#### Российский университет дружбы народов

#### Факультет физико-математических и естественных наук

#### Отчёт по лабораторной работе №6

# Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

Дисциплина: Операционные системы

Студент: Оразгелдиева Огулнур

Группа: НПИбд-02-20

Студ. номер: 1032205431

2021, Москва

#### Лабораторная работа №6

### Анализ файловой системы Linux. Команды для работы с файлами и каталогами

#### Цель:

- 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

#### Задачи:

- 1. Выполнить все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы
- 2. Копировать файлы, каталоги
- 3. Перемещать и переименовывать файлы и каталоги
- 4. Присвоить и отнять определенные права доступа у владельца, членов группы и остальных
- 5. Изучить команды mount, fsck, mkfs, kill

#### Теоретические сведения

Для создания текстового файла удобно воспользоваться командой *touch*. Для просмотра небольших файлов удобно пользоваться командой *cat*.

Для управления процессом просмотра можно использовать следующие управляющие клавиши:

*Space* — переход на следующую страницу,

ENTER — сдвиг вперёд на одну строку,

b - возврат на предыдущую страницу,

*h* — обращение за подсказкой,

q — выход в режим командной строки.

Копирование файлов и каталогов осуществляется при помощи команды *cp*. Команды *mv* и *mvdir* предназначены для перемещения и переименования файлов и каталогов.

Каждый файл или каталог имеет права доступа. 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).

#### Выполнение работы:

- 1. Выполнила все примеры, приведенные в первой части описания лабораторной работы.
- Копирование файлов и каталогов

#### Примеры

**1.** Копирование файла в текущем каталоге. Скопировать файл  $\sim$ /abc1 в файл april и в файл may: (см. рис. 1)

# оогаzgeldiyeva@oorazgeldiyeva:~ Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ cd oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ touch abc1 oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ cp abc1 april oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ cp abc1 may oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ ■

Рисунок 1. Копирование файла abc1 в файлы april и may

#### Пояснения:

- сначала вводим команду *cd* для перехода в домашний каталог;
- создаем там файл *abc1*, используя команду *touch* (эта команда предназначена для создания файлов, а для создания каталогов существует команда *mkdir*).
- копируем abc1 в файлы april и may, используя команду cp
- **2.** Копирование нескольких файлов в каталог. Скопировать файлы *april* и *may* в каталог *monthly* (см. рис. 2):

```
оогаzgeldiyeva@oorazgeldiyeva:~

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cd

[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cp abc1 april

[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cp abc1 may

[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mkdir monthly

[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cp april may monthly

[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls monthly

april may

[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 2. Копирование файлов may и april в каталог monthly

- создаем каталог monthly помощью команды mkdir
- копируем файлы *april* и *may* с помощью команды *cp* в каталог *monthly*. Для этого после перечисляем файлы через пробел, а в конце указываем каталог, которую копируем
- проверяем содержимое каталога monthly помощью команды ls
- **3.** Копирование файлов в произвольном каталоге. Скопировать файл *monthly/may* в файл с именем *june* (см. рис. 3):

# оогаzgeldiyeva@oorazgeldiyeva:~ Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ cd [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ cp abc1 april [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ cp abc1 may [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ mkdir monthly [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ cp april may monthly [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ ls monthly april may [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ cp monthly/may monthly/june [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ ls monthly april june may [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ ls monthly april june may

Рисунок 3. Копирование файла monthly/may в monthly/june

#### Пояснения:

- копируем monthly/may в monthly/june, используя ср. Сначала пишем, что копируем, в конце куда
- смотрим содержимое monthly. оявился файл june

# **4.** Копирование каталогов в текущем каталоге. Скопировать каталог monthly в каталог *monthly.00* (см. рис. 4)

```
pril june may
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mkdir monthly.00
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cp -r monthly monthly.00
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls monthly.00
monthly
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ~/monthly.00/monthly
april june may
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 4. Копирование monthly месте с входящими в него файлами monthly.00

#### Пояснения:

- создаем каталог monthly.00 помощью команды mkdir
- рекурсивно копируем *monthly* в *monthly.00* (с опцией *r*, т.е рекурсивно вместе со всеми входящими в каталог файлами и подкаталогами)
- проверила содержимое monthly.00 и monthly

**5.** Копирование каталогов в произвольном каталоге. Скопировать каталог *monthly.00* в каталог /*tmp* (см. рис. 5)

```
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls /tmp
akonadi-oorazgeldiyeva.09yDsU
hsperfdata_root
kde-oorazgeldiyeva
lua_p97zq9
mc-oorazgeldiyeva
monthly.00
mozilla_oorazgeldiyeva0
ssh-0QG93cVMeTjX
ssh-CCMxioAHFIGG
```

Рисунок 5. Копирование monthly.00 в /tmp

- опируем monthly.00 в /tmp вместе со всем содержимым, используя команду *cp* с опцией *r*
- проверяем содержимое каталога /tmp. Внутри этога каталога появился подкаталог monthly.00

#### • Перемещение и переименование файлов и каталогов

#### Примеры:

**1.** Переименование файлов в текущем каталоге. Изменить название файла *april* на *july* в домашнем каталоге. (см. рис. 6)

```
yum_save_tx.2021-05-11.11-09.pa1pNX.yumtx
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cd
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv april july
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls
abc1 may monthly.00 Видео Загрузки Музыка Рабочий стол
july monthly work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ■
```

Рисунок 6. Переименование april на july

#### Пояснения:

- переходим на домашний каталог
- переименовываем *april* на *july*, используя команду *mv*. Эта команда используется для перемещения или переименования файлов и каталогов.
- смотрим содержимое дом. каталога, проверяем, что изменили название файла с *april* на *july*

**2.** Перемещение файлов в другой каталог. Переместить файл *july* в каталог *monthly.00* (см. рис. 7)

```
july monthly work Документы Изображения Общедостуг [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv july monthly.00 [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls monthly april june may [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls monthly.00 july monthly [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 7. Перемещение файла july в каталог monthly.00

- перемещаем файл july каталог monthly.00 используя команду mv
- проверяем содержимое каталога, появляется файл *july*
- **3.** Переименование каталогов в текущем каталоге. Переименовать каталог *monthly.00* в *monthly.01* (см. рис. 8)

```
July monthly
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls
abc1 monthly work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
may monthly.01 Видео Загрузки Музыка Рабочий стол
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ■
```

Рисунок 8. Переименование каталога monthly.00 в monthly.01

#### Пояснения:

- переименовываем каталог monthly.00 в monthly.01 используя mv
- с помощью команды *ls* проверяем, что файл переименован
- **4.** Перемещение каталога в другой каталог. Переместить каталог *monthly.01* в каталог *reports* (см. рис. 9)

```
abc1 monthly work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны may monthly.01 Видео Загрузки Музыка Рабочий стол [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mkdir reports [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv monthly.01 reports [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls reports monthly.01 [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 9. Перемещение monthly.01 в reports

- с помощью команды создания каталогов создаем каталог reports
- перемещаем каталог monthly.01 в каталог reports, вводя вкомандной строке команду mv
- проверяем, что в каталоге reports присутствуем каталог monthly.01

**5.** Переименование каталога, не являющегося текущим. Переименовать каталог reports/monthly.01 в reports/monthly (см. рис. 10)

```
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
yum save tx.2021-05-06.13-39.bzC R0.yumtx
yum save tx.2021-05-11.11-09.pa1pNX.yumtx
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cd
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv april july
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls
              monthly.00 Видео
abc1 may
                                     Загрузки
                                                  Музыка
                                                                 Рабочий (
july monthly work
                          Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv july monthly.00
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls monthly
april june may
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls monthly.00
july monthly
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls
                 work
abc1 monthly
                        Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
may monthly.01 Видео Загрузки Музыка
                                                Рабочий стол
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mkdir reports
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv monthly.01 reports
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls reports
monthly.01
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls reports
monthly
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 10. Переименование каталога reports/monthly.01 в reports/monthly

#### Пояснения:

- используя команду mv переименовываем подкаталог monthly.01 в monthly каталога reports
- смотрим содержимое каталога reports, monthly.01 переименован в monthly

#### • Изменение прав доступа

#### Примеры:

**1.** Требуется создать файл ~/may с правом выполнения для владельца (см. рис. 11)

```
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls reports
monthly
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cd
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ touch may
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 15:46 may
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ chmod u+x may
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l may
-rwxrw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 15:46 may
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l may
```

Рисунок 11. Файл ~/тау с правом выполнения для владельца

- переходим на домашний каталог с помощью команды *cd* и создаём там файл с именем *may*, используя команду *touch*
- смотрим, какие права доступа у созданного файла, используя ls с опцией l
- так как у владельца нет права выполнения, добавляем это право с помощью команды *chmod* с режимом *u+x*, где *u* это владелец, + означает "даем право", а *x* право на выполнение
- проверяем, появилось ли у владельца право на выполнение файла тау

#### 2. Требуется лишить владельца файла ~/may права на выполнение (см. рис. 12)

```
-rw-rw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 15:46 may [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ chmod u+x may [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l may -rwxrw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 15:46 may [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ chmod u-x may [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l may -rw-rw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 15:46 may [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 12. Лишение владельца прав на выполнение файла тау

- с помощью команды *chmod* и режима u-x (где u это владелец, означает лишение прав, а x право на выполнение) убираему владельца право на выполнение
- вводя команду ls с опцией l, видим, что у владельца нет прав на выполнения файла may

**<sup>3.</sup>** Требуется создать каталог monthly с запретом на чтение для членов группы и всех остальных пользователей (см. рис. 13)

```
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva:~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
-rwxrw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 15:46 may
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ chmod u-x may
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 15:46 may
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls
abcl monthly work Документы Изображения Общедоступные may reports Видео Загрузки Музыка Рабочий стол
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ chmod g-r,o-r monthly
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l
итого 4
-rw-rw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 12:22 abc1
-rw-rw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva — 0 май 13 15:46 may
drwx-wx--x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 42 май 13 13:08 monthly
drwxrwxr-x. 3 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 21 май 13 15:29 reports
drwxrwxr-x. 3 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 23 май 8 12:11 work
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Видео
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Документы
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 56 май 12 11:44 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 4096 май 11 12:45 Изображения
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Музыка
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                               6 апр 28 21:56 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Шаблоны
[oorazgeldiveva@oorazgeldiveva ~1$
```

Рисунок 13. Запрет на чтение каталога monthly для членов группы и остальных

- в одном из предыдущих примеров уже создали каталог *monthly*, поэтому проверяем его наличие
- используя команду *chmod* и режим g-r,o-r, отнимаем у членов группы и остальных права на чтение каталога *monthly*
- проверяем, убрали ли у группы и остальных права на чтение каталога monthly (d перед правами доступа, означает, что это каталог; перед файлами стоит знак "-")

**<sup>4.</sup>** Требуется создать файл ~/abc1 с правом записи для членов группы (см. рис. 14)

```
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cd
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls
abcl monthly work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
     reports Видео Загрузки Музыка
                                               Рабочий стол
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ chmod g+w abcl
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l
итого 4
-rw-rw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                               0 май 13 12:22 abc1
-rw-rw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                              0 май 13 15:46 may
drwx-wx--x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                              42 май 13 13:08 monthly
drwxrwxr-x. 3 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                               21 май 13 15:29 reports
drwxrwxr-x. 3 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                               23 май 8 12:11 work
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Видео
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Документы
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 56 май 12 11:44 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 4096 май 11 12:45 Изображения
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                             6 апр 28 21:56 Музыка
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Общедоступные drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Шаблоны
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 14. Право на запись для членов группы файла abc1

- в одном из предыдущих примеров уже создали *abc1*, поэтому проверяем его наличие
- с помощью команды *chmod* и режима g+w даем членам группы право на запись
- проверяем права доступа файла

\*\*\*

- 2. Выполняем следующие действия:
- **2.1.** Скопируем файл /usr/include/sys/io.h в домашний каталог и назовем его equipment. (см. рис. 15)

```
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva:-
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                                           6 апр 28 21:56 Музыка
                                                          6 апр 28 21:56 Общедоступн
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiýeva oorazgeldiýeva
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                                           6 апр 28 21:56 Рабочий стол
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls /usr/include/sys
                                 profil.h
auxv.h
              io.h
                                 ptrace.h
                                                  stat.h
                                                                     ucontext.h
                                                  statvfs.h
bitypes.h
                                                                     ultrasound.h
               kdaemon.h
cdefs.h
                                 guota.h
                                                  swap.h
debugreg.h
                                                  syscall.h
                                                                     un.h
unistd.h
              kd.h
                                  reboot.h
              klog.h
                                                  sysctl.h
dir.h
                                  reg.h
                                                                     user.h
ustat.h
elf.h
              mman.h
                                                  sysinfo.h
              mount.h
                                  resource.h
epoll.h
                                                  sýslog.h
errno.h
              msa.h
                                  select.h
                                                  sysmacros.h
                                                                     utsname.h
eventfd.h
                                  sem.h
                                  sendfile.h
                                                                     vlimit.h
fanotify.h
              param.h
                                                  timeb.h
fcntl.h
                                 shm.h
signalfd.h
                                                                     vm86.h
              perm.h
                                                  timerfd.h
file.h
                                                                     vt.h
                                 signal.h
socket.h
                                                  times.h
fsuid.h
               personality.h
                                                                     vtimes.h
              poll.h
gmon.h
                                                  timex.h
                                                                     wait.h
gmon_out.h prctl.h
inotify.h procfs.h
                                  socketvar.h
                                                 ttychars.h
ttydefaults.h
                                                                     xattr.h
              procfs.h
                                 soundcard.h
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls
abc1 io.h may monthly reports work Видео Доку
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv io.h equipment
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls
abc1 equipment may report
                                                   Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Рабочий стол Шаблоны
                                                 work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные Рабочий стол Шаблон
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 15. Копирование io.h и переименование в equipment

- проверяем есть ли файл io.h в /usr/include/sys
- копируем это файл с помощью команды ср в домашний каталог
- изменяем название файла в *equipment* с помощью *mv*
- проверяем, что файл скопирован и переименован

# **2.2.** В домашнем каталоге создала директорию ~/ski.plases с помощью команды mkdir (см. рис. 16)

```
бражения Музыка Общедоступные Рабочий стол Шаблоны
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mkdir ski.places
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls
abc1
           monthly
                       work
                                  Загрузки
                                               Общедоступные
equipment
          reports
                       Видео
                                  Изображения
                                              Рабочий стол
                      Документы Музыка
lmay
           ski.places
                                               Шаблоны
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 16. Создание каталога ski.places

## **2.3.** Перемещаем файл *equipment* в каталог *~/ski.plases* с помощью команды *mv*. (см. рис. 17)

```
may ski.ptaces документы музыка шаолоны
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv equipment /ski.places
mv: невозможно переместить «equipment» в «/ski.places»: Отказано в доступе
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv equipment ski.places
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ski.places
equipment
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ■
```

Рисунок 17. Перемещение файла equipment в каталог ~/ski.plases

# **2.4.** Переименовываем файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist с помощью команды *mv* (эта команда используется не только для перемещения, но и для переименования) (см. рис. 18)

```
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv equipment ski.places
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ski.places
equipment
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ski.places
equiplist
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 18. Переименование файла ski.plases/equipment в ski.plases/equiplist

# **2.5.** Создаем в домашнем каталоге файл *abc1* и копируем его в каталог ~/ski.plases, называем его *equiplist2*. (см. рис. 19)

```
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ski.places
equiplist
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls
abc1 monthly ski.places Видео
                                     Загрузки
                                                  Музыка
                                                                 Рабочий стол
                          Документы Изображения Общедоступные
may reports work
                                                                 Шаблоны
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cp abc1 ski.places
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ski.places
abcl equiplist
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv ski.places/abc1 ski.places/equiplist2
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ski.places
equiplist equiplist2
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 19. Копирование и переименование abc1

#### Пояснения:

- файл *abc1* был создан ранее, проверяем его наличие
- с помощью команды *cp* копируем его в каталог *ski.places*
- меняем название файла abc1 на equiplist2 используя mv
- проверяем с помощью *ls* содержимое *ski.places*

# **2.6.** Создаём каталог с именем *equipment* в каталоге ~/*ski.plases*, используя команду *mkdir*. (см. рис. 20)

```
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva:~
 Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ski.places
equiplist
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls
abc1 monthly ski.places Видео
                                                                  Рабочий стол
                                      Загрузки
                                                   Музыка
     reports work
                           Документы Изображения Общедоступные
                                                                  Шаблоны
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cp abc1 ski.places
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ski.places
abc1 equiplist
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv ski.places/abc1 ski.places/equiplist2
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ski.places
equiplist equiplist2
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mkdir ski.places/equipment
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ski.places
equiplist equiplist2 equipment
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 20. Создание в каталоге ski.places подкаталога equipment

**2.7.** Перемещаем файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment. Для этого воспользуемся командой mv, вводя файлы через пробел, а в конце - каталог, в которую перемещаем файлы (см. рис. 21)

```
equiplist equiplist2 equipment
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv ski.places/equiplist ski.places/equiplist2 ski.places/equipment
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ski.places
equipment
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ski.places/equipment
equiplist equiplist2
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ski.places/equipment
```

Рисунок 21. Перемещение файлов в equipment

**2.8.** Создаём и перемещаем каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и называем его plans. (см. рис. 22)

```
equiptist equiptist2
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mkdir newdir
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv newdir ski.places
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ski.places
equipment newdir
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv ski.places/newdir ski.places/plans
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls ski.places
equipment plans
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 22. Создание, перемещение и переименование каталога newdir

- создаём каталог newdir при помощи mkdir
- используем команду *mv* для перемещения этого каталога в каталог *ski.places*
- переименовываем каталог newdir в plans с помощью mv

- 3. Выполняем следующие действия:
- **3.1.** Создаем каталог australia с правами доступа drwxr--r--

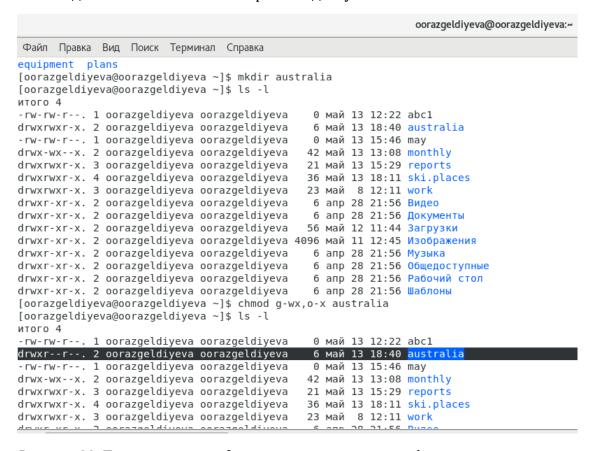


Рисунок 23. Присвоение прав доступа к каталогу australia

- *drwxr--r--* права доступа, которые нужно установить. Так как в начале прав доступа есть *d*, то мы должны создать каталог. Создаём каталог с помощью команды *mkdir*
- смотрим, какие права изначально даются к этому каталогу.
- лишаем прва на запись и выполнение членов группы, а остальных прав на выполнение. Нужные права доступа устанолены

#### **3.2** Создаем каталог *play* с правами доступа *drwx--x--x*

Чтобы было просто в режиме команды *chmod*, используем "=". (см. рис. 24)

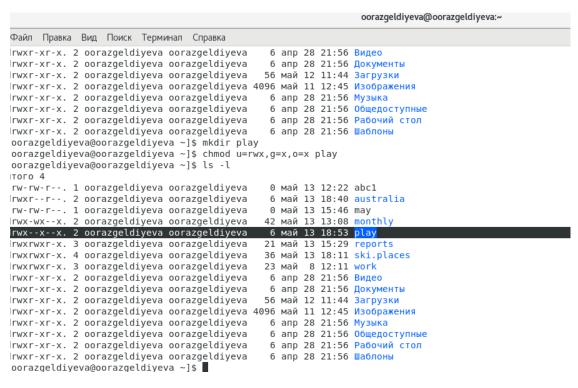


Рисунок 24. Присвоение прав доступа к каталогу play

**3.3.** На этот раз нужно создать файл, так как в начале прав доступа идет "-". Уставливаем права доступа *-r-xr--r--* аналогично предыдущему пункту. (см. рис. 25)

```
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
drwxrwxr-x. 4 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 36 май 13 18:11 ski.places
drwxrwxr-х. 3 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 23 май 8 12:11 work
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Видео
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Документы
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 56 май 12 11:44 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 4096 май 11 12:45 Изображения
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Музыка
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                              6 апр 28 21:56 Шаблоны
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ touch my os
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ chmod u=rx,g=r,o=r my os
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l my os
-r-xr--r-. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 18:58 my os
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 25. Присвоение прав доступа к файлу ту\_os

**3.4** Создаем файл *feathers*, установим права доступа аналогично предыдущим пунктам (см. рис. 26)

```
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
Jrwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 56 май 12 11:44 Загрузки
!rwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 4096 май 11 12:45 Изображения
irwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Музыка
irwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                              6 апр 28 21:56 Общедоступные
                                            6 апр 28 21:56 Рабочий стол
irwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
!rwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                            6 апр 28 21:56 Шаблоны
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ touch my os
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ chmod u=rx,g=r,o=r my_os
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l my_os
·r-xr--r-. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 18:58 my os
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ touch feathers
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ chmod u=rw,g=rw,o=r feathers
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l feathers
·rw-rw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 19:03 feathers
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 26. Присвоение прав доступа к файлу feathers

- 4. Проделаем приведеннные ниже упражнения:
- **4.1.** Просматриваем содержимое файла /etc/password. Для того, чтобы просмотреть содержимое файла используем команду cat (для просмотра каталога используем ls). Такого файла нет; попробуем посмотреть содержимое каталога /etc при помощи ls. (см. рис. 27)

		oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva:
Файл Правка Вид Поиск	Терминал Справка	
[oorazgeldiyeva@oorazgelo	diyeva ~]\$ cat /etc/passwo	rd
cat: /etc/password: Нет	такого файла или каталога	
[oorazgeldiyeva@oorazgeld	diyeva ~]\$ ls /etc	
abrt	host.conf	ppp
adjtime	hostname	prelink.conf.d
akonadi	hosts	printcap
aliases	hosts.allow	profile
aliases.db	hosts.deny	profile.d
alsa	hp	protocols
alternatives	idmapd.conf	pulse
anacrontab	init.d	purple
asound.conf	inittab	python
at.deny	inputrc	qemu-ga
audisp	ipa	qemu-kvm
audit	iproute2	radvd.conf
autofs.conf	ipsec.conf	ras
autofs_ldap_auth.conf	ipsec.d	rc0.d
auto.master	ipsec.secrets	rc1.d
auto.master.d	iscsi	rc2.d
auto.misc	issue	rc3.d
auto.net	issue.net	rc4.d
auto.smb	java	rc5.d
avahi	jvm	rc6.d
oash_completion.d	jvm-commmon	rc.d
pashrc	kde	rc.local
oinfmt.d	kde4rc	rdma
oluetooth	kderc	redhat-release
orltty	kdump.conf	request-key.conf
brltty.conf	kernel	request-key.d
contac rolonco	bobE conf	recelu cenf

Рисунок 27. Содержимое файла /etc/password, содержимое каталога /etc

Просмотрев каталог /etc нашла два файла с похожими названиями, поэтому просмотрела их содержимое. (файлы passwd и passwd-), используя команду cat. (см. рис. 28-30)

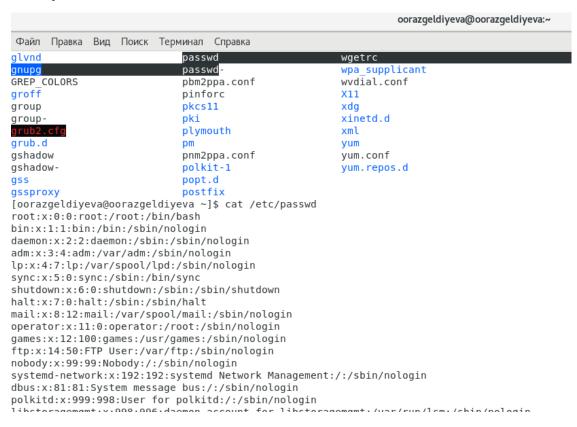


Рисунок 28. Файлы passwd и passwd. Содержимое файла /etc/passwd

```
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
abrt:x:173:173::/etc/abrt:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:994:991::/var/lib/setroubleshoot:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/proc:/sbin/nologin
pulse:x:171:171:PulseAudio System Daemon:/var/run/pulse:/sbin/nologin
radvd:x:75:75:radvd user:/:/sbin/nologin
chrony:x:993:988::/var/lib/chrony:/sbin/nologin
unbound:x:992:987:Unbound DNS resolver:/etc/unbound:/sbin/nologin
gemu:x:107:107:gemu user:/:/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used by the trousers package to sandbox the tcsd daemon:/dev/null:/sbin/nologi
usbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:/:/sbin/nologin
geoclue:x:991:985:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
gluster:x:990:984:GlusterFS daemons:/run/gluster:/sbin/nologin
gdm:x:42:42::/var/lib/gdm:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
nfsnobody:x:65534:65534:Anonymous NFS User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:989:983::/run/gnome-initial-setup/:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
postfix:x:89:89::/var/spool/postfix:/sbin/nologin
ntp:x:38:38::/etc/ntp:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin
oorazgeldiyeva:x:1000:1000:0gulnur Orazgeldiyeva:/home/oorazgeldiyeva:/bin/bash
vboxadd:x:988:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
mysql:x:27:27:MariaDB Server:/var/lib/mysql:/sbin/nologin
sssd:x:987:981:User for sssd:/:/sbin/nologin
openvpn:x:986:980:OpenVPN:/etc/openvpn:/sbin/nologin
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cat /etc/passwd-
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/shin:/shin/nologin
```

#### Рисунок 29. Содержимое файла /etc/passwd u /etc/passwd-

```
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
saned:x:996:994:SANE scanner daemon user:/usr/share/sane:/sbin/nologin
saslauth:x:995:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/sbin/nologin
abrt:x:173:173::/etc/abrt:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:994:991::/var/lib/setroubleshoot:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/proc:/sbin/nologin
pulse:x:171:171:PulseAudio System Daemon:/var/run/pulse:/sbin/nologin
radvd:x:75:75:radvd user:/:/sbin/nologin
chrony:x:993:988::/var/lib/chrony:/sbin/nologin
unbound:x:992:987:Unbound DNS resolver:/etc/unbound:/sbin/nologin
qemu:x:107:107:qemu user:/:/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used by the trousers package to sandbox the tcsd daemon:/dev/null:/sbin/nologin
usbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:/:/sbin/nologin
geoclue:x:991:985:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
gluster:x:990:984:GlusterFS daemons:/run/gluster:/sbin/nologin
gdm:x:42:42::/var/lib/gdm:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
nfsnobody:x:65534:65534:Anonymous NFS User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
qnome-initial-setup:x:989:983::/run/qnome-initial-setup/:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
postfix:x:89:89::/var/spool/postfix:/sbin/nologin
ntp:x:38:38::/etc/ntp:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin
oorazgeldiyeva:x:1000:1000:0gulnur Orazgeldiyeva:/home/oorazgeldiyeva:/bin/bash
vboxadd:x:988:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
mysql:x:27:27:MariaDB Server:/var/lib/mysql:/sbin/nologin
sssd:x:987:981:User for sssd:/:/sbin/nologin
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 30. Содержимое файла /etc/passwd-

#### Для это используем команду ср. (см. рис. 31)

```
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cp feathers file.old
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls
abc1 feathers may my_os reports work Документы Изображения Общедоступные
australia file.old monthly play ski.places Видео Загрузки Музыка Рабочий стол
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ■
```

Рисунок 31. Копирование fearhers в file.old

**4.3.** Переместим файл ~/file.old в каталог ~/play. Сделаем это при помощи команды mv. (см. рис. 32)

```
australia file.old monthly play ski.places Видео 3 [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv file.old play [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls play file.old [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 32. Копирвание file.old в play

**4.4** Скопируем каталог  $\sim$ /play в каталог  $\sim$ /fun. Для этого воспользуемся командой *ср*. (см. рис. 33)

```
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cp play fun
ср: пропускается каталог «play»
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls
          feathers monthly play
                                      ski.places Видео
                                                                          Музыка
australia may
                    my os
                            reports work
                                                  Документы Изображения Общедостуг
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mkdir fun
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cp play fun
ср: пропускается каталог «play»
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cp -r play fun
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls fun
play
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 33. Копирование каталога ~/play в каталог ~/fun

#### Пояснения:

- сначала использовала команду *ср* для того, чтобы скопировать каталог. Но это не получилось, потому что этот каталог был не пустым.
- исправила ошибку и в команде cp использовала опцию r, которая копирует файл вместе с содержимым

**4.5.** Перемещаем каталог *fun* в *play*, используя при этом команду *mv*. Потом используя эту же команду переименовываем *fun* в *games*. (см. рис. 34)

# play [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ mv fun play [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ ls play file.old fun [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ mv play/fun play/games [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$ ls play file.old games [oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$

Рисунок 34. Перемещение и переименование fun

**4.6.** Лишим владельца файла  $\sim$ /feathers права на чтение. Сделаем это при помощи *chmod u-r*. (см. рис. 35)

```
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ mv play/fun play/games
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls play
file.old games
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ chmod u-r feathers
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l feathers
--w-rw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 19:03 feathers
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ■
```

Рисунок 35. Лишение права на чтение для владельца feathers

**4.7.** Если попытаемся просмотреть файл *~/feathers* командой *cat*, произойдет ошибка, так как мы лишили владельца права на чтение. (предыдущий пункт). (см. рис. 36)

```
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ chmod u-r feathers
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l feathers
--w-rw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 19:03 feathers
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 36. Попытка просмотреть файл feathers

**4.8.** Если попытаемся скопировать файл, например в каталог /tmp, произойдет та же ошибка. что и в предыдущем пункте задания. (см. рис. 37)

```
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l feathers
--w-rw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 19:03 feathers
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ср feathers /tmp
ср: невозможно открыть «feathers» для чтения: Отказано в доступе
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ■
```

Рисунок 37. Попытка скопировать файл feathers

**4.9.** Дадим владельцу файла ~/feathers право на чтение с помощью chmod u+r. Теперь мы можем скопировать файл, например, в каталог monthly (см. рис. 38)

```
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l feathers
--w-rw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 19:03 feathe
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cp feathers /tmp
cp: невозможно открыть «feathers» для чтения: Отказано в доступе
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ chmod u+r feathers
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cp feathers monthly
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls monthly
april feathers june may
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 38. Добавление прав на чтение feathers

**4.10.** Лишим владельца каталога  $\sim$ /play права на выполнение. Для это нужно использовать команду *chmod u-x*. (см. рис. 39)

```
oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva:~
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
cat: feathers: Отказано в доступе
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cp feathers /tmp
ср: невозможно открыть «feathers» для чтения: Отказано в доступе
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ chmod u+r feathers
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cp feathers monthly
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls monthly
april feathers june may
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ chmod u-x play
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ ls -l
-rw-rw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 12:22 abc1
drwxr--r--. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 май 13 18:40 australia
-rw-rw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 19:03 feathers
-rw-rw-r--. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 15:46 may drwx-wx--x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 58 май 13 22:33 monthly
-r-xr--r-. 1 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 0 май 13 18:58 my os
drw---x--x. 3 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva — 35 май 13 22:11 <mark>play</mark>
drwxrwxr-x. 3 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 21 май 13 15:29 reports
drwxrwxr-x. 4 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
drwxrwxr-x. 3 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                                36 май 13 18:11 ski.places
                                                23 май 8 12:11 work
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva
                                                6 апр 28 21:56 Видео
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Документы
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 56 май 12 11:44 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 4096 май 11 12:45 Изображения
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Музыка
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Рабочий стол
drwxr-xr-x. 2 oorazgeldiyeva oorazgeldiyeva 6 апр 28 21:56 Шаблоны
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$
```

Рисунок 39. Лишение прав на выполнение play

**4.11** Попытаемся перейти в каталог ~/play. Не получается, так как ранее мы лишили владельца прав на выполнение. (см. рис. 40)

Рисунок 40. Попытка перейти в каталог play

[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]\$

**4.12** Дадим владельцу право на выполнение *play*. еперь можем перейти на этот каталог. (см. рис. 41)

```
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cd play
bash: cd: play: Отказано в доступе
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ chmod u+x play
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva ~]$ cd play
[oorazgeldiyeva@oorazgeldiyeva play]$
```

Рисунок 41. Добавление прав на выполнение play

5. Прочитаем man по командам mount, fsck, mkfs, kill

*mount* - это команда для просмотра используемых в операционной системе файловых систем.

fsck - это команда, которая проверяет и устраняет ошибки в файловой системе.

mkfs - это команда для создания файловой системы Linux на некотором устройстве, обычно в разделе жёсткого диска

kill - это команда, которая посылает системе сигнал, чтобы заставить ее завершить процесс.

**Вывод:** на лабораторной работе ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов; приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы