

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: Горбунова Яна

Группа: НКАбд-02-24

МОСКВА

2024 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.....	10
4.4 Перемещение и удаление файлов или каталогов..	14
4.3 Команда cat: вывод содержимого файлов	18
5 Выводы	20
Список литературы.....	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

На основе методических указаний провести работу с базовыми командами терминала, выучить применение команд для разных случаев использования, а также ключей для них.

3 Теоретическое введение

Операционная система (ОС)— это комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем. Сегодня наиболее известными операционными системами являются ОС семейства Microsoft Windows и UNIX-подобные системы. GNU Linux — семейство переносимых, многозадачных и многопользовательских операционных систем, на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU, и, возможно, другие компоненты. Как и ядро Linux, системы на его основе, как правило, создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения (Open-Source Software). Linux-системы распространяются в основном бесплатно в виде различных дистрибутивов. Дистрибутив GNU Linux — общее определение ОС, использующих ядро Linux и набор библиотек и утилит, выпускаемых в рамках проекта GNU, а также графическую оконную подсистему X Window System. Дистрибутив готов для конечной установки на пользовательское оборудование. Кроме ядра и, собственно, операционной системы дистрибутивы обычно содержат широкий набор приложений, таких как редакторы документов и таблиц, мультимедийные проигрыватели, системы для работы с базами данных и т.д. Существуют дистрибутивы, разрабатываемые как при коммерческой поддержке (Red Hat / Fedora, SLED / OpenSUSE, Ubuntu), так и исключительно усилиями добровольцев (Debian, Slackware, Gentoo, ArchLinux. Работу ОС GNU Linux можно представить в виде функционирования множества взаимосвязанных процессов. При загрузке системы сначала запускается ядро, которое, в свою очередь, запускает оболочку ОС (от англ. shell «оболочка»). Взаимодействие пользователя с системой Linux (работа с данными и управление работающими в системе процессами) происходит в интерактивном режиме посредством командного языка. Оболочка операционной системы (или командная оболочка, интерпретатор команд) — интерпретирует (т.е. переводит на машинный язык) вводимые пользователем команды, запускает соответствующие программы (процессы), формирует и выводит ответные сообщения. Кроме того, на языке командной оболочки можно писать небольшие программы для выполнения ряда последовательных операций с файлами и содержащимися в них данными — сценарии (скрипты). 5

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 3.1 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

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

Таблица 3.2 Основные команды взаимодействия пользователя с файловой системой

4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Техническое обеспечение

Лабораторная работа была выполнена на компьютере в дисплейном классе, также на домашнем компьютере

4.2 Перемещение по файловой системе

Я открыла терминал, в нем по умолчанию стоит домашняя директория.

Это подтверждается наличием тильды. (рис.4.2.1)

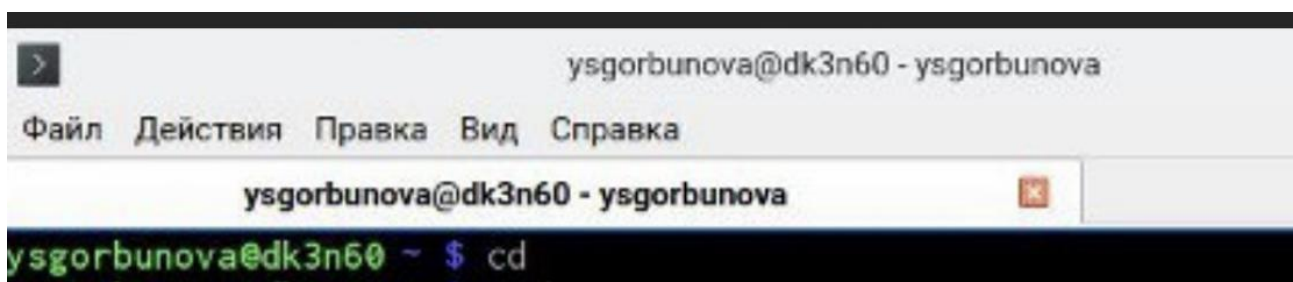


Рис. 4.2.1 Окно терминала с домашней директорией

С помощью команды `pwd` я смотрела полный путь до текущей директории.

(рис. 4.2.2)

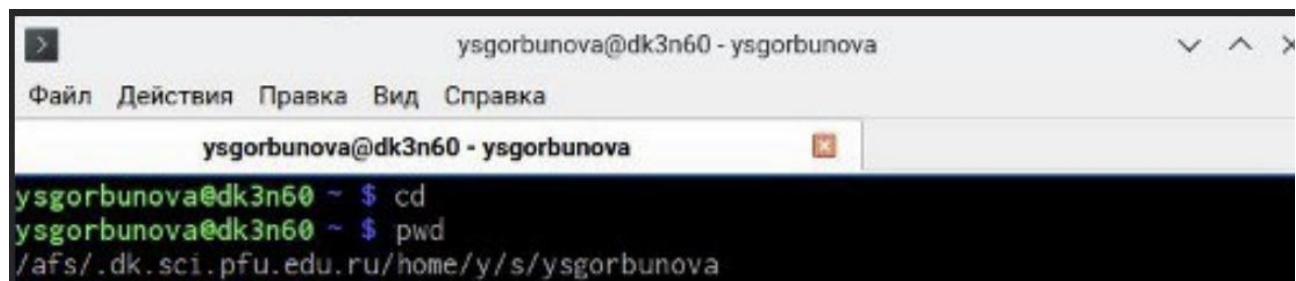
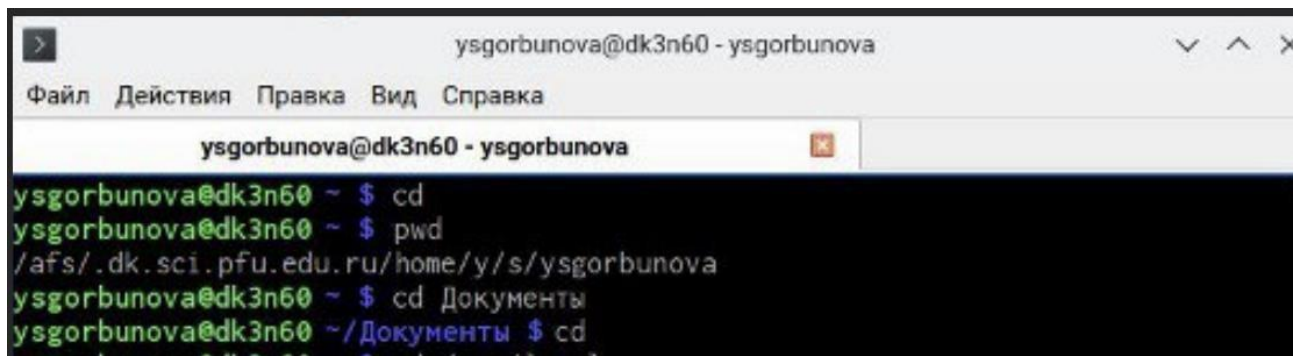


Рис.4.2.2

Рис. 4.2.2 В терминале выведен полный путь домашней директории.

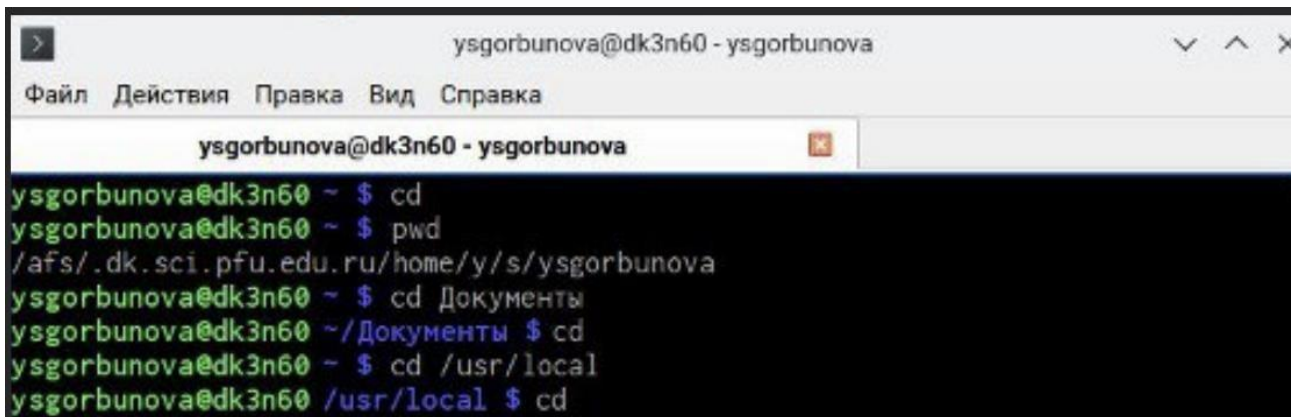
Далее я перехожу в подкаталог Documents домашней директории, отправив команду терминалу `cd Документы` (Рис.4.2.3)



```
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
Файл Действия Правка Вид Справка
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/s/ysgorbunova
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd Документы
ysgorbunova@dk3n60 ~/Документы $ cd
```

Рис. 4.2.3 – Команда `cd Документы` (открыт каталог домашней директории)

Затем я перешла в каталог `local` – подкаталог `usr` корневого каталога, указывая абсолютный путь к нему (`/usr/local`). (см рис. 4.2.4)



```
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
Файл Действия Правка Вид Справка
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/s/ysgorbunova
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd Документы
ysgorbunova@dk3n60 ~/Документы $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd /usr/local
ysgorbunova@dk3n60 /usr/local $ cd
```

Рис 4.2.4 На терминале выведен каталог `local`, а именно подкаталог `usr` корневого каталога.

Рис. 4.2.4 В терминале выведен каталог `local`, подкаталог `usr` корневого каталога.

Когда я вернулась в домашний каталог, ввела команду `ls`, чтобы вывести список файлов выбранной директории. (рис. 4.2.5)

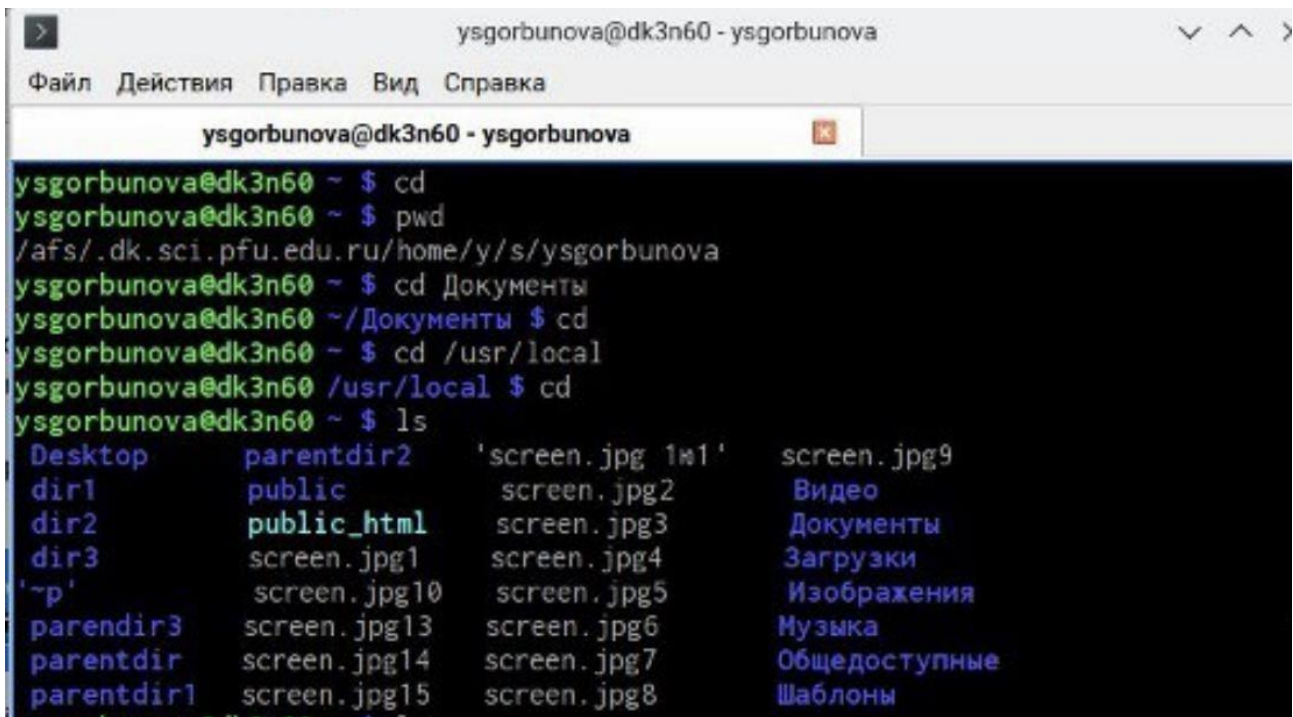


Рис. 4.2.5. С помощью команды ls выведен список файлов домашней директории.

Убедимся в правильности,откроем список файлов, видно,что они совпадают.

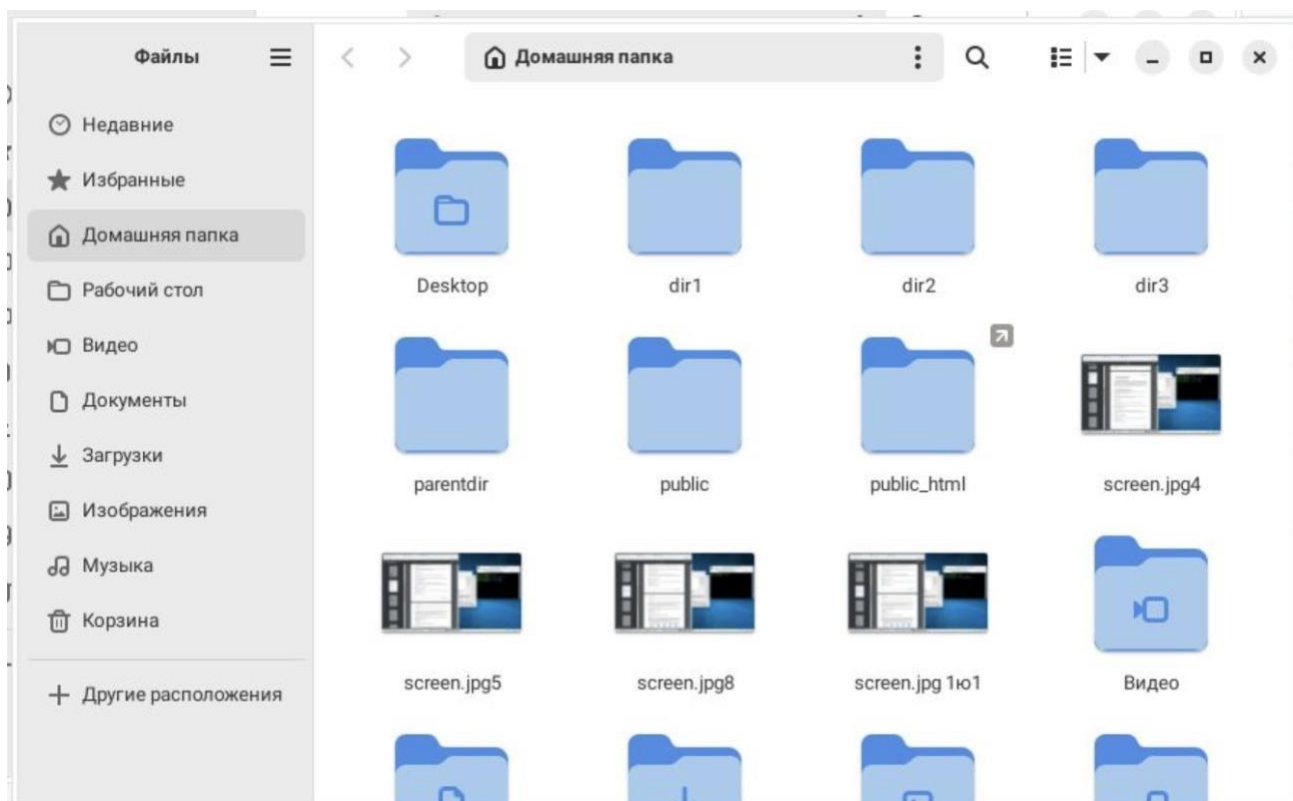
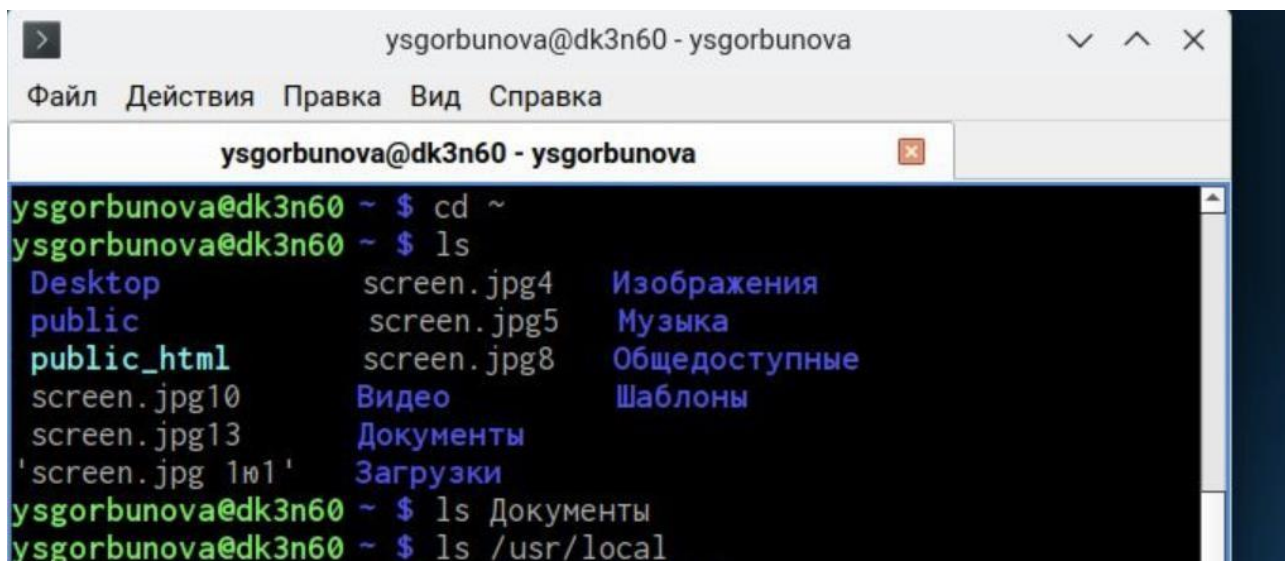


Рис. 4.2.6. Файловый менеджер с открытой домашней директорией.

Команду `ls` можно использовать с указанием абсолютных и относительных путей. (рис.4.2.7)

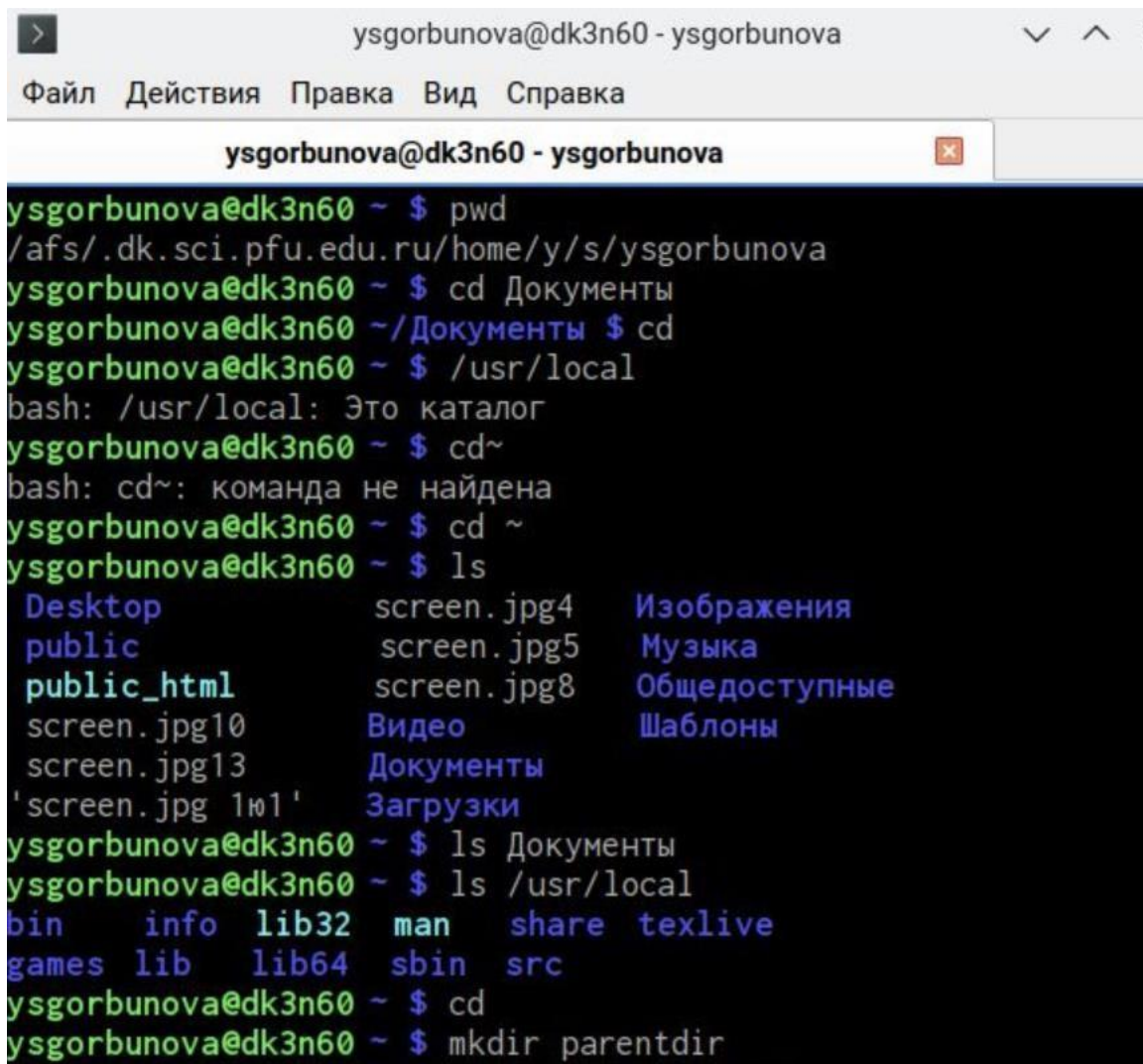


```
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
Файл Действия Правка Вид Справка
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd ~
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls
Desktop          screen.jpg4      Изображения
public           screen.jpg5      Музыка
public_html      screen.jpg8      Общедоступные
screen.jpg10     Видео           Шаблоны
screen.jpg13     Документы
'screen.jpg 1ю1' Загрузки
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls Документы
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls /usr/local
```

Рис. 4.2.7 В терминале демонстрируется вывод команды `ls` с разными путями.

4.3 Создание пустых каталогов и файлов

После перехода в домашнюю директорию создадим новый каталог с помощью команды `mkdir` (рис 4.3.1)



```
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
Файл Действия Правка Вид Справка
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/s/ysgorbunova
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd Документы
ysgorbunova@dk3n60 ~/Документы $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ /usr/local
bash: /usr/local: Это каталог
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd~
bash: cd~: команда не найдена
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd ~
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls
Desktop          screen.jpg4      Изображения
public           screen.jpg5      Музыка
public_html      screen.jpg8      Общедоступные
screen.jpg10     Видео           Шаблоны
screen.jpg13     Документы
'screen.jpg 101'  Загрузки
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls Документы
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls /usr/local
bin    info  lib32  man  share  texlive
games  lib   lib64  sbin src
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mkdir parentdir
```

Рис. 4.3.1 Демонстрация создания директории в терминале в домашней директории.

Команда `mkdir` может принимать сразу несколько аргументов (рис. 4.3.2), также я создаю еще 3 подкаталога в только что созданной директории.

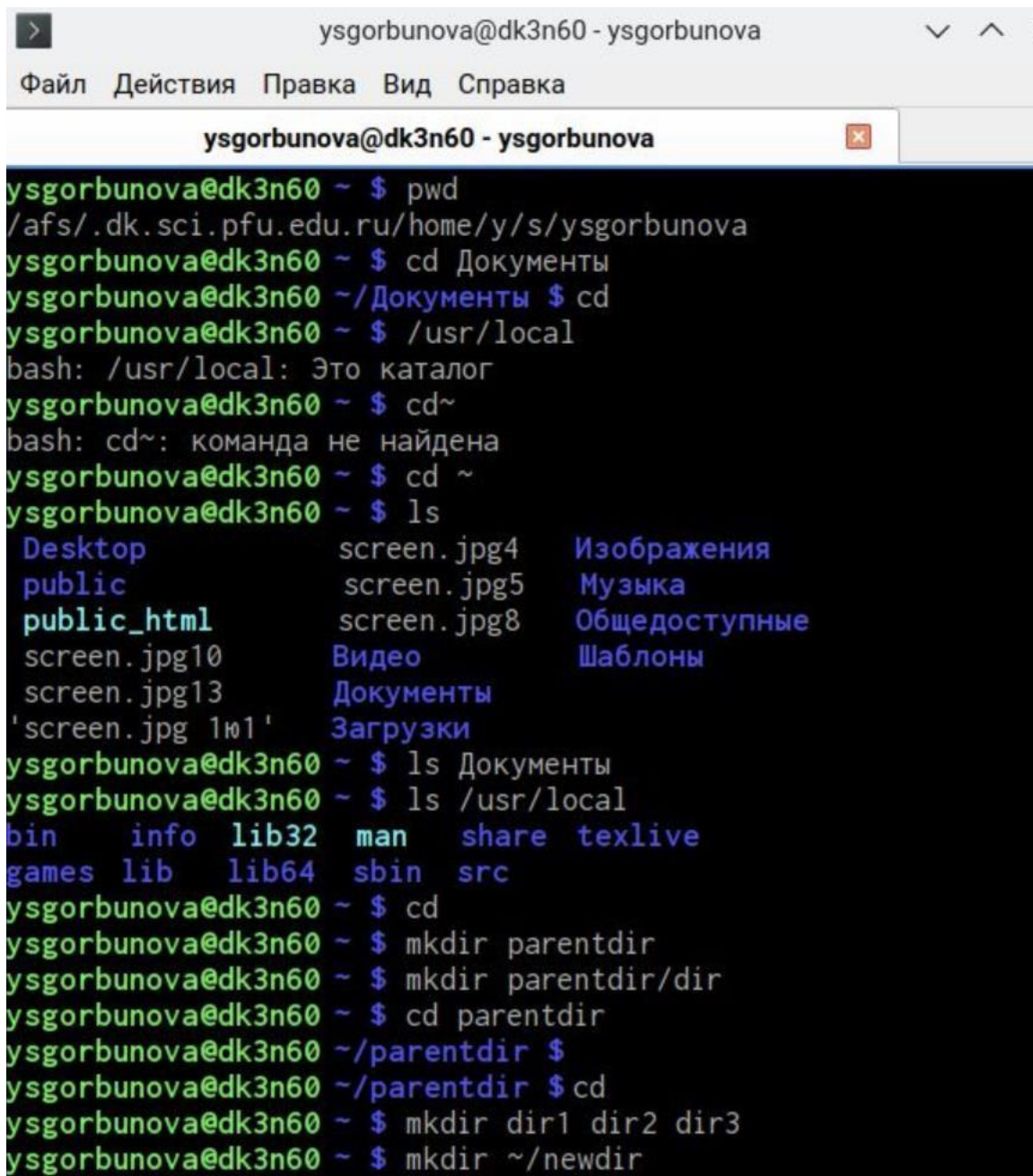
Рис. 4.3.2 Использование нескольких аргументов в команде `mkdir`.

Команду `mkdir` можно так же использовать с указанием явного пути (рис. 4.3.3), правильность выполнения команду проверяю, отправив команду `ls ~` в терминале.

```
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
Файл Действия Правка Вид Справка
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/s/ysgorbunova
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd Документы
ysgorbunova@dk3n60 ~/Документы $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ /usr/local
bash: /usr/local: Это каталог
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd~
bash: cd~: команда не найдена
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd ~
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls
Desktop          screen.jpg4      Изображения
public           screen.jpg5      Музыка
public_html      screen.jpg8      Общедоступные
screen.jpg10     Видео           Шаблоны
screen.jpg13     Документы
'screen.jpg 1ю1'  Загрузки
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls Документы
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls /usr/local
bin    info  lib32  man  share  texlive
games  lib   lib64  sbin src
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mkdir parentdir
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mkdir parentdir/dir
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd parentdir
ysgorbunova@dk3n60 ~/parentdir $
ysgorbunova@dk3n60 ~/parentdir $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mkdir dir1 dir2 dir3
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mkdir ~/newdir
```

Рис. 4.3.3 В терминале выведены файлы домашней директории с новым созданным каталогом.

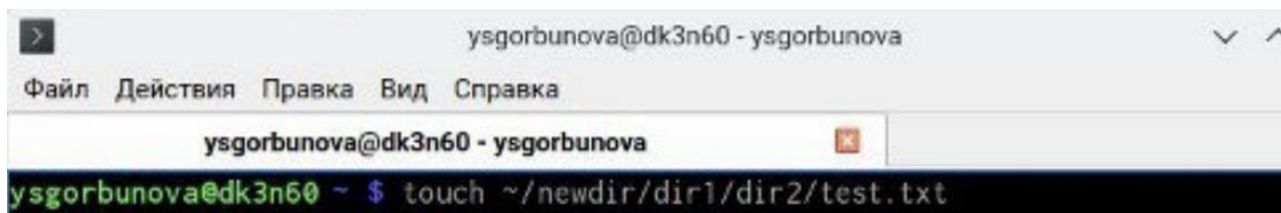
Опция -p (сокращенно от parents) позволяет создавать иерархическую цепочку подкаталогов, создаю такую. (рис 4.3.4)

A terminal window titled 'ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova' with a menu bar (Файл, Действия, Правка, Вид, Справка). The terminal shows a series of commands to create a directory hierarchy. It starts with 'pwd' showing the home directory, then 'cd Документы' to move to the 'Документы' directory. From there, it lists the contents, which include various image files and symbolic links to system directories like 'Desktop', 'public', 'public_html', 'screen.jpg10', 'screen.jpg13', 'screen.jpg 1ю1', 'Видео', 'Документы', 'Загрузки', 'Изображения', 'Музыка', 'Общедоступные', and 'Шаблоны'. Then, it runs 'ls /usr/local' showing system directories like 'bin', 'info', 'lib32', 'man', 'share', 'texlive', 'games', 'lib', 'lib64', 'sbin', and 'src'. Finally, it creates a new directory structure: 'mkdir parentdir', 'mkdir parentdir/dir', 'cd parentdir', 'cd', 'mkdir dir1 dir2 dir3', and 'mkdir ~/newdir'.

```
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/s/ysgorbunova
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd Документы
ysgorbunova@dk3n60 ~/Документы $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ /usr/local
bash: /usr/local: Это каталог
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd~
bash: cd~: команда не найдена
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd ~
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls
Desktop          screen.jpg4      Изображения
public           screen.jpg5      Музыка
public_html      screen.jpg8      Общедоступные
screen.jpg10     Видео           Шаблоны
screen.jpg13     Документы
'screen.jpg 1ю1' Загрузки
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls Документы
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls /usr/local
bin    info  lib32  man  share  texlive
games  lib   lib64  sbin src
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mkdir parentdir
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mkdir parentdir/dir
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd parentdir
ysgorbunova@dk3n60 ~/parentdir $
ysgorbunova@dk3n60 ~/parentdir $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mkdir dir1 dir2 dir3
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mkdir ~/newdir
```

Рис. 4.3.4 Создание иерархической цепочки подкаталогов.

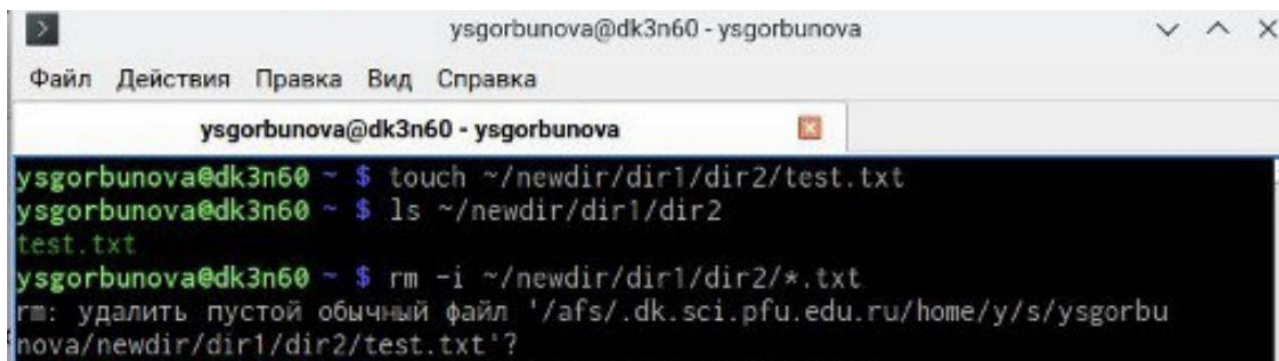
Создание файлов производится командой `touch`, создаю файл `test.txt` в только что созданном каталоге. (рис.4.3.5)

A terminal window titled 'ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova' with a menu bar (Файл, Действия, Правка, Вид, Справка). The terminal shows the command 'touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt' being executed to create a file in the previously created directory hierarchy.

```
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
```

Рис. 4.3.5 Создание файлов с помощью команды `touch`.

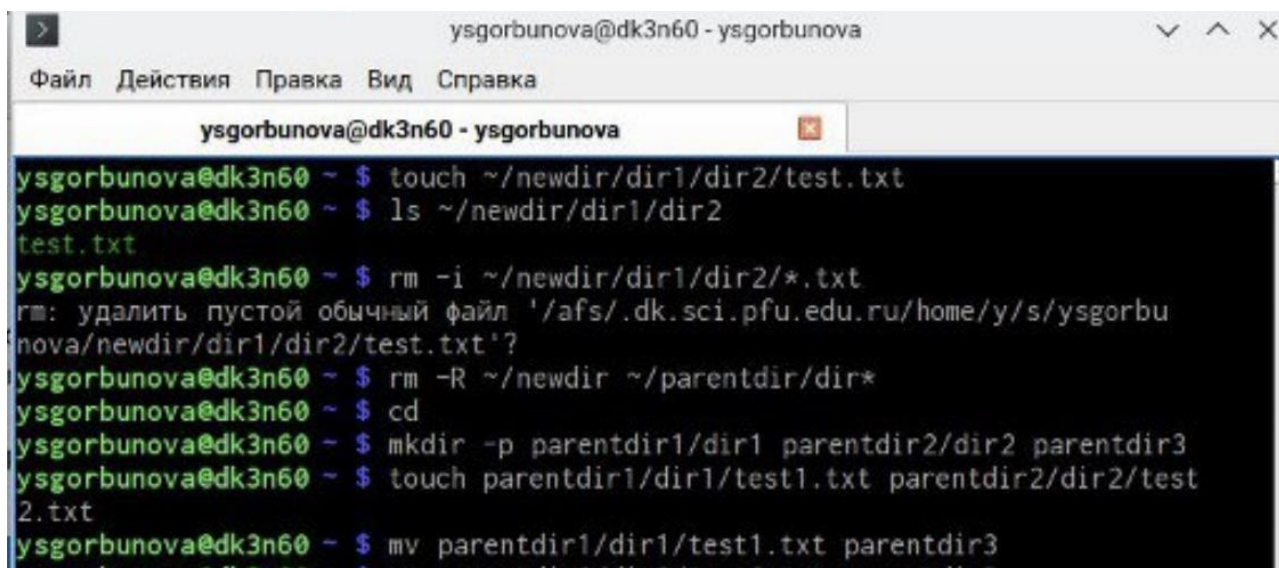
В корректности исполнения команды убеждаюсь, отправив команду `ls` интерпретатору (рис. 4.3.6)



```
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
Файл Действия Правка Вид Справка
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/s/ysgorbu
nova/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
```

Рис. 4.3.6 Демонстрация корректного исполнения команды `touch` с помощью `ls`.

Далее продемонстрирую работу команд `cp` и `mv`, для этого создаю следующие файлы и подкаталоги. (рис. 4.3.7)

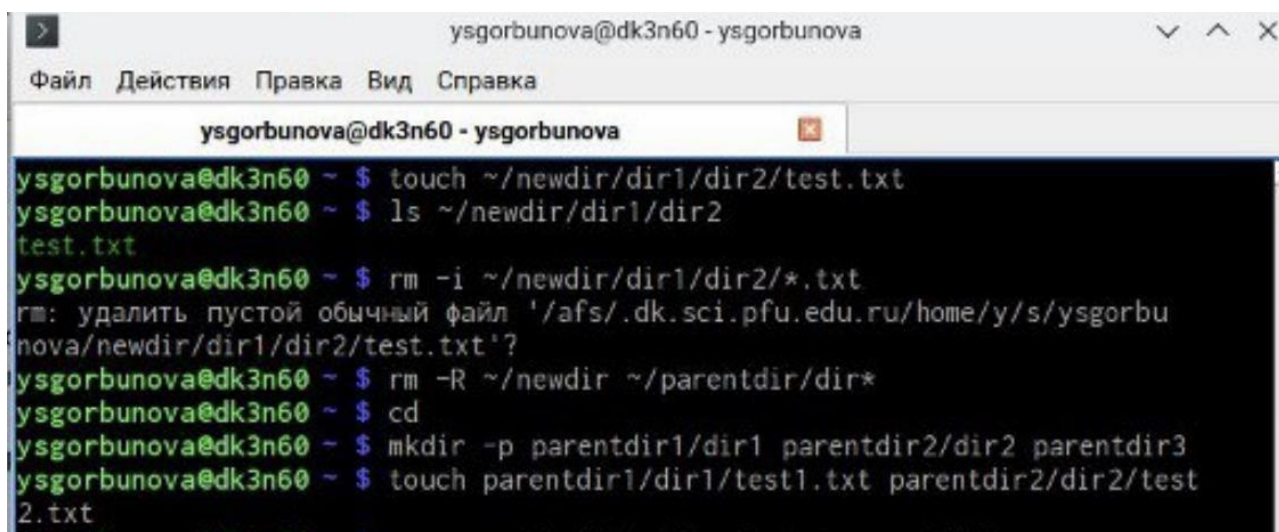


```
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
Файл Действия Правка Вид Справка
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/s/ysgorbu
nova/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test
2.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
```

Рис. 4.3.7. Создание подкаталогов и файла в конечном.

4.4 Перемещение и удаление файлов или каталогов

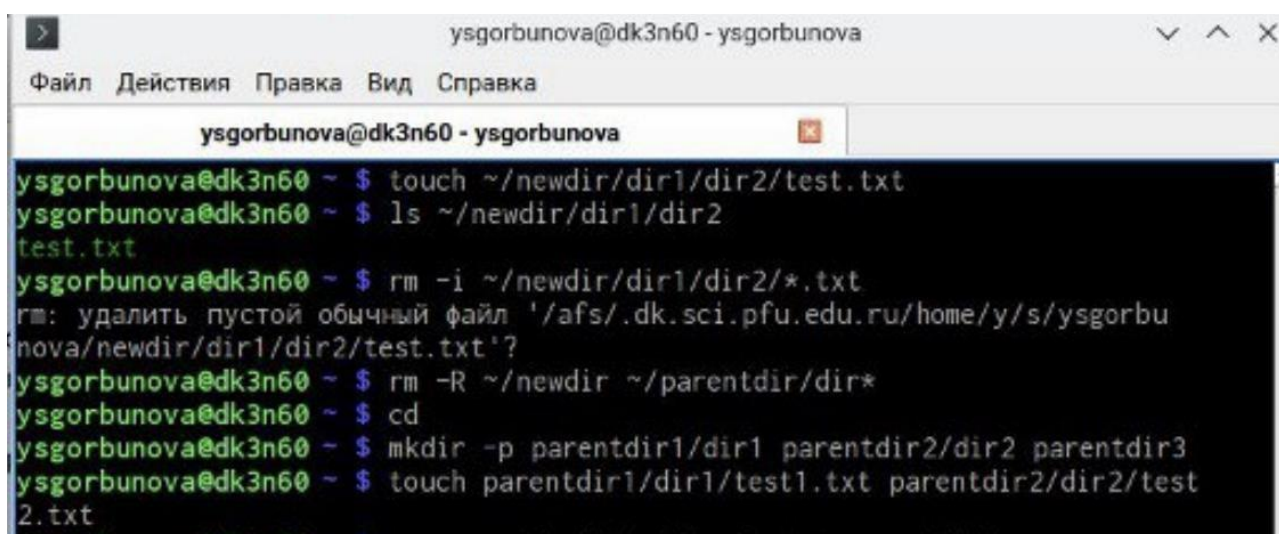
Команда `rm` удаляет файлы и/или каталоги. Удалить пустые файлы можно при помощи команды `rmdir`. Запрашиваю подтверждение на удаление каждого файла, (дописываю ключ `-i`), удаляю в подкаталоге все файлы, имеющего расширение `.txt`. (рис 4.4.1)



```
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
Файл Действия Правка Вид Справка
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/s/ysgorbu
nova/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test
2.txt
```

Рис. 4.4.1 Использование команды 'rm' с ключом -i для удаления файлов.

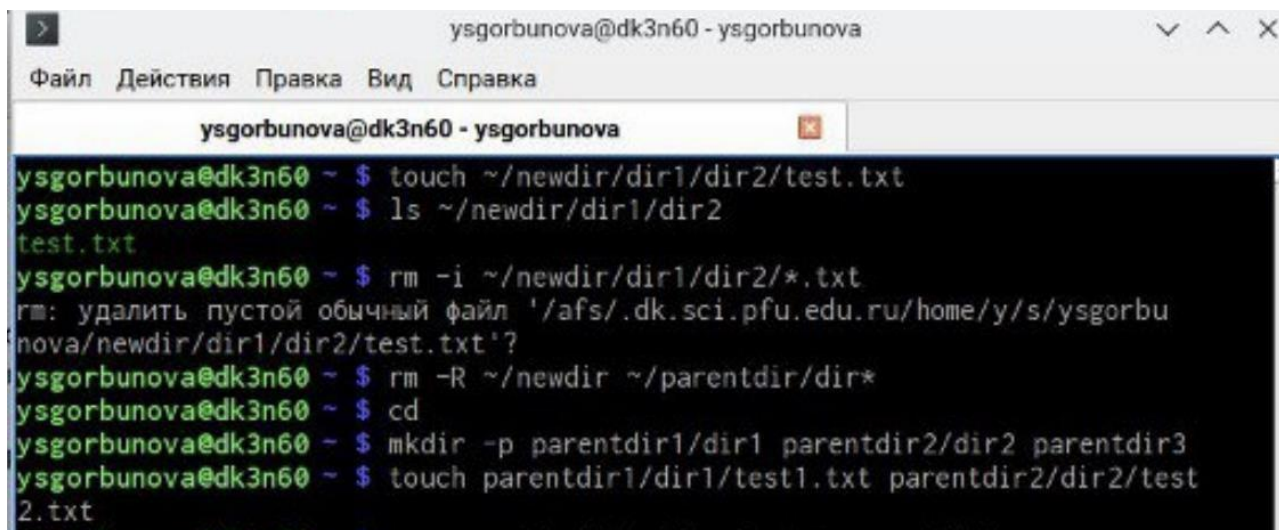
С помощью ключа -R удаляю все файлы из каталога newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir. (рис. 4.2.2)



```
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
Файл Действия Правка Вид Справка
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/s/ysgorbu
nova/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test
2.txt
```

Рис. 4.2.2 Использование команды rm с ключом -R для рекурсивного удаления файлов.

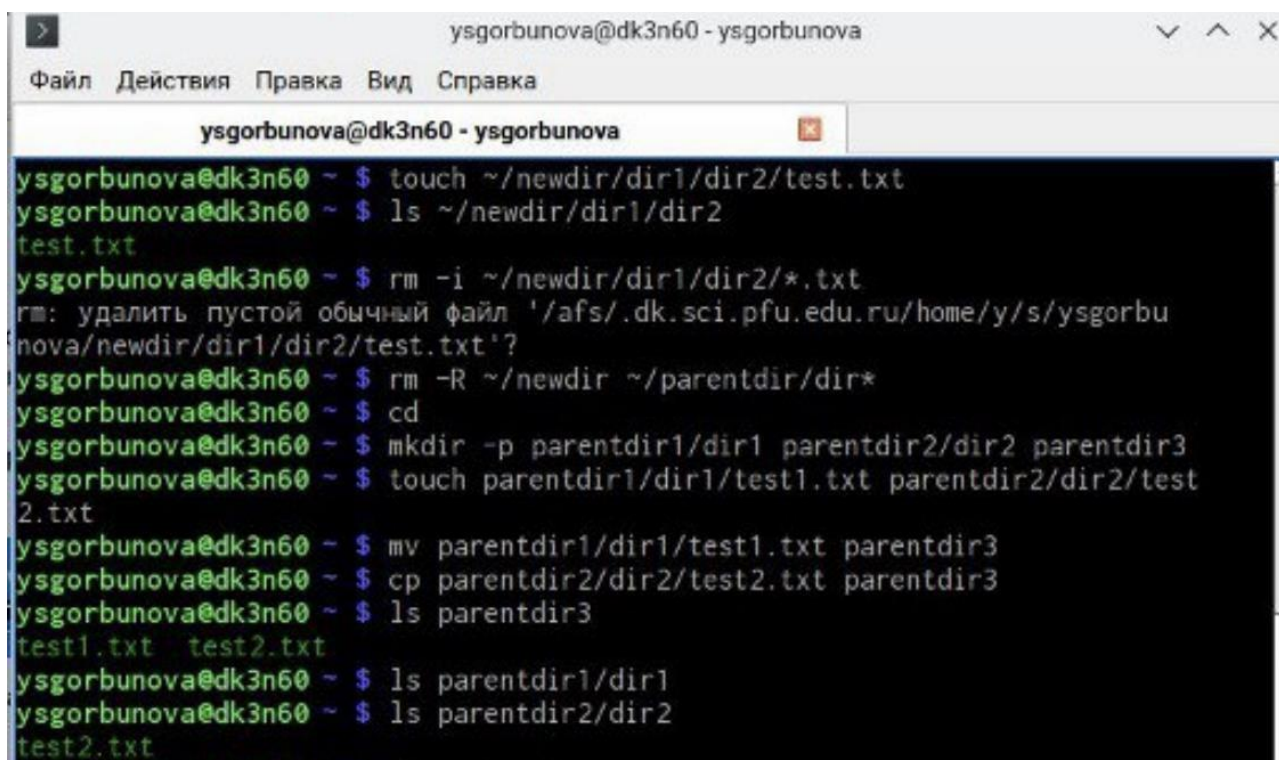
Затем проверяю команды mv и cp, для этого создаю файлы и подкаталоги в домашней директории. (рис. 4.2.3)



```
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
Файл Действия Правка Вид Справка
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/s/ysgorbu
nova/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test
2.txt
```

Рис. 4.2.3 Создание подкаталогов и файлов в нем.

Используя команды `cp` и `mv`, перемещаю файлы в соседние подкаталоги (рис 4.2.4)

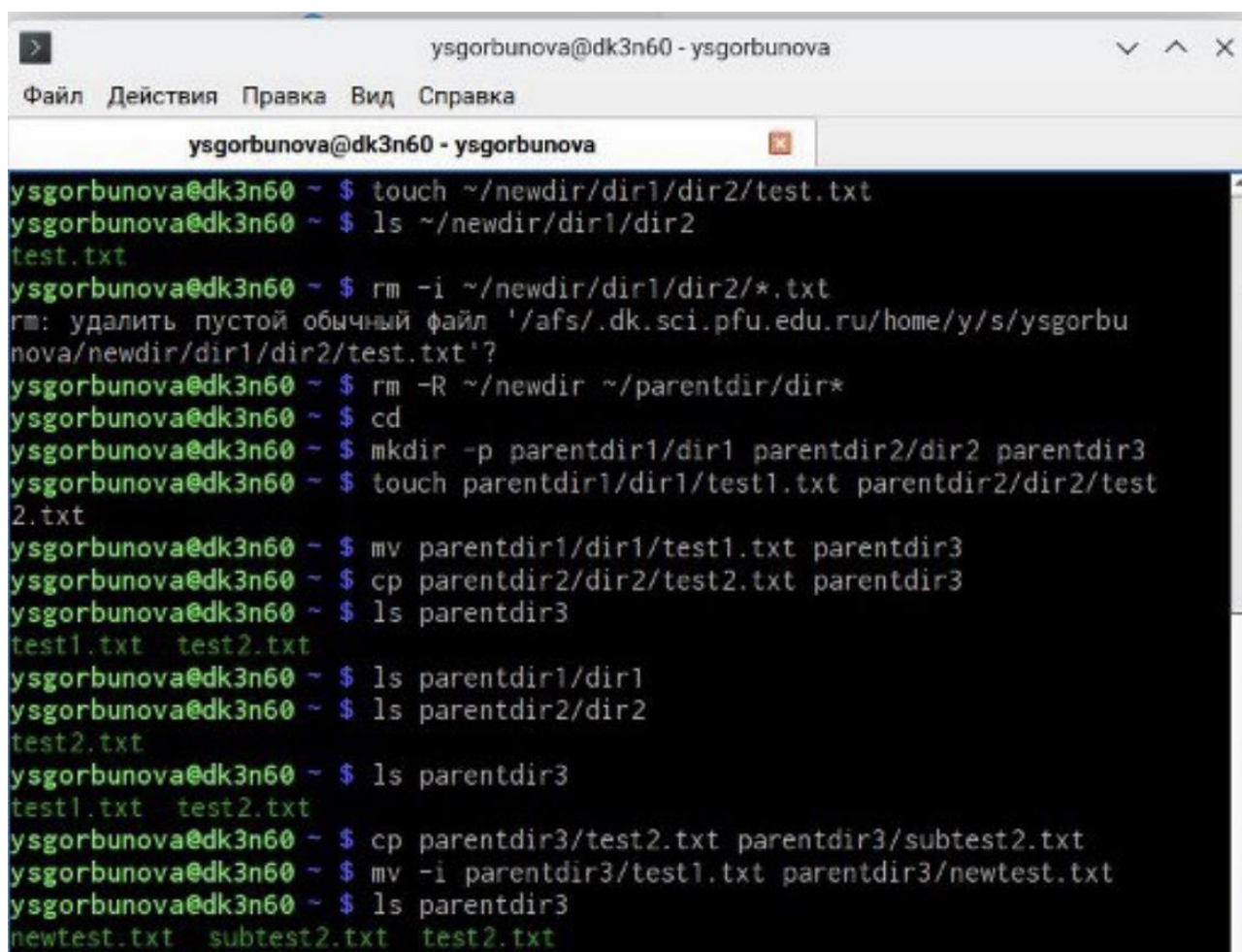


```
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
Файл Действия Правка Вид Справка
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/s/ysgorbu
nova/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test
2.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls parentdir1/dir1
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
```

Рис. 4.2.4 Демонстрация работы команд `cp` и `mv`.

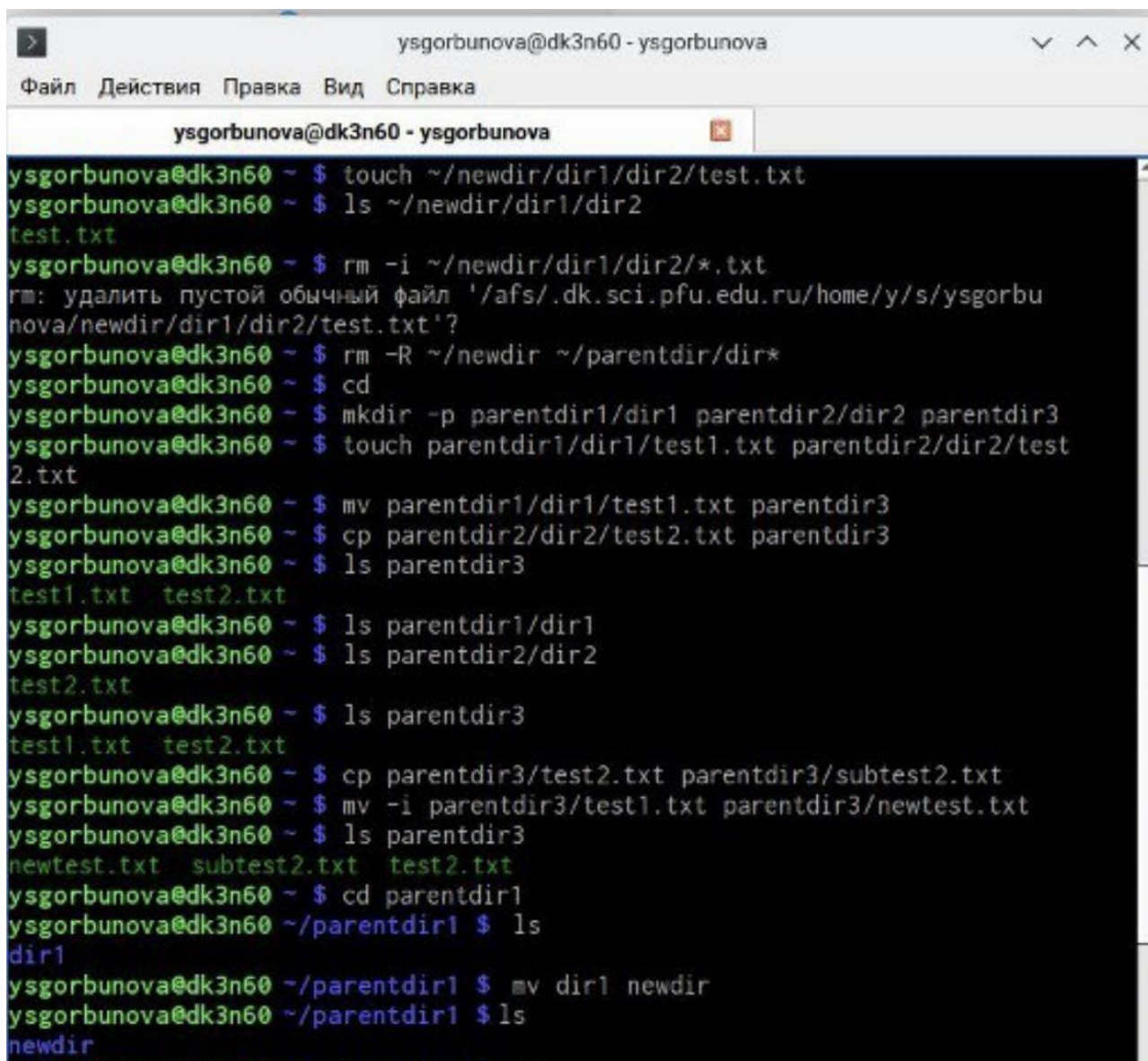
Также с помощью команды `mv` можно переименовывать файлы и каталоги, а команда `cp` позволяет сделать копию файла с новым именем. Переименовываю файл

test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашиваю подтверждение перед перезаписью (рис. 4.2.5)



```
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
Файл Действия Правка Вид Справка
ysgorbunova@dk3n60 - ysgorbunova
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/s/ysgorbu
nova/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test
2.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls parentdir1/dir1
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
```

Рис. 4.2.5 Демонстрация работы команд cp и mv для создания копии файла с новым именем. (рис. 4.2.6)



```
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/y/s/ysgorbu
nova/newdir/dir1/dir2/test.txt'?
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test
2.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls parentdir1/dir1
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls parentdir2/dir2
test2.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls parentdir3
test1.txt test2.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ ls parentdir3
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ cd parentdir1
ysgorbunova@dk3n60 ~/parentdir1 $ ls
dir1
ysgorbunova@dk3n60 ~/parentdir1 $ mv dir1 newdir
ysgorbunova@dk3n60 ~/parentdir1 $ ls
newdir
```

Рис. 4.2.6 Команда mv для смены имени каталога.

4.3 Команда cat: вывод содержимого файлов

Команда cat объединяет и выводит файлы на стандартный вывод – экран. (рис.

4.3.1)

```
ysgorbunova@dk3n60 ~/parentdir1 $ cd
ysgorbunova@dk3n60 ~ $ 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
```

Рис. 4.3.1 Просмотр файла hosts с помощью команды cat.

5 Выводы

На данной лабораторной работе я научилась базовому набору команд для того чтобы работать с терминалом, эти навыки пригодятся мне для работы с ним.

Список литературы

1. https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2089080/mod_resource/content/0/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%20%E2%84%961.%20%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%20%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%B0%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8%20%D0%9E%D0%A1%20GNU%20Linux.pdf
2. <https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1030492>
3. <https://esystem.rudn.ru/mod/resource/view.php?id=1030495>
4. <https://esystem.rudn.ru/mod/resource/view.php?id=1030496>