

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2.

«Основы интерфейса командной строки ОС GNU Linux»

Студент: Парфенов Е.И.

Группа: НММбд 02-22

№ ст. билета: 1132226508

МОСКВА

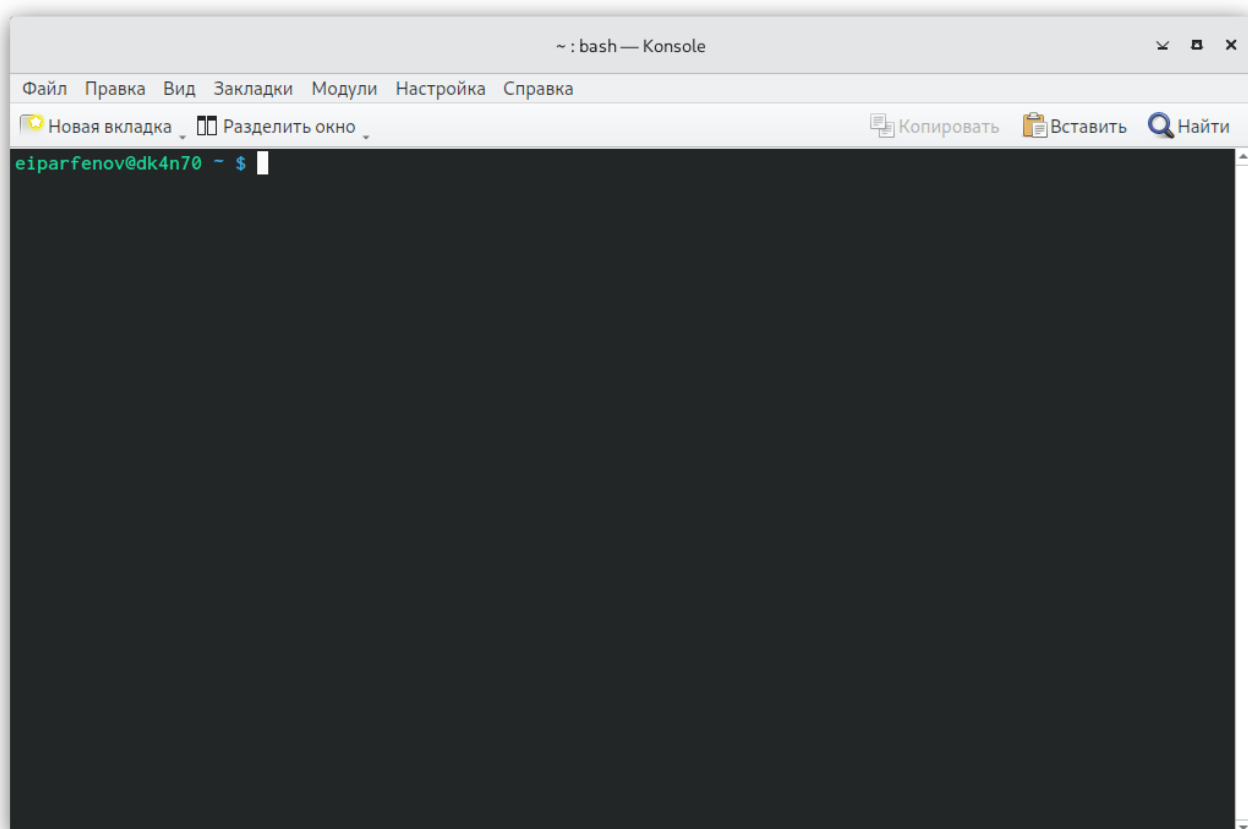
2022 г.

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).

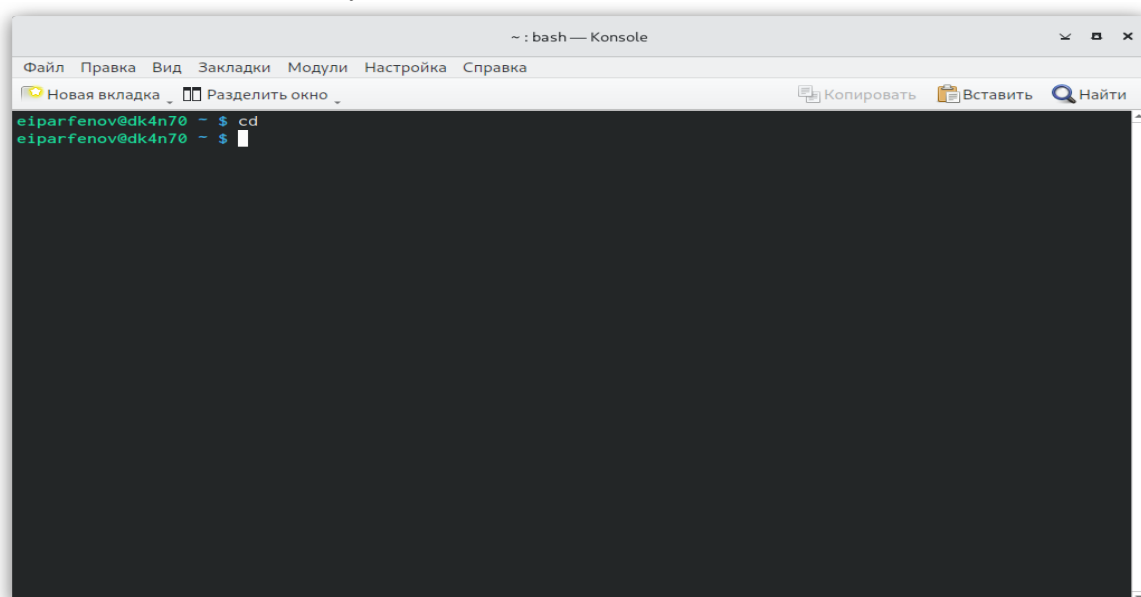
Описание результатов выполнения лабораторной работы:

1. Перемещение по файловой системе.

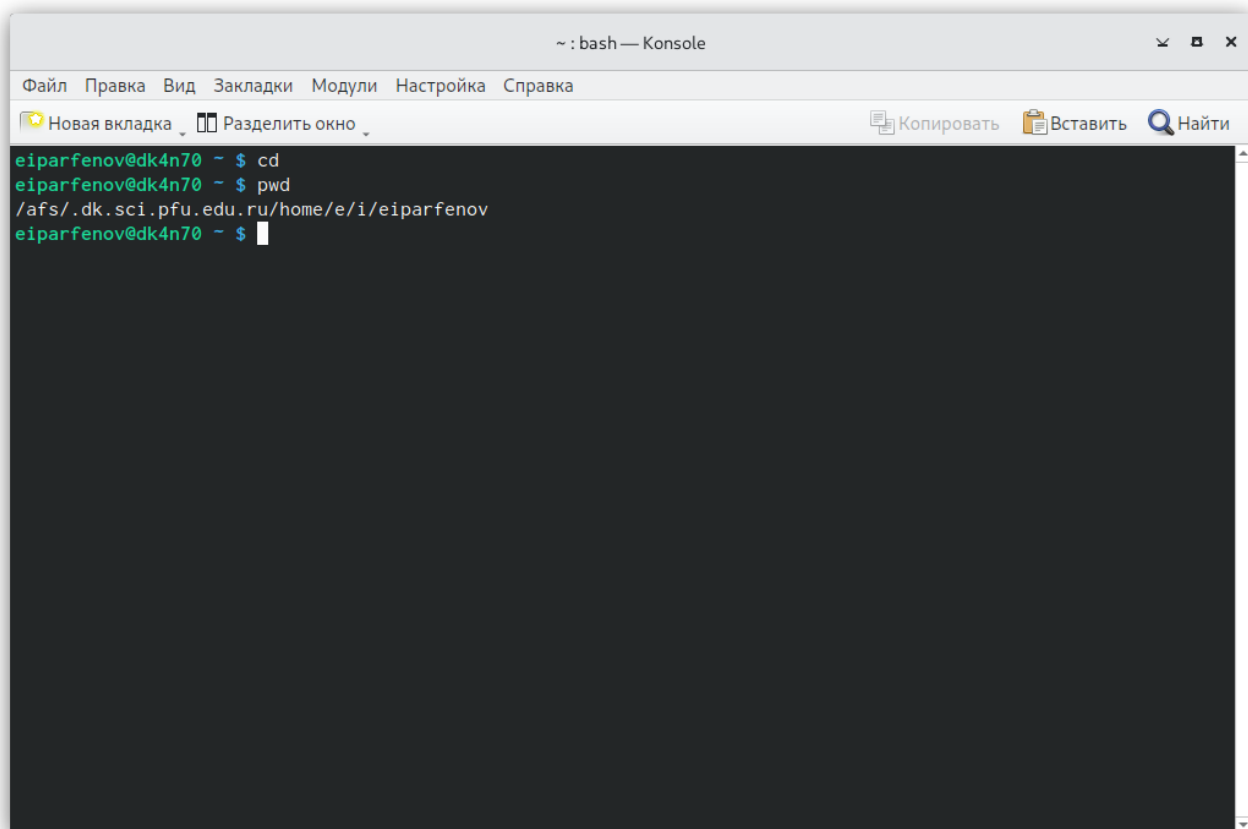
1.1. Открыл терминал.



1.2. Убедился, что нахожусь в домашнем каталоге.

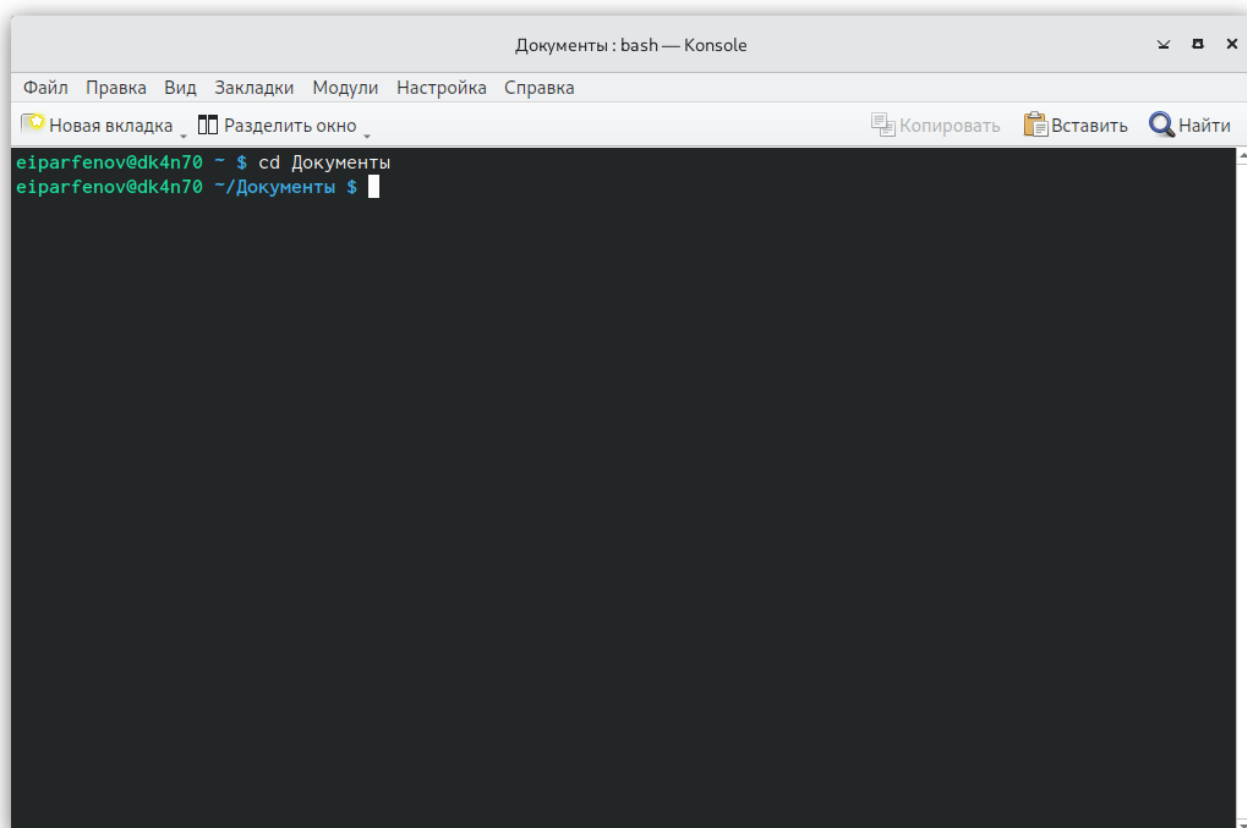


1.3. Узнал полный путь к моему домашнему каталогу.



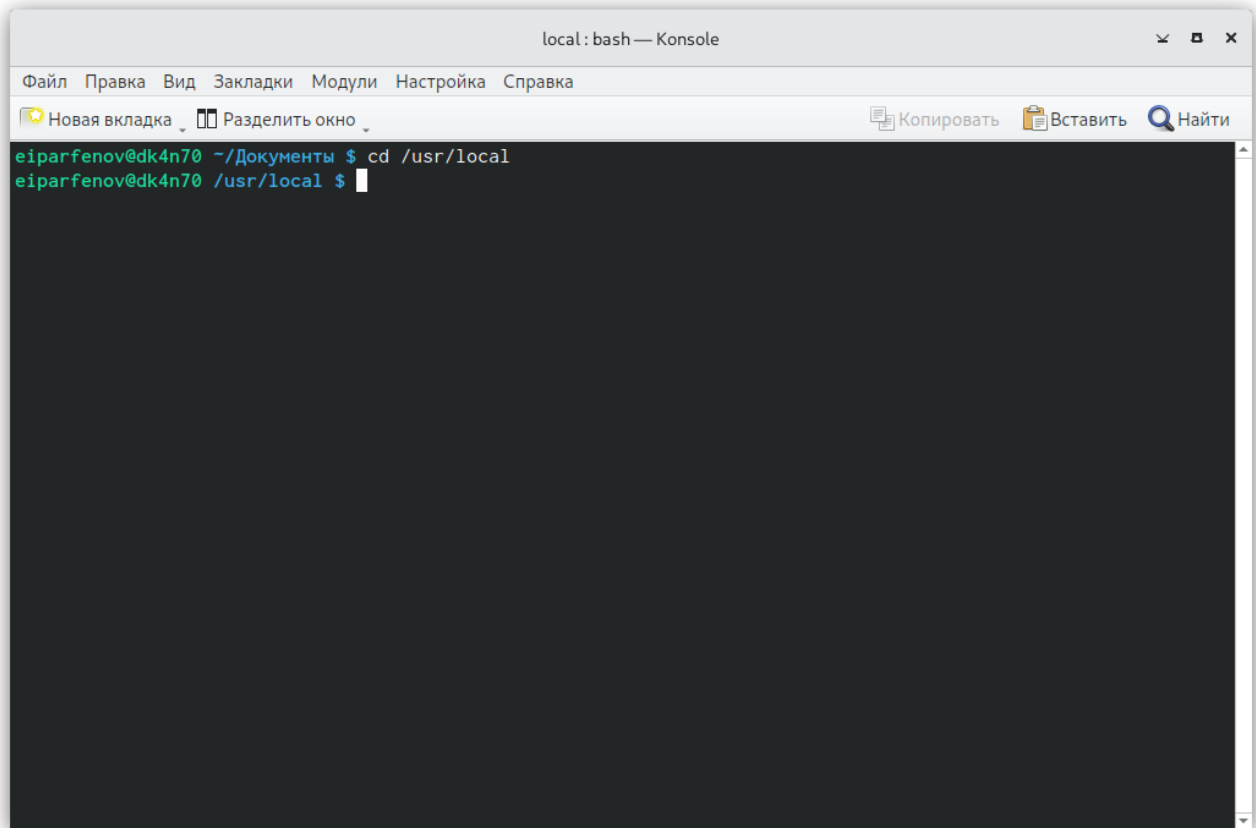
```
~: bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить  Найти
eiparfenov@dk4n70 ~ $ cd
eiparfenov@dk4n70 ~ $ pwd
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/i/eiparfenov
eiparfenov@dk4n70 ~ $
```

1.4. Перешел в подкаталог Документы моего домашнего каталога.



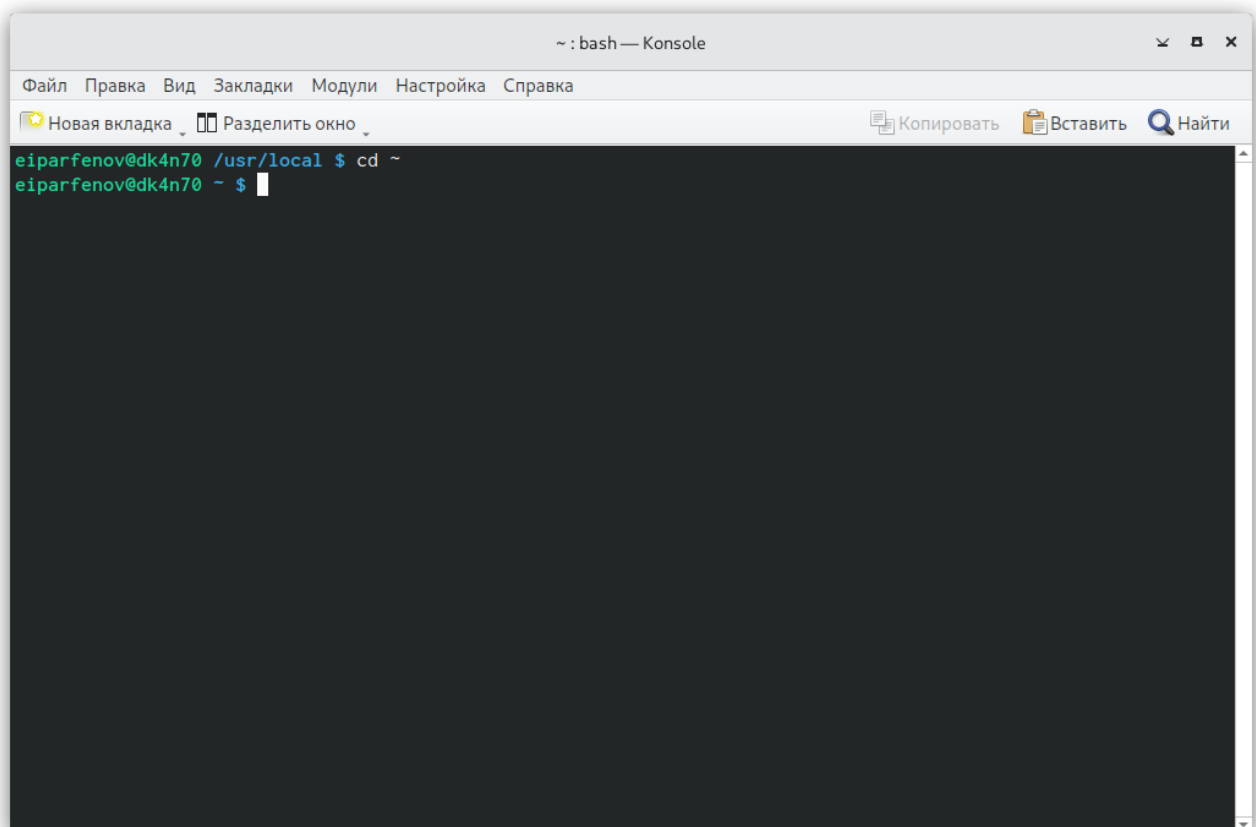
```
Документы: bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить  Найти
eiparfenov@dk4n70 ~ $ cd Документы
eiparfenov@dk4n70 ~/Документы $
```

1.5. Перешел в каталог local.



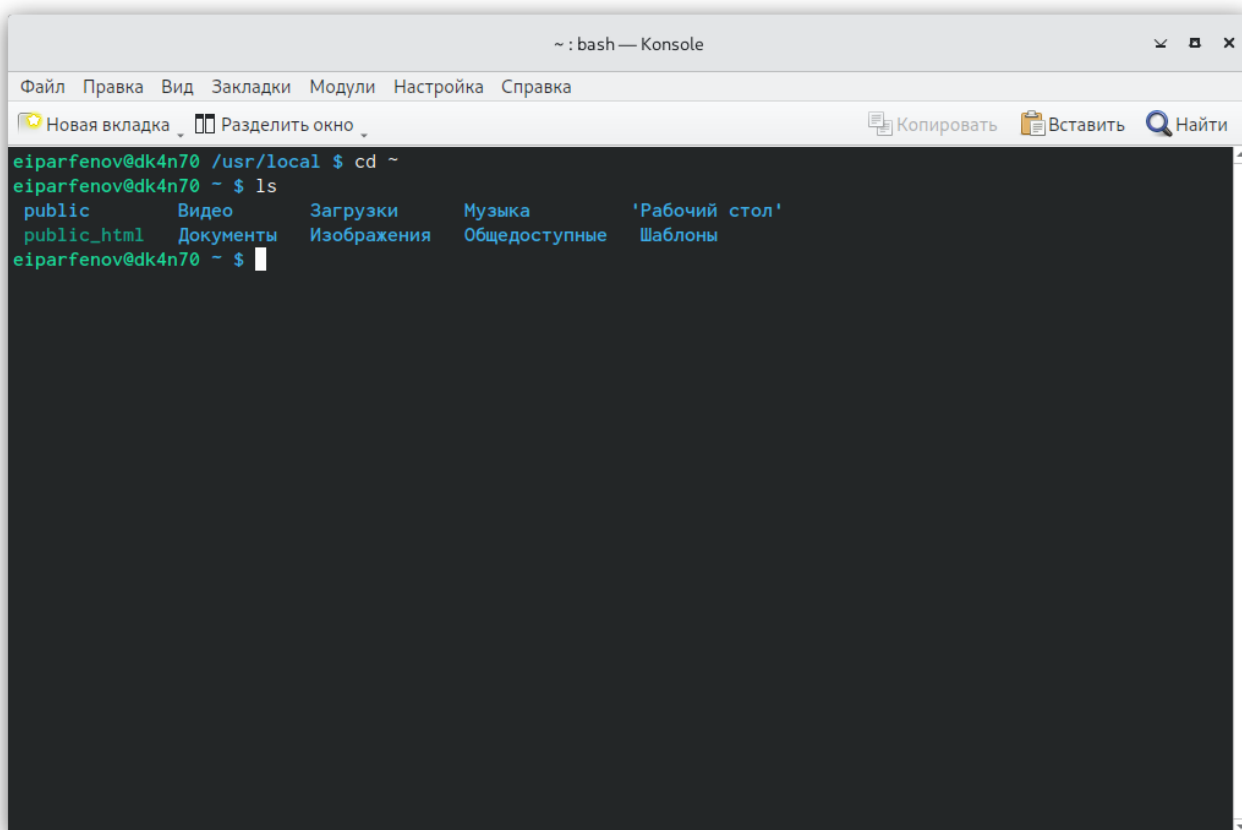
```
local : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить  Найти
eiparfenov@dk4n70 ~/Документы $ cd /usr/local
eiparfenov@dk4n70 /usr/local $
```

1.6. Перешел в домашний каталог.

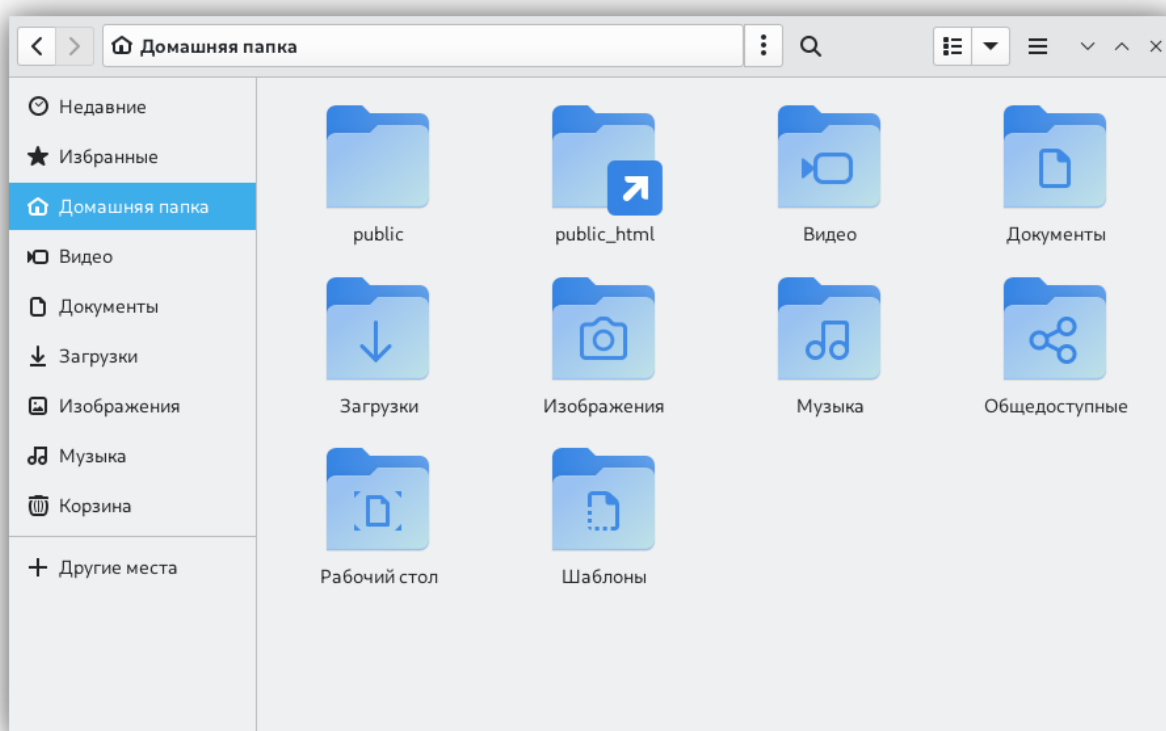


```
~ : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить  Найти
eiparfenov@dk4n70 /usr/local $ cd ~
eiparfenov@dk4n70 ~ $
```

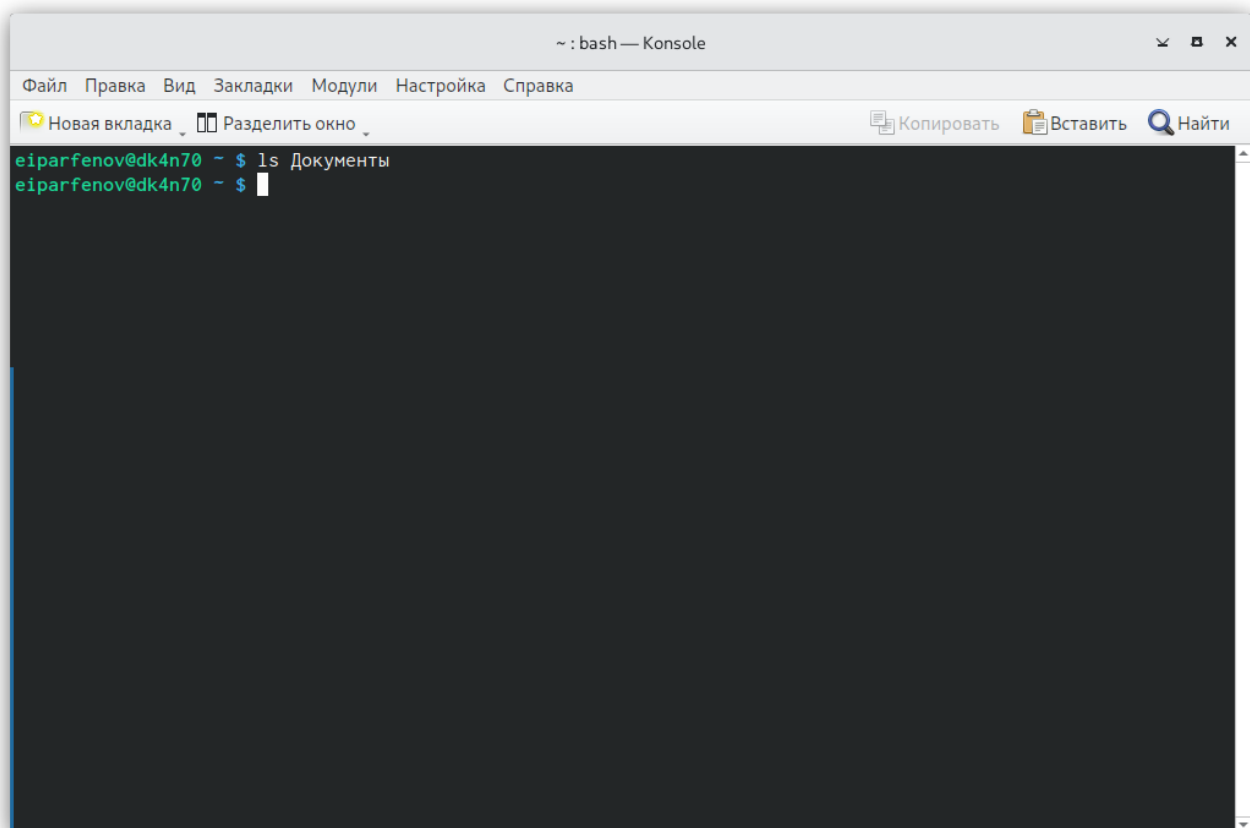
1.7. Вывел список файлов моего домашнего каталога.



1.8. Открыл домашний каталог с помощью файлового менеджера.

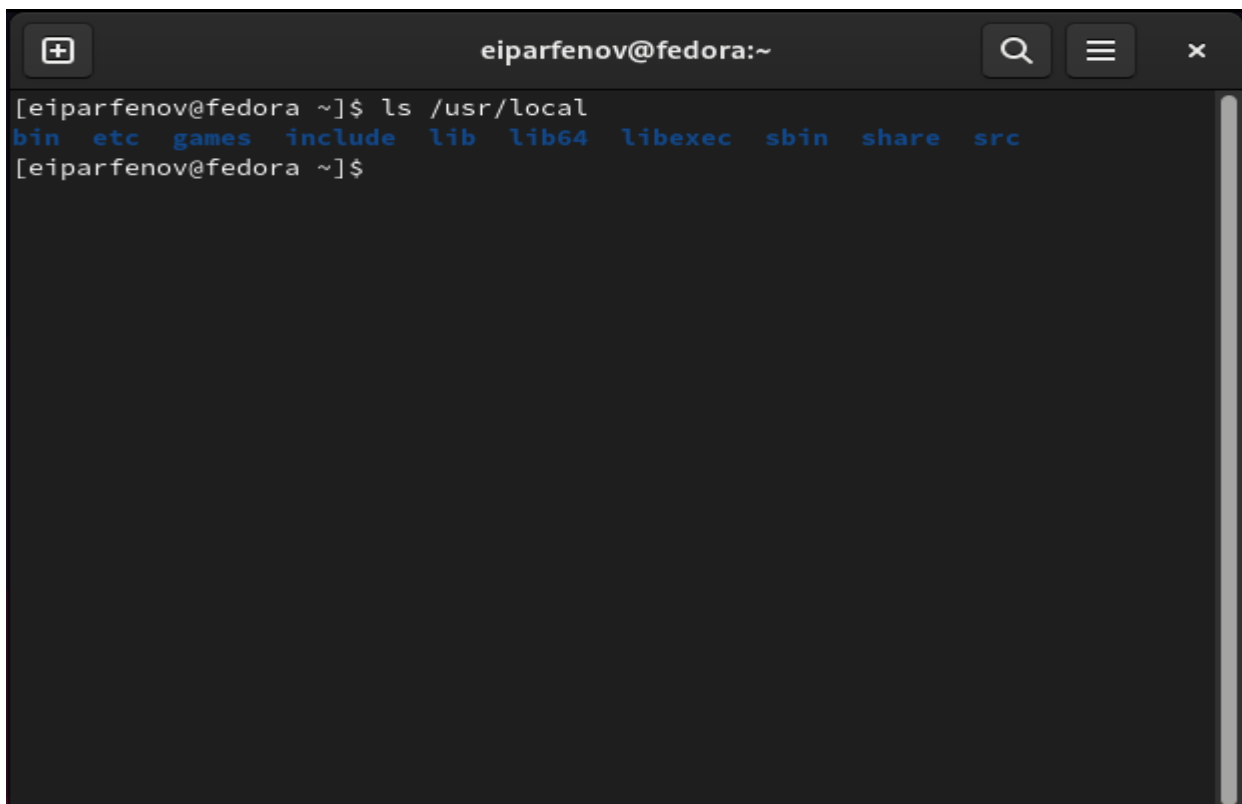


1.9. Вывел список файлов подкаталога Документы моего домашнего каталога.



```
~: bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить  Найти
eiparfenov@dk4n70 ~ $ ls Документы
eiparfenov@dk4n70 ~ $
```

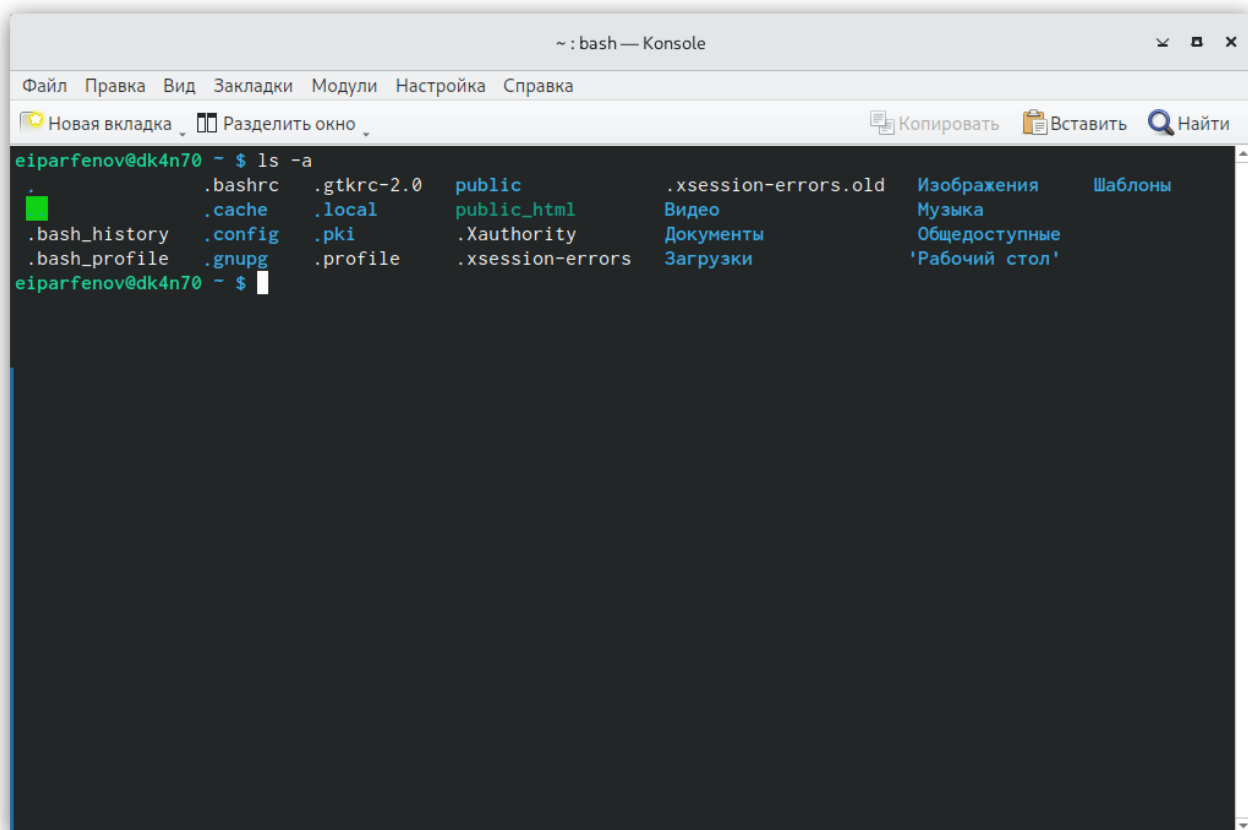
1.10. Вывел список файлов каталога /usr/local.



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

1.11. Примеры использования команды ls с разными ключами:

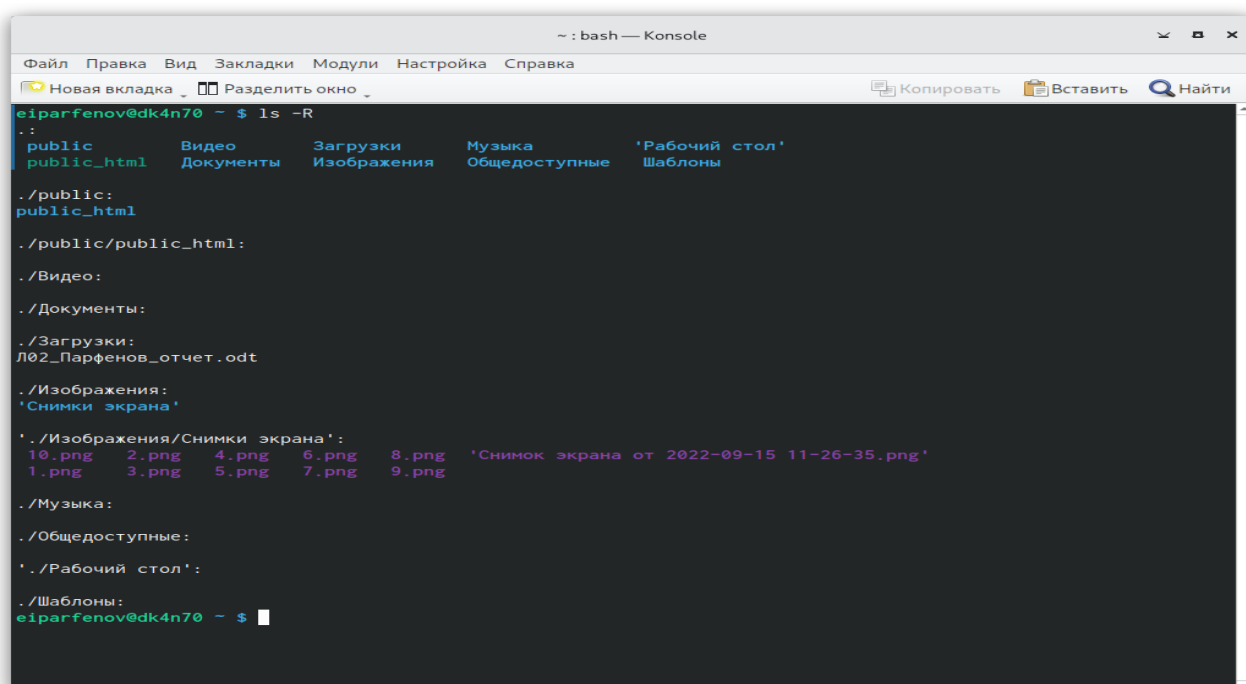
1.11.1. Ключ -a.



The screenshot shows a terminal window titled '~ : bash — Konsole'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Модули', 'Настройка', and 'Справка'. Below the menu bar are buttons for 'Новая вкладка', 'Разделить окно', 'Копировать', 'Вставить', and 'Найти'. The terminal displays the command 'ls -a' and its output, which lists hidden files and directories in two columns. The output is as follows:

```
eiparfenov@dk4n70 ~ $ ls -a
.      .bashrc  .gtkrc-2.0  public      .xsession-errors.old  Изображения  Шаблоны
.      .cache   .local      public_html  Видео                 Музыка
.bash_history .config  .pki        .Xauthority  Документы             Общедоступные
.bash_profile .gnupg   .profile    .xsession-errors  Загрузки              'Рабочий стол'
```

1.11.2. Ключ -R.



The screenshot shows a terminal window titled '~ : bash — Konsole' with the same menu bar and buttons as the previous image. The terminal displays the command 'ls -R' and its output, which recursively lists the contents of the current directory and its subdirectories. The output is as follows:

```
eiparfenov@dk4n70 ~ $ ls -R
.:
public      Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
public_html Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны

./public:
public_html

./public/public_html:

./Видео:

./Документы:

./Загрузки:
Л02_Парфенов_отчет.odt

./Изображения:
'Снимки экрана'

'./Изображения/Снимки экрана':
10.png  2.png  4.png  6.png  8.png  'Снимок экрана от 2022-09-15 11-26-35.png'
1.png   3.png  5.png  7.png  9.png

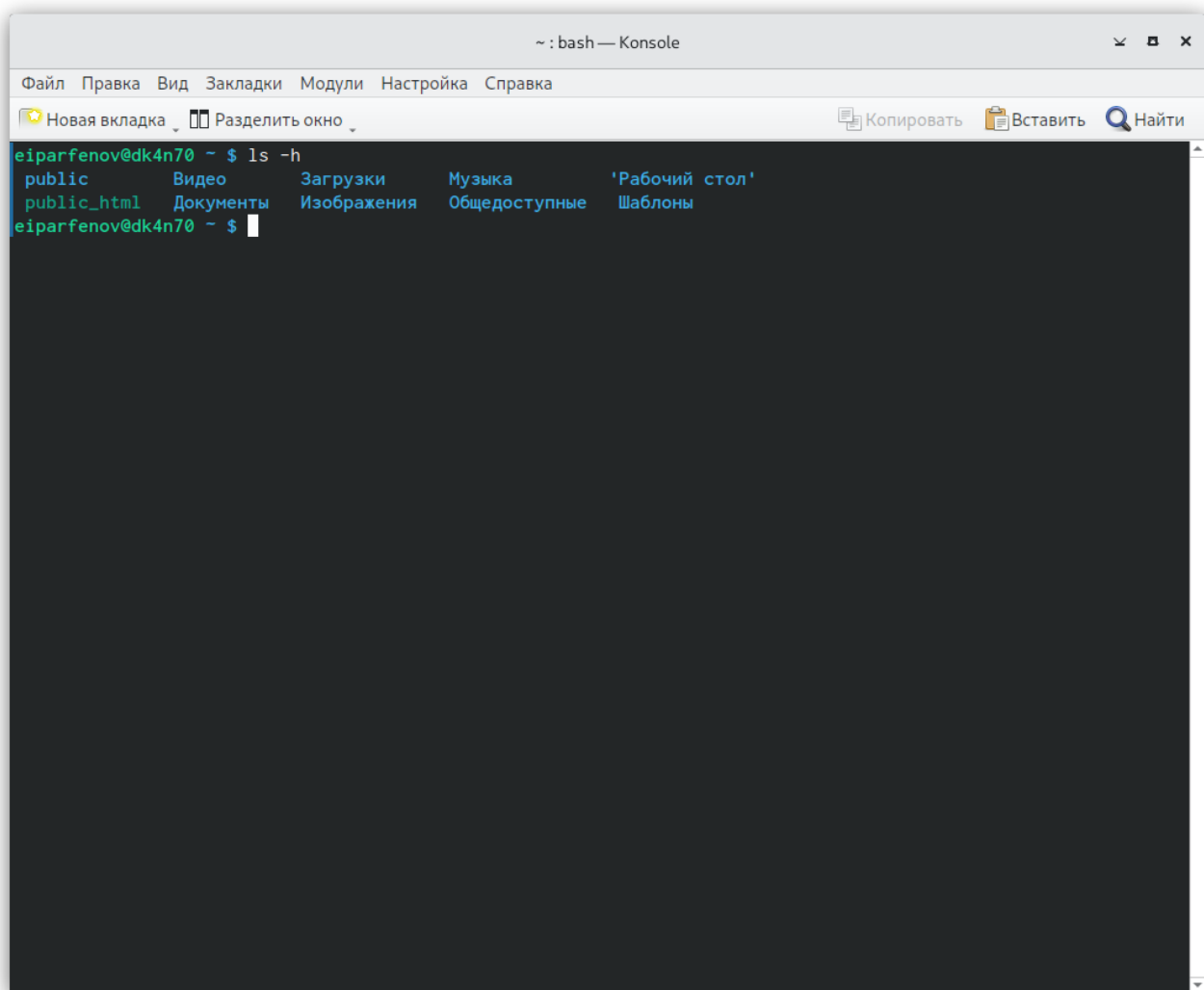
./Музыка:

./Общедоступные:

'./Рабочий стол':

./Шаблоны:
eiparfenov@dk4n70 ~ $
```

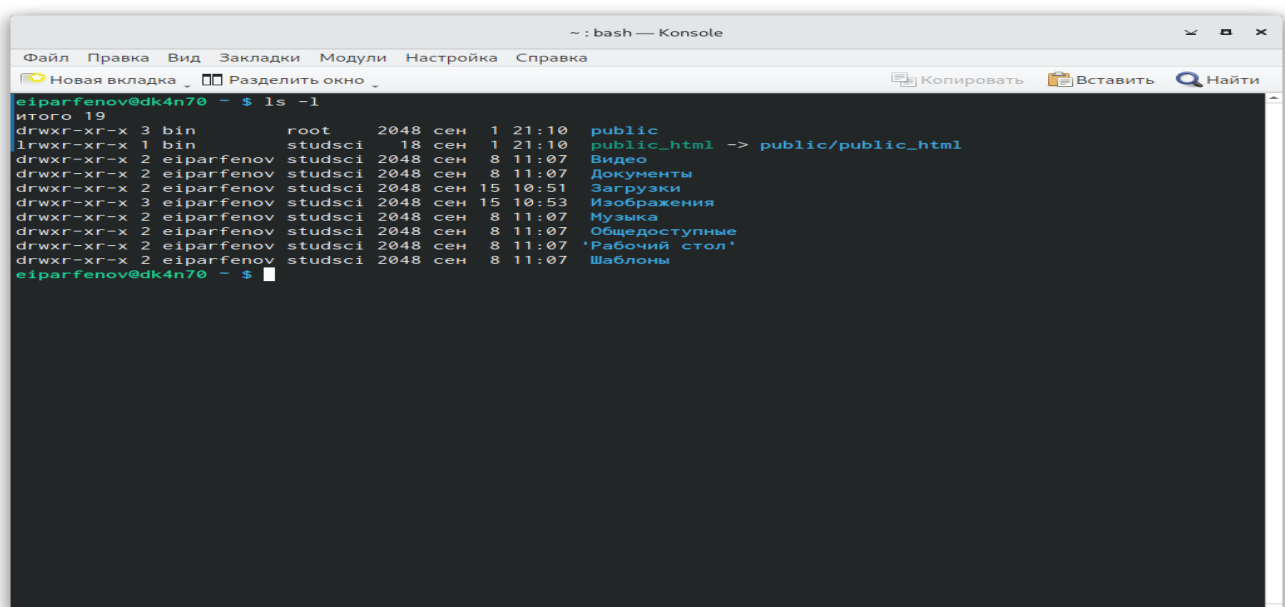
1.11.3 Ключ -h.



The screenshot shows a terminal window titled '~ : bash — Konsole'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Модули', 'Настройка', and 'Справка'. The toolbar has 'Новая вкладка', 'Разделить окно', 'Копировать', 'Вставить', and 'Найти'. The terminal content shows the command 'ls -h' being executed, resulting in a human-readable listing of files and directories.

```
eiparfenov@dk4n70 ~ $ ls -h
public          Видео          Загрузки        Музыка          'Рабочий стол'
public_html     Документы      Изображения     Общедоступные  Шаблоны
eiparfenov@dk4n70 ~ $
```

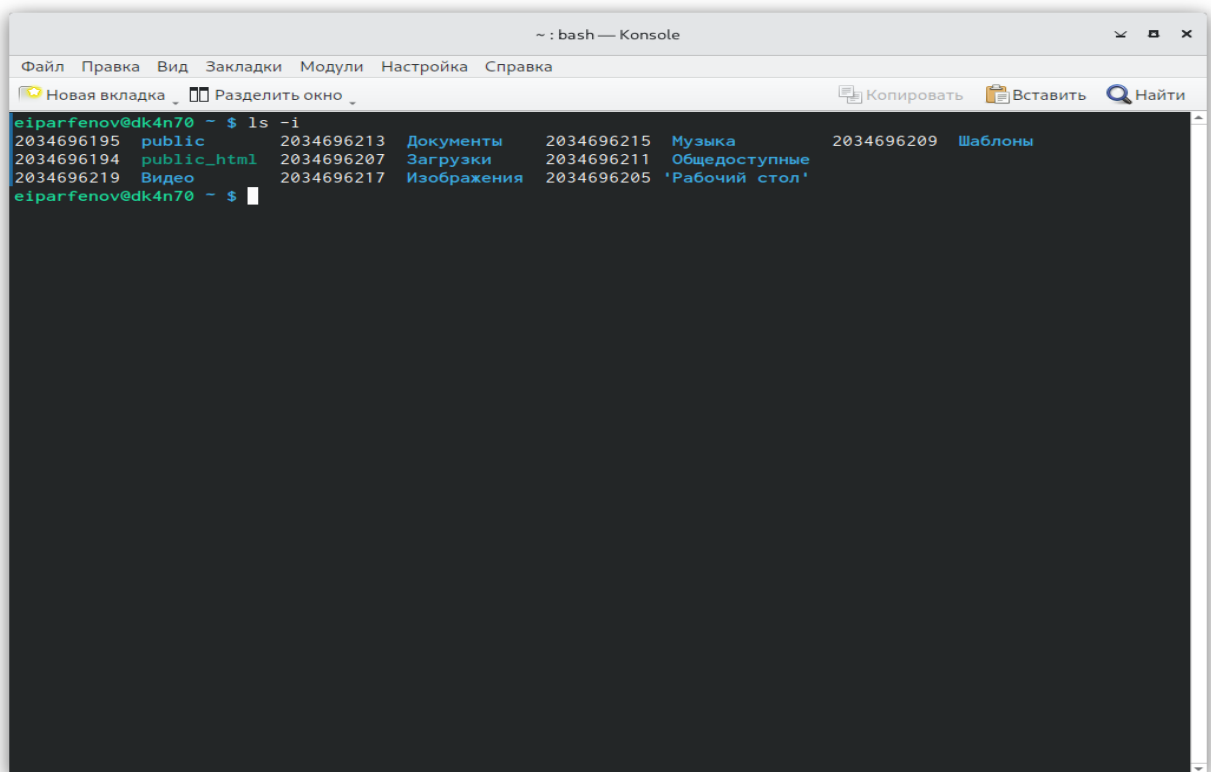
1.11.4. Ключ -l.



The screenshot shows a terminal window titled '~ : bash — Konsole'. The menu bar and toolbar are the same as in the previous image. The terminal content shows the command 'ls -l' being executed, resulting in a long-format listing of files and directories.

```
eiparfenov@dk4n70 ~ $ ls -l
итого 19
drwxr-xr-x 3 bin root 2048 сен 1 21:10 public
lrwxr-xr-x 1 bin studsci 18 сен 1 21:10 public_html -> public/public_html
drwxr-xr-x 2 eiparfenov studsci 2048 сен 8 11:07 Видео
drwxr-xr-x 2 eiparfenov studsci 2048 сен 8 11:07 Документы
drwxr-xr-x 2 eiparfenov studsci 2048 сен 15 10:51 Загрузки
drwxr-xr-x 3 eiparfenov studsci 2048 сен 15 10:53 Изображения
drwxr-xr-x 2 eiparfenov studsci 2048 сен 8 11:07 Музыка
drwxr-xr-x 2 eiparfenov studsci 2048 сен 8 11:07 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 eiparfenov studsci 2048 сен 8 11:07 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 eiparfenov studsci 2048 сен 8 11:07 Шаблоны
eiparfenov@dk4n70 ~ $
```

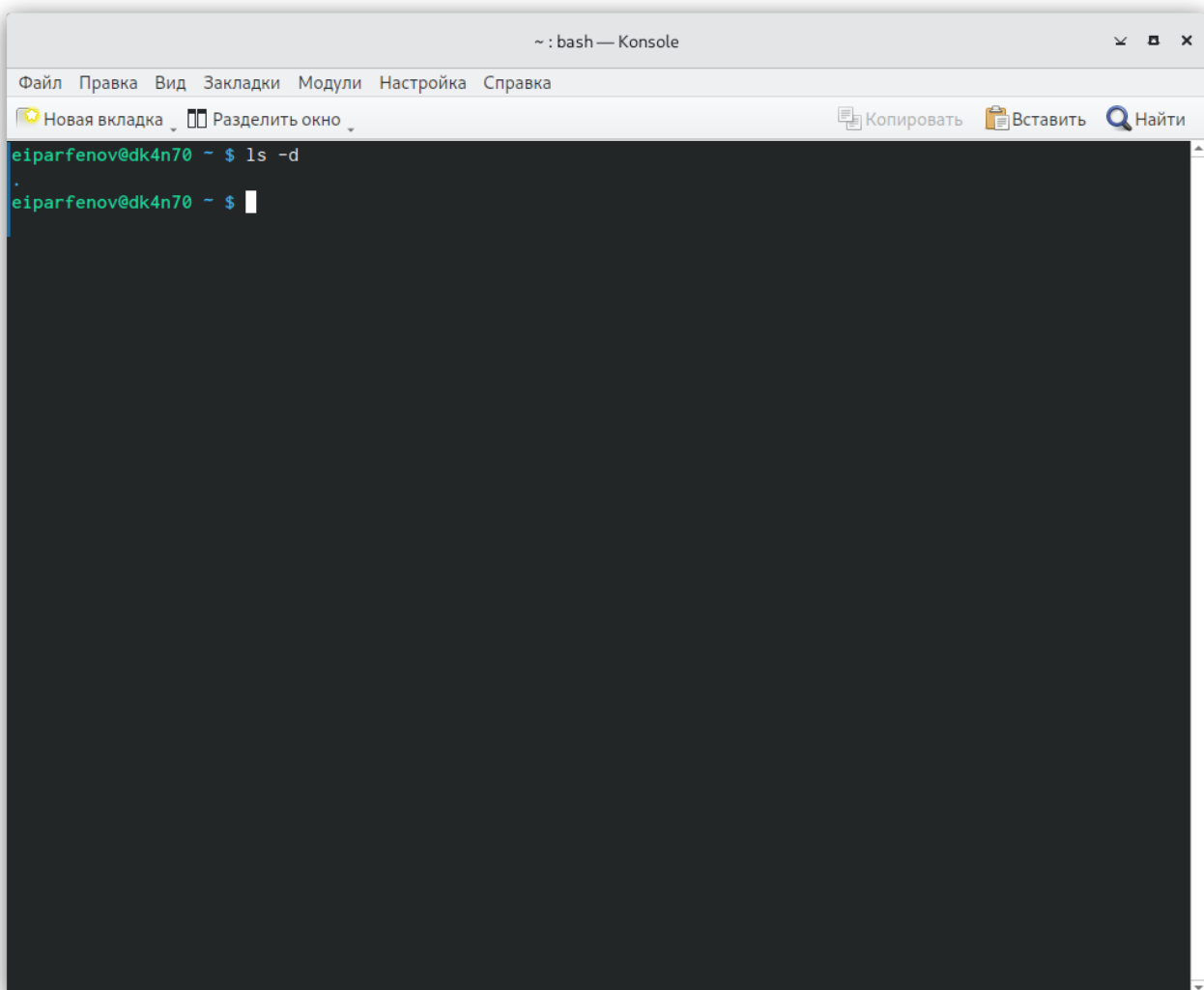

1.11.5. Ключ -i.



A terminal window titled '~ : bash — Konsole' showing the output of the command 'ls -i'. The output lists files with their inode numbers and names. The window has a menu bar with 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Модули', 'Настройка', and 'Справка'. Below the menu bar are buttons for 'Новая вкладка', 'Разделить окно', 'Копировать', 'Вставить', and 'Найти'.

```
eiparfenov@dk4n70 ~ $ ls -i
2034696195 public 2034696213 Документы 2034696215 Музыка 2034696209 Шаблоны
2034696194 public_html 2034696207 Загрузки 2034696211 Общедоступные
2034696219 Видео 2034696217 Изображения 2034696205 'Рабочий стол'
eiparfenov@dk4n70 ~ $
```

1.11.6. Ключ -d.

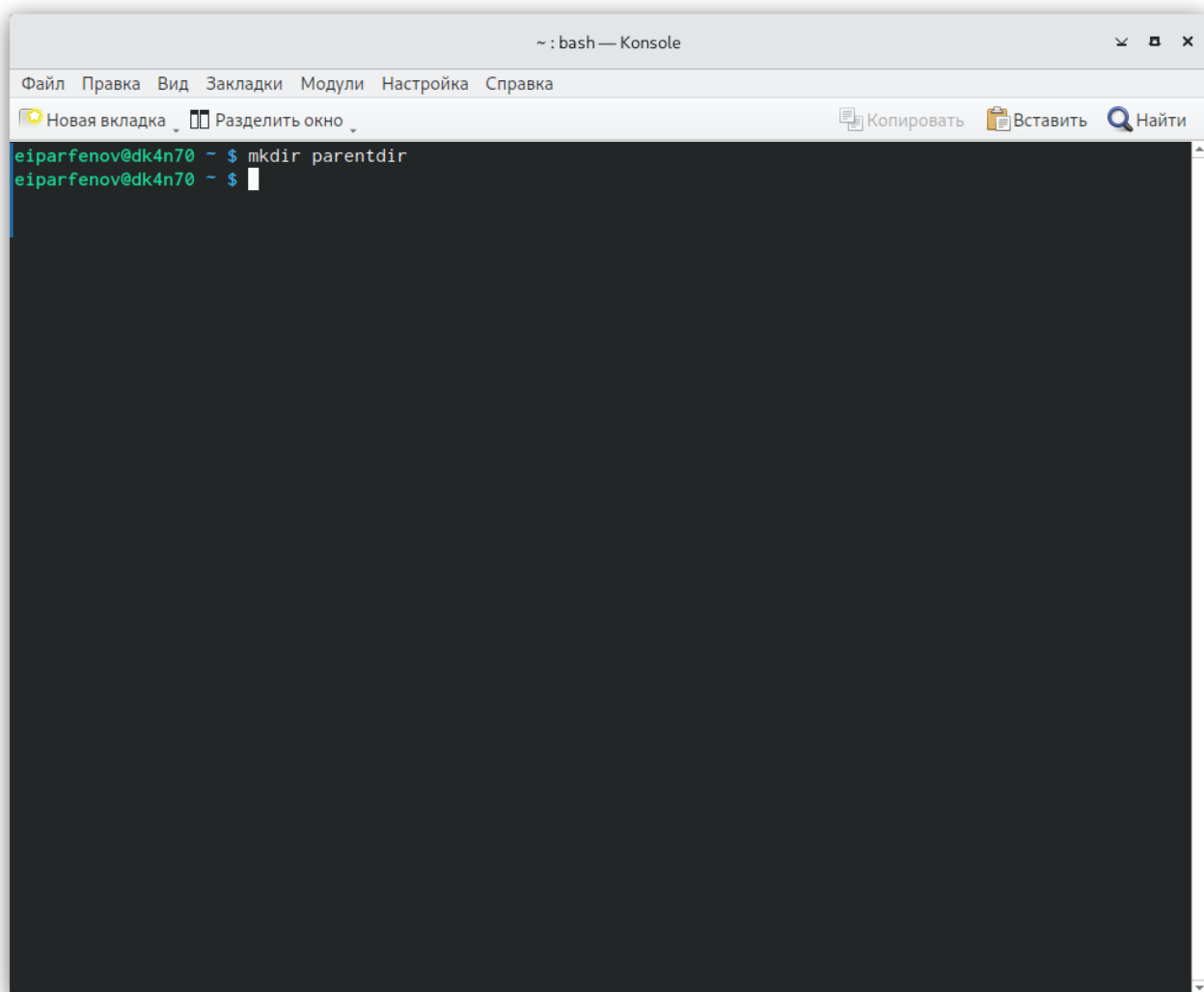


A terminal window titled '~ : bash — Konsole' showing the output of the command 'ls -d'. The output shows the current directory '.'. The window has a menu bar with 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Модули', 'Настройка', and 'Справка'. Below the menu bar are buttons for 'Новая вкладка', 'Разделить окно', 'Копировать', 'Вставить', and 'Найти'.

```
eiparfenov@dk4n70 ~ $ ls -d
.
eiparfenov@dk4n70 ~ $
```

2. Создание пустых каталогов и файлов.

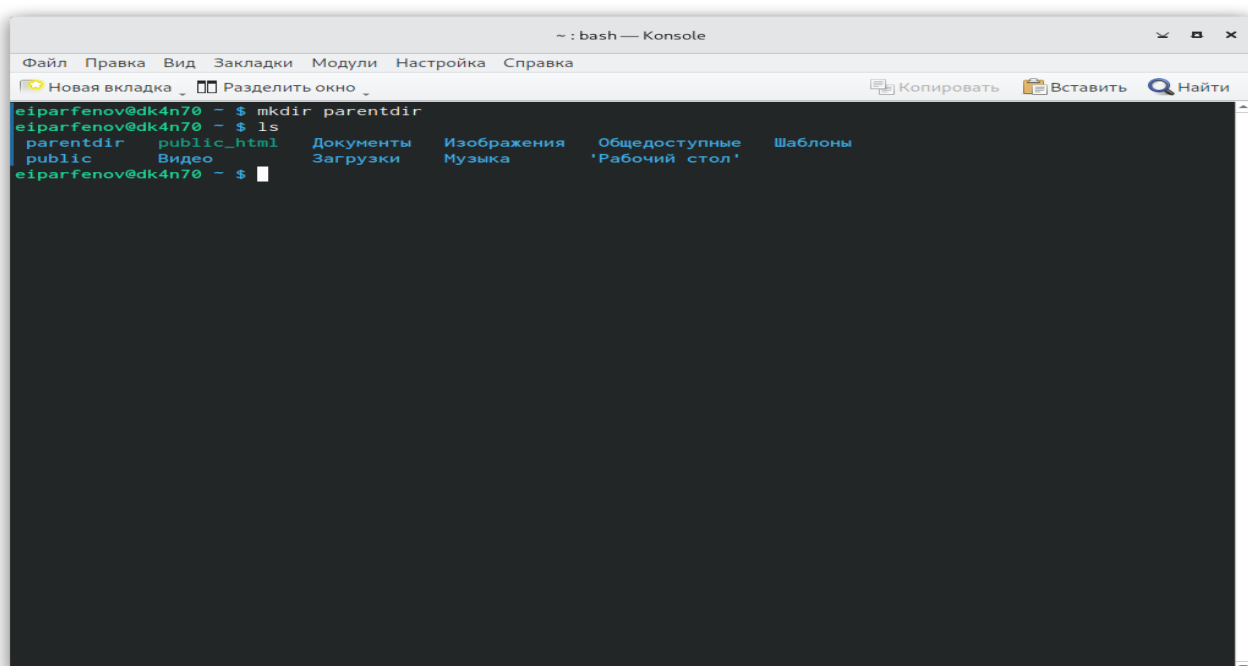
2.1. Создал в домашнем каталоге подкаталог с именем parentdir.



The screenshot shows a terminal window titled '~: bash — Konsole'. The menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Модули', 'Настройка', and 'Справка'. Below the menu bar, there are icons for 'Новая вкладка', 'Разделить окно', 'Копировать', 'Вставить', and 'Найти'. The terminal content shows the user 'eiparfenov@dk4n70' executing the command 'mkdir parentdir' and then a new prompt '\$'.

```
~: bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить  Найти
eiparfenov@dk4n70 ~ $ mkdir parentdir
eiparfenov@dk4n70 ~ $
```

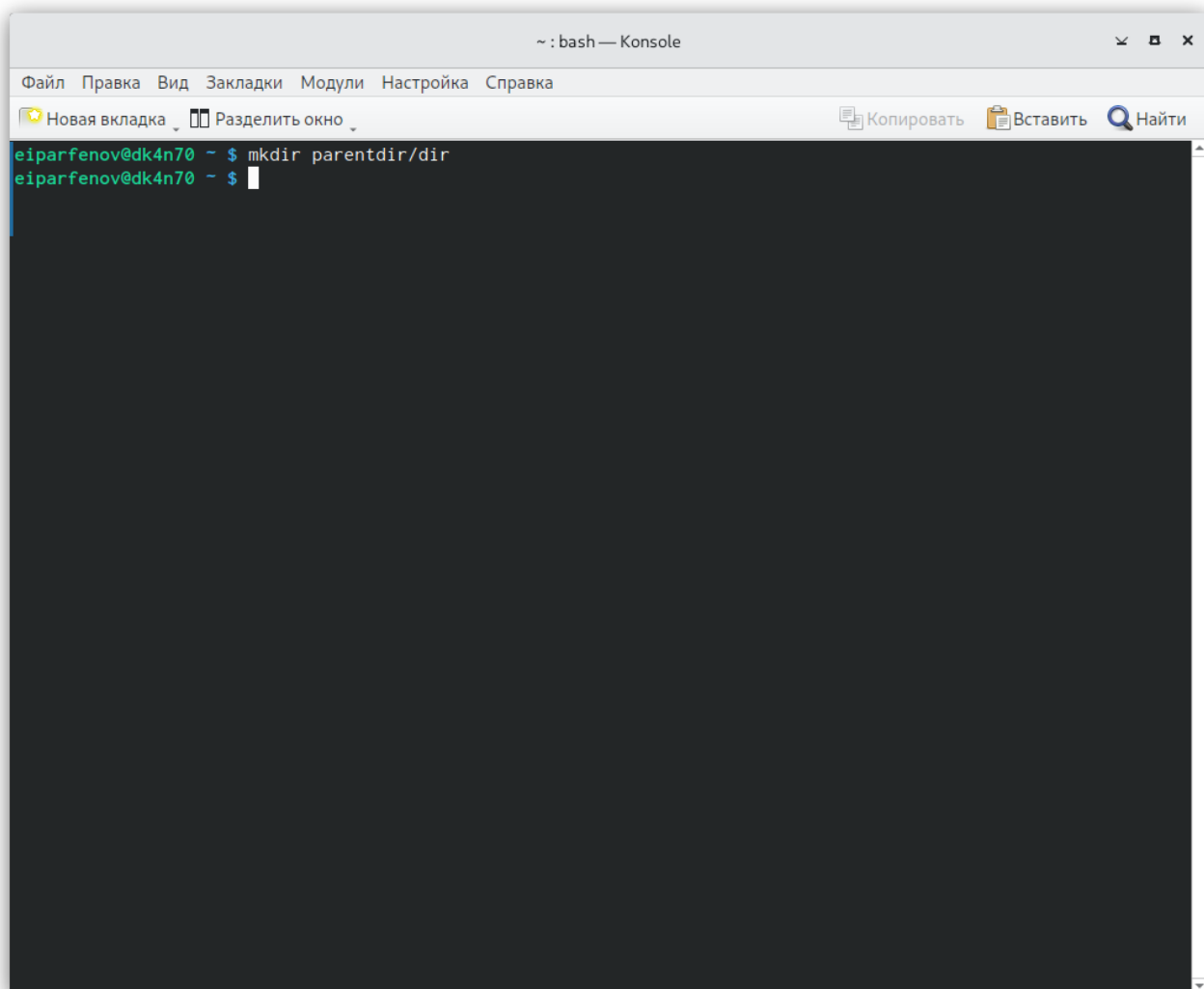
2.2. Проверил его наличие с помощью команды ls.



The screenshot shows the same terminal window as before, but now the user has executed the 'ls' command. The output shows the newly created 'parentdir' and several system directories: 'public_html', 'Документы', 'Изображения', 'Общедоступные', and 'Шаблоны'. The second line of output shows 'public', 'Видео', 'Загрузки', 'Музыка', and ''Рабочий стол''.

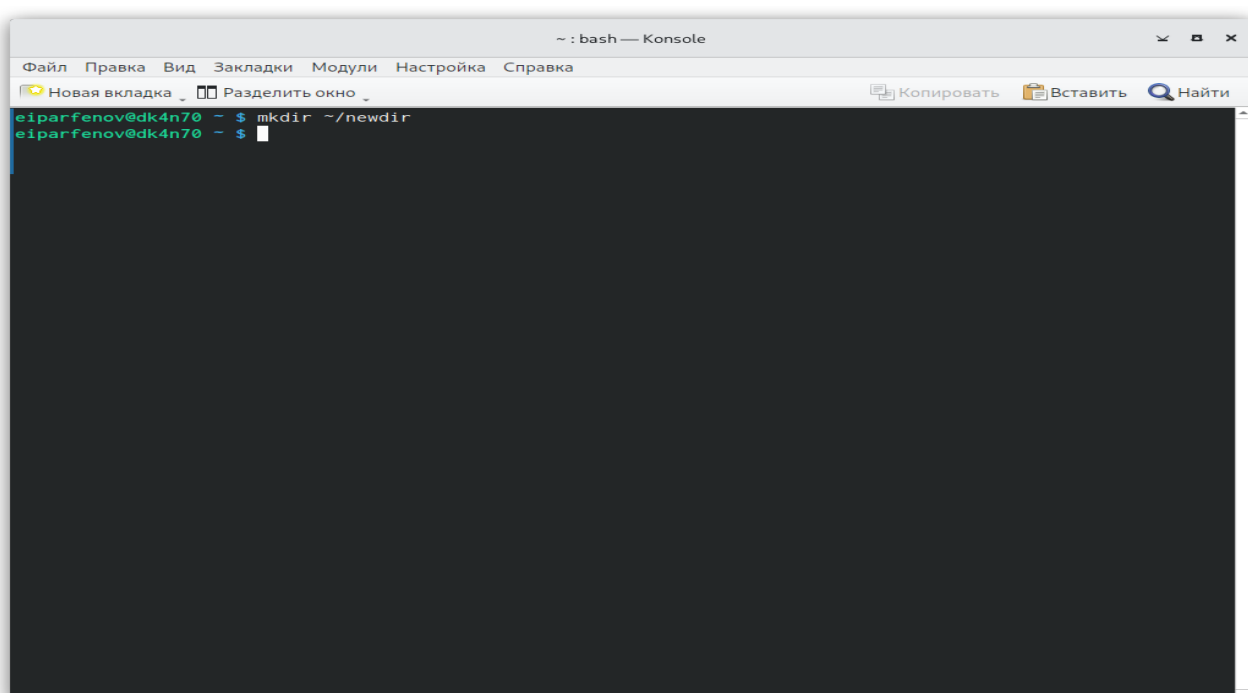
```
~: bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить  Найти
eiparfenov@dk4n70 ~ $ mkdir parentdir
eiparfenov@dk4n70 ~ $ ls
parentdir  public_html  Документы  Изображения  Öffentliches  Шаблоны
public     Видео       Загрузки   Музыка       'Рабочий стол'
eiparfenov@dk4n70 ~ $
```

2.3. Создал подкаталог в существующем каталоге.



```
~ : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить  Найти
eiparfenov@dk4n70 ~ $ mkdir parentdir/dir
eiparfenov@dk4n70 ~ $
```

2.4. Создал каталог newdir в домашнем каталоге.



```
~ : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Модули  Настройка  Справка
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить  Найти
eiparfenov@dk4n70 ~ $ mkdir ~/newdir
eiparfenov@dk4n70 ~ $
```

2.5. Создал еще один каталог и проверил его наличие.

```
eiparfenov@fedora:~  
[eiparfenov@fedora ~]$ mkdir ~/newdir1  
[eiparfenov@fedora ~]$ ls ~  
newdir    parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
newdir1   Видео     Загрузки  Музыка       'Рабочий стол'  
[eiparfenov@fedora ~]$
```

2.6. Создал последовательность вложенных каталогов и проверил ее наличие.

```
eiparfenov@fedora:~/newdir/dir1  
[eiparfenov@fedora ~]$ mkdir -p ~/newdir/dir1/dir2  
[eiparfenov@fedora ~]$ ls  
newdir    parentdir  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
newdir1   Видео     Загрузки  Музыка       'Рабочий стол'  
[eiparfenov@fedora ~]$ ls newdir  
dir1  
[eiparfenov@fedora ~]$ ls dir 1  
ls: невозможно получить доступ к 'dir': Нет такого файла или каталога  
ls: невозможно получить доступ к '1': Нет такого файла или каталога  
[eiparfenov@fedora ~]$ ls dir1  
ls: невозможно получить доступ к 'dir1': Нет такого файла или каталога  
[eiparfenov@fedora ~]$ cd newdir  
[eiparfenov@fedora newdir]$ cd dir1  
[eiparfenov@fedora dir1]$ ls  
dir2  
[eiparfenov@fedora dir1]$
```

2.7. Создал текстовый файл в каталоге и проверил его наличие.

```
eiparfenov@fedora:~/newdir/dir1
[eiparfenov@fedora dir1]$ touch ~/newdir/dir1/dir2/test.txt
[eiparfenov@fedora dir1]$ ls ~/newdir/dir1/dir2
test.txt
[eiparfenov@fedora dir1]$
```

3. Перемещение и удаление файлов и каталогов.

3.1. Запросив подтверждение на удаление каждого файла в текущем каталоге, удалил все файлы с именами, заканчивающимися на .txt.

```
eiparfenov@fedora:~
[eiparfenov@fedora dir1]$ rm -i ~/newdir/dir1/dir2/*.txt
rm: удалить пустой обычный файл '/home/eiparfenov/newdir/dir1/dir2/test.txt'
? y
[eiparfenov@fedora dir1]$ ls
dir2
[eiparfenov@fedora dir1]$ ls dir2
[eiparfenov@fedora dir1]$ cd ~
[eiparfenov@fedora ~]$
```

3.2. Рекурсивно удалил из текущего каталога без запроса подтверждения на удаление каталог newdir, а также файлы, чьи имена начинаются с dir в каталоге parentdir.

```
eiparfenov@fedora:~  
[eiparfenov@fedora ~]$ rm -R ~/newdir ~/parentdir/dir*  
[eiparfenov@fedora ~]$
```

3.3. Создал следующие файлы и каталоги.

```
eiparfenov@fedora:~  
[eiparfenov@fedora ~]$ cd  
[eiparfenov@fedora ~]$ mkdir -p parentdir1/dir1 parentdir2/dir2 parentdir3  
[eiparfenov@fedora ~]$ touch parentdir1/dir1/test1.txt parentdir2/dir2/test2.txt  
[eiparfenov@fedora ~]$ ls  
newdir1      parentdir2  Документы   Музыка      Шаблоны  
parentdir    parentdir3  Загрузки    Общедоступные  
parentdir1   Видео      Изображения 'Рабочий стол'
```

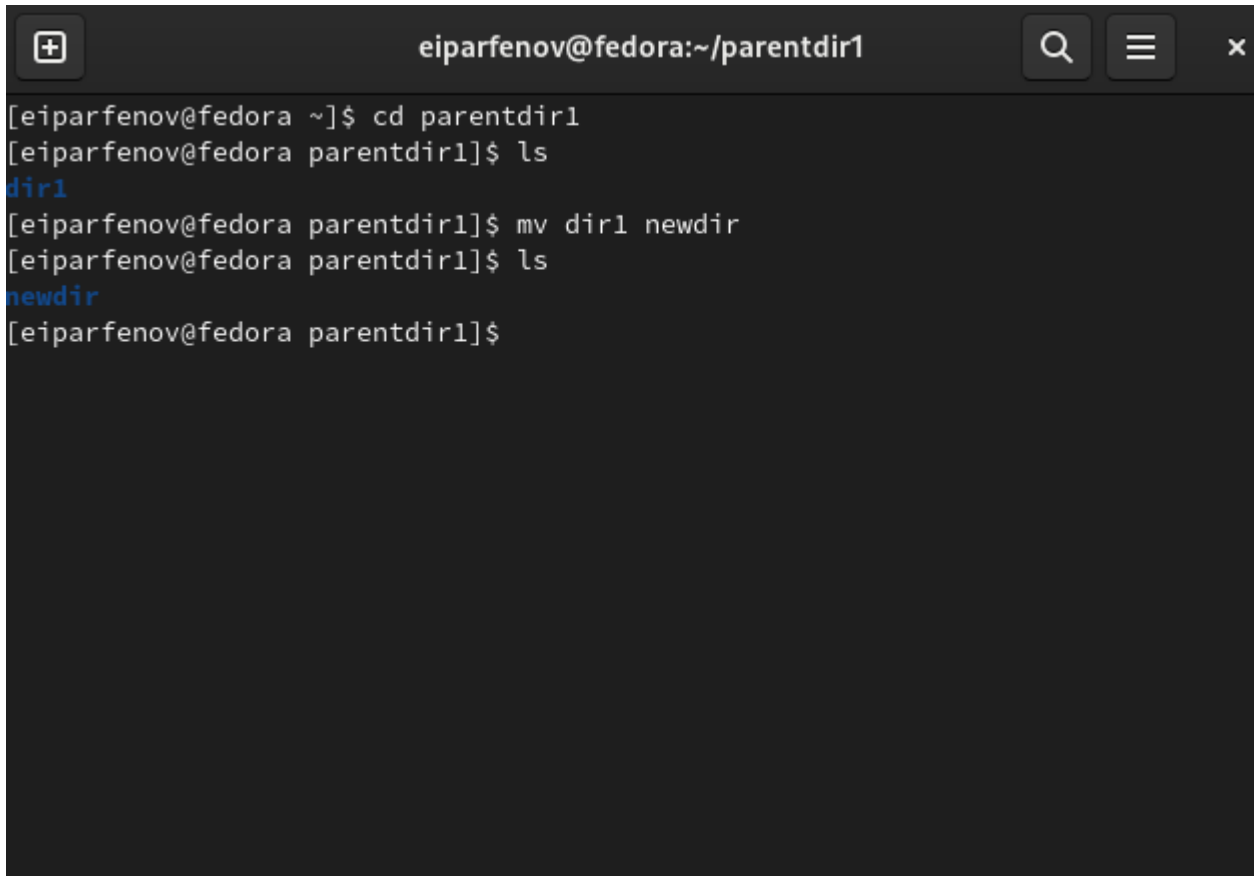
3.4. Файл test1.txt скопировал, а test2.txt переместил в каталог parentdir3. Проверил корректность выполненных команд.

```
eiparfenov@fedora:~  
[eiparfenov@fedora ~]$ mv parentdir1/dir1/test1.txt parentdir3  
[eiparfenov@fedora ~]$ cp parentdir2/dir2/test2.txt parentdir3  
[eiparfenov@fedora ~]$ ls  
newdir1      parentdir2  Документы    Музыка        Шаблоны  
parentdir    parentdir3  Загрузки     Общедоступные  
parentdir1   Видео      Изображения  'Рабочий стол'  
[eiparfenov@fedora ~]$ ls parentdir1/dir1  
[eiparfenov@fedora ~]$ ls parentdir3  
test1.txt  test2.txt  
[eiparfenov@fedora ~]$ ls parentdir2/dir2  
test2.txt  
[eiparfenov@fedora ~]$
```

3.5. Переименовал файл test1.txt из каталога parentdir3 в newtest.txt, запрашивая подтверждение перед перезаписью.

```
eiparfenov@fedora:~  
[eiparfenov@fedora ~]$ ls parentdir3  
test1.txt  test2.txt  
[eiparfenov@fedora ~]$ cp parentdir3/test2.txt parentdir3/subtest2.txt  
[eiparfenov@fedora ~]$ mv -i parentdir3/test1.txt parentdir3/newtest.txt  
[eiparfenov@fedora ~]$ ls parentdir3  
newtest.txt  subtest2.txt  test2.txt  
[eiparfenov@fedora ~]$
```

3.6. Переименовал каталог dir1 в каталоге parentdir1 в newdir.

A terminal window titled 'eiparfenov@fedora:~/parentdir1' with search, menu, and close icons. The terminal shows the following commands and output:

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

```
eiparfenov@fedora:~/parentdir1
[eiparfenov@fedora ~]$ cd parentdir1
[eiparfenov@fedora parentdir1]$ ls
dir1
[eiparfenov@fedora parentdir1]$ mv dir1 newdir
[eiparfenov@fedora parentdir1]$ ls
newdir
[eiparfenov@fedora parentdir1]$
```

Описание результатов выполнения самостоятельной работы.

1. Узнал полный путь к своей домашней директории.

A terminal window titled 'eiparfenov@fedora:~' with search, menu, and close icons. The terminal shows the following command and output:

```
[eiparfenov@fedora ~]$ pwd
/home/eiparfenov
[eiparfenov@fedora ~]$
```

```
eiparfenov@fedora:~
[eiparfenov@fedora ~]$ pwd
/home/eiparfenov
[eiparfenov@fedora ~]$
```


2. Ввел следующие команды.

```
eiparfenov@fedora/tmp
[eiparfenov@fedora ~]$ mkdir tmp
[eiparfenov@fedora ~]$ cd tmp
[eiparfenov@fedora tmp]$ pwd
/home/eiparfenov/tmp
[eiparfenov@fedora tmp]$ cd/tmp
bash: cd/tmp: Нет такого файла или каталога
[eiparfenov@fedora tmp]$ cd /tmp
[eiparfenov@fedora tmp]$ pwd
/tmp
[eiparfenov@fedora tmp]$
```

Pwd – команда для отображения текущей рабочей директории. По умолчанию, когда мы запускаем Linux, текущим рабочим каталогом является домашняя директория, поэтому нам и выводит на экран /home/eiparfenov/tmp. Так как рабочую директорию командой “cd tmp” мы не меняли, соответственно не менялся и путь к ней. Как только мы изменили рабочую директорию командой “cd /tmp”, путь изменился.

3. Посмотрел содержимое корневого каталога, домашнего каталога.

```
eiparfenov@fedora:~$ ls /
afs bin boot dev etc home lib lib64 lost+found media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
[eiparfenov@fedora ~]$ ls /home
eiparfenov
[eiparfenov@fedora ~]$ ls
newdir1 parentdir parentdir1 parentdir2 parentdir3 tmp Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
[eiparfenov@fedora ~]$ a
```

3.1. Посмотрел содержимое каталогов /etc и /usr/local.

[illegible]

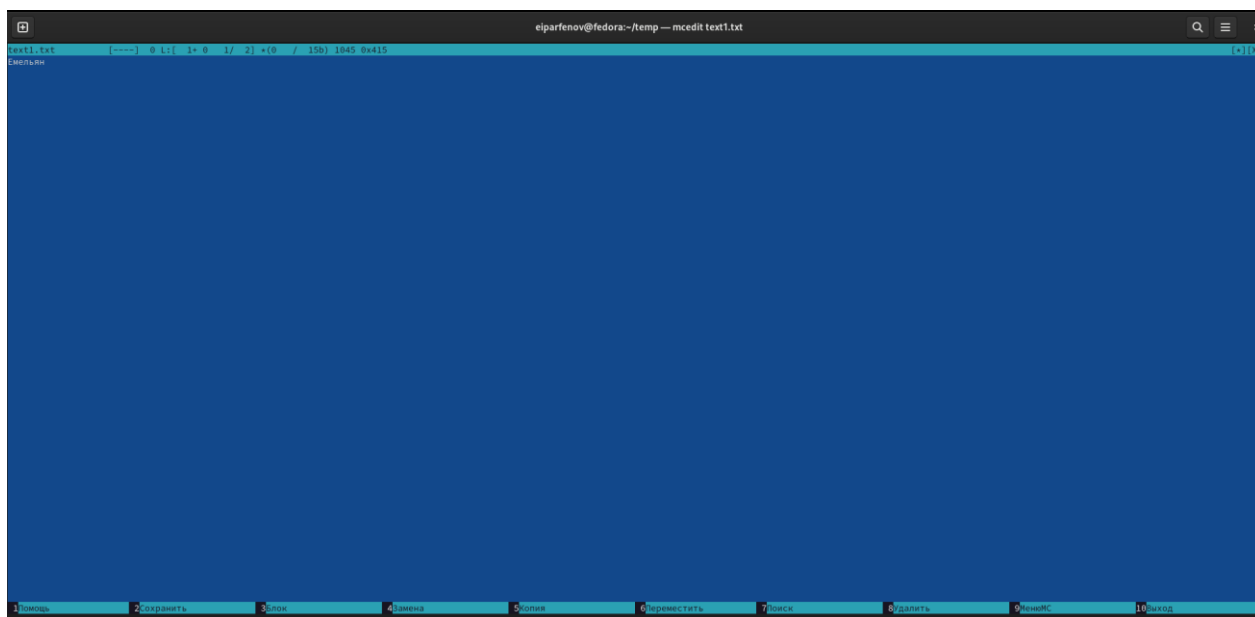
4. Создал каталог temp с текстовыми файлами и каталог labs с подкаталогами labs1, labs2, labs3.

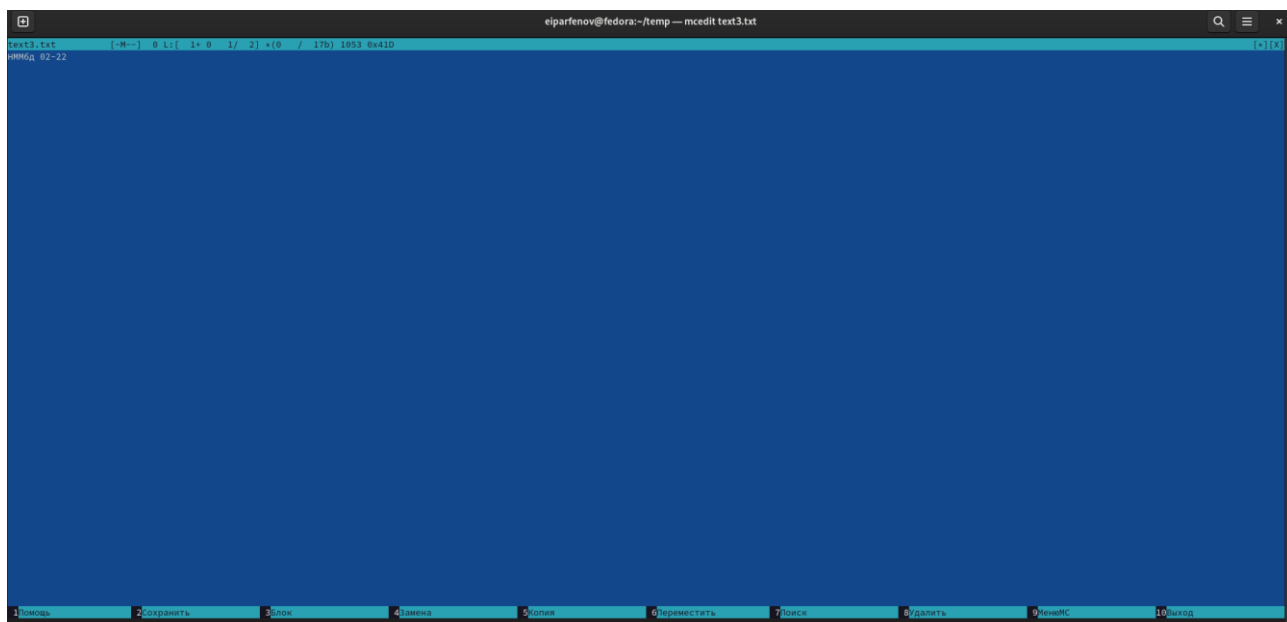
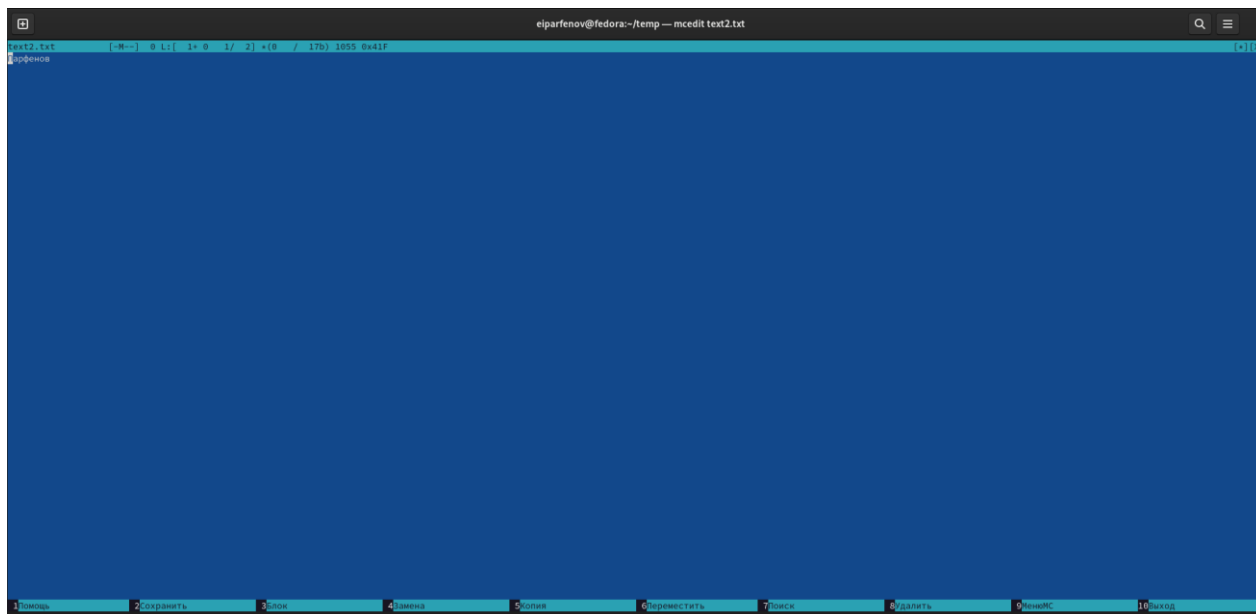
```
eiparfenov@fedora:~  
[eiparfenov@fedora ~]$ mkdir -p labs/{labs1,labs2,labs3} temp  
[eiparfenov@fedora ~]$ ls  
labs  newdir1  parentdir  parentdir1  parentdir2  parentdir3  temp  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны  
[eiparfenov@fedora ~]$ ls labs  
labs1  labs2  labs3  
[eiparfenov@fedora ~]$
```

5. Создал текстовые файлы в каталоге temp.

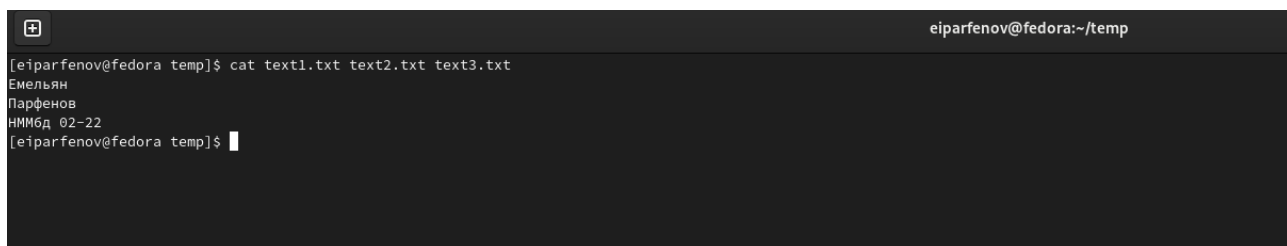
```
eiparfenov@fedora:~  
[eiparfenov@fedora ~]$ touch temp/{text1.txt,text2.txt,text3.txt}  
[eiparfenov@fedora ~]$ ls temp  
text1.txt  text2.txt  text3.txt  
[eiparfenov@fedora ~]$
```

6. Записал в файл text1 свое имя, в text2 – фамилию, в text3 – учебную группу.

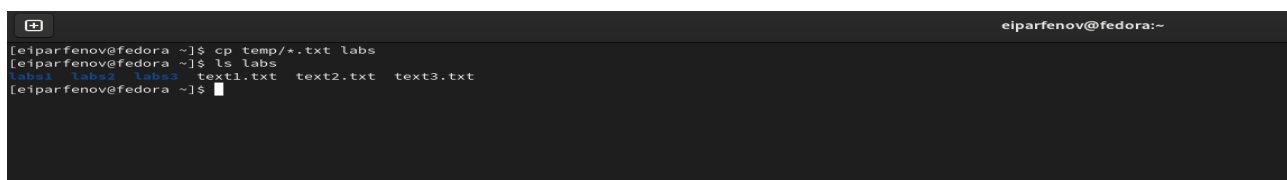




6.1. Вывел на экран содержимое файлов.



7. Скопировал файлы, заканчивающиеся на .txt из temp в labs.



8. Переименовал текстовые файлы, переместил их в подкаталоги, проверил командой ls, вывел содержимое на экран.

```
eiparfenov@fedora:~/labs

[eiparfenov@fedora ~]$ cd labs
[eiparfenov@fedora labs]$ mv text1.txt firstname.txt
[eiparfenov@fedora labs]$ mv firstname.txt labs1
[eiparfenov@fedora labs]$ ls
labs1 labs2 labs3 text2.txt text3.txt
[eiparfenov@fedora labs]$ ls labs1
firstname.txt
[eiparfenov@fedora labs]$ mv text2.txt lastname.txt
[eiparfenov@fedora labs]$ mv lastname.txt labs2
[eiparfenov@fedora labs]$ ls labs2
lastname.txt
[eiparfenov@fedora labs]$ mv text3.txt id-group.txt
[eiparfenov@fedora labs]$ mv id-group.txt labs3
[eiparfenov@fedora labs]$ ls labs3
id-group.txt
[eiparfenov@fedora labs]$ ls
labs1 labs2 labs3
[eiparfenov@fedora labs]$ cat labs1/firstname.txt labs2/lastname.txt labs3/id-group.txt
Емельян
Парфенов
НММбд 02-22
[eiparfenov@fedora labs]$
```

9. Все удалил.

```
eiparfenov@fedora:~

[eiparfenov@fedora labs]$ cd
[eiparfenov@fedora ~]$ ls
labs newdir1 parentdir1 parentdir2 parentdir3 temp Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
[eiparfenov@fedora ~]$ cd parentdir3
[eiparfenov@fedora parentdir3]$ ls
newtest.txt subtest2.txt test2.txt
[eiparfenov@fedora parentdir3]$ rm newtest.txt subtest2.txt test2.txt
[eiparfenov@fedora parentdir3]$ cd
[eiparfenov@fedora ~]$ rmdir parentdir3
[eiparfenov@fedora ~]$ cd parentdir2
[eiparfenov@fedora parentdir2]$ ls
dir2
[eiparfenov@fedora parentdir2]$ cd dir2
[eiparfenov@fedora dir2]$ ls
test2.txt
[eiparfenov@fedora dir2]$ rm test2.txt
[eiparfenov@fedora dir2]$ cd parentdir2
bash: cd: parentdir2: Нет такого файла или каталога
[eiparfenov@fedora dir2]$ cd
[eiparfenov@fedora ~]$ cd parentdir2
[eiparfenov@fedora parentdir2]$ rmdir dir2
[eiparfenov@fedora parentdir2]$ cs
bash: cs: команда не найдена...
Аналогичные команды::
'ss'
'cc'
[eiparfenov@fedora parentdir2]$ cd
[eiparfenov@fedora ~]$ rmdir parentdir2
[eiparfenov@fedora ~]$ cd parentdir1
[eiparfenov@fedora parentdir1]$ ls
newdir
[eiparfenov@fedora parentdir1]$ cd newdir
[eiparfenov@fedora newdir]$ ls
[eiparfenov@fedora newdir]$ cd
[eiparfenov@fedora ~]$ rmdir parentdir1/newdir
[eiparfenov@fedora ~]$ rmdir parentdir1
[eiparfenov@fedora ~]$ cd parentdir
[eiparfenov@fedora parentdir]$ ls
[eiparfenov@fedora parentdir]$ cd
[eiparfenov@fedora ~]$ rmdir parentdir
[eiparfenov@fedora ~]$ cd newdiel
bash: cd: newdiel: Нет такого файла или каталога
[eiparfenov@fedora ~]$ cd newdir1
[eiparfenov@fedora newdir1]$ ls
[eiparfenov@fedora newdir1]$ cd
[eiparfenov@fedora ~]$ rmdir newdir1
[eiparfenov@fedora ~]$
```

```
eiparfenov@fedora:~  
[eiparfenov@fedora ~]$ ls  
labs  temp  Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны  
[eiparfenov@fedora ~]$ cd temp  
[eiparfenov@fedora temp]$ ls  
text1.txt text2.txt text3.txt  
[eiparfenov@fedora temp]$ rm text1.txt text2.txt text3.txt  
[eiparfenov@fedora temp]$ cd  
[eiparfenov@fedora ~]$ rmdir temp  
[eiparfenov@fedora ~]$ cd labs  
[eiparfenov@fedora labs]$ ls  
labs1 labs2 labs3  
[eiparfenov@fedora labs]$ cd labs1  
[eiparfenov@fedora labs1]$ ls  
firstname.txt  
[eiparfenov@fedora labs1]$ rm firstname.txt  
[eiparfenov@fedora labs1]$ cd  
[eiparfenov@fedora ~]$ cd labs2  
bash: cd: labs2: Нет такого файла или каталога  
[eiparfenov@fedora ~]$ cd labs/labs2  
[eiparfenov@fedora labs2]$ ls  
lastname.txt  
[eiparfenov@fedora labs2]$ rm lastname.txt  
[eiparfenov@fedora labs2]$ cd  
[eiparfenov@fedora ~]$ cd labs/labs3  
[eiparfenov@fedora labs3]$ ls  
id-group.txt  
[eiparfenov@fedora labs3]$ rm if-group.txt  
rm: невозможно удалить 'if-group.txt': Нет такого файла или каталога  
[eiparfenov@fedora labs3]$ rm id-group.txt  
[eiparfenov@fedora labs3]$ cd  
[eiparfenov@fedora ~]$ cd labs  
[eiparfenov@fedora labs]$ rmdir labs1 labs2 labs3  
[eiparfenov@fedora labs]$ cd  
[eiparfenov@fedora ~]$ rmdir labs  
[eiparfenov@fedora ~]$ ls  
Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны  
[eiparfenov@fedora ~]$
```

Вывод: приобрел практических навыки работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).