# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

# Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

дисциплина: Архитектура вычислительных систем

Студент: Михайлова Регина Алексеевна

Студ. билет № 1132237376

Группа: НПИбд-02-23

МОСКВА

# Содержание:

1.	Цель работы	4
2.	Порядок выполнения работы	4-12
3.	Выполнение лабораторной работы	13-17
4.	Выводы	18
Cı	писок литературы	19

# Список иллюстраций:

1)Рисунок 1	4
2)Рисунок 2	6
3)Рисунок 3	8
4)Рисунок 4	10
5)Рисунок 5	11
6)Рисунок 6	12
7)Рисунок 7	13
8)Рисунок 8	14
9)Рисунок 9	14
10)Рисунок10	14
11)Рисунок 11	14
12)Рисунок 12	15
13)Рисунок 13	15
14)Рисунок 14	15
15)Рисунок 15	16
16)Рисунок 16	16
17)Рисунок 17	17
18)Рисунок 18	17
19)Рисунок 19	17
20) Рисунок 20	17

# Цель работы:

Приобретение практических и теоретических навыков работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

# Порядок выполнения работы:

#### Техническое обеспечение

Лабораторная работа подразумевает работу с операционной системой ОС Linux на уровне командной строки. Выполнение работы возможно как в дисплейном классе факультета физико-математических и естественных наук РУДН, так и дома. Описание выполнения работы приведено для дисплейного класса со следующими характеристиками техники:

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

#### Перемещение по файловой системе

Откройте терминал. По умолчанию терминал открывается в домашнем каталоге пользователя, который обозначается символом  $\sim$ .

user@dk4n31:~\$

Убедитесь, что Вы находитесь в домашнем каталоге. Если это не так, перейдите в него. Это можно сделать с помощью команды cd без аргументов.

cd

user@dk4n31:/tmp\$

user@dk4n31:~\$

С помощью команды pwd узнайте полный путь к Вашему домашнему каталогу. user@dk4n31:~\$ pwd

ramikhalova@ramikhailova:~\$ pwd /home/ramikhalova

Рис.1 Команда pwd

Команда сd позволяет сменить текущий каталог на другой, указав путь к нему в качестве параметра. Формат команды:

cd [путь к каталогу]

Команда сd работает как с абсолютными, так и с относительными путями.

Перейдите в подкаталог Документы Вашего домашнего каталога указав относительный путь user@dk4n31:~\$ cd Документы user@dk4n31:~/Документы\$

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

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

user@dk4n31:~/usr/local\$

Обратите внимание абсолютный путь всегда начинается от корневого каталога (т.е. с символа /).

Можно использовать комбинацию 'cd - 'для возвращения в последний посещённый пользователем каталог. А 'cd .. 'используется для перехода на один катало гвыше 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. Перейдите в домашний каталог user@dk4n31:~\$ cd ~ Выведите список файлов Вашего домашнего каталога. user@dk4n31:~\$ ls

Откройте домашний каталог с помощью файлового менеджера графического окруже- ния Вашей ОС (рис. 1.1): Обзор Файлы Домашняя папка или Компьютер Домашняя папка или Места Домашняя папка или введя в терминал екоманду nautilus.

Убедитесь 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.

Выведите список файлов подкаталога Документы Вашего домашнего каталога указав отно- сительный путь user@dk4n31:~\$ ls Документы

Выведите список файлов каталога /usr/local указав абсолютный путь к нему: user@dk4n31:~\$ ls /usr/local

```
ramtkhalova@ramtkhatlova:-$ pwd
/home/ramtkhalova
ramtkhalova@ramtkhatlova:-$ cd Документы
ramtkhalova@ramtkhatlova:-/Документы
ramtkhalova@ramtkhatlova:-/Документы$ cd /usr/local
ramtkhalova@ramtkhatlova:-/Документы$ cd /usr/local
ramtkhalova@ramtkhatlova:-/Jocal$ cd ~
ramtkhalova@ramtkhatlova:-$ ls
dd Downloads public snap Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
ramtkhalova@ramtkhatlova:-$ ls Документы
ramtkhalova@ramtkhatlova:-$ ls Документы
ramtkhalova@ramtkhatlova:-$ ls /usr/local
bin etc games include lib man sbin share src
```

## Рис.2 Команды cd и ls

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

- -а 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
- -1 вывод дополнительной информации о файлах (права доступа, владельцы и группы, размеры файлов и время последнего доступа)
- -і 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

#### Примеры

- команда ls -R рекурсивно выводит список содержимого текущего каталога;
- командаls -is images/ ..выводитсписокфайловкаталогаimagesиродитель- ского по отношению к текущему каталога, при этом для каждого файла указан номер inode и его размер в килобайтах;

• команда ls -l images/\*.png выводит список всех файлов в каталоге images, чьи имена заканчиваются на .png, включая скрытый файл .png, если таковой существует.

Включите в отчет примеры использования команды ls с разными ключами.

. Создание пустых каталогов и файлов

Для создания каталогов используется команда mkdir . Её синтаксис имеет вид: mkdir [опции] <каталог> [каталог...]

Создайте в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir user@dk4n31:~\$ cd user@dk4n31:~\$ mkdir parentdir

С помощью команды ls проверьте, что каталог создан.

Создайте подкаталог в существующем каталоге:

user@dk4n31:~\$ mkdir parentdir/dir

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 (~). Проверьте это с помощью команды user@dk4n31:~\$ ls ~

Опция – parents (краткая форма -p) позволяет создавать иерархическую цепочку подкаталогов, создавая все промежуточные каталоги. Создайте следующую последовательность вложенных каталогов newdir/dir1/dir2 в домашнем каталоге user@dk4n31:~\$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2

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

синтаксис:

touch [опции] файл [файл...]

Создайте файл test.txt в каталоге ~/newdir/dir1/dir2 user@dk4n31:~\$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt

```
ramtkhalova@ramtkhatlova:-$ cd
ramtkhalova@ramtkhatlova:-$ mkdir parentdir
ramtkhalova@ramtkhatlova:-$ ls

dd Downloads parentdir public snap Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
ramtkhalova@ramtkhatlova:-$ cd parentdir
ramtkhalova@ramtkhatlova:-parentdir$ mkdir dir1 dir2 dir3
ramtkhalova@ramtkhatlova:-parentdir$ mkdir -/newdir
ramtkhalova@ramtkhatlova:-parentdir$ mkdir -/newdir
ramtkhalova@ramtkhatlova:-parentdir$ ls -

dd Downloads newdir parentdir$ mkdir -p -/newdir/dir1/dir2
ramtkhalova@ramtkhatlova:-/parentdir$ mkdir -p -/newdir/dir1/dir2
ramtkhalova@ramtkhatlova:-/parentdir$ touch -/newdir/dir1/dir2/test.txt
ramtkhalova@ramtkhatlova:-/parentdir$ touch -/newdir/dir1/dir2/test.txt
```

# Рис. 3 Каталоги и файлы

Проверьте наличие файла с помощью команды

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

Команда rm удаляет файлы и (или) каталоги и имеет следующий синтаксис: rm [опции] <файл|каталог> [файл|каталог...]

#### Опции команды rm:

- -г или -R: рекурсивное удаление (это обязательная опция для удаления любого катало- га, пустого или содержащего файлы и (или) подкаталоги);
- -і: 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, удалите в под- каталоге /newdir/dir1/dir2/ все файлы с именами, заканчивающимися на .txt: user@dk4n31:~\$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/\*.txt

• Рекурсивно удалите из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir:

user@dk4n31:~\$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/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);
- -і:запрашивается подтверждение перед перезаписью существующего файла;
- -v: подробный режим, который сообщает обо всех изменениях и действиях при выполнении команды.

Команда ср копирует файлы и каталоги и имеет следующий синтаксис: ср [опции] <файл|каталог> [файл|каталог ...] <назначение> Некоторые опции команды ср:

- -R:рекурсивноекопирование; является обязательной опцией длякопирования катало гов;
- -і: запрос подтверждения перед перезаписью любых файлов;
- -f: заменяет любые существующие файлы без запроса подтверждения

#### Перемещение и удаление файлов или каталогов

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

Для демонстрации работы команд ср и mv преведем следующие примеры.

Создайте 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 ср и mv файл test1.txt скопируйте, a test2.txt переместите в каталог parentdir3:

user@dk4n31:~\$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3 user@dk4n31:~\$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3 C помощью

```
команды ls проверьте корректность выполненных команд user@dk4n31:~$ ls parentdir3 test1.txt test2.txt user@dk4n31:~$ ls parentdir1/dir1 user@dk4n31:~$ ls parentdir2/dir2
```

#### test2.txt

```
ramikhalova@ramikhailova:-/parentdir$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
ramikhalova@ramikhailova:-/parentdir$ ls ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
ramikhalova@ramikhailova:-/parentdir$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/ramikhalova/newdir/dir1/dir2/test.txt'? rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
raikhalova@ramikhailova:-$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
ramikhalova@ramikhailova:-$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt
ramikhalova@ramikhailova:-$ mv parentdir1/dir1/test.txt parentdir3
nv: не удалось выполнить stat для 'parentdir1/dir1/test.txt': Нет такого файла или каталога
ramikhalova@ramikhailova:-$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
ramikhalova@ramikhailova:-$ snv parentdir3
ramikhalova@ramikhailova:-$ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
ramikhalova@ramikhailova:-$ ls parentdir1/dir1
ramikhalova@ramikhailova:-$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
ramikhalova@ramikhailova:-$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
ramikhalova@ramikhailova:-$ ls parentdir2/dir2
test2.txt
ramikhalova@ramikhailova:-$ ls parentdir2/dir2
```

Рис. 4 Просмотр и удаление файлов

Также команда mv может быть использована для переименования файлов и каталогов, а команда ср позволяет сделать копию файла с новым именем Переименуйте файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью: user@dk4n31:~\$ ls parentdir3 test1.txt test2.txt user@dk4n31:~\$ mv -i parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt user@dk4n31:~\$ ls parentdir3 newtest.txt subtest2.txt test2.txt Переименуйте каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir: user@dk4n31:~\$ cd parentdir1\$ ls dir1 user@dk4n31:~/parentdir1\$ ls dir1 user@dk4n31:~/parentdir1\$ ls mv dir1 newdir user@dk4n31:~/parentdir1\$ ls newdir

```
ramikhalova@ramikhailova:- $ ls parentdir1/di1
ls: Heosamoxno nonyvmrb pocryn k 'parentdir1/di1': Her такого файла или каталога
ramikhalova@ramikhailova:- $ ls parentdir1/dir1
ramikhalova@ramikhailova:- $ ls parentdir2/dir2
ramikhalova@ramikhailova:- $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
ramikhalova@ramikhailova:- $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
ramikhalova@ramikhailova:- $ parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
ramikhalova@ramikhailova:- $ ls parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
ramikhalova@ramikhailova:- $ ls parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
ramikhalova@ramikhailova:- $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
ramikhalova@ramikhailova:- $ ls parentdir/dir1
ramikhalova@ramikhailova:- $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
ramikhalova@ramikhailova:- $ cd parentdir1
ramikhalova@ramikhailova:-/parentdir1$ mv dir1 newdir
ramikhalova@ramikhailova:-/parentdir1$ mv dir1 newdir
ramikhalova@ramikhailova:-/parentdir1$ ls
newdir
```

Рис. 5 Переименование, копирование файлов и каталогов Пользуясь командами cd и ls,посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local.

Пользуясьизученнымиконсольнымикомандами, всвоёмдомашнемкаталогесоздай т е 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, убедитесь, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы). 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. Скопируйте все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталог labs. После этого переименуйте файлы каталога labs и переместите их:

## Команда сат: вывод содержимого файлов

Команда саt объединяет файлы и выводит их на стандартный вывод (обычно это экран):

```
user@dk4n31:~$ cat /etc/hosts
#

# /etc/hosts: static lookup table for host names
#

#<ip-address> <hostname.domain.org> <hostname>
127.0.0.1 localhost.localdomain localhost
```

# End of file

```
ramikhalova@ramikhailova:~$ cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 ramikhailova

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
ramikhalova@ramikhailova:~$
```

Рис.6 Вывод объединенных файлов

## Выполнение работы:

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

```
ramikhalova@ramikhailova:~$ pwd
/home/ramikhalova
ramikhalova@ramikhailova:~$
```

# Рис.7 Команда рwd

2. Введите следующую последовательность команд cd mkdir tmp cd tmp pwd cd /tmp pwd

Объясните, почему вывод команды pwd при переходе в каталог tmp дает разный результат.

Создав каталог tmp в домашней директории, я указала относительный путь и перешла в него. Команда pwd дает возможность узнать полный путь к каталогу tmp. После я написала cd/tmp и перешла в один из каталогов файловой системы GNU Linux(каталог временных файлов), узнав путь к нему. Каталог временных файлов и созданный мною каталог-это 2 различных файла, следовательно, что и путь к ним тоже разный.

```
ramikhalova@ramikhailova:~$ pwd
/home/ramikhalova
ramikhalova@ramikhailova:~$ cd
ramikhalova@ramikhailova:~$ cd tmp
ramikhalova@ramikhailova:~/tmp$ pwd
/home/ramikhalova/tmp
ramikhalova@ramikhailova:~/tmp$ cd /tmp
ramikhalova@ramikhailova:/tmp$ pwd
/tmp
ramikhalova@ramikhailova:/tmp$ pwd
/tmp
ramikhalova@ramikhailova:/tmp$
```

## Рис.8 Ввод последовательности команд

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

```
ramikhalova@ramikhailova:-$ pwd
/home/ramikhalova
ramikhalova@ramikhailova:-$ cd
ramikhalova@ramikhailova:-$ cd tmp
ramikhalova@ramikhailova:-$ cd tmp
ramikhalova@ramikhailova:-$ pwd
/home/ramikhalova/tmp$ pwd
/home/ramikhalova/tmp$ cd /tmp
ramikhalova@ramikhailova:-/tmp$ pwd
/tmp
ramikhalova@ramikhailova:-/tmp$ cd
ramikhalova@ramikhailova:/tmp$ cd
ramikhalova@ramikhailova:-$ ls
dd Downloads newdir parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 public snap tmp Видео Документы Загрузки И
ramikhalova@ramikhailova:-$ |
```

Рис. 9 Содержимое корневого каталога, домашнего каталога

Рис. 10 Просмотр каталога

```
ramikhalova@ramikhailova:/etc$ cd /usr/local ramikhalova@ramikhailova:/usr/local$ ls bin etc games include lib man sbin share src ramikhalova@ramikhailova:/usr/local$ []
```

Рис. 11 Команда /usr/local

4)Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создайте 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,убедитесь, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы).

```
ramikhalova@ramikhailova:~$ mkdir labs
ramikhalova@ramikhailova:~$ cd labs
ramikhalova@ramikhailova:~/labs$ mkdir lab1
ramikhalova@ramikhailova:~/labs$ mkdir lab2
ramikhalova@ramikhailova:~/labs$ mkdir lab3
```

Puc.12 labs с подкаталогами lab1,lab2 и lab3

```
ramikhalova@ramikhailova:~$ mkdir temp
mkdir: невозможно создать каталог «temp»: Файл существует
ramikhalova@ramikhailova:~$ cd temp
```

Рис. 13 Каталог temp

```
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ [
```

Puc.14 Каталоги text1.txt,text2.txt,text3.txt.

```
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ cd
ramikhalova@ramikhailova:~$ ls
dd labs parentdir parentdir:
Downloads newdir parentdir:
ramikhalova@ramikhailova:~$ cd temp
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ cd
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ cd
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ cd
ramikhalova@ramikhailova:~/labs$ ls
lab1 lab2 lab3
ramikhalova@ramikhailova:~/labs$
```

Рис.15 Проверка успешного создания файлов и каталогов 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 саt.

```
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ mcedit text1.txt

ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ mcedit text2.txt

ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ mcedit text3.txt

ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ cat text1.txt

Pегинагаmikhalova@ramikhailova:~/temp$ cat text2.txt

Михайловагаmikhalova@ramikhailova:~/temp$ cat text3.txt

НПИбд-02-23ramikhalova@ramikhailova:~/temp$
```

Рис. 16 Запись данных в файлы и вывод содержимого на экран

6)Для открытия текстового редактора в командной строке необходимо указать его название и имя редактируемого файла. Например bash user@dk4n31:~/temp\$ mcedit text1.txt

- 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,подкаталог lab2, text3.txt B id-group. txt в подкаталог Lab3. Пользуясь командами ls и cat, убедитесь, что все действия выполнены верно.
- 2. Удалите все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и каталоги.

```
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ mv text1.txt firstname.txt
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ mv text2.txt lastname.txt
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ mv text3.txt id-group.txt
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ ls
firstname.txt id-group.txt lastname.txt
```

# Рис. 17 Переименовывание файлов

```
ramikhalova@ramikhailova:~$ cd temp
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ ls
firstname.txt id-group.txt lastname.txt
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ mv ~/temp/firstname.txt ~/labs/lab1
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ ls
id-group.txt lastname.txt
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ mv ~/temp/lastname.txt ~/labs/lab2
ramikhalova@ramikhailova:~/temp$ mv ~/temp/id-group.txt ~/labs/lab3
```

# Рис.18 Перемещение файлов

```
ramikhalova@ramikhailova:~/labs/lab1$ ls
firstname.txt
ramikhalova@ramikhailova:~/labs/lab1$ cat firstname.txt
Perинаramikhalova@ramikhailova:~/labs/lab1$ cd
ramikhalova@ramikhailova:~$ cd labs/lab2
ramikhalova@ramikhailova:~/labs/lab2$ ls
lastname.txt
ramikhalova@ramikhailova:~/labs/lab2$ cat lastname.txt
Muxaйловагаmikhailova:~/labs/lab2$ cd
ramikhalova@ramikhailova:~$ cd id-group.txt
bash: cd: id-group.txt: Нет такого файла или каталога
ramikhalova@ramikhailova:~$ cd labs/lab3
ramikhalova@ramikhailova:~/labs/lab3$ cat id-group.txt
HПИ6д-02-23ramikhalova@ramikhailova:~/labs/lab3$
```

Рис. 20 Удаление созданных файлов

## Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены теоретические и практические навыки работы с операционной системой на уровне командной строки. Во время выполнения лабораторной были изучены и использованы базовые команды для работы с каталогами, файлами, а также их копированием и удалением в операционной системе Linux.

## Список литературы:

1) <a href="https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089641/mod\_resource/content/0/Пример%2">https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089641/mod\_resource/content/0/Пример%2</a>

 $\frac{0 o \varphi o p мления \% 20 o t чета \% 20 n o \% 20 лабораторной \% 20 p a боте.pdf-материалы ТУИС РУДН$ 

2) <a href="https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089643/mod\_resource/content/0/Лаборато">https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089643/mod\_resource/content/0/Лаборато</a>
<a href="ptp">p</a>

ная%20работа%20№1.%20Основы%20интерфейса%20командной%20строки%20 ОС%20GNU%20Linux.pdf -материалы ТУИС РУДН

3) <a href="https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1030921">https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1030921</a> -материалы ТУИС РУДН