

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: Ким Ангелина

Группа: НММбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

Оглавление

1 Цель работы.....	4
2 Порядок выполнения работы.....	5
2.1 Перемещение по файловой системе	5
2.2 Создание пустых каталогов и файлов	11
2.3 Перемещение и удаление файлов или каталогов	13
2.4 Команда cat: вывод содержимого файлов	15
3 Задания для самостоятельной работы	16
3.1 1 задание	16
3.2 2 задание	16
3.3 3 задание	16
3.4 4 задание	17
3.5 5 задание	18
3.5.1 Часть 1	18
3.5.2 Часть 2	19
4 Вывод	20

Список иллюстраций

Рис 2.1.1 Нахождение в домашнем каталоге	5
Рис 2.1.2 Полный путь к домашнему каталогу	5
Рис. 2.1.3 Подкаталог Документы	6
Рис. 2.1.4 Каталог local	6
Рис. 2.1.5 Комбинация cd	7
Рис. 2.1.6 Список файлов домашнего каталога	7
Рис. 2.1.7 Домашний каталог с помощью файлового менеджера	8
Рис. 2.1.8 Список файлов подкаталога Документы домашнего каталога	8
Рис. 2.1.10 -a	9
Рис 2.1.11 -R	10
Рис. 2.1.12 -h	10
Рис. 2.1.13 -l	10
Рис. 2.1.14 -i	11
Рис. 2.1.15 -d	11
Рис. 2.2.2 Каталог newdir	12
Рис. 2.2.3 Создаем файл test.txt	13
Рис. 2.3.1 Удаление каждого файла в текущем каталоге	13
Рис. 2.3.2 Рекурсивное удаление	13
Рис. 2.3.3 Демонстрация работы команд cp и mv	14
Рис. 2.3.4 Проверка корректности выполнения команд	14
Рис. 2.3.5 Переименование файла test1.txt	15
Рис. 2.3.6 Переименование каталога	15
Рис. 2.4.1 Команда cat	15
Рис. 3.1 1 задание	16
Рис. 3.2 2 задание	16
Рис. 3.3.1 Команда cd	16
Рис. 3.3.3 Каталог /etc	17
Рис. 3.3.4 Каталог /usr/local	17
Рис. 3.4.1 Создание каталога temp и каталог labs с подкаталогами	18
Рис. 3.5 Преобразование файлов	18
Рис. 3.5.1.1 Копирование файлов	18
Рис. 3.5.1.2 Перемещение файлов	19
Рис. 3.5.2 Удаление всех созданных файлов и каталогов	19

1 Цель работы

Приобретение практических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки.

2 Порядок выполнения работы

2.1 Перемещение по файловой системе

Первым шагом я открыла терминал. По умолчанию он открывается в домашнем каталоге пользователя, который обозначается символом ~.

Далее мне нужно убедиться, что я нахожусь в домашнем каталоге (рис. 2.1.1). Но если это не так, перехожу в него. Это можно сделать с помощью команды `cd` без аргументов.

```
user@dk4n31:/tmp$ cd
```

```
user@dk4n31:~$
```

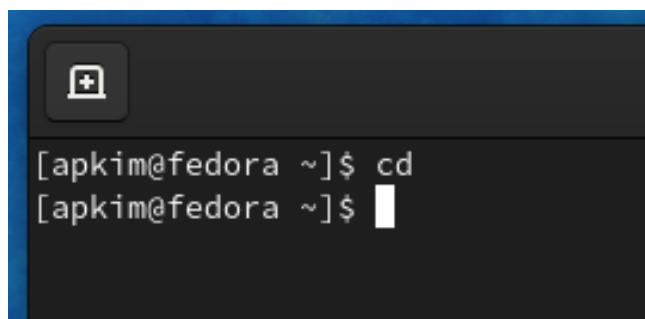


Рис 2.1.1 Нахождение в домашнем каталоге

С помощью команды `pwd` узнала полный путь к домашнему каталогу (рис. 2.1.2).

```
user@dk4n31:~$ pwd
```

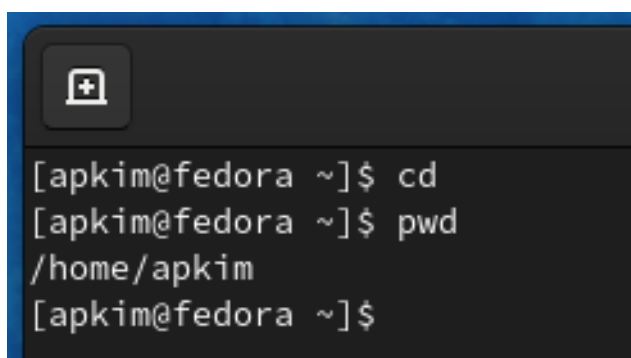


Рис 2.1.2 Полный путь к домашнему каталогу

Команда `cd` позволяет сменить текущий каталог на другой, указав путь к нему

в качестве параметра.

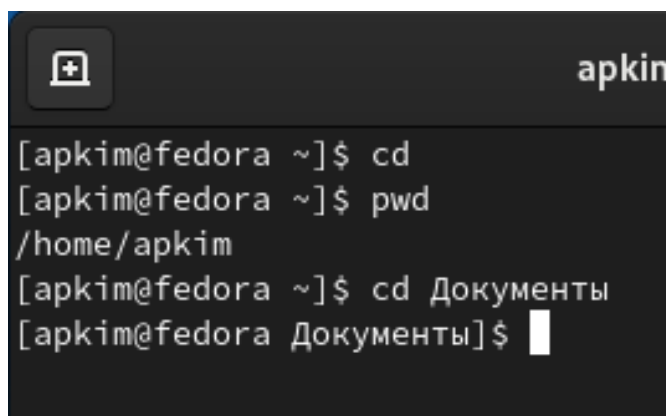
Формат команды: `cd [путь_к_каталогу]`

Команда `cd` работает как с абсолютными, так и с относительными путями.

Далее перешла в подкаталог Документы моего домашнего каталога, указав относительный путь (рис. 2.1.3)

```
user@dk4n31:~$ cd Документы
```

```
user@dk4n31:~/Документы$
```



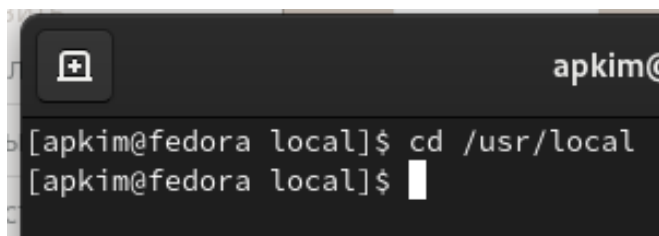
```
[apkim@fedora ~]$ cd
[apkim@fedora ~]$ pwd
/home/apkim
[apkim@fedora ~]$ cd Документы
[apkim@fedora Документы]$
```

Рис. 2.1.3 Подкаталог Документы

Перейдите в каталог `local` – подкаталог `usr` корневого каталога указав абсолютный путь к нему (`/usr/local`) (рис.2.1.4):

```
user@dk4n31:~$ cd /usr/local
```

```
user@dk4n31:~/usr/local$
```



```
[apkim@fedora local]$ cd /usr/local
[apkim@fedora local]$
```

Рис. 2.1.4 Каталог local

Можно использовать комбинацию '`cd -`' для возвращения в последний посещённый пользователем каталог. А '`cd ..`' используется для перехода на один каталог выше по иерархии. Ввожу последовательно эти команды (рис. 2.1.5).

```
[apkim@fedora ~]$ ls
Видео      Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.1.5 Комбинация cd

Команда ls выдаёт список файлов указанного каталога и имеет следующий синтаксис:

ls [опции] [каталог] [каталог...]

Для просмотра списка файлов текущего каталога может быть использована команда ls без аргументов.

Перейдите в домашний каталог

```
user@dk4n31:~$ cd ~
```

Выведите список файлов домашнего каталога (рис. 2.1.6).

```
user@dk4n31:~$ ls
```

```
[apkim@fedora Документы]$ cd /usr/local
[apkim@fedora local]$ cd -
/home/apkim/Документы
[apkim@fedora Документы]$ cd ..
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.1.6 Список файлов домашнего каталога

Далее нужно открыть домашний каталог с помощью файлового менеджера графического окружения ОС: Обзор - Файлы - Домашняя папка или Компьютер - Домашняя папка или Места - Домашняя папка.

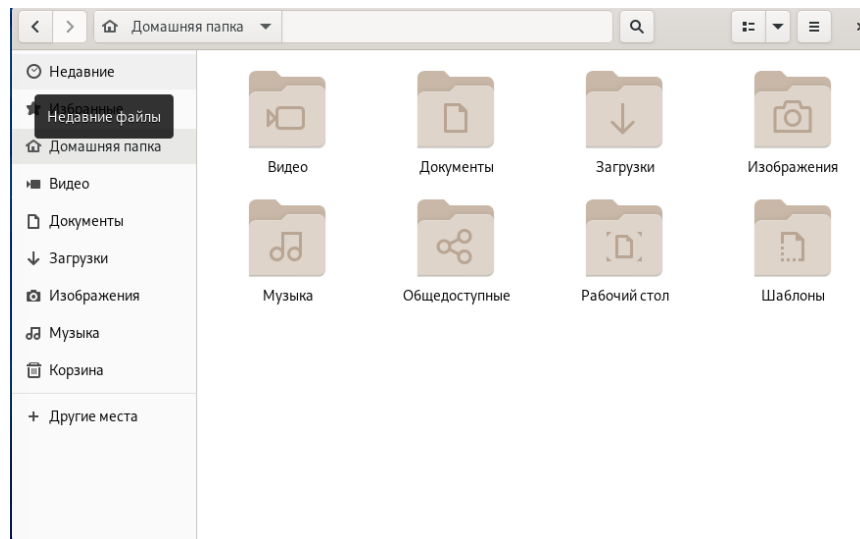


Рис. 2.1.7 Домашний каталог с помощью файлового менеджера

Теперь нужно убедиться в том, что список файлов, полученных с помощью команды `ls`, совпадает с файлами, отображающимися в графическом файловом менеджере.

Также как и команда `cd`, команда `ls` работает как с абсолютными, так и с относительными путями.

Далее нужно вывести список файлов подкаталога `Документы` домашнего каталога,

указав относительный путь

```
user@dk4n31:~$ ls Документы
```

```
[apkim@fedora ~]$ ls Документы
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.1.8 Список файлов подкаталога `Документы` домашнего каталога

Выведите список файлов каталога `/usr/local` (рис. 2.1.9), указав абсолютный путь к нему:

```
user@dk4n31:~$ ls /usr/local
```

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

Рис. 2.1.9 Список файлов каталога `/usr/local`

Для данной команды существует довольно много опций (ключей), ниже дано описание некоторых из них.

Опции команды `ls`

Ключ Описание

-a вывод списка всех файлов, включая скрытые файлы (в Linux названия скрытых файлов начинаются с точки) (рис. 2.1.10)

-R рекурсивный вывод списка файлов и подкаталогов (рис. 2.1.11)

-h вывод для каждого файла его размера (рис. 2.1.12)

-l вывод дополнительной информации о файлах (права доступа, владельцы и группы, размеры файлов и время последнего доступа) (рис. 2.1.13)

-i вывод уникального номера файла (inode) в файловой системе перед каждым файлом (рис. 2.1.14)

-d обработка каталогов, указанных в командной строке, так, как если бы они были обычными файлами, вместо вывода списка их файлов (рис. 2.1.15)

```
[apkim@fedora Изображения]$ ls -a
.
..
'Sнимок экрана от 2022-09-16 00-24-16.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-16 00-28-25.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-17 16-23-47.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-17 16-24-01.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-30 19-52-08.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-30 20-08-04.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-30 20-08-08.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-30 20-13-16.png'
[apkim@fedora Изображения]$
```

Рис. 2.1.10 -а

```
[arkim@fedora Изображения]$ ls -R
.:
'Sнимок экрана от 2022-09-16 00-24-16.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-16 00-28-25.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-17 16-23-47.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-17 16-24-01.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-30 19-52-08.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-30 20-08-04.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-30 20-08-08.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-30 20-13-16.png'
[arkim@fedora Изображения]$
```

Рис 2.1.11 -R

```
[arkim@fedora Изображения]$ ls -h
'Sнимок экрана от 2022-09-16 00-24-16.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-16 00-28-25.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-17 16-23-47.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-17 16-24-01.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-30 19-52-08.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-30 20-08-04.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-30 20-08-08.png'
'Sнимок экрана от 2022-09-30 20-13-16.png'
[arkim@fedora Изображения]$
```

Рис. 2.1.12 -h

```
[arkim@fedora Изображения]$ ls -l
итого 7028
-rw-r--r--. 1 arkim arkim 67265 сен 16 00:24 'Снимок экрана от 2022-09-16 00-24-16.png'
-rw-r--r--. 1 arkim arkim 717463 сен 16 00:28 'Снимок экрана от 2022-09-16 00-28-25.png'
-rw-r--r--. 1 arkim arkim 2162771 сен 17 16:23 'Снимок экрана от 2022-09-17 16-23-47.png'
-rw-r--r--. 1 arkim arkim 2162665 сен 17 16:24 'Снимок экрана от 2022-09-17 16-24-01.png'
-rw-r--r--. 1 arkim arkim 664540 сен 30 19:52 'Снимок экрана от 2022-09-30 19-52-08.png'
-rw-r--r--. 1 arkim arkim 485616 сен 30 20:08 'Снимок экрана от 2022-09-30 20-08-04.png'
-rw-r--r--. 1 arkim arkim 485638 сен 30 20:08 'Снимок экрана от 2022-09-30 20-08-08.png'
-rw-r--r--. 1 arkim arkim 430952 сен 30 20:13 'Снимок экрана от 2022-09-30 20-13-16.png'
[arkim@fedora Изображения]$
```

Рис. 2.1.13 -l

```
[apkim@fedora Изображения]$ ls -l
2651 'Снимок экрана от 2022-09-16 00-24-16.png'
2707 'Снимок экрана от 2022-09-16 00-28-25.png'
2782 'Снимок экрана от 2022-09-17 16-23-47.png'
2786 'Снимок экрана от 2022-09-17 16-24-01.png'
2984 'Снимок экрана от 2022-09-30 19-52-08.png'
3128 'Снимок экрана от 2022-09-30 20-08-04.png'
3133 'Снимок экрана от 2022-09-30 20-08-08.png'
3141 'Снимок экрана от 2022-09-30 20-13-16.png'
[apkim@fedora Изображения]$
```

Рис. 2.1.14 -l

```
[apkim@fedora Изображения]$ ls -d
.
[apkim@fedora Изображения]$
```

Рис. 2.1.15 -d

2.2 Создание пустых каталогов и файлов

Для создания каталогов используется команда `mkdir`. Её синтаксис имеет вид:

```
mkdir [опции] <каталог> [каталог...]
```

Создаем в домашнем каталоге подкаталог с именем `parentdir` (рис.2.2.1)

```
user@dk4n31:~$ cd
```

```
user@dk4n31:~$ mkdir parentdir
```

С помощью команды `ls` проверяем, что каталог создан.

Создаем подкаталог в существующем каталоге:

```
user@dk4n31:~$ mkdir parentdir/dir
```

```
[apkim@fedora ~]$ cd
[apkim@fedora ~]$ mkdir parentdir
[apkim@fedora ~]$ ls
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео      Загрузки   Музыка       'Рабочий стол'
[apkim@fedora ~]$ mkdir parentdir/dir
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.2.1 Подкаталог parentdir

При задании нескольких аргументов создаётся несколько каталогов:

```
user@dk4n31:~$ cd parentdir
```

```
user@dk4n31:~$ mkdir dir1 dir2 dir3
```

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

```
user@dk4n31:~$ mkdir ~/newdir
```

Эта команда должна создать каталог newdir в домашнем каталоге (~).

Проверяем это с помощью команды

```
user@dk4n31:~$ ls ~
```

```
[apkim@fedora parentdir]$ mkdir ~/newdir
[apkim@fedora parentdir]$ ls ~
newdir  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
[apkim@fedora parentdir]$
```

Рис. 2.2.2 Каталог newdir

Опция – parents (краткая форма -p) позволяет создавать иерархическую цепочку подкаталогов, создавая все промежуточные каталоги. Создаем следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем

Каталоге (рис. 2.3.3)

```
user@dk4n31:~$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
```

Для создания файлов может быть использована команда touch, которая имеет следующий синтаксис:

```
touch [опции] файл [файл...]
```

Далее создаем файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2

```
user@dk4n31:~$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
```

Проверяем наличие файла с помощью команды

```
user@dk4n31:~$ ls ~/newdir/dir1/dir2
```

```
[apkim@fedora parentdir]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
[apkim@fedora parentdir]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
[apkim@fedora parentdir]$ ls ~/newdir/dir1/di2
ls: невозможно получить доступ к '/home/apkim/newdir/dir1/di2': Нет такого файла
или каталога
[apkim@fedora parentdir]$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
[apkim@fedora parentdir]$
```

Рис. 2.2.3 Создаем файл test.txt

2.3 Перемещение и удаление файлов или каталогов

Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, Удалим в подкаталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt (рис. 2.3.1):

```
user@dk4n31:~$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
```

Рекурсивно удалим из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir (рис. 2.3.2):

```
user@dk4n31:~$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

```
[apkim@fedora parentdir]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/apkim/newdir/dir1/dir2/test.txt'? yes
```

Рис. 2.3.1 Удаление каждого файла в текущем каталоге

```
[apkim@fedora parentdir]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
rm: невозможно удалить '/home/apkim/newdir': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить '/home/apkim/parentdir/dir*': Нет такого файла или каталога
[apkim@fedora parentdir]$
```

Рис. 2.3.2 Рекурсивное удаление

Для демонстрации работы команд `cp` и `mv` приведем следующие примеры (рис. 2.3.3).

Создаем следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге:

```
user@dk4n31:~$ cd
```

```
user@dk4n31:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
```

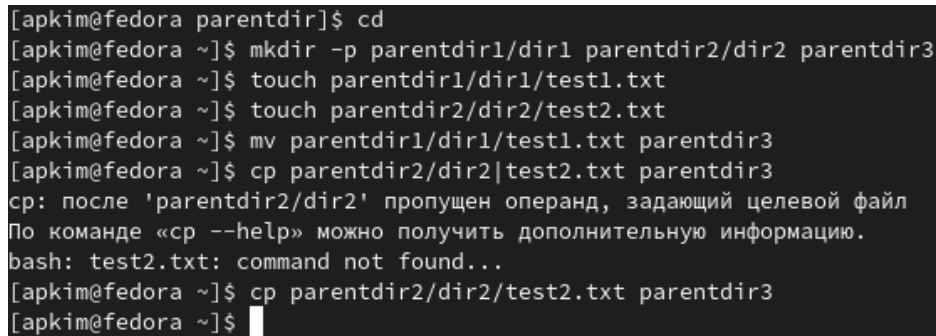
```
user@dk4n31:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt
```

↪ parentdir2/dir2/test2.txt

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

```
user@dk4n31:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
```

```
user@dk4n31:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
```



```
[apkim@fedora parentdir]$ cd
[apkim@fedora ~]$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
[apkim@fedora ~]$ touch parentdir1/dir1/test1.txt
[apkim@fedora ~]$ touch parentdir2/dir2/test2.txt
[apkim@fedora ~]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
[apkim@fedora ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
cp: после 'parentdir2/dir2' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
bash: test2.txt: command not found...
[apkim@fedora ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.3.3 Демонстрация работы команд `cp` и `mv`

С помощью команды `ls` проверяем корректность выполненных команд (рис. 2.3.4)

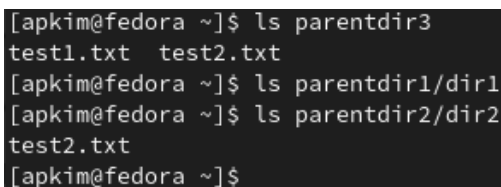
```
user@dk4n31:~$ ls parentdir3
```

```
test1.txt test2.txt
```

```
user@dk4n31:~$ ls parentdir1/dir1
```

```
user@dk4n31:~$ ls parentdir2/dir2
```

```
test2.txt
```



```
[apkim@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[apkim@fedora ~]$ ls parentdir1/dir1
[apkim@fedora ~]$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.3.4 Проверка корректности выполнения команд

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

```
user@dk4n31:~$ ls parentdir3
```

```
test1.txt test2.txt
```

```
user@dk4n31:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
```

```
user@dk4n31:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
```

```
user@dk4n31:~$ ls parentdir3
```

newtest.txt subtest2.txt test2.txt

```
[apkim@fedora ~]$ cd parentdir1
[apkim@fedora parentdir1]$ ls
dir1
[apkim@fedora parentdir1]$ mv dir1 newdir
[apkim@fedora parentdir1]$ ls
newdir
[apkim@fedora parentdir1]$
```

Рис. 2.3.5 Переименование файла test1.txt

Переименуем каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir:

```
user@dk4n31:~$ cd parentdir1
user@dk4n31:~/parentdir1$ ls
dir1
user@dk4n31:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
user@dk4n31:~/parentdir1$ ls
newdir
```

```
[apkim@fedora ~]$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
[apkim@fedora ~]$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
[apkim@fedora ~]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
mv: указанная цель 'parentdir3/newtest.txt' не является каталогом
[apkim@fedora ~]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
[apkim@fedora ~]$ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 2.3.6 Переименование каталога

2.4 Команда cat: вывод содержимого файлов

Команда cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод (обычно это экран) (рис. 2.4.1):

```
[apkim@fedora parentdir1]$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost localhost.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4
::1 localhost localhost.localdomain localhost6 localhost6.localdomain6
[apkim@fedora parentdir1]$
```

Рис. 2.4.1 Команда cat

3 Задания для самостоятельной работы

3.1 1 задание

Воспользовавшись командой `pwd`, узнала полный путь к своей домашней Директории (рис. 3.1).

```
[apkim@fedora Документы]$ cd
[apkim@fedora ~]$ pwd
/home/apkim
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 3.1 1 задание

3.2 2 задание

Введем следующую последовательность команд. Вывод команды `pwd` при переходе в каталог `tmp` дает разный результат, потому что в первом случае абсолютный путь, а во втором – относительный (рис. 3.2).

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

Рис. 3.2 2 задание

3.3. 3 задание

Пользуясь командами `cd` (рис. 3.3.1) и `ls` (рис. 3.3.2), посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов `/etc` (рис. 3.3.3) и `/usr/local` (рис. 3.3.4).

```
[apkim@fedora tmp]$ cd /
[apkim@fedora /]$ ls
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
boot  etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
[apkim@fedora /]$
```

Рис. 3.3.1 Команда `cd`


```
[apkim@fedora ~]$ cd
[apkim@fedora ~]$ ls
parentdir  parentdir2  tmp      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
parentdir1 parentdir3  Видео   Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
```

Рис. 3.3.2 Команда ls

```
[apkim@fedora ~]$ cd
[apkim@fedora ~]$ cd /etc
[apkim@fedora etc]$ ls
abrt                  idmapd.conf          prelink.conf.d
adjtime               init.d               printcap
aliases               inittab              profile
alsa                 inputrc              profile.d
alternatives          iproute2             protocols
anaconda              iscsi                pulse
anthy-unicode.conf    issue                qemu
appstream.conf        issue.d              qemu-ga
asound.conf           issue.net             radvd.conf
audit                 java                 rc0.d
authselect            jvm                  rc1.d
avahi                 jvm-common           rc2.d
bash_completion.d     jwhois.conf          rc3.d
bashrc                kdump                rc4.d
bindresvport.blacklist kdump.conf           rc5.d
binfmt.d              kernel               rc6.d
bluetooth             krb5.conf            rc.d
brlapi.key            krb5.conf.d          reader.conf.d
brltty               ld.so.cache          redhat-release
brltty.conf           ld.so.conf            request-key.conf
ceph                  ld.so.conf.d          request-key.d
chkconfig.d           libaudit.conf         resolv.conf
chromium              libblockdev           rpc
chrony.conf           libibverbs.d          rpm
```

Рис. 3.3.3 Каталог /etc

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

Рис. 3.3.4 Каталог /usr/local

3.4 4 задание

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) (рис. 3.4.1, рис. 3.4.2).

```
[apkim@fedora temp]$ cat /home/apkim/temp/*.txt
Ангелина
Ким
НММбд-01-22
[apkim@fedora temp]$
```

Рис. 3.4.1 Создание каталога temp и каталог labs с подкаталогами

```
[apkim@fedora local]$ cd
[apkim@fedora ~]$ mkdir temp labs labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
[apkim@fedora ~]$ cd temp
[apkim@fedora temp]$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
[apkim@fedora temp]$ cd
[apkim@fedora ~]$ ls
labs      parentdir1  parentdir3  tmp      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
parentdir  parentdir2  temp        Видео    Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
[apkim@fedora ~]$ cd temp
[apkim@fedora temp]$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
[apkim@fedora temp]$ cd
[apkim@fedora ~]$ cd labs
[apkim@fedora labs]$ ls
lab1 lab2 lab3
[apkim@fedora labs]$
```

Рис. 3.5 Преобразование файлов

3.5 5 задание

С помощью любого текстового редактора (например, редактора mcedit) (рис. 3.5) 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.

3.5.1 Часть 1

Скопируйте все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp (рис. 3.5.1.1) 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 командами ls и cat, убедитесь, что все действия выполнены верно (рис. 3.5.1.2).

```
[apkim@fedora ~]$ cp ~/temp/*.txt labs
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 3.5.1.1 Копирование файлов

```
[apkim@fedora ~]$ cat labs/lab*/*  
Ангелина  
Ким  
НММбд-01-22  
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 3.5.1.2 Перемещение файлов

3.5.2 Часть 2

Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги (рис. 3.5.2)

```
[apkim@fedora ~]$ rm -r labs  
[apkim@fedora ~]$ rm -r temp  
[apkim@fedora ~]$
```

Рис. 3.5.2 Удаление всех созданных файлов и каталогов

4 Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы, я изучила организацию файловой системы, научилась пользоваться командной строкой linux, а также создавать и удалять файлы и директории.