

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: Башиянц Александра Кареновна

Группа: НММбд-01-24

МОСКВА

2024 г.

Оглавление

1.	Цель работы	3
2.	Задание	4
3.	Выполнение лабораторной работы.....	5
3.1.	Перемещение по файловой системе	5
3.2.	Создание пустых каталогов и файлов.....	10
3.3.	Перемещение и удаление файлов или каталогов.....	13
3.4.	Команда cat: вывод содержимого файлов.....	16
3.5.	Задания для самостоятельной работы	16
4.	Выводы	23

1. Цель работы

Получение навыков практической работы с операционной системой на уровне командной строки, включая организацию файловой системы, навигацию по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий.

2. Задание

В этой лабораторной работе необходимо изучить и освоить основные команды для работы с файловой системой в командной строке.

Необходимо научиться:

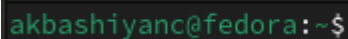
- Перемещаться по файловой системе: переходить между каталогами, изменять текущий каталог и смотреть, что находится внутри каждой папки.
- Создавать пустые каталоги и файлы: создавать новые папки и файлы в командной строке.
- Перемещать и удалять файлы или каталоги: копировать, перемещать и удалять файлы и каталоги.
- Использовать команду `cat` для вывода содержимого файлов: выводить на экран текст из текстовых файлов.

Выполняя это задание, мы получим практический опыт работы с командной строкой и освоим базовые команды для управления файловой системой.

3. Выполнение лабораторной работы

3.1. Перемещение по файловой системе

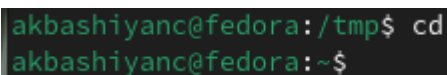
Откроем терминал. По умолчанию открывается в домашнем каталоге пользователя, который обозначается символом ~ (Рисунок 3.1.1).



```
akbashiyanc@fedora:~$
```

Рисунок 3.1.1 Домашний каталог

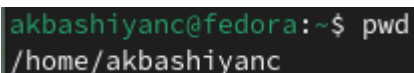
Убедимся, что мы не находимся в домашнем каталоге. Для перехода в него нужно воспользоваться командой cd (Рисунок 3.1.2).



```
akbashiyanc@fedora:/tmp$ cd  
akbashiyanc@fedora:~$
```

Рисунок 3.1.2 Команда cd

С помощью команды pwd узнаем полный путь к домашнему каталогу (Рисунок 3.1.3).



```
akbashiyanc@fedora:~$ pwd  
/home/akbashiyanc
```

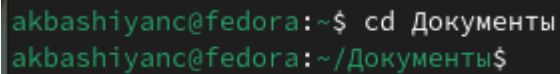
Рисунок 3.1.3 Команда pwd

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

параметра. Формат команды:

```
cd [путь_к_каталогу]
```

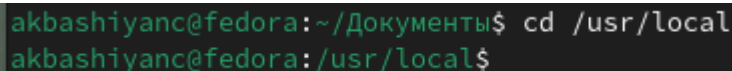
Команда `cd` работает как с абсолютными, так и с относительными путями. Перейдем в подкаталог Документы домашнего каталога указав относительный путь (Рисунок 3.1.4).



```
akbashiyanc@fedora:~$ cd Документы
akbashiyanc@fedora:~/Документы$
```

Рисунок 3.1.4 Переход в каталог Документы

Перейдем в каталог `local` — подкаталог `usr` корневого каталога указав абсолютный путь к нему (`/usr/local`) (Рисунок 3.1.5).



```
akbashiyanc@fedora:~/Документы$ cd /usr/local
akbashiyanc@fedora:/usr/local$
```

Рисунок 3.1.5 Переход в каталог /usr/local

Можно использовать комбинацию '`cd -`' для возвращения в последний посещённый пользователем каталог. А '`cd ..`' используется для перехода на один каталог выше по иерархии.

Введите последовательно эти команды. В каком каталоге Вы находитесь?

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.

Перейдем в домашний каталог с помощью символа ~ (Рисунок 3.1.6).

```
akbashiyanc@fedora:/usr/local$ cd ~
```

Рисунок 3.1.6 Переход в домашний каталог с помощью ~

Выведем список файлов домашнего каталога командой ls (Рисунок 3.1.7).

```
akbashiyanc@fedora:~$ ls
Видео      Загрузки  Музыка     'Рабочий стол'
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
```

Рисунок 3.1.7 Команда ls

Проверим список файлов домашнего каталога с помощью файлового менеджера графического окружения (Рисунок 3.1.8).

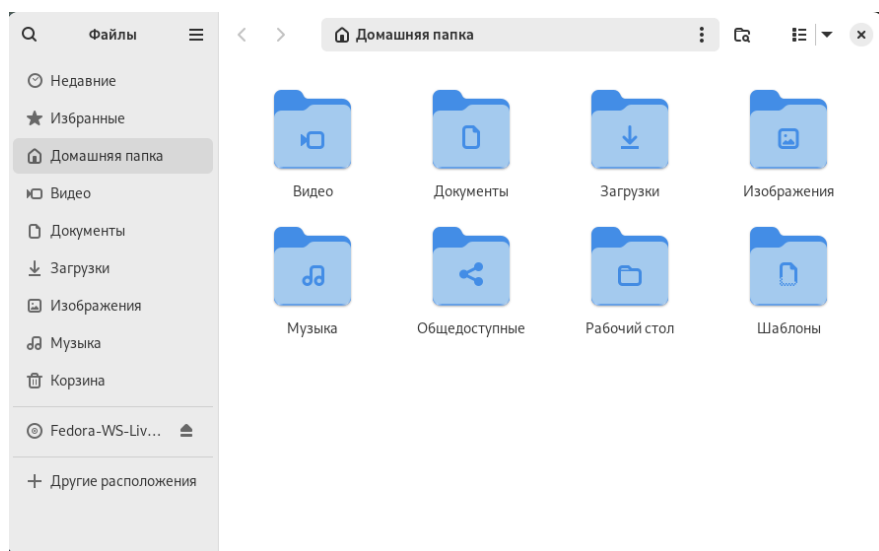


Рисунок 3.1.8 Файлы домашней категории в файловом менеджере

Убедимся, 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.

Выведем список файлов подкаталога Документы домашнего каталога указав относительный путь (Рисунок 3.1.9).

```
akbashiyanc@fedora:~$ ls Документы
akbashiyanc@fedora:~$
```

Рисунок 3.1.9 Список файлов в каталоге Документы

Терминал ничего не выдал, так как каталог пустой, что мы можем проверить в файловом менеджере (Рисунок 3.1.10).

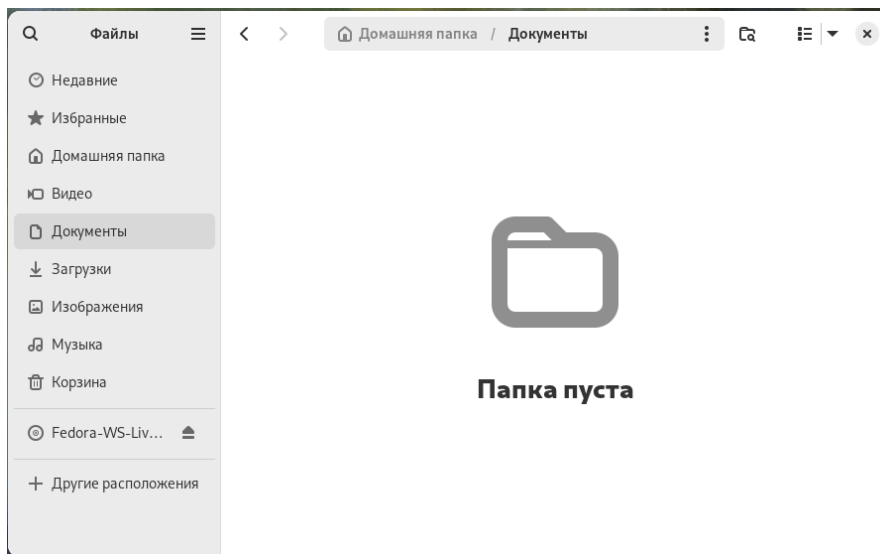


Рисунок 3.1.10 Проверка каталога Документы

Выведем список файлов каталога `/usr/local` указав абсолютный путь к нему (Рисунок 3.1.11).


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

Рисунок 3.1.11 Список файлов в каталоге /usr/local

Для данной команды существует довольно много опций (ключей), ниже дано описание

некоторых из них.

Опции команды ls:

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

-R: рекурсивный вывод списка файлов и подкаталогов

-h: вывод для каждого файла его размера

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

-i: вывод уникального номера файла (inode) в файловой системе перед каждым файлом

-d: обработка каталогов, указанных в командной строке, так, как если бы они были обычными файлами, вместо вывода списка их файлов

Выведем список всех файлов в домашнем каталоге, включая скрытые, используя ключ -a (Рисунок 3.1.12).

```
akbashiyanc@fedora:~$ ls -a  
.      .bash_profile  .config  parentdir  parentdir3  Видео  Изображения  'Рабочий стол'  
..     .bashrc       .local   parentdir1  .pki       Документы  Музыка       Шаблоны  
.bash_logout  .cache       .mozilla  parentdir2  .yandex    Загрузки   Общие/Доступные
```

Рисунок 3.1.12 Использование ключа -a

Выведем дополнительную информацию о файлах в домашнем каталоге, используя ключ `-l` (Рисунок 3.1.13).

```
akbashiyanc@fedora:~$ ls -l
итого 0
drwxr-xr-x. 1 akbashiyanc akbashiyanc  0 сен 19 21:08 parentdir
drwxr-xr-x. 1 akbashiyanc akbashiyanc 12 сен 19 21:17 parentdir1
drwxr-xr-x. 1 akbashiyanc akbashiyanc  8 сен 19 21:09 parentdir2
drwxr-xr-x. 1 akbashiyanc akbashiyanc 64 сен 19 21:11 parentdir3
drwxr-xr-x. 1 akbashiyanc akbashiyanc  0 сен 14 12:55 Видео
drwxr-xr-x. 1 akbashiyanc akbashiyanc  0 сен 14 12:55 Документы
drwxr-xr-x. 1 akbashiyanc akbashiyanc 20 сен 14 12:59 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 akbashiyanc akbashiyanc  0 сен 14 12:55 Изображения
drwxr-xr-x. 1 akbashiyanc akbashiyanc  0 сен 14 12:55 Музыка
drwxr-xr-x. 1 akbashiyanc akbashiyanc  0 сен 14 12:55 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 akbashiyanc akbashiyanc  0 сен 14 12:55 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 akbashiyanc akbashiyanc  0 сен 14 12:55 Шаблоны
```

Рисунок 3.1.13 Использование ключа `-l`

3.2. Создание пустых каталогов и файлов

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

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

Создадим в домашнем каталоге подкаталог с именем `parentdir` (Рисунок 3.2.1).

```
akbashiyanc@fedora:~$ cd
akbashiyanc@fedora:~$ mkdir parentdir
```

Рисунок 3.2.1 Создание каталога `parentdir`

С помощью команды `ls` проверим, что каталог создан (Рисунок 3.2.2).

```
akbashiya@fedora:~$ ls
parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Видео      Загрузки  Музыка      'Рабочий стол'
```

Рисунок 3.2.2 Проверка наличия каталога parentdir

Создадим подкаталог в существующем каталоге (Рисунок 3.2.3).

```
akbashiya@fedora:~$ mkdir parentdir/dir
```

Рисунок 3.2.3 Создание подкаталога dir

При задании нескольких аргументов создаётся несколько каталогов.

Создадим в каталоге parentdir каталоги dir1, dir2, dir3 (Рисунок 3.2.4).

```
akbashiya@fedora:~$ cd parentdir
akbashiya@fedora:~/parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
```

Рисунок 3.2.4 Создание нескольких каталогов одной командой

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

Находясь в каталоге parentdir, создадим каталог в домашнем каталоге (Рисунок 3.2.5).

```
akbashiya@fedora:~/parentdir$ mkdir ~/newdir
```

Рисунок 3.2.5 Создание подкаталога в каталоге, отличном от текущего

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

Проверим это с помощью команды `ls ~` (Рисунок 3.2.6).

```
akbashiyanc@fedora:~/parentdir$ ls ~
newdir      Видео      Загрузки   Музыка     'Рабочий стол'
parentdir   Документы  Изображения Общедоступные Шаблоны
```

Рисунок 3.2.6 Проверка наличия каталога newdir

Опция – `parents` (краткая форма `-p`) позволяет создавать иерархическую цепочку подкаталогов, создавая все промежуточные каталоги.

Создадим следующую последовательность вложенных каталогов `newdir/dir1/dir2` в домашнем каталоге (Рисунок 3.2.7).

```
akbashiyanc@fedora:~/parentdir$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2
```

Рисунок 3.2.7 Создание последовательность вложенных каталогов

Для создания файлов может быть использована команда `touch h`, которая имеет следующий

синтаксис:

`touch [опции] файл [файл...]`

Создадим файл `test.txt` в каталоге `~/newdir/dir1/dir2` (Рисунок 3.2.8).

```
akbashiyanc@fedora:~/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
```

Рисунок 3.2.8 Создание файла test.txt

Проверим наличие файла в каталоге с помощью команды `ls` (Рисунок 3.2.9).

```
akbashiyanc@fedora:~/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
```

Рисунок 3.2.9 Проверка наличия файла test.txt

3.3. Перемещение и удаление файлов или каталогов

Команда `rm` удаляет файлы и (или) каталоги и имеет следующий синтаксис:

```
rm [опции] <файл|каталог> [файл|каталог...]
```

Опции команды `rm`:

- r или -R: рекурсивное удаление (это обязательная опция для удаления любого каталога, пустого или содержащего файлы и (или) подкаталоги);
- i: запрос подтверждения перед удалением;
- v: вывод подробной информации при выполнении команды;
- f: принудительное удаление файлов или каталогов.

Для удаления пустых каталогов можно воспользоваться командой `rmdir`.

Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалим в подкаталоге `/newdir/dir1/dir2/` все файлы с именами, заканчивающимися на `.txt` (Рисунок 3.3.1).

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

Рисунок 3.3.1 Удаление всех .txt файлов

Рекурсивно удалим из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог `newdir`, а также файлы, чьи имена начинаются с `dir` в каталоге `parentdir` (Рисунок 3.3.2).

```
akbashiyan@fedora:~/parentdir$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
```

Рисунок 3.3.2 Удаление каталогов начинающиеся с dir

Команда `rm` удаляет файлы безвозвратно, и не существует способа для их восстановления.

Команда `mv` служит для перемещения файлов и каталогов и имеет следующий синтаксис:

```
mv [опции] <файл|каталог> [файл|каталог...] <назначение>
```

Некоторые опции:

- f: принудительное выполнение операции (предупреждение не будет выводиться даже при перезаписи существующего файла);

- i: запрашивается подтверждение перед перезаписью существующего файла;

- v: подробный режим, который сообщает обо всех изменениях и действиях при выполнении команды.

Команда `cp` копирует файлы и каталоги и имеет следующий синтаксис:

```
cp [опции] <файл|каталог> [файл|каталог ...] <назначение>
```

Некоторые опции команды `cp`:

- R: рекурсивное копирование; является обязательной опцией для копирования каталогов;

- i: запрос подтверждения перед перезаписью любых файлов;

- f: заменяет любые существующие файлы без запроса подтверждения;

- v: подробный режим, сообщает обо всех изменениях и действиях.

Для демонстрации работы команд `cp` и `mv` приведем следующие примеры.

Создадим следующие файлы и каталоги в домашнем каталоге (Рисунок

3.3.3).

```
akbashiyanc@fedora:~$ cd
akbashiyanc@fedora:~$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
akbashiyanc@fedora:~$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
```

Рисунок 3.3.3 Создание каталога и файла

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

`parentdir3` (Рисунок 3.3.4).

```
akbashiyanc@fedora:~$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
akbashiyanc@fedora:~$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
```

Рисунок 3.3.4 Перемещение и создание копии файла

С помощью команды `ls` проверим корректность выполненных команд (Рисунок 3.3.5).

```
akbashiyanc@fedora:~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
akbashiyanc@fedora:~$ ls parentdir1/dir1
akbashiyanc@fedora:~$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
```

Рисунок 3.3.5 Проверка проведенных действий

Также команда `mv` может быть использована для переименования файлов и каталогов, а команда `cp` позволяет сделать копию файла с новым именем.

Переименуем файл `test1.txt` из каталога `parentdir3` в `newtest.txt`, запрашивая подтверждение перед перезаписью (Рисунок 3.3.6).

```

akbashiyanc@fedora:~$ ls parentdir3
test1.txt  test2.txt
akbashiyanc@fedora:~$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
akbashiyanc@fedora:~$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
akbashiyanc@fedora:~$ ls parentdir3
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt

```

Рисунок 3.3.6 Смена имени файла

Переименуем каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir (Рисунок 3.3.7).

```

akbashiyanc@fedora:~$ cd parentdir1
akbashiyanc@fedora:~/parentdir1$ ls
dir1
akbashiyanc@fedora:~/parentdir1$ mv dir1 newdir
akbashiyanc@fedora:~/parentdir1$ ls
newdir

```

Рисунок 3.3.7 Смена имени каталога

3.4. Команда cat: вывод содержимого файлов

Команда cat объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод (обычно это экран) (Рисунок 3.4.1).

```

akbashiyanc@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.example.org foo
# 192.168.1.13 bar.example.org bar

```

Рисунок 3.4.1 Использование команды cat

3.5. Задания для самостоятельной работы

1. Воспользовавшись командой pwd, узнайте полный путь к своей домашней

директории (Рисунок 3.5.1).

```
akbashiyanc@fedora:~$ pwd  
/home/akbashiyanc
```

Рисунок 3.5.1 Команда pwd

2. Введите последовательность команд (Рисунок 3.5.2).

```
akbashiyanc@fedora:~$ cd  
akbashiyanc@fedora:~$ mkdir tmp  
akbashiyanc@fedora:~$ cd tmp  
akbashiyanc@fedora:~/tmp$ pwd  
/home/akbashiyanc/tmp  
akbashiyanc@fedora:~/tmp$ cd /tmp  
akbashiyanc@fedora:/tmp$ pwd  
/tmp
```

Рисунок 3.5.2 Разница между cd tmp и cd /tmp

Заметим, что путь изменился. Отличие сводится к наличию ведущей косой черты (/) перед названием каталога. Первая команда (cd tmp) ее не использует, поэтому адресация перехода выполняется по отношению к текущему каталогу (относительная адресация). Если выполнить точно такую же команду из домашнего каталога (/home/akbashiyanc), то перейдем в каталог:

/home /akbashiyanc /tmp.

А вторая команда (cd / tmp) использует ведущую косую черту. Такая команда позволяет выполнить переход в одну и ту же точку дерева каталогов (абсолютная адресация), независимо от того, в каком каталоге она выполняется.

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

Перейдем в корневой каталог (`cd /`) и посмотрим содержимое корневого каталога (`ls`) (Рисунок 3.5.3).

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

Рисунок 3.5.3 Содержимое корневого каталога

Перейдем в домашний каталог (`cd ~`) и посмотрим содержимое домашнего каталога (`ls`) (Рисунок 3.5.4).

```
akbashiyanc@fedora:/$ cd ~
akbashiyanc@fedora:~$ ls
parentdir  parentdir2  tmp  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
parentdir1  parentdir3  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
```

Рисунок 3.5.4 Содержание домашнего каталога

Перейдем в домашний каталог (`cd /etc`) и посмотрим содержимое домашнего каталога (`ls`) (Рисунок 3.5.5).

```
akbashiyanc@fedora:~$ cd /etc
akbashiyanc@fedora:/etc$ ls
abrt          favicon.png  ld.so.cache  ostree       sos
adjtime       fedora-release  ld.so.conf  PackageKit  speech-dispatcher
aliases       filesystems  ld.so.conf.d  pam.d       ssh
alsa          firefox      libaudit.conf  paperspecs  ssl
```

Рисунок 3.5.5 Содержимое каталога /etc

Перейдем в домашний каталог (`cd /usr/local`) и посмотрим содержимое домашнего каталога (`ls`) (Рисунок 3.5.6).

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

Рисунок 3.5.6 Содержимое каталога /usr/local

4. 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).

Перейдем в домашний каталог (cd) и создадим каталог temp и labs с подкаталогами lab1, lab2, lab3 (mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3), а потом проверим содержимое домашнего каталога (ls) (Рисунок 3.5.7).

```
akbashiyanc@fedora:~$ cd
akbashiyanc@fedora:~$ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
akbashiyanc@fedora:~$ ls
labs      parentdir1  parentdir3  tmp      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
parentdir parentdir2  temp        Видео    Загрузки   Музыка        'Рабочий стол'
```

Рисунок 3.5.7 Создание каталогов temp и lab

Перейдем в каталог temp (cd temp) и создадим файлы text1.txt, text2.txt, text3.txt (touch text1.txt text2.txt text3.txt), а потом проверим содержимое каталога temp (ls) (Рисунок 3.5.8).

```
akbashiyanc@fedora:~$ cd temp
akbashiyanc@fedora:~/temp$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
akbashiyanc@fedora:~/temp$ ls
text1.txt  text2.txt  text3.txt
```

Рисунок 3.5.8 Создание txt файлов в каталоге temp

5. С помощью любого текстового редактора (например, редактора mcedit) 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.

Переходим в каталог temp (cd ~/temp), открываем файл text1.txt в редакторе mcedit (mcedit text1.txt) (Рисунок 3.5.9) и записываем свое имя Рисунок (3.5.10).

```
akbashiyc@fedora:~$ cd ~/temp
akbashiyc@fedora:~/temp$ mcedit text1.txt
```

Рисунок 3.5.9 Открываем файл text1.txt

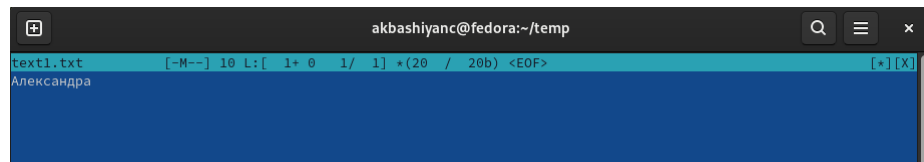


Рисунок 3.5.10 Записываем имя в файл

Аналогично для файла text2.txt (mcedit text2.txt) и text3.txt (mcedit text3.txt) (записываем фамилию и учебную группу соответственно) (Рисунок 3.5.11).

```
akbashiyc@fedora:~/temp$ mcedit text2.txt
akbashiyc@fedora:~/temp$ mcedit text3.txt
```

Рисунок 3.5.11 Открываем файлы text2.txt и text3.txt

Выводим содержимое файлов text1.txt, text2.txt и text3.txt (cat text1.txt, cat text2.txt, cat text3.txt) (Рисунок 3.5.12).

```
akbashiyc@fedora:~/temp$ cat text1.txt
Александра
akbashiyc@fedora:~/temp$ cat text2.txt
Башиянц
akbashiyc@fedora:~/temp$ cat text3.txt
НММБд-01-24
```

Рисунок 3.5.12 Выводим содержимое txt файлов

1. Скопируйте все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименуйте файлы каталога labs и переместите их: text1.txt переименуйте в firstname.txt и переместите в подкаталог lab1, 12 Демидова А. В. Архитектура ЭВМ 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.

Перейдем в домашний каталог (cd) и копируем все файлы с расширением .txt из temp в labs (cp temp/*.txt labs/) (Рисунок 3.5.13)

```
akbashiyc@fedora:~/temp$ cd
akbashiyc@fedora:~$ cp temp/*.txt labs/
```

Рисунок 3.5.13 Создание копий txt файлов в каталог labs

Проверим содержимое каталога (ls labs) (Рисунок 3.5.14).

```
akbashiyc@fedora:~$ ls labs
lab1 lab2 lab3 text1.txt text2.txt text3.txt
```

Рисунок 3.5.14 Проверка каталога labs

Переименуем и переместим файлы (mv text1.txt lab1/firstname.txt, mv text2.txt

lab2/lastname.txt, mv text3.txt lab3/id-group.txt), проверим содержимое каталогов (ls, ls lab1, ls lab2, ls lab3) и файлов (cat lab1/firstname.txt, cat lab2/lastname.txt, cat lab3/id-group.txt) (Рисунок 3.5.15).

```
akbashiyanc@fedora:~/labs$ mv text1.txt lab1/firstname.txt
akbashiyanc@fedora:~/labs$ mv text2.txt lab2/lastname.txt
akbashiyanc@fedora:~/labs$ mv text3.txt lab3/id-group.txt
akbashiyanc@fedora:~/labs$ ls
lab1 lab2 lab3
akbashiyanc@fedora:~/labs$ ls lab1
firstname.txt
akbashiyanc@fedora:~/labs$ ls lab2
lastname.txt
akbashiyanc@fedora:~/labs$ ls lab3
id-group.txt
akbashiyanc@fedora:~/labs$ cat lab1/firstname.txt
Александр
akbashiyanc@fedora:~/labs$ cat lab2/lastname.txt
Башиянц
akbashiyanc@fedora:~/labs$ cat lab3/id-group.txt
НММбд-01-24
```

Рисунок 3.5.15 Перенос файлов по отдельным каталогам и проверка содержимого

2. Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги

Перейдем в домашний каталог, посмотрим его содержимое и удалим все созданные ранее каталоги (rm -R labs parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 temp tmp), проверим, что все каталоги были удалены (Рисунок 3.5.16).

```
akbashiyanc@fedora:~/labs$ cd
akbashiyanc@fedora:~$ ls
labs parentdir1 parentdir3 tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
parentdir parentdir2 temp Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
akbashiyanc@fedora:~$ rm -R labs parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 temp tmp
akbashiyanc@fedora:~$ ls
Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
```

Рисунок 3.5.16 Удаление всех созданных каталогов

4. Выводы

В ходе выполнения работы были получены навыки практической работы с операционной системой на уровне командной строки, включая организацию файловой системы, навигацию по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий.