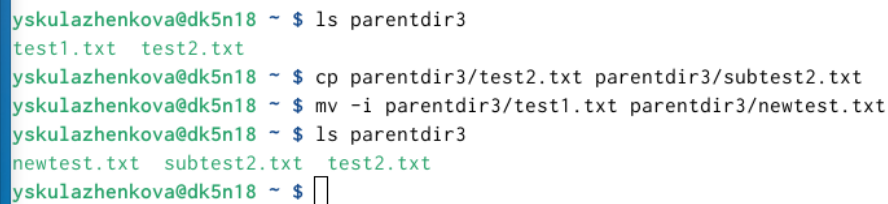
Отметим следующую особенность команды `rm`: команда `rm` удаляет файлы безвозвратно.

Теперь продемонстрируем возможности команд `mv` и `cp`. Создадим новые файлы и каталоги в домашнем каталоге. Кроме этого с помощью команд `cp` и `mv` скопируем файл `test1.txt` и переместим `test2.txt` в каталог `parentdir3`. Команда `ls` позволит нам проверить корректность выполненных команд. (рис. 18)

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ cd
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ touch
parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
touch: пропущен операнд, задающий файл
По команде «touch --help» можно получить дополнительную информацию.
bash: parentdir1/dir1/test1.txt: Нет такого файла или каталога
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls parentdir1
dir1
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ^C
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls parentdir1/dir1
test1.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls parentdir1/dir2
ls: невозможно получить доступ к 'parentdir1/dir2': Нет такого файла или каталога
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls parentdir3
test1.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $
```

Рисунок 18. Копирование и перенос файлов с использованием команд `cp` и `mv`

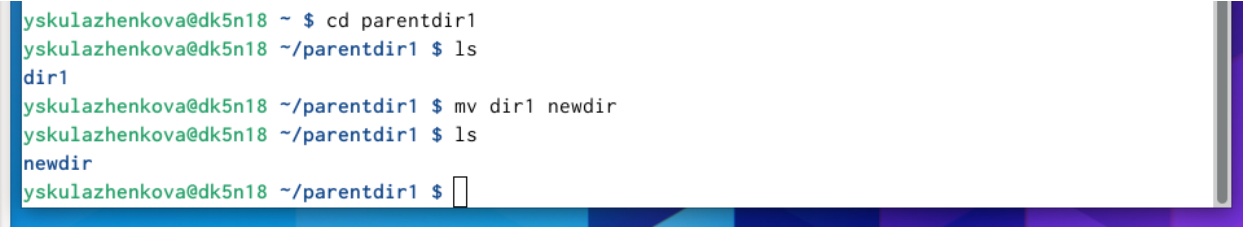
Разберем другие варианты использования команд `mv` и `cp`. Команда `mv` позволяет переименовать файл или каталог. Команда `cp` позволяет сделать копию файла с новым именем. Таким образом дадим файлу `test1.txt` из каталога `parentdir3` новое название с запросом подтверждения перед перезаписью. (рис. 19)

A terminal window with a dark background and light green text. The user 'yskulazhenkova@dk5n18' is in the home directory '~'. They run 'ls parentdir3' showing 'test1.txt' and 'test2.txt'. Then they run 'cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt'. Next, they run 'mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt'. Finally, they run 'ls parentdir3' showing 'newtest.txt', 'subtest2.txt', and 'test2.txt'.

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $
```

Рисунок 19. Создаем копию с помощью `cp` и задаем новое название файла с помощью `mv`

Рассмотрим также работу команды `mv` с каталогами. Для этого переименуем каталог `dir1` в каталоге `parentdir1` в `newdir`. (рис. 20)

A terminal window with a dark background and light green text. The user 'yskulazhenkova@dk5n18' runs 'cd parentdir1'. Then they run 'ls' showing 'dir1'. Next, they run 'mv dir1 newdir'. Then they run 'ls' showing 'newdir'. Finally, they run 'ls' showing 'newdir'.

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ cd parentdir1
yskulazhenkova@dk5n18 ~/parentdir1 $ ls
dir1
yskulazhenkova@dk5n18 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
yskulazhenkova@dk5n18 ~/parentdir1 $ ls
newdir
yskulazhenkova@dk5n18 ~/parentdir1 $
```

Рисунок 20. Через команду `mv` задаем новое имя для каталога

#### ***4.5 Команда `cat`: вывод содержимого файлов***

Команда `cat` объединяет файлы и выводит их на экран. Продемонстрируем это. (рис. 21)

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ 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.)
#
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $
```

Рисунок 21. Принцип работы команды cat

## 5 Задания для самостоятельной работы

### Задание 1

Узнаем полный путь к домашней директории.

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/s/yskulazhenkova
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $
```

### Задание 2

Введем следующую последовательность команд:

```
yskulazhenkova@dk5n18:~$ cd
yskulazhenkova@dk5n18:~$ mkdir tmp
yskulazhenkova@dk5n18:~$ cd tmp
yskulazhenkova@dk5n18:~/tmp$ pwd
/home/yskulazhenkova/tmp
yskulazhenkova@dk5n18:~/tmp$ cd /tmp
yskulazhenkova@dk5n18:/tmp$ pwd
/tmp
yskulazhenkova@dk5n18:/tmp$
```

Ключевая причина разного вывода `pwd` заключается в использовании абсолютного и относительного пути. Команда `cd tmp` ведёт в локальную папку `tmp`, созданную внутри домашнего каталога пользователя. В то же время команда `cd /tmp` с символом `/` перемещает в системную временную директорию в корне файловой системы — `/tmp`. Таким образом, это два физически разных каталога, хотя и носят схожее имя.

### Задание 3

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



```

yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ cd /
yskulazhenkova@dk5n18 / $ ls
afs boot dev home lib64 media net proc run srv tmp var
bin com etc lib lost+found mnt opt root sbin sys usr
yskulazhenkova@dk5n18 / $ cd ~
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls
dir1 parentdir parentdir3 tmp Загрузки Общедоступные
dir2 parentdir1 public Видео Изображения 'Рабочий стол'
dir3 parentdir2 public_html Документы Музыка Шаблоны
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ cd /etc
yskulazhenkova@dk5n18 /etc $ ls
a2ps gdm mecabrc rmt
acpi genkernel.conf mercurial rofi-pass.conf
adjtime gentoo-release metalog.conf rpc
afs.keytab geoclue mime.types rsyncd.conf
alsa ggi minicom rsyslog.conf
apparmor.d ggz.modules mke2fs.conf rsyslog.d
apt gimp mlocate-cron.conf runlevels
ati gitconfig modprobe.conf.1100 samba
audit gnome-chess modprobe.conf.old sandbox.conf
autofs gnome-vfs-2.0 modprobe.d sandbox.d
avahi gpm modprobe.devfs sane.d
bash greetd modprobe.devfs.old sas12
bash_completion.d group modules.conf scim
bind grub.d modules.conf.old screenrc
bindresvport.blacklist gshadow modules.d sddm.conf
binfmt.d gshadow- mono sddm.conf.d
blkid.tab.old gssapi_mech.conf mplayer.conf security
bluetooth gtk mpv sensors3.conf
brltty gtk-2.0 mtab services
brltty.conf gtk-3.0 mtab.fuselock sgml
ca-certificates gtkmathview mtools shadow
ca-certificates.conf hal mtools shadow-
cachefilesd.conf harbour mtools shells
cfg-update.conf highlight mysql signond.conf
cfg-update.hosts highlight NaturalDocs signon-ui
chrome-flags.conf host.conf netconfig skel
chromium hostname NetworkManager skey
chrony hosts networks slsh.rc
chrony.conf hosts.allow npm smartd.conf
cifs-utils hotplug nscd.conf smartd_warning.sh
clang hotplug nsd.conf snmp

```

```

dispatch-conf.conf      ldap.conf               passwd                  termcap
distcc                  ldap.conf.sudo          passwd-                 texmf
dley-na-renderer-service.conf ld.so.cache            pear.conf               tigr
dley-na-server-service.conf ld.so.conf             pe-format2.conf         timidity.cfg
dmtab                   leinrc                  php                      tmpfiles.d
dnsmasq.conf            lessfilter.d            pkcs11                  tpm2-tss
dosemu                  libaudit.conf           pki                      udev
dracut.conf             libblockdev             pmount.allow            udhcpd.conf
e2fsck.conf             libgda-5.0              pmount.conf             udisks2
e2scrub.conf            libnl                    portage                  ufw
eclean                  libvirt                 postgresql-10            unbound
eixrc                   lightdm                 postgresql-11            unixODBC
emacs                   lightdm.conf            postgresql-12            updatedb.conf
enscript.cfg            limits                   postgresql-13            UPower
env.d                   lirc                    postgresql-17            vbox
environment              localtime                postgresql-9.4           vconsole.conf
environment.d            locale.conf              povray                   vde2
eselect                 locale.gen               ppp                      vdpau_wrapper.cfg
etc-update.conf          localtime                prelink.conf.d           vhosts
ethertypes               login.access             profile                  vim
exports                  login.defs               profile.d                 vpl
exports.d                logrotate.conf           profile.env               vulkan
fb.modes                 logrotate.d              protocols                 wgetrc
fcron                    lsb-release              pulse                     whois.conf
filesystems              lvm                      pump.conf                wireplumber
firejail                 lynx.cfg                 pwdb.conf                wpa_supplicant
firewall                 lynx.lss                  python-exec               X11
firewalld                 machine-id                 qemu                      xattr.conf
fish                      mail                      rc.conf                  xdg
fluidsynth.conf          mailcap                   rc_maps.cfg              xinetd.conf
fonts                    mailutils.conf            refind.d                 xinetd.d
fstab                     mailutils.d               request-key.conf          xrootd
fstab.2022-08-19         make.conf                 request-key.d             xv_mgcsfx
fstab.dk                 makedev.d                resolv.conf              zsh
fuse.conf                man.conf                 revdep-rebuild
fwupd                    man_db.conf
gai.conf                 mc
gconf                    yskulazhenkova@dk5n18 /etc $ cd /usr/local
yskulazhenkova@dk5n18 /usr/local $ ls
bin  games  info  lib  lib32  lib64  man  sbin  share  src  texlive
yskulazhenkova@dk5n18 /usr/local $

```

#### Задание 4

Выполним все условия задания 4.

```
yskulazhenkova@dk5n18 /usr/local $ cd
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ mkdir -p temp labs/{lab1,lab2,lab3}
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls
dir1   labs      parentdir2  public_html  Видео      Изображения  'Рабочий стол'
dir2   parentdir  parentdir3  temp         Документы   Музыка       Шаблоны
dir3   parentdir1 public      tmp          Загрузки    Общедоступные

yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ cd lab
bash: cd: lab: Нет такого файла или каталога
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ cd labs
yskulazhenkova@dk5n18 ~/labs $ ls
lab1  lab2  lab3
yskulazhenkova@dk5n18 ~/labs $ cd temp
bash: cd: temp: Нет такого файла или каталога
yskulazhenkova@dk5n18 ~/labs $ cd /temp
bash: cd: /temp: Нет такого файла или каталога
yskulazhenkova@dk5n18 ~/labs $ cd ../temp
yskulazhenkova@dk5n18 ~/temp $ touch text1.txt text2.txt text3.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~/temp $ ls
text1.txt  text2.txt  text3.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~/temp $ ls -F
text1.txt  text2.txt  text3.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~/temp $
```

## Задание 5

Рассмотрим способы редактирования текстовых файлов.

А)

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~/temp $ cd
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ cd temp
yskulazhenkova@dk5n18 ~/temp $ mcedit text1.txt

yskulazhenkova@dk5n18 ~/temp $ mcedit text2.txt

yskulazhenkova@dk5n18 ~/temp $ mcedit text3.txt

yskulazhenkova@dk5n18 ~/temp $ cat text1.txt
Yanayskulazhenkova@dk5n18 ~/temp $ cat text2.txt
Kulazhenkowskulazhenkova@dk5n18 ~/temp $ cat text3.txt
NKAbd-03-25yskulazhenkova@dk5n18 ~/temp $
```

Б)

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~/temp $ cd
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ cp ~/temp/*.txt labs
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ cd labs
yskulazhenkova@dk5n18 ~/labs $ mv text1.txt lab1/firstname.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~/labs $ mv text2.txt lab2/lastname.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~/labs $ mv text3.txt lab3/id-group.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~/labs $ ls -F
lab1/  lab2/  lab3/
yskulazhenkova@dk5n18 ~/labs $ ls lab1/ ; cat lab1/firstname.txt
firstname.txt
Yanayskulazhenkova@dk5n18 ~/labs $ cat lab1/firstname.txt
Yanayskulazhenkova@dk5n18 ~/labs $ ls lab2/
lastname.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~/labs $ cat lab2/lastname.txt
Kulazhenkowskulazhenkova@dk5n18 ~/labs $ ls lab3/
id-group.txt
yskulazhenkova@dk5n18 ~/labs $ cat lab3/id-group.txt
NKAbd-03-25yskulazhenkova@dk5n18 ~/labs $
```

B)

```
yskulazhenkova@dk5n18 ~/labs $ cd
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ rm -rf labs
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ rm -rf temp
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $ ls
dir1  parentdir  parentdir3  tmp          Загрузки      Общедоступные
dir2  parentdir1  public      Видео        Изображения   'Рабочий стол'
dir3  parentdir2  public_html  Документы    Музыка        Шаблоны
yskulazhenkova@dk5n18 ~ $
```

## **6 Выводы**

В ходе выполнения данной работы я получила практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки. Эти знания пригодятся мне для дальнейшего более углубленного изучения функционала командной строки Linux.