

# **Шаблон отчёта по лабораторной работе №7**

**Анализ файловой системы Linux**

Кхари Жекка Кализая Арсе

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>8</b>
3.1	Команды для работы с файлами и каталогами . . . . .	8
3.2	Копирование файлов и каталогов . . . . .	9
3.2.1	Перемещение и переименование файлов и каталогов . . .	10
3.2.2	Права доступа . . . . .	12
3.3	Изменение прав доступа . . . . .	13
3.4	Анализ файловой системы . . . . .	15
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>19</b>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>55</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>56</b>

## Список иллюстраций

4.1	Название рисунка . . . . .	19
4.2	Название рисунка . . . . .	20
4.3	Название рисунка . . . . .	21
4.4	Название рисунка . . . . .	22
4.5	Название рисунка . . . . .	23
4.6	Название рисунка . . . . .	24
4.7	Название рисунка . . . . .	25
4.8	Название рисунка . . . . .	26
4.9	Название рисунка . . . . .	27
4.10	Название рисунка . . . . .	28
4.11	Название рисунка . . . . .	29
4.12	Название рисунка . . . . .	30
4.13	Название рисунка . . . . .	31
4.14	Название рисунка . . . . .	32
4.15	Название рисунка . . . . .	33
4.16	Название рисунка . . . . .	34
4.17	Название рисунка . . . . .	35
4.18	Название рисунка . . . . .	36
4.19	Название рисунка . . . . .	37
4.20	Название рисунка . . . . .	38
4.21	Название рисунка . . . . .	39
4.22	Название рисунка . . . . .	40
4.23	Название рисунка . . . . .	41
4.24	Название рисунка . . . . .	42
4.25	Название рисунка . . . . .	43
4.26	Название рисунка . . . . .	44
4.27	Название рисунка . . . . .	45
4.28	Название рисунка . . . . .	46
4.29	Название рисунка . . . . .	47
4.30	Название рисунка . . . . .	48
4.31	Название рисунка . . . . .	49
4.32	Название рисунка . . . . .	50
4.33	Название рисунка . . . . .	51
4.34	Название рисунка . . . . .	52
4.35	Название рисунка . . . . .	53
4.36	Название рисунка . . . . .	54

## Список таблиц

3.1	Права доступа . . . . .	12
3.2	Формы записи прав доступа . . . . .	14

# 1 Цель работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

## 2 Задание

Выполнить команды примеров и задачи.

1. Выполните все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.
2. Выполните следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения:
  - 2.1 Скопируйте файл `/usr/include/sys/io.h` в домашний каталог и назовите его `equipment`. Если файла `io.h` нет, то используйте любой другой файл в каталоге `/usr/include/sys/` вместо него.
  - 2.2 В домашнем каталоге создайте директорию `~/ski.places`.
  - 2.3 Переместите файл `equipment` в каталог `~/ski.places`.
  - 2.4 Переименуйте файл `~/ski.places/equipment` в `~/ski.places/equiplist`.
  - 2.5 Создайте в домашнем каталоге файл `abc1` и скопируйте его в каталог `~/ski.places`, назовите его `equiplist2`.
  - 2.6 Создайте каталог с именем `equipment` в каталоге `~/ski.places`.
  - 2.7 Переместите файлы `~/ski.places/equiplist` и `equiplist2` в каталог `~/ski.places/equipment`.
  - 2.8. Создайте и переместите каталог `~/newdir` в каталог `~/ski.places` и назовите его `plans`.

3. Определите опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет:

3.1. `drwxr-r- ... australia`

3.2. `drwx-x-x ... play`

3.3. `-r-xr-r- ... my_os`

3.4. `-rw-rw-r- ... feathers`

При необходимости создайте нужные файлы.

4. Прodelайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды:

4.1. Просмотрите содержимое файла `/etc/password`.

4.2. Скопируйте файл `~/feathers` в файл `~/file.old`.

4.3. Переместите файл `~/file.old` в каталог `~/play`.

4.4. Скопируйте каталог `~/play` в каталог `~/fun`.

4.5. Переместите каталог `~/fun` в каталог `~/play` и назовите его `games`.

4.6. Лишите владельца файла `~/feathers` права на чтение.

4.7. Что произойдёт, если вы попытаетесь просмотреть файл `~/feathers` командой `cat`?

4.8. Что произойдёт, если вы попытаетесь скопировать файл `~/feathers`?

4.9. Дайте владельцу файла `~/feathers` право на чтение.

4.10. Лишите владельца каталога `~/play` права на выполнение.

4.11. Перейдите в каталог `~/play`. Что произошло?

4.12. Дайте владельцу каталога `~/play` право на выполнение.

5. Прочитайте ман по командам `mount`, `fsck`, `mkfs`, `kill` и кратко их охарактеризуйте, приведя пример

## 3 Теоретическое введение

### 3.1 Команды для работы с файлами и каталогами

Для создания текстового файла можно использовать команду `touch`.

Формат команды:

```
touch имя-файла
```

Для просмотра файлов небольшого размера можно использовать команду `cat`.

Формат команды:

```
cat имя-файла
```

Для просмотра файлов постранично удобнее использовать команду `less`.

Формат команды:

```
less имя-файла
```

Следующие клавиши используются для управления процессом просмотра:

- **Space** — переход к следующей странице
- **ENTER** — сдвиг вперёд на одну строку,
- **b** — возврат на предыдущую страницу,
- **h** — обращение за подсказкой,
- **q** — выход из режима просмотра файла.

Команда `head` выводит по умолчанию первые 10 строк файла.

Формат команды:



```
head [-n] имя-файла
```

где n — количество выводимых строк.

Команда tail выводит умолчанию 10 последних строк файла.

Формат команды:

```
tail [-n] имя-файла
```

где n — количество выводимых строк

## 3.2 Копирование файлов и каталогов

Команда cp используется для копирования файлов и каталогов.

Формат команды:

```
cp [-опции] исходный_файл целевой_файл
```

### Примеры:

1. Копирование файла в текущем каталоге. Скопировать файл ~/abc1 в файл april и в файл may:

```
cd  
touch abc1  
cp abc1 april  
cp abc1 may
```

2. Копирование нескольких файлов в каталог. Скопировать файлы april и may в каталог monthly:

```
mkdir monthly  
cp april may monthly
```

3. Копирование файлов в произвольном каталоге. Скопировать файл `monthly/may` в файл с именем `june`:

```
cp monthly/may monthly/june
ls monthly
```

Опция `i` в команде `cp` выведет на экран запрос подтверждения о перезаписи файла. Для рекурсивного копирования каталогов, содержащих файлы, используется команда `cp` с опцией `r`.

### **Примеры**

1. Копирование каталогов в текущем каталоге. Скопировать каталог `monthly` в каталог `monthly.00`:

```
mkdir monthly.00
cp -r monthly monthly.00
```

2. Копирование каталогов в произвольном каталоге. Скопировать каталог `monthly.00` в каталог `/tmp`

```
cp -r monthly.00 /tmp
```

### **3.2.1 Перемещение и переименование файлов и каталогов**

Команды `mv` и `mvdir` предназначены для перемещения и переименования файлов и каталогов.

Формат команды `mv`:

```
mv [-опции] старый_файл новый_файл
```

### **Примеры:**

1. Переименование файлов в текущем каталоге. Изменить название файла april на july в домашнем каталоге:

```
cd
2 mv april july
```

2. Перемещение файлов в другой каталог. Переместить файл july в каталог monthly.00:

```
mv july monthly.00
ls monthly.00
```

Результат:

```
april july june may
```

Если необходим запрос подтверждения о перезаписи файла, то нужно использовать опцию i.

3. Переименование каталогов в текущем каталоге. Переименовать каталог monthly.00 в monthly.01

```
mv monthly.00 monthly.01
```

4. Перемещение каталога в другой каталог. Переместить каталог monthly.01 в каталог reports:

```
mkdir reports
mv monthly.01 reports
```

5. Переименование каталога, не являющегося текущим. Переименовать каталог reports/monthly.01 в reports/monthly:

```
mv reports/monthly.01 reports/monthly
```

### 3.2.2 Права доступа

Каждый файл или каталог имеет права доступа (табл.3.1). В сведениях о файле или каталоге указываются:

- тип файла (символ (-) обозначает файл, а символ (d) — каталог);
- права для владельца файла (r — разрешено чтение, w — разрешена запись, x — разрешено выполнение, - — право доступа отсутствует);
- права для членов группы (r — разрешено чтение, w — разрешена запись, x — разрешено выполнение, - — право доступа отсутствует);
- права для всех остальных (r — разрешено чтение, w — разрешена запись, x — разрешено выполнение, - — право доступа отсутствует).

#### Примеры:

Таблица 3.1: Права доступа

Право	Обозначение	Файл	Каталог
Чтение	r	Размешены просмотр и копирование	Разрешён просмотр списка входящих файлов
Запись	w	Разрешены изменение и перпеименование	Разрешены создание и удаление файлов
Выполнение	x	Разрешено выполнение файла (скриптов и/или программ	Разрешён доступ в каталог и есть возможность сделать его тукущим

1. Для файла (крайнее левое поле имеет значение -) владелец файла имеет право на чтение и запись (rw-), группа, в которую входит владелец файла, может читать файл (r-), все остальные могут читать файл (r-):

`-rw-r--r--`

2. Только владелец файла имеет право на чтение, изменение и выполнение файла:

`-rwx-----`

3. Владелец каталога (крайнее левое поле имеет значение d) имеет право на просмотр, изменение и доступа в каталог, члены группы могут входить и просматривать его, все остальные — только входить в каталог:

`drwxr-x--x`

### 3.3 Изменение прав доступа

Права доступа к файлу или каталогу можно изменить, воспользовавшись командой `chmod`. Сделать это может владелец файла (или каталога) или пользователь с правами администратора.

Формат команды:

`chmod режим имя_файла`

Режим (в формате команды) имеет следующие компоненты структуры и способ записи:

- = установить право
- - лишить права
- + дать право

- **r** чтение
- **w** запись
- **x** выполнение
- **u** (user) владелец файла
- **g** (group) группа, к которой принадлежит владелец файла
- **o** (others) все остальные

В работе с правами доступа можно использовать их цифровую запись (восьмеричное значение) вместо символьной (табл. 3.2 ).

Таблица 3.2: Формы записи прав доступа

Двоичная	Восьмеричная	Симпольная
111	7	rwX
110	6	rw-
101	5	r-X
100	4	r-
011	3	-wX
010	2	-w-
001	1	-X
000	0	—

### Примеры:

1. Требуется создать файл ~/may с правом выполнения для владельца

```
cd
touch may
ls -l may
chmod u+x may
ls -l may
```

2. Требуется лишить владельца файла ~/may права на выполнение:

```
chmod u-x may  
ls -l may
```

3. Требуется создать каталог monthly с запретом на чтение для членов группы и всех остальных пользователей:

```
cd  
mkdir monthly  
chmod g-r, o-r monthly
```

4. Требуется создать файл ~/abc1 с правом записи для членов группы:

```
cd  
touch abc1  
chmod g+w abc1
```

### 3.4 Анализ файловой системы

Файловая система в Linux состоит из файлов и каталогов. Каждому физическому носителю соответствует своя файловая система.

Существует несколько типов файловых систем. Перечислим наиболее часто встречающиеся типы:

- ext2fs (second extended filesystem);
- ext3fs (third extended file system);
- ext4 (fourth extended file system);
- ReiserFS;
- xfs;
- fat (file allocation table);

- ntfs (new technology file system).

Для просмотра используемых в операционной системе файловых систем можно воспользоваться командой `mount` без параметров. В результате её применения можно получить примерно следующее:

```
mount

proc on /proc type proc (rw)
sysfs on /sys type sysfs (rw,nosuid,nodev,noexec)
udev on /dev type tmpfs (rw,nosuid)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,nosuid,noexec)
/dev/sda1 on /mnt/a type ext3 (rw,noatime)
/dev/sdb2 on /mnt/docs type reiserfs (rw,noatime)
shm on /dev/shm type tmpfs (rw,noexec,nosuid,nodev)
usbfs on /proc/bus/usb type usbfs
(rw,noexec,nosuid,devmode=0664,devgid=85)
binfmt_misc on /proc/sys/fs/binfmt_misc type binfmt_misc
(rw,noexec,nosuid,nodev)
nfsd on /proc/fs/nfs type nfsd (rw,noexec,nosuid,nodev)
```

В данном случае указаны имена устройств, названия соответствующих им точек монтирования (путь), тип файловой системы и параметрами монтирования.

В контексте команды `mount` устройство — специальный файл устройства, с помощью которого операционная система получает доступ к аппаратному устройству. Файлы устройств обычно располагаются в каталоге `/dev`, имеют сокращённые имена (например, `sdaN`, `sdbN` или `hdaN`, `hdbN`, где `N` — порядковый номер устройства, `sd` — устройства SCSI, `hd` — устройства MFM/IDE).

Точка монтирования — каталог (путь к каталогу), к которому присоединяются файлы устройств.



Другой способ определения смонтированных в операционной системе файловых систем — просмотр файла/etc/fstab. Сделать это можно например с помощью команды cat:

```
cat /etc/fstab
```

```
/dev/hda1 / ext2 defaults 1 1
/dev/hda5 /home ext2 defaults 1 2
/dev/hda6 swap swap defaults 0 0
/dev/hdc /mnt/cdrom auto umask=0,user,noauto,ro,exec,users 0 0
none /mnt/floppy supermount dev=/dev/fd0,fs=ext2:vfat,--,
sync,umask=0 0 0
none /proc proc defaults 0 0
lnone /dev/pts devpts mode=0622 0 0
```

В каждой строке этого файла указано: - имя устройство; - точка монтирования; - тип файловой системы; - опции монтирования; - специальные флаги для утилиты dump; - порядок проверки целостности файловой системы с помощью утилиты fsck.

Для определения объёма свободного пространства на файловой системе можно воспользоваться командой df, которая выведет на экран список всех файловых систем в соответствии с именами устройств, с указанием размера и точки монтирования.

Например:

```
df
```

```
Filesystem 1024-blocks Used Available Capacity Mounted on
/dev/hda3 297635 169499 112764 60% /
```

С помощью команды `fsck` можно проверить (а в ряде случаев восстановить) целостность файловой системы:

Формат команды:

```
fsck имя_устройства
```

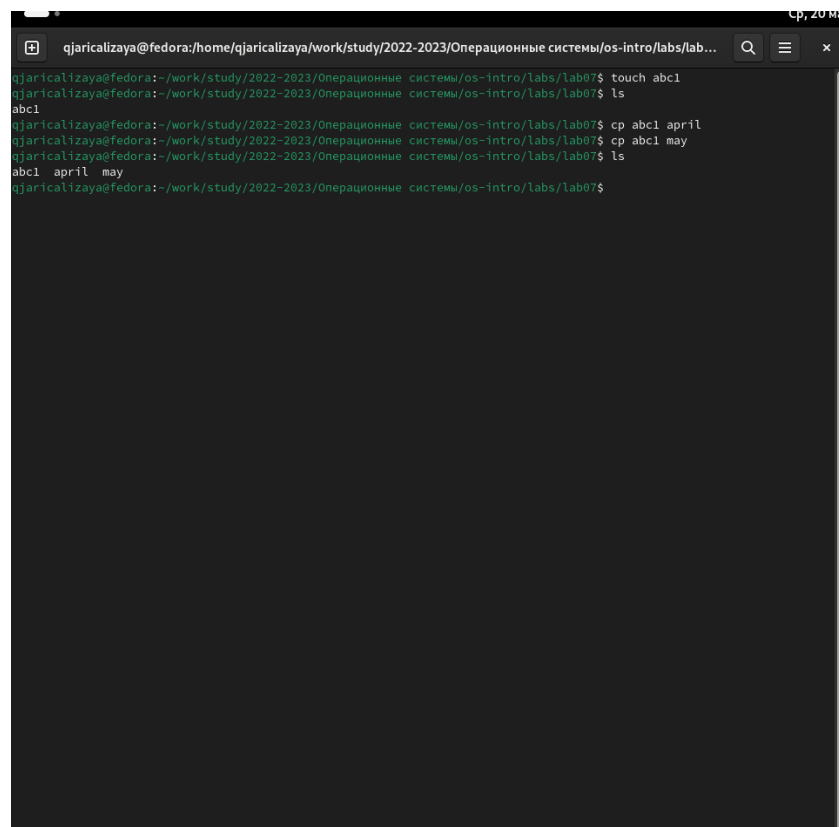
Пример:

```
fsck /dev/sda1
```

более подробно про Unix см. в [1–4].

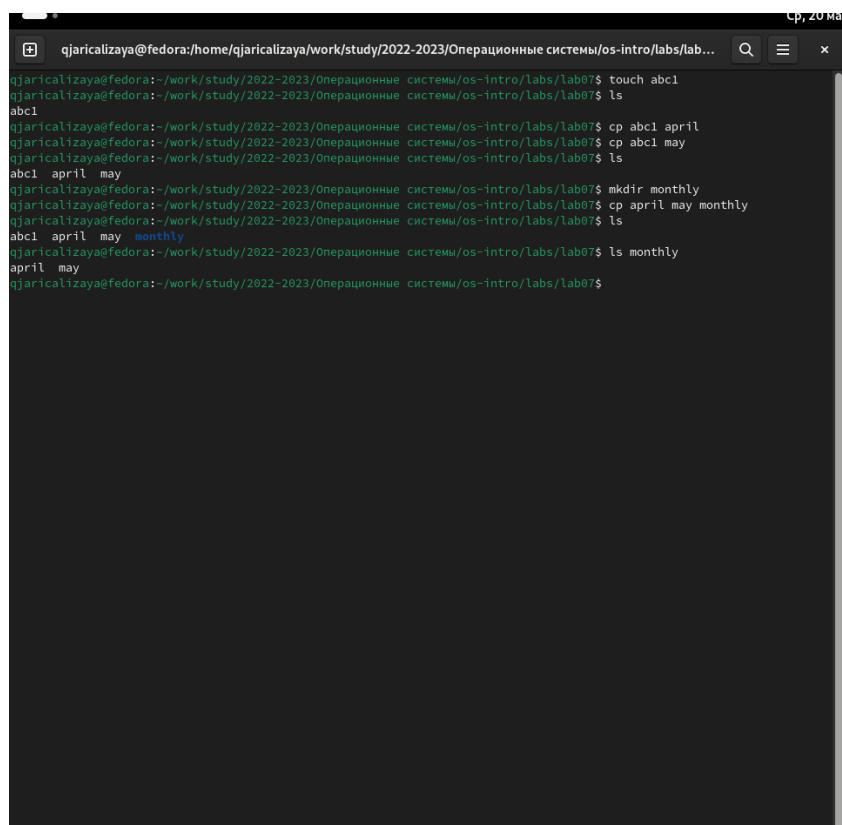
## 4 Выполнение лабораторной работы

Я выполнил все команды написаны выше (от рисунка 4.1 до 4.14)



```
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ touch abc1
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cp abc1 april
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cp abc1 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  april  may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$
```

Рис. 4.1: Название рисунка



```
qjaricalizaya@fedora:/home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ touch abc1
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cp abc1 april
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cp abc1 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  april  may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mkdir monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cp april may monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  april  may  monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls monthly
april  may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$
```

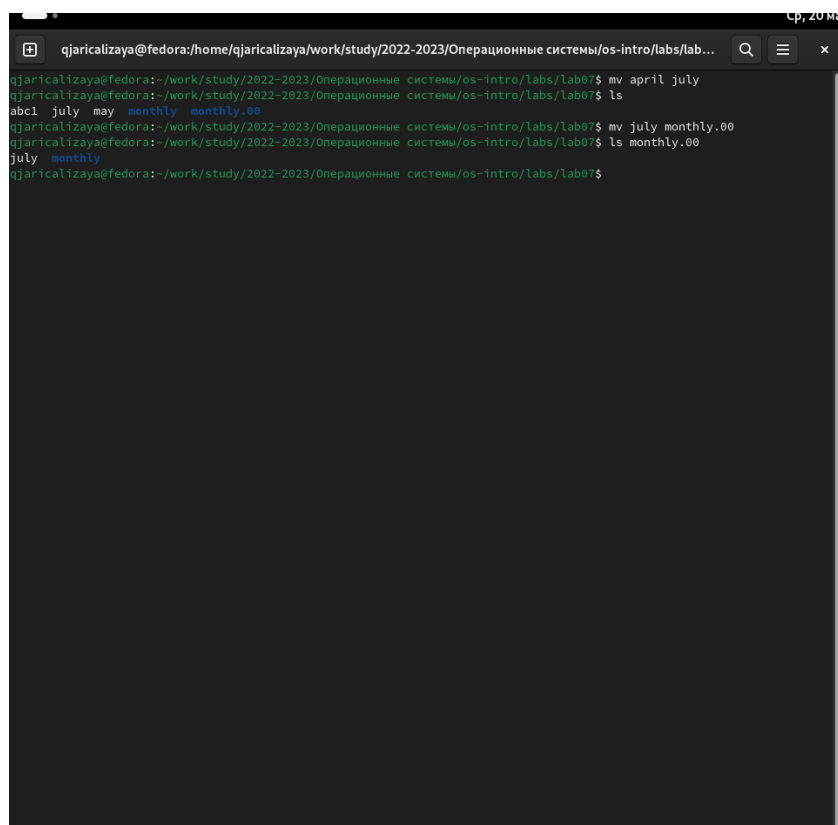
Рис. 4.2: Название рисунка

```
qjaricalizaya@fedora:/home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ touch abc1
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cp abc1 april
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cp abc1 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1 april may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mkdir monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cp april may monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1 april may monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls monthly
april may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mkdir monthly.00
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cp -r monthly monthly.00
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1 april may monthly monthly.00
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls monthly.00
monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$
```

Рис. 4.3: Название рисунка

```
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ touch abc1
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cp abc1 april
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cp abc1 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1 april may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mkdir monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cp april may monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1 april may monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls monthly
april may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mkdir monthly.00
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cp -r monthly monthly.00
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1 april may monthly monthly.00
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls monthly.00
monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cp -r monthly.00 /tmp
cp: невозможно создать обычный файл '/tmp/monthly.00/monthly/april': Отказано в доступе
cp: невозможно создать обычный файл '/tmp/monthly.00/monthly/may': Отказано в доступе
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ sudo cp -r monthly.00 /tmp
[sudo] пароль для qjaricalizaya:
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls /tmp
dbus-sK2HD0Ts
dbus-wfySbXK9
monthly.00
systemd-private-93bbcc4529844e4bbacb5962388f477a-chronyd.service-q84Kmy
systemd-private-93bbcc4529844e4bbacb5962388f477a-colorctl.service-4hJasq
systemd-private-93bbcc4529844e4bbacb5962388f477a-dbus-broker.service-DMH9L5
systemd-private-93bbcc4529844e4bbacb5962388f477a-fprintd.service-HBXmUB
systemd-private-93bbcc4529844e4bbacb5962388f477a-fuupd.service-nGPEt
systemd-private-93bbcc4529844e4bbacb5962388f477a-low-memory-monitor.service-VZlpj
systemd-private-93bbcc4529844e4bbacb5962388f477a-ModemManager.service-sfbiic
systemd-private-93bbcc4529844e4bbacb5962388f477a-polkkit.service-u0b0Ah
systemd-private-93bbcc4529844e4bbacb5962388f477a-power-profiles-daemon.service-eeH5p8
systemd-private-93bbcc4529844e4bbacb5962388f477a-rtkit-daemon.service-8er5mp
systemd-private-93bbcc4529844e4bbacb5962388f477a-switcheroo-control.service-4mwP3K
systemd-private-93bbcc4529844e4bbacb5962388f477a-systemd-logind.service-3AoA6b
systemd-private-93bbcc4529844e4bbacb5962388f477a-systemd-oomd.service-UT6RXo
systemd-private-93bbcc4529844e4bbacb5962388f477a-systemd-resolved.service-duf4sZ
systemd-private-93bbcc4529844e4bbacb5962388f477a-upower.service-PXE3bU
Temp-7a491fbs-5664-44a9-a7c3-bcd87cdceaf
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$
```

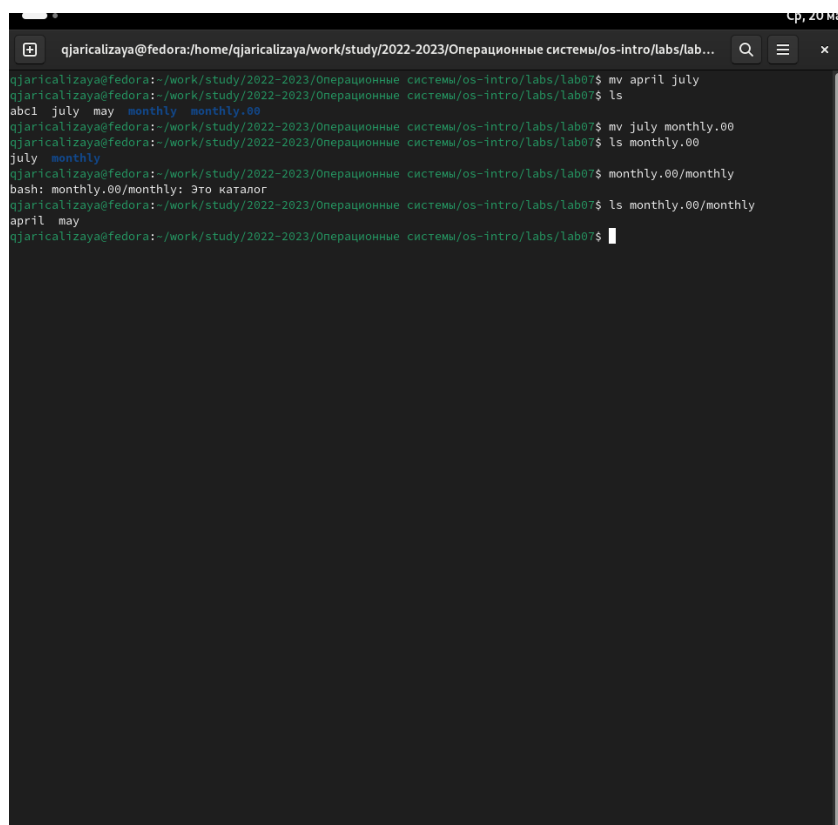
Рис. 4.4: Название рисунка



A terminal window with a dark background and light green text. The window title is "qjaricalizaya@fedora: /home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab...". The terminal shows a series of commands and their outputs:

```
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv april july
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  july  may  monthly  monthly.00
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv july monthly.00
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls monthly.00
july  monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$
```

Рис. 4.5: Название рисунка

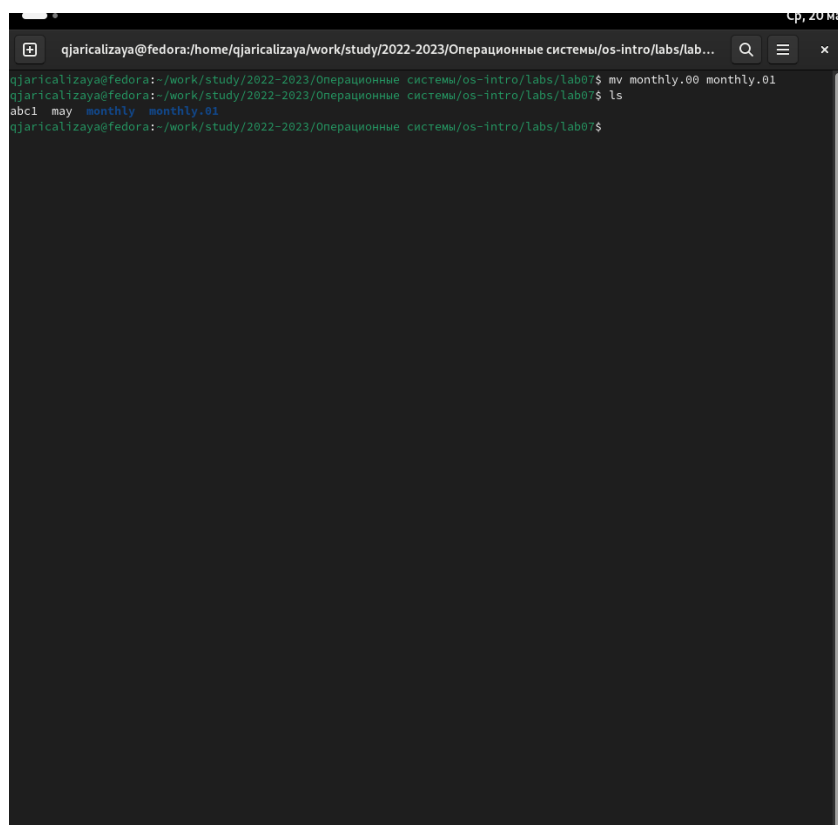


A terminal window titled "qjaricalizaya@fedora:/home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07" with a search icon, menu icon, and close button. The terminal shows the following commands and output:

```
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv april july
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  july  may  monthly  monthly.00
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv july monthly.00
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls monthly.00
july  monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ monthly.00/monthly
bash: monthly.00/monthly: это каталог
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls monthly.00/monthly
april  may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$
```

Рис. 4.6: Название рисунка

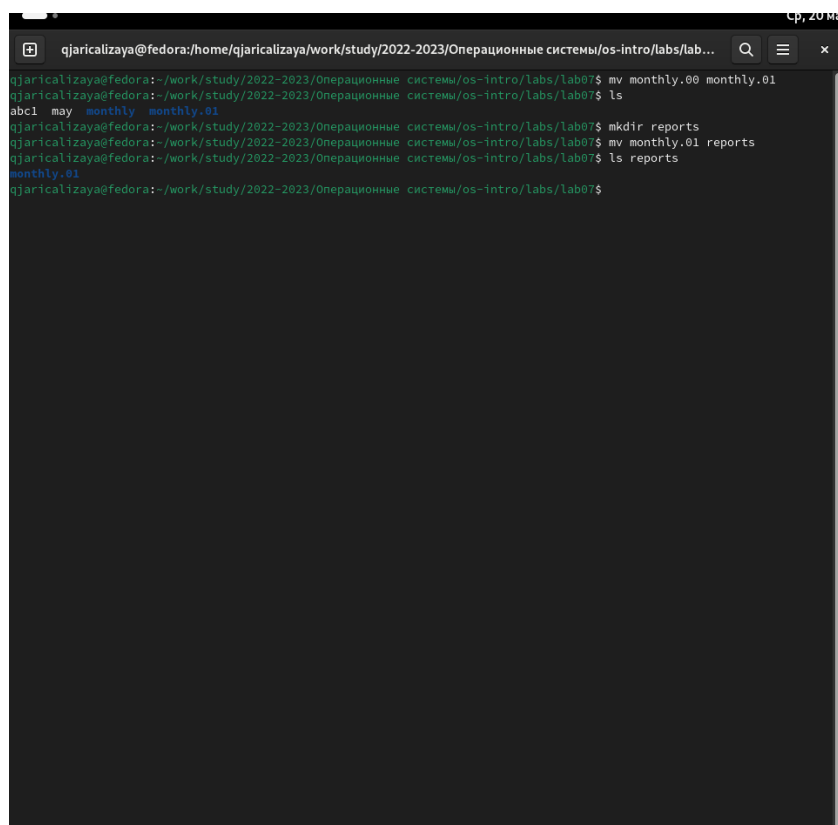




A terminal window with a dark background and light green text. The window title bar shows the user 'qjaricalizaya' and the path '/home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab...'. The terminal content shows a sequence of commands and their outputs:

```
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv monthly.00 monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  may  monthly  monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$
```

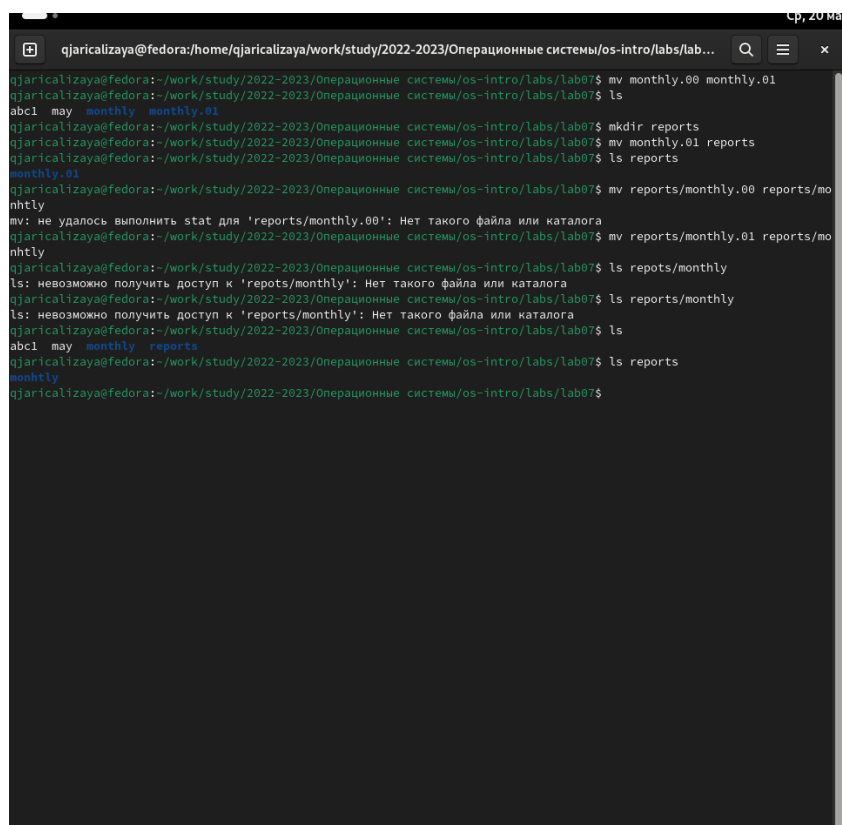
Рис. 4.7: Название рисунка



A terminal window with a dark background and light-colored text. The window title bar shows the user 'qjaricalizaya' on a 'fedora' machine, the current directory path, and standard window controls. The terminal displays a series of commands and their outputs:

```
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv monthly.00 monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  may  monthly  monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mkdir reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv monthly.01 reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports
monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$
```

Рис. 4.8: Название рисунка



```
qjaricalizaya@fedora:/home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab...
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv monthly.00 monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  may  monthly  monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mkdir reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv monthly.01 reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports
monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv reports/monthly.00 reports/mo
nhtly
mv: не удалось выполнить stat для 'reports/monthly.00': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv reports/monthly.01 reports/mo
nhtly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports/monthly
ls: невозможно получить доступ к 'reports/monthly': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports/monthly
ls: невозможно получить доступ к 'reports/monthly': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  may  monthly  reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports
monthtly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$
```

Рис. 4.9: Название рисунка

```
qjaricalizaya@fedora:/home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv monthly.00 monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  may  monthly  monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mkdir reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv monthly.01 reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports
monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv reports/monthly.00 reports/monthly
mv: не удалось выполнить stat для 'reports/monthly.00': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports/monthly
ls: невозможно получить доступ к 'reports/monthly': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports/monthly
ls: невозможно получить доступ к 'reports/monthly': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  may  monthly  reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports
monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:48 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod u+x may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:48 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$
```

Рис. 4.10: Название рисунка

```
qjaricalizaya@fedora:/home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv monthly.00 monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  may  monthly  monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mkdir reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv monthly.01 reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports
monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv reports/monthly.00 reports/mo
nhtly
mv: не удалось выполнить stat для 'reports/monthly.00': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv reports/monthly.01 reports/mo
nhtly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls repots/monthly
ls: невозможно получить доступ к 'repots/monthly': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports/monthly
ls: невозможно получить доступ к 'reports/monthly': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  may  monthly  reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports
monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:48 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod u+x may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:48 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod u-x may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:48 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$
```

Рис. 4.11: Название рисунка

```
qjaricalizaya@fedora:/home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv monthly.00 monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  may  monthly  monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mkdir reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv monthly.01 reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports
monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv reports/monthly.00 reports/monthly
mv: не удалось выполнить stat для 'reports/monthly.00': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports/monthly
ls: невозможно получить доступ к 'reports/monthly': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports/monthly
ls: невозможно получить доступ к 'reports/monthly': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  may  monthly  reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports
monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:48 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod u+x may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:48 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod u-x may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:48 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  may  monthly  reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod g-r monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l monthly
итого 0
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:49 april
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:40 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod o-r monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l monthly
итого 0
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:49 april
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:49 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$
```

Рис. 4.12: Название рисунка

```
qjaricalizaya@fedora:~/work/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv monthly.00 monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  may  monthly  monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mkdir reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv monthly.01 reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports
monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv reports/monthly.00 reports/monthly
mv: не удалось выполнить stat для 'reports/monthly.00': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports/monthly
ls: невозможно получить доступ к 'reports/monthly': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports/monthly
ls: невозможно получить доступ к 'reports/monthly': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  may  monthly  reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports
monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:48 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod u+x may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:48 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod u-x may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:48 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1  may  monthly  reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod g-r monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l monthly
итого 0
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:49 april
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:49 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod o-r monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l monthly
итого 0
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:49 april
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:49 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod g+w abc1
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l abc1
-rw-rw-r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:48 abc1
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$
```

Рис. 4.13: Название рисунка

```
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv monthly.00 monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1 may monthly monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mkdir reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv monthly.01 reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports
monthly.01
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv reports/monthly.00 reports/monthly
mv: не удалось выполнить stat для 'reports/monthly.00': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports/monthly
ls: невозможно получить доступ к 'reports/monthly': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports/monthly
ls: невозможно получить доступ к 'reports/monthly': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1 may monthly reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls reports
monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:48 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod u+x may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:48 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod u-x may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:48 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
abc1 may monthly reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod g-r monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l monthly
итого 0
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:49 april
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:49 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod o-r monthly
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l monthly
итого 0
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:49 april
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:49 may
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod g+w abc1
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l abc1
-rw-rw-r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 20 23:48 abc1
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ fsck /dev/sda1
fsck from util-linux 2.39.3
fsck.fat 4.2 (2021-01-31)
open: Permission denied
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$
```

Рис. 4.14: Название рисунка

Потом я скопировал файл `/usr/include/sys/io.h` и назвал его `equipment`. Такой файл находился в недопустимым каталогах, поэтому я написал `sudo` в начале строки команды (рис. 4.15).

```
sudo cp /usr/include/sys/io.h equipment
```



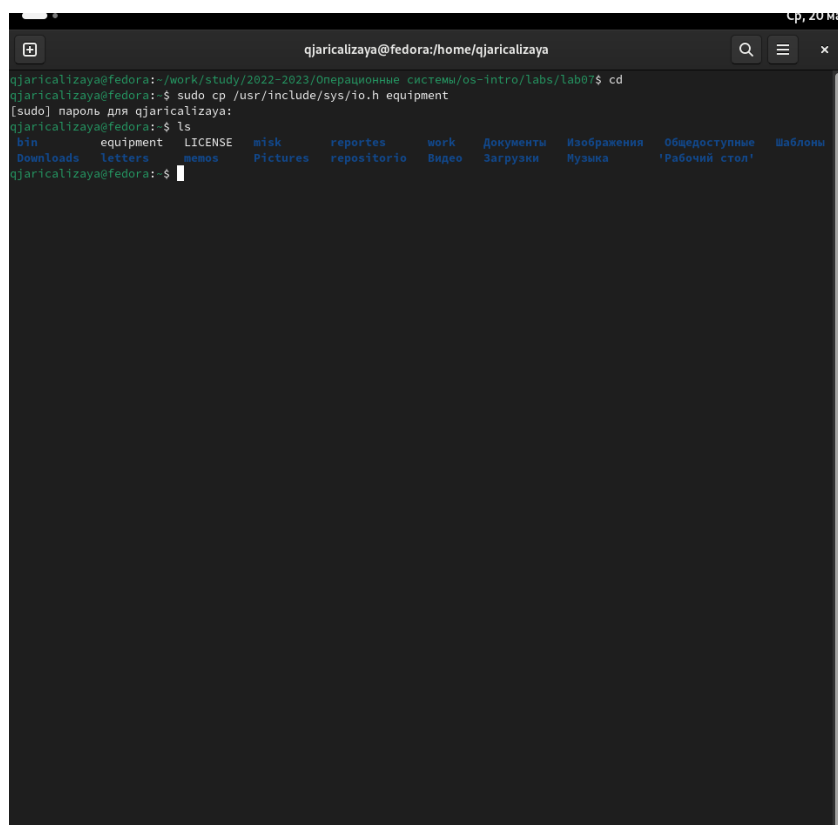


Рис. 4.15: Название рисунка

Затем я создал каталог `ski.plases` (рис. 4.16).

```
mkdir ski.plases
```

```
qjaricalizaya@fedora:~/home/qjaricalizaya
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cd
qjaricalizaya@fedora:~$ sudo cp /usr/include/sys/io.h equipment
[sudo] пароль для qjaricalizaya:
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
bin      equipment  LICENSE  misk      reportes  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Downloads  letters    memos    Pictures  repositorio  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
qjaricalizaya@fedora:~$ mkdir ~/ski.places
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
bin      letters  misk      repositorio  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
Downloads  LICENSE  Pictures  ski.places  Документы  Музыка  Шаблоны
equipment  memos    reportes  work        Загрузки  Общедоступные
qjaricalizaya@fedora:~$
```

Рис. 4.16: Название рисунка

Дальше я переместил предыдущий созданный файл в каталог ski.places (рис. 4.17).

```
mv equipment ski.places
```

```
qjaricalizaya@fedora:~/home/qjaricalizaya
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cd
qjaricalizaya@fedora:~$ sudo cp /usr/include/sys/io.h equipment
[sudo] пароль для qjaricalizaya:
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
bin      equipment  LICENSE  misk      reportes  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Downloads  letters    memos    Pictures  repositoio  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
qjaricalizaya@fedora:~$ mkdir ~/ski.places
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
bin      letters  misk      repositoio  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
Downloads  LICENSE  Pictures  ski.places  Документы  Музыка  Шаблоны
equipment  memos    reportes  work      Загрузки  Общедоступные
qjaricalizaya@fedora:~$ mv equipment ~/ski.places
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.places
equipment
qjaricalizaya@fedora:~$
```

Рис. 4.17: Название рисунка

Затем я переименовал файл equipment в equiplist (рис. 4.18).

```
mv ~/ski.places/equipment ~/ski.places/equiplist
```

```
qjaricalizaya@fedora:~/home/qjaricalizaya
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cd
qjaricalizaya@fedora:~$ sudo cp /usr/include/sys/io.h equipment
[sudo] пароль для qjaricalizaya:
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
bin      equipment  LICENSE  misk      reportes  work      Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Downloads  letters    memos    Pictures  repositoio  Видео     Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'
qjaricalizaya@fedora:~$ mkdir ~/ski.plases
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
bin      letters  misk      repositoio  Видео     Изображения  'Рабочий стол'
Downloads  LICENSE  Pictures  ski.plases  Документы  Музыка      Шаблоны
equipment  memos    reportes  work      Загрузки    Общедоступные
qjaricalizaya@fedora:~$ mv equipment ~/ski.plases
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equipment
qjaricalizaya@fedora:~$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equiplist
qjaricalizaya@fedora:~$
```

Рис. 4.18: Название рисунка

Потом я создал файл `abc1` и скопировал его в каталог `ski.plases` и назвал его `equiplist2` (рис. 4.19).

```
mv ~/ski.plases/abc1 ~/ski.plases/equiplist2
```

```
qjaricalizaya@fedora:~/home/qjaricalizaya
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cd
qjaricalizaya@fedora:~$ sudo cp /usr/include/sys/io.h equipment
[sudo] пароль для qjaricalizaya:
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
bin      equipment  LICENSE  misk      reportes  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Downloads  letters    memos    Pictures  repositorio  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
qjaricalizaya@fedora:~$ mkdir ~/ski.plases
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
bin      letters  misk      repositorio  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
Downloads  LICENSE  Pictures  ski.plases  Документы  Музыка  Шаблоны
equipment  memos    reportes  work        Загрузки  Общедоступные
qjaricalizaya@fedora:~$ mv equipment ~/ski.plases
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equipment
qjaricalizaya@fedora:~$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equiplist
qjaricalizaya@fedora:~$ touch abc1
qjaricalizaya@fedora:~$ cp abc1 ski.plases
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
abc1      letters  misk      repositorio  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
bin      LICENSE  Pictures  ski.plases  Документы  Музыка  Шаблоны
Downloads  memos    reportes  work        Загрузки  Общедоступные
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
abc1 equiplist
qjaricalizaya@fedora:~$ mv ski.plases/abc1 ski.plases/equiplist2
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equiplist equiplist2
qjaricalizaya@fedora:~$
```

Рис. 4.19: Название рисунка

Затем я создал каталог equipment (рис. 4.20).

```
mkdir ~/ski.plases/equipment
```

```
qjaricalizaya@fedora:~/home/qjaricalizaya
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cd
qjaricalizaya@fedora:~$ sudo cp /usr/include/sys/io.h equipment
[sudo] пароль для qjaricalizaya:
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
bin      equipment  LICENSE  misk      reportes  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Downloads  letters    memos    Pictures  repositorio  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
qjaricalizaya@fedora:~$ mkdir ~/ski.plases
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
bin      letters  misk      repositorio  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
Downloads  LICENSE  Pictures  ski.plases  Документы  Музыка  Шаблоны
equipment  memos    reportes  work  Загрузки  Общедоступные
qjaricalizaya@fedora:~$ mv equipment ~/ski.plases
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equipment
qjaricalizaya@fedora:~$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equiplist
qjaricalizaya@fedora:~$ touch abc1
qjaricalizaya@fedora:~$ cp abc1 ski.plases
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
abc1      letters  misk      repositorio  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
bin      LICENSE  Pictures  ski.plases  Документы  Музыка  Шаблоны
Downloads  memos    reportes  work  Загрузки  Общедоступные
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
abc1  equiplist
qjaricalizaya@fedora:~$ mv ski.plases/abc1 ski.plases/equiplist2
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equiplist  equiplist2
qjaricalizaya@fedora:~$ mkdir ski.plases/equipment
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equiplist  equiplist2  equipment
qjaricalizaya@fedora:~$
```

Рис. 4.20: Название рисунка

Дальше я перемёл файл `equiplist` и `equiplist2` в каталог `~/ski.plases/equipment` (рис. 4.21).

```
mv ski.plases/equiplist ski.plases/equiplist2 ~/ski.plases/equipment
```

```
qjaricalizaya@fedora:~/home/qjaricalizaya
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cd
qjaricalizaya@fedora:~$ sudo cp /usr/include/sys/io.h equipment
[sudo] пароль для qjaricalizaya:
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
bin      equipment  LICENSE  misk      reportes  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Downloads  letters  memos    Pictures  repositorio  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
qjaricalizaya@fedora:~$ mkdir ~/ski.plases
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
bin      letters  misk      repositorio  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
Downloads  LICENSE  Pictures  ski.plases  Документы  Музыка  Шаблоны
equipment  memos    reportes  work        Загрузки  Общедоступные
qjaricalizaya@fedora:~$ mv equipment ~/ski.plases
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equipment
qjaricalizaya@fedora:~$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equiplist
qjaricalizaya@fedora:~$ touch abc1
qjaricalizaya@fedora:~$ cp abc1 ski.plases
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
abc1      letters  misk      repositorio  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
bin      LICENSE  Pictures  ski.plases  Документы  Музыка  Шаблоны
Downloads  memos    reportes  work        Загрузки  Общедоступные
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
abc1  equiplist
qjaricalizaya@fedora:~$ mv ski.plases/abc1 ski.plases/equiplist2
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equiplist  equiplist2
qjaricalizaya@fedora:~$ mkdir ski.plases/equipment
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equiplist  equiplist2  equipment
qjaricalizaya@fedora:~$ mv ski.plases/equiplist ski.plases/equiplist2 ski.plases/equipment
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equiplist  equiplist2
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases/equipment
qjaricalizaya@fedora:~$
```

Рис. 4.21: Название рисунка

Потом я создал каталог newdir и перемел его в каталог ski.plases. Тоже я переименовал его (рис. 4.22).

```
mkdir newdir
```

```
mv newdir ~/ski.plases/plans
```

```
qjaricalizaya@fedora:~/home/qjaricalizaya
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cd
qjaricalizaya@fedora:~$ sudo cp /usr/include/sys/io.h equipment
[sudo] пароль для qjaricalizaya:
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
bin      equipment  LICENSE  misk      reportes  work  Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны
Downloads  letters    memos    Pictures  repositorio  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
qjaricalizaya@fedora:~$ mkdir ~/ski.plases
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
bin      letters  misk      repositorio  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
Downloads  LICENSE  Pictures  ski.plases  Документы  Музыка  Шаблоны
equipment  memos    reportes  work        Загрузки  Общедоступные
qjaricalizaya@fedora:~$ mv equipment ~/ski.plases
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equipment
qjaricalizaya@fedora:~$ mv ~/ski.plases/equipment ~/ski.plases/equiplist
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equiplist
qjaricalizaya@fedora:~$ touch abc1
qjaricalizaya@fedora:~$ cp abc1 ski.plases
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
abc1     letters  misk      repositorio  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
bin      LICENSE  Pictures  ski.plases  Документы  Музыка  Шаблоны
Downloads  memos    reportes  work        Загрузки  Общедоступные
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
abc1     equiplist
qjaricalizaya@fedora:~$ mv ski.plases/abc1 ski.plases/equiplist2
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equiplist  equiplist2
qjaricalizaya@fedora:~$ mkdir ski.plases/equipment
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equiplist  equiplist2  equipment
qjaricalizaya@fedora:~$ mv ski.plases/equiplist ski.plases/equiplist2 ski.plases/equipment
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equiplist  equiplist2  equipment
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases/equipment
equiplist  equiplist2
qjaricalizaya@fedora:~$ mkdir newdir
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
abc1     letters  misk      repositorio  work        Загрузки  Общедоступные
bin      LICENSE  newdir    repositorio  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
Downloads  memos    Pictures  ski.plases  Документы  Музыка  Шаблоны
qjaricalizaya@fedora:~$ mv newdir ski.plases/plans
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
abc1     letters  misk      repositorio  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
bin      LICENSE  Pictures  ski.plases  Документы  Музыка  Шаблоны
Downloads  memos    reportes  work        Загрузки  Общедоступные
qjaricalizaya@fedora:~$ ls ski.plases
equipment  plans
qjaricalizaya@fedora:~$
```

Рис. 4.22: Название рисунка

Затем я создал 4 файла `australia` `play` `my_os` и `feathers`. Потом с помощью команды `chmod` я дал или удалил права допуска (рис. 4.23).

```
chmod 544 my_os
chmod 744 australia
chmod 664 feathers
chmod 711 play
cd ..
ls -l 03
```



```
qjaricalizaya@fedora:/home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-i
--x--x--x. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:03 my_os
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls -l my_os
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ rm australia
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ mkdir australia
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ chmod 744 australia
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cd ..
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls -l asutralia
ls: невозможно получить доступ к 'asutralia': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ sudo ls -l australia
[sudo] пароль для qjaricalizaya:
ls: невозможно получить доступ к 'australia': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cd lab07
bash: cd: lab07: Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cd 03
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls -l australia
итого 0
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cd ..
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls -l 03
итого 0
drwxr--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:13 australia
-rw-r--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:03 feathers
-r-xr--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:03 my_os
drwxr-xr-x. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:04 play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ chmod 544 my_os
chmod: невозможно получить доступ к 'my_os': Нет такого файла или каталога
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cd 03
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ chmod 544 my_os
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ chmod 744 australia
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ chmod 664 feathers
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls -l feathers
-rw-rw-r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:03 feathers
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ chmod 544 my_os
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ chmod 744 australia
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ chmod 664 feathers
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ chmod 711 play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cd ..
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls -l 03
итого 0
drwxr--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:13 australia
-rw-rw-r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:03 feathers
-r-xr--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:03 my_os
drwx--x--x. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:04 play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$
```

Рис. 4.23: Название рисунка

Дадыше я печатал на терминале содержимое файла /etc/passwd (рис. 4.24).

```
sudo cat /etc/passwd
```

```
qjaricalizaya@fedora:~/home/qjaricalizaya
qjaricalizaya@fedora:~$ sudo cat /etc/passwd
root:x:0:0:Super User:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/usr/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/usr/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/usr/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/usr/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/usr/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System Message Bus:/usr/sbin/nologin
apache:x:48:48:Apache:/usr/share/httpd:/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used for TPM access:/usr/sbin/nologin
systemd-coredump:x:998:998:systemd Core Dumper:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/usr/sbin/nologin
systemd-oom:x:997:997:systemd Userspace OOM Killer:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:193:193:systemd Resolver:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:996:996:systemd Time Synchronization:/usr/sbin/nologin
qemu:x:107:107:qemu user:/usr/sbin/nologin
polkitd:x:114:114:User for polkitd:/usr/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:995:994:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
nm-openconnect:x:994:993:NetworkManager user for OpenConnect:/usr/sbin/nologin
usbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:/usr/sbin/nologin
gluster:x:993:992:GlusterFS daemons:/run/gluster:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/proc:/usr/sbin/nologin
pipewire:x:992:990:PipeWire System Daemon:/run/pipewire:/usr/sbin/nologin
saslauthd:x:991:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/usr/sbin/nologin
chrony:x:990:989:chrony system user:/var/lib/chrony:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:989:988:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/usr/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/usr/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/usr/sbin/nologin
openvpn:x:988:987:OpenVPN:/etc/openvpn:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:987:986:Default user for running openvpn spawned by NetworkManager:/usr/sbin/nologin
colord:x:986:985:User for colord:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
unbound:x:985:984:Unbound DNS resolver:/var/lib/unbound:/usr/sbin/nologin
abrt:x:173:173::/etc/abrt:/usr/sbin/nologin
flatpak:x:984:982:Flatpak system helper:/usr/sbin/nologin
gdm:x:42:42:GNOME Display Manager:/var/lib/gdm:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:983:981:/run/gnome-initial-setup:/usr/sbin/nologin
vboxadd:x:982:1:/var/run/vboxadd:/usr/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/usr/share/empty.sshd:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:tcpdump:/usr/sbin/nologin
qjaricalizaya:x:1000:1000:кхари жекка кализая арсе:/home/qjaricalizaya:/bin/bash
_apt:x:981:975:APT account for owning persistent & cache data:/var/lib/apt:/usr/sbin/nologin
qjaricalizaya@fedora:~$
```

Рис. 4.24: Название рисунка

Потом я скопировал файл feathers в файл file.old (рис. 4.25).

```
cp feathers file.old
```

```
qjaricalizaya@fedora:~/home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab...
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
abcl  letters  misk      repositoio  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
bin   LICENSE  Pictures  ski.places  Документы  Музыка        Шаблоны
Downloads  memos    reportes  work       Загрузки  Общедоступные
qjaricalizaya@fedora:~$ cd ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
03  abcl  may  monthly  reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cd 03
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cp feathers file.old
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  file.old  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$
```

Рис. 4.25: Название рисунка

Затем я перемел файл file.old в каталог play (рис. 4.26).

```
mv file.old play
```

```
qjaricalizaya@fedora:~/home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab...
qjaricalizaya@fedora:~$ ls
abc1      letters  misk     repositorio  Видео      Изображения  'Рабочий стол'
bin        LICENSE  Pictures  ski.places   Документы   Музыка        Шаблоны
Downloads  memos    reports  work         Загрузки    Общедоступные
qjaricalizaya@fedora:~$ cd ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
03  abc1  may  monthly  reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cd 03
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cp feathers file.old
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  file.old  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ mv file.old play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls play
file.old
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$
```

Рис. 4.26: Название рисунка

Потом я скопировал каталог play в каталог fun (рис. 4.27).

```
cp -r play fun
```

```
qjaricalizaya@fedora:~/home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab...  
qjaricalizaya@fedora:~$ ls  
abc1  letters  misk      repositoio  Видео  Изображения  'Рабочий стол'  
bin   LICENSE  Pictures  ski.places  Документы  Музыка        Шаблоны  
Downloads  memos    reportes  work        Загрузки    Общедоступные  
qjaricalizaya@fedora:~$ cd ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07  
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls  
03  abc1  may  monthly  reports  
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cd 03  
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls  
australia  feathers  my_os  play  
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cp feathers file.old  
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls  
australia  feathers  file.old  my_os  play  
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ mv file.old play  
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls play  
file.old  
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cp -r play fun  
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls  
australia  feathers  fun  my_os  play  
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$
```

Рис. 4.27: Название рисунка

Дальше я перемел файл fun в каталог play и назвал его games (рис. 4.28).

```
mv fun play/games
```

```
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cp feathers file.old
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  file.old  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ mv file.old play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls play
file.old
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cp play fun
cp: не указан -r; пропускается каталог 'play'
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cp -r play fun
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  fun  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls fun
file.old
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls play
file.old
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ mv fun play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls play
file.old  fun
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cd play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03/play$ ls
file.old  fun
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03/play$ mv fun games
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03/play$ ls
file.old  games
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03/play$
```

Рис. 4.28: Название рисунка

Потом я изменил права на чтение файла feathers (рис. 4.29).

```
chmod 464 03/play
```

```
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cp feathers file.old
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  file.old  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ mv file.old play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cp play fun
cp: не указан -r; пропускается каталог 'play'
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cp -r play fun
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  fun  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls fun
file.old
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls play
file.old
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ mv fun play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls play
file.old  fun
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03/play$ mv fun games
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03/play$ ls
file.old  games
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03/play$ cd ..
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cd ..
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cd 03
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls -l feathers
-rw-rw-r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:03 feathers
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ chmod 664 feathers
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls -l feathers
-rw-rw-r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:03 feathers
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$
```

Рис. 4.29: Название рисунка

Когда я хотел просмотреть файл feathers я не смог потому что у моего пользователя не допуска и когда я хотел скопировать тоже не смог.

Дальше я изменил права допуска на выполнение каталога play (рис. 4.30).

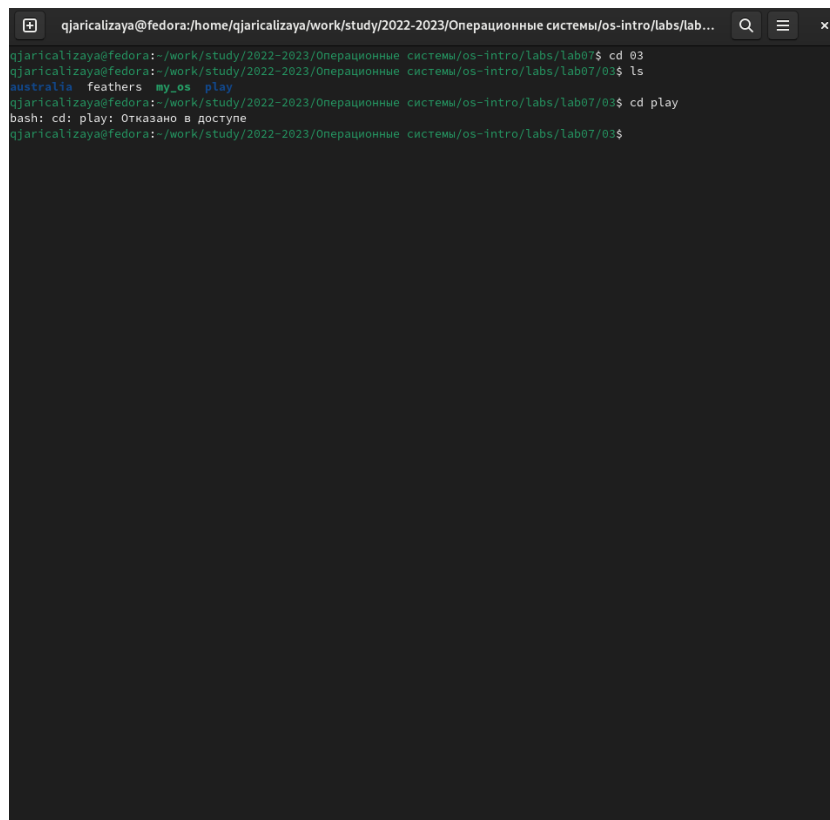
```
chmod 611 03/play
```

```
qjaricalizaya@fedora:~/work/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab...
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ mv fun play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls play
file.old  fun
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cd play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03/play$ ls
file.old  fun
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03/play$ mv fun games
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03/play$ ls
file.old  games
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03/play$ cd ..
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cd ..
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cd 03
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls -l feathers
-rw-rw-r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:03 feathers
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ chmod 464 feathers
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls -l feathers
-r--rw-r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:03 feathers
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls -l play
итого 0
-rw-rw-r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 10:57 file.old
drwx--x--x. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 16 map 21 10:58 games
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cd ..
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l 03
итого 0
drwxr--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:13 australia
-r--rw-r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:03 feathers
-r-xr--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:03 my_os
drwx--x--x. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 26 map 21 20:02 play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod 411 03/play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l 03
итого 0
drwxr--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:13 australia
-r--rw-r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:03 feathers
-r-xr--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:03 my_os
dr-----x. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 26 map 21 20:02 play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod 611 03/play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l 03
итого 0
drwxr--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:13 australia
-r--rw-r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:03 feathers
-r-xr--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 0 map 21 00:03 my_os
drw---x--x. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 26 map 21 20:02 play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$
```

Рис. 4.30: Название рисунка

когда я хотел перейти на каталог я не смог (рис. 4.31).



A terminal window with a dark background and light green text. The window title is 'qjaricalizaya@fedora: /home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab...'. The terminal shows the following commands and output:

```
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cd 03
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cd play
bash: cd: play: Отказано в доступе
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$
```

Рис. 4.31: Название рисунка

Потом я обращал права допуска для выполнения каталога play (рис. 4.32).

```
chmod 711 03/play
```

```
qjaricalizaya@fedora:~/work/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab...
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cd 03
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ ls
australia  feathers  my_os  play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cd play
bash: cd: play: Отказано в доступе
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03$ cd ..
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls
03  abcl  may  monthly  reports
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ chmod 711 03/play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ ls -l 03
итого 0
drwxr--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya  0 map 21 00:13 australia
-r--rw-r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya  0 map 21 00:03 feathers
-r-rx--r--. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya  0 map 21 00:03 my_os
drwx--x--x. 1 qjaricalizaya qjaricalizaya 26 map 21 20:02 play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07$ cd 03/play
qjaricalizaya@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab07/03/play$
```

Рис. 4.32: Название рисунка

Затем я использовал команду `man` и просмотрел все опции команд `mount`, `fsck`, `mkfs`, `kill` (от рис. 4.33 до рис. 4.36 ).

`man mount`

`man fsck`

`man mkfs`

`man kill`

```
qjaricalizaya@fedora:~/home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab...
MOUNT(8) System Administration MOUNT(8)

NAME
mount - mount a filesystem

SYNOPSIS
mount [-h|-V]

mount [-l] [-t fstype]

mount -a [-ffnrsvw] [-t fstype] [-O optlist]

mount [-fnrsvw] [-o options] device|mountpoint

mount [-fnrsvw] [-t fstype] [-o options] device mountpoint

mount --bind|--rbind|--move olddir newdir

mount --make-[shared|slave|private|unbindable|rshared|rslave|rprivate|runbindable] mountpoint

DESCRIPTION
All files accessible in a Unix system are arranged in one big tree, the file hierarchy, rooted at /. These
files can be spread out over several devices. The mount command serves to attach the filesystem found on
some device to the big file tree. Conversely, the umount(8) command will detach it again. The filesystem is
used to control how data is stored on the device or provided in a virtual way by network or other services.

The standard form of the mount command is:

    mount -t type device dir

This tells the kernel to attach the filesystem found on device (which is of type type) at the directory dir.
The option -t type is optional. The mount command is usually able to detect a filesystem. The root
permissions are necessary to mount a filesystem by default. See section "Non-superuser mounts" below for
more details. The previous contents (if any) and owner and mode of dir become invisible, and as long as this
filesystem remains mounted, the pathname dir refers to the root of the filesystem on device.

If only the directory or the device is given, for example:

    mount /dir

then mount looks for a mountpoint (and if not found then for a device) in the /etc/fstab file. It's possible
to use the --target or --source options to avoid ambiguous interpretation of the given argument. For
example:

    mount --target /mountpoint

The same filesystem may be mounted more than once, and in some cases (e.g., network filesystems) the same
filesystem may be mounted on the same mountpoint multiple times. The mount command does not implement any
Manual page mount(8) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 4.33: Название рисунка

```
qjaricalizaya@fedora:/home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab...
fscck(8) System Administration fscck(8)

NAME
    fscck - check and repair a Linux filesystem

SYNOPSIS
    fscck [-lsAVRTMNP] [-r [fd]] [-C [fd]] [-t fstype] [filesystem...] [--] [fs-specific-options]

DESCRIPTION
    fscck is used to check and optionally repair one or more Linux filesystems. filesystem can be a device name
    (e.g., /dev/hdc1, /dev/sdb2), a mount point (e.g., /, /usr, /home), or a filesystem label or UUID specifier
    (e.g., UUID=8868abf6-88c5-4a83-98b8-bfc24057ff7bd or LABEL=root). Normally, the fscck program will try to
    handle filesystems on different physical disk drives in parallel to reduce the total amount of time needed
    to check all of them.

    If no filesystems are specified on the command line, and the -A option is not specified, fscck will default
    to checking filesystems in /etc/fstab serially. This is equivalent to the -As options.

    The exit status returned by fscck is the sum of the following conditions:

    0      No errors

    1      Filesystem errors corrected

    2      System should be rebooted

    4      Filesystem errors left uncorrected

    8      Operational error

    16     Usage or syntax error

    32     Checking canceled by user request

    128    Shared-library error

    The exit status returned when multiple filesystems are checked is the bit-wise OR of the exit statuses for
    each filesystem that is checked.

    In actuality, fscck is simply a front-end for the various filesystem checkers (fscck.fstype) available under
    Manual page fscck(8) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 4.34: Название рисунка

```
qjaricalizaya@fedora:~/home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab...
MKFS(8) System Administration MKFS(8)

NAME
mkfs - build a Linux filesystem

SYNOPSIS
mkfs [options] [-t type] [fs-options] device [size]

DESCRIPTION
This mkfs frontend is deprecated in favour of filesystem specific mkfs.<type> utils.

mkfs is used to build a Linux filesystem on a device, usually a hard disk partition. The device argument is
either the device name (e.g., /dev/hda1, /dev/sdb2), or a regular file that shall contain the filesystem.
The size argument is the number of blocks to be used for the filesystem.

The exit status returned by mkfs is 0 on success and 1 on failure.

In actuality, mkfs is simply a front-end for the various filesystem builders (mkfs.fstype) available under
Linux. The filesystem-specific builder is searched for via your PATH environment setting only. Please see
the filesystem-specific builder manual pages for further details.

OPTIONS
-t, --type type
Specify the type of filesystem to be built. If not specified, the default filesystem type (currently
ext2) is used.

fs-options
Filesystem-specific options to be passed to the real filesystem builder.

-V, --verbose
Produce verbose output, including all filesystem-specific commands that are executed. Specifying this
option more than once inhibits execution of any filesystem-specific commands. This is really only useful
for testing.

-h, --help
Display help text and exit.

-V, --version
Print version and exit. (Option -V will display version information only when it is the only parameter,
otherwise it will work as --verbose.)

BUGS
All generic options must precede and not be combined with filesystem-specific options. Some
filesystem-specific programs do not automatically detect the device size and require the size parameter to
be specified.

AUTHORS
David Engel <david@ods.com>, Fred N. van Kempen <waltje@u.walt.nl.mugnet.org>, Ron Sommeling
Manual page mkfs(8) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 4.35: Название рисунка

```
qjaricalizaya@fedora:/home/qjaricalizaya/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab...
specified timeouts. The --timeout option can be combined with the --queue option.

As an example, the following command sends the signals QUIT, TERM and KILL in sequence and waits for
1000 milliseconds between sending the signals:

    kill --verbose --timeout 1000 TERM --timeout 1000 KILL \
      --signal QUIT 12345

EXIT STATUS
  kill has the following exit status values:

    0      success
    1      failure
    64     partial success (when more than one process specified)

NOTES
  Although it is possible to specify the TID (thread ID, see gettid(2)) of one of the threads in a
  multithreaded process as the argument of kill, the signal is nevertheless directed to the process (i.e., the
  entire thread group). In other words, it is not possible to send a signal to an explicitly selected thread
  in a multithreaded process. The signal will be delivered to an arbitrarily selected thread in the target
  process that is not blocking the signal. For more details, see signal(7) and the description of CLONE_THREAD
  in clone(2).

  Various shells provide a builtin kill command that is preferred in relation to the kill(1) executable
  described by this manual. The easiest way to ensure one is executing the command described in this page is
  to use the full path when calling the command, for example: /bin/kill --version

AUTHORS
  Salvatore Valente <svalente@mit.edu>, Karel Zak <kzak@redhat.com>

  The original version was taken from BSD 4.4.

SEE ALSO
  bash(1), tcsh(1), sigaction(2), kill(2), sigqueue(3), signal(7)

REPORTING BUGS
  For bug reports, use the issue tracker at https://github.com/util-linux/util-linux/issues.

AVAILABILITY
  The kill command is part of the util-linux package which can be downloaded from Linux Kernel Archive
  <https://www.kernel.org/pub/linux/utils/util-linux/>.

util-linux 2.39.3                                2023-11-21                                kill(1)
Manual page kill(1) line 93/140 (END) (press h for help or q to quit)
```

Рис. 4.36: Название рисунка

## 5 Выводы

В этой лабораторной работе мы еще раз смотрели команды для копирования и перемещения каталогов и файлов.

## Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.