

# **Отчёт по лабораторной работе №5**

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

Городянский Фёдор Николаевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>13</b>

## **Список иллюстраций**

## Список таблиц

# 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

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 содержи-

- мое 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 `man` по командам `mount`, `fsck`, `mkfs`, `kill` и кратко их охарактеризуйте, приведя примеры.

### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Выполнили все примеры, приведённые в первой части описания лабо-

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ touch abc1
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abc1      ip1.tar.gz  lab4.tar.gz  Документы  Общедоступные
bin       lab1.tar.gz  newdir      Загрузки  'Рабочий стол'
blog     lab2.tar.gz  work        Изображения  Шаблоны
Fedass.github.io lab3.tar.gz  Видео      Музыка
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp abc1 april
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp abcq may
cp: не удалось выполнить stat для 'abcq': Нет такого файла или каталога
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp abc1 may
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abc1      Fedass.github.io  lab3.tar.gz  work      Изображения  Шаблоны
april     ip1.tar.gz        lab4.tar.gz  Видео     Музыка
bin       lab1.tar.gz       may          Документы  Общедоступные
blog     lab2.tar.gz       newdir      Загрузки  'Рабочий стол'
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd april
bash: cd: april: Это не каталог
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mkdir mountly
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abc1      ip1.tar.gz  may      Документы  'Рабочий стол'
april     lab1.tar.gz  mountly  Загрузки   Шаблоны
bin       lab2.tar.gz  newdir   Изображения
blog     lab3.tar.gz  work     Музыка
Fedass.github.io lab4.tar.gz  Видео    Общедоступные
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd april may mountly
bash: cd: слишком много аргументов
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp april may mountly
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd mountly
[fnGorodyansky@fedora mountly]$ ls
april may
[fnGorodyansky@fedora mountly]$ cd
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp mountly/may mountly/june
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls mountly
april june may
```

ракторной работы.

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp mountly/may mountly/june
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mkdir mountly.00
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abc1      ip1.tar.gz  may      Видео      Общедоступные
april     lab1.tar.gz  mountly  Документы  'Рабочий стол'
bin       lab2.tar.gz  mountly.00  Загрузки  Шаблоны
blog     lab3.tar.gz  newdir   Изображения
Fedass.github.io lab4.tar.gz  work     Музыка
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd mountly.00
[fnGorodyansky@fedora mountly.00]$ ls
april june may
```

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv april july
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abc1      july      may
bin       lab1.tar.gz  mountly
blog     lab2.tar.gz  mountly.00
Fedass.github.io lab3.tar.gz  newdir
ip1.tar.gz  lab4.tar.gz  work
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv july mountly.00
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls mountly
april june may
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls mountly.00
july mountly
[fnGorodyansky@fedora ~]$
```



```

[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv mountly.00 mountly.01
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abc1      lab1.tar.gz  mountly     Документы   'Рабочий стол'
bin       lab2.tar.gz  mountly.01  Загрузки    Шаблоны
blog     lab3.tar.gz  newdir      Изображения
Fedass.github.io lab4.tar.gz  work        Музыка
ip1.tar.gz may          Видео       Общедоступные

[fnGorodyansky@fedora ~]$ mkdir reports
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv mountly.01 reports
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abc1      lab1.tar.gz  mountly     Документы   'Рабочий стол'
bin       lab2.tar.gz  newdir      Загрузки    Шаблоны
blog     lab3.tar.gz  reports     Изображения
Fedass.github.io lab4.tar.gz  work        Музыка
ip1.tar.gz may          Видео       Общедоступные

[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls reports
mountly.01

[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv reports/mountly.01 reports/mountly
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls reports
mountly

[fnGorodyansky@fedora ~]$ touch may

[fnGorodyansky@fedora ~]$ chmod g-r,o-r mountly
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls -l
иторо 4952
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:23 abc1
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 8 фев 25 15:57 bin
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 410 фев 25 16:17 blog
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 26 фев 25 16:88 Fedass.github.io
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 761189 фев 25 17:55 ip1.tar.gz
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 2800416 фев 18 11:40 lab1.tar.gz
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 826818 фев 18 13:19 lab2.tar.gz
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 71862 фев 23 13:19 lab3.tar.gz
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 603786 мар 1 14:34 lab4.tar.gz
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:30 may
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 24 мар 7 17:25 mountly
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 27 10:40 newdir
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 14 мар 7 17:30 reports
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 36 фев 25 12:33 work
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Видео
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Документы
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 894 мар 1 14:33 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 66 фев 20 18:33 Изображения
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Музыка
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Шаблоны

[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abc1      blog      ip1.tar.gz  lab2.tar.gz  lab4.tar.gz  mountly  reports  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
bin       Fedass.github.io lab1.tar.gz lab3.tar.gz  may          newdir   work     Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны

[fnGorodyansky@fedora ~]$ chmod g+w abc1
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls -l
иторо 4952
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:23 abc1
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 8 фев 25 15:57 bin
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 410 фев 25 16:17 blog
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 26 фев 25 16:88 Fedass.github.io
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 761189 фев 25 17:55 ip1.tar.gz
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 2800416 фев 18 11:40 lab1.tar.gz
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 826818 фев 18 13:19 lab2.tar.gz
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 71862 фев 23 13:19 lab3.tar.gz
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 603786 мар 1 14:34 lab4.tar.gz
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:30 may
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 24 мар 7 17:25 mountly
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 27 10:40 newdir
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 14 мар 7 17:30 reports
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 36 фев 25 12:33 work
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Видео
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Документы
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 894 мар 1 14:33 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 66 фев 20 18:33 Изображения
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Музыка
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Шаблоны

```

```

[fnGorodyansky@fedora ~]$ touch may
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар
[fnGorodyansky@fedora ~]$ chmod u+x may
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls -l may
-rwxrwxr--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар
[fnGorodyansky@fedora ~]$ chmod u-x may
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар

```

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 `equirment`. Если файла `io.h` нет, то используйте любой другой файл в каталоге `/usr/include/sys/` вместо него.

```

[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd /usr/include/sys
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
acct.h  dir.h  fanotify.h  gmon_out.h  id.h  ioctl.h  poll.h  quot.h  reboot.h  sem.h  single_threaded.h  stat.h  syslog.h  timerfd.h  types.h  user.h  ut.h
asm.h  elf.h  fanotify.h  gmon_out.h  id.h  ioctl.h  poll.h  quot.h  reboot.h  sem.h  single_threaded.h  stat.h  syslog.h  timerfd.h  types.h  user.h  ut.h
btypes.h  epoll.h  file.h  ioctl.h  man.h  pci.h  prctl.h  quota.h  resource.h  shm.h  socketvar.h  statfs.h  statvfs.h  times.h  uio.h  vfs.h  natr.h
cdefs.h  errno.h  fsid.h  io.h  mount.h  per.h  prctl.h  random.h  seq.h  signal.h  soundcard.h  syscall.h  time.h  ttychars.h  uio.h  vliet.h  vme.h
debug.h  eventfd.h  gmon.h  io.h  man.h  pci.h  prctl.h  random.h  seq.h  signal.h  statfs.h  statvfs.h  times.h  uio.h  vfs.h  natr.h
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp io.h ./
cp: cannot open 'io.h' for reading: No such file or directory
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp fanotify.h ./
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abc1      blog      ip1.tar.gz  lab2.tar.gz  lab4.tar.gz  mountly  reports  Видео  Загрузки  Музыка  'Рабочий стол'
bin       Fedass.github.io lab1.tar.gz lab3.tar.gz  may          newdir   work     Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны

```

## 2.2-2.4. В домаш-

```

[fnGorodyansky@fedora ~]$ mkdir ski.places
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
abc1      blog      Fedass.github.io  lab1.tar.gz  lab3.tar.gz  may          newdir   ski.places  work     Загрузки
bin       equipment  ip1.tar.gz        lab2.tar.gz  lab4.tar.gz  mountly     reports  Видео     Документы  Изображения
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv ski.places
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls ski.places
equiplist

```

нем каталоге создайте директорию `~/ski.places`.

- 2.5. Создайте в домашнем каталоге файл `abc1` и скопируйте его в

каталог ~/ski.plases, назовите его equiplist2. 2.6. Создайте каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.plases. 2.7. Переместите файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment.

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls ski.plases
equiplist
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp abc1 ski.plases
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls ski.plases
abc1 equiplist
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv abc1 equiplist2
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls ski.plases
abc1 equiplist
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mkdir ski.plases/equipment
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls ski.plases
abc1 equiplist equipment
[fnGorodyansky@fedora ski.plases]$ mv abc1 equiplist2
[fnGorodyansky@fedora ski.plases]$ ls ski.plases
ls: невозможно получить доступ к 'ski.plases': Нет такого файла или каталога
[fnGorodyansky@fedora ski.plases]$ ls
equiplist2 equipment
[fnGorodyansky@fedora ski.plases]$ cd
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv ski.plases/equiplist2 ski.plases/equipment
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls ski.plases
equipment
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd ski.plases
[fnGorodyansky@fedora ski.plases]$ ls
equipment
[fnGorodyansky@fedora ski.plases]$ ls equipment
equiplist equiplist2
```

2.8. Создайте и переместите каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назо-

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mv newdir ski.plases
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
bin equiplist2 ip1.tar.gz lab2.tar.gz lab4.tar.gz monthly ski.plases Видео Зарядки Музыка 'Рабочий стол'
blog fedora.github.io lab1.tar.gz lab3.tar.gz may reports work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls ski.plases
equipment newdir
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cd ski.plases
[fnGorodyansky@fedora ski.plases]$ mv newdir plans
[fnGorodyansky@fedora ski.plases]$ ls
equipment plans
```

вите 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

```
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mkdir australia
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls -l
total 400
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 map 7 17:43 australia
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 8 dea 25 15:57 bin
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 410 dea 25 16:17 blog
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 map 7 17:23 equiplist2
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 26 dea 25 16:08 fedora.github.io
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 701189 dea 25 17:25 ip1.tar.gz
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 2808416 dea 18 11:40 lab1.tar.gz
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 826818 dea 18 13:19 lab2.tar.gz
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 71042 dea 23 13:19 lab3.tar.gz
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 603786 map 1 14:34 lab4.tar.gz
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 map 7 17:30 may
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 24 map 7 17:25 monthly
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 14 map 7 17:30 reports
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 28 map 7 17:42 ski.plases
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 36 dea 25 12:33 work
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 dea 13 16:12 Видео
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 dea 13 16:12 Зарядки
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 804 map 1 14:33 Изображения
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 66 dea 20 18:33 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 dea 13 16:12 Музыка
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 dea 13 16:12 Шаблоны
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 dea 13 16:12 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 dea 13 16:12 Шаблоны
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mkdir play
[fnGorodyansky@fedora ~]$ mkdir my_os
[fnGorodyansky@fedora ~]$ touch my_os
[fnGorodyansky@fedora ~]$ touch feathers
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls
bin equiplist2 fedora.github.io ip1.tar.gz lab2.tar.gz lab4.tar.gz monthly play ski.plases Видео Зарядки Музыка 'Рабочий стол'
lab1.tar.gz lab3.tar.gz may my_os reports work Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls -l
total 400
```

те нужные файлы

```

toro 4952
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:43 australia
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 8 фев 25 15:57 bin
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 410 фев 25 16:17 blog
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:23 equiplist2
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:44 feathers
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 26 фев 25 16:08 Fedass.github.io
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 761189 фев 25 17:55 ip1.tar.gz
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 2800416 фев 18 11:40 lab1.tar.gz
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 826818 фев 18 13:19 lab2.tar.gz
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 71062 фев 23 13:19 lab3.tar.gz
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 603786 мар 1 14:34 lab4.tar.gz
-rw-r--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:30 may
drwx-wx--x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 24 мар 7 17:25 mountly
-r-xr--r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:43 my_os
drwx-x--x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:43 play
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 14 мар 7 17:30 reports
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 28 мар 7 17:42 ski.places
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 36 фев 25 12:33 work
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Видео
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Документы
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 894 мар 1 14:33 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 66 фев 20 18:33 Изображения
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Музыка
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Шаблоны

```

4. Прodelайте приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды: 4.1. Просмотрите содержи-

[illegible]

- 4.2. Скопируйте файл `~/feathers` в файл `~/file.old`. 4.3. Переместите файл `~/file.old` в каталог `~/play`. 4.4. Скопируйте каталог `~/play` в ка-

```

[msorogyanysky@fedora ~]$ ls
australia  blog  feathers  file.oid  lab1.tar.gz  lab3.tar.gz  may  my.os  reports  work  Документы  Избранное  Общедоступные  Виброны
ls
ls: cannot access 'australia': No such file or directory
[msorogyanysky@fedora ~]$ cp file.oid lab1
[msorogyanysky@fedora ~]$ ls file.oid
file.oid
[msorogyanysky@fedora ~]$ mv file.oid play
[msorogyanysky@fedora ~]$ ls play
file.oid
[msorogyanysky@fedora ~]$ cp play fun
cp: не указан '-r'; попытка скопировать каталог 'play'
[msorogyanysky@fedora ~]$ cp -r play fun
[msorogyanysky@fedora ~]$ ls play
file.oid
[msorogyanysky@fedora ~]$ ls fun
file.oid

```

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

```

fedorodansky@fedora ~$ ls play
file.old
fedorodansky@fedora ~$ ls fun
file.old
fedorodansky@fedora ~$ cp -r play fun
fedorodansky@fedora ~$ ls fun
file.old
fedorodansky@fedora ~$ ls
control  blog  feathers  fun  lab1.tar.gz  lab2.tar.gz  may  my_os  reports  work
equip1st2  fedora31@fedor  api.tar.gz  lab2.tar.gz  monthly  play  dslip160  bug  Записки  Изображения  Общедоступные  Шаблоны

```

- #### 4.6. Лишите вла-

дальца 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

```
[fnGorodyansky@fedora play]$ cd
[fnGorodyansky@fedora ~]$ cp feathers fun
[fnGorodyansky@fedora ~]$ chmod u+r feathers
[fnGorodyansky@fedora ~]$ chmod u+x play
[fnGorodyansky@fedora ~]$ ls -l
итого 4952
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:43 australia
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 8 фев 25 15:57 bin
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 410 фев 25 16:17 blog
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:23 equiplist2
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:44 feathers
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 26 фев 25 16:08 fedass.github.io
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 40 мар 7 17:50 fun
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 761189 фев 25 17:55 tpl.tar.gz
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 2800416 фев 18 11:40 lab1.tar.gz
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 826818 фев 18 13:19 lab2.tar.gz
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 71062 фев 23 13:19 lab3.tar.gz
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 603786 мар 1 14:34 lab4.tar.gz
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:30 may
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 24 мар 7 17:25 mountly
-rw-rw-r--. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 мар 7 17:43 my_os
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 16 мар 7 17:47 play
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 14 мар 7 17:30 reports
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 28 мар 7 17:42 ski_places
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 36 фев 25 12:33 work
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 bugs
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 документы
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 894 мар 1 14:33 directory
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 66 фев 20 18:33 изображения
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 музыка
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Недоступные
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 Недоступный файл
drwxrwxr-x. 1 fnGorodyansky fnGorodyansky 0 фев 13 16:12 папки
```

4.11.

Перейдите в каталог ~/play. Что произошло? 4.12. Дайте владельцу каталога

~/play право на выполнение.

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

5. Прочитайте man по командам mount, fsck, mkfs, kill и кратко их охарактери-

зуйте, приведя примеры.

```
[fnGorodyansky@fedora play]$ cd
[fnGorodyansky@fedora ~]$ man mount
[fnGorodyansky@fedora ~]$ man fsck
[fnGorodyansky@fedora ~]$ man mkfs
[fnGorodyansky@fedora ~]$ man kill
[fnGorodyansky@fedora ~]$ kill -l
1) SIGHUP      2) SIGINT      3) SIGQUIT     4) SIGILL      5) SIGTRAP
6) SIGABRT     7) SIGBUS     8) SIGFPE      9) SIGKILL     10) SIGUSR1
11) SIGSEGV    12) SIGUSR2    13) SIGPIPE    14) SIGALRM     15) SIGTERM
16) SIGSTKFLT  17) SIGCHLD   18) SIGCONT    19) SIGSTOP     20) SIGTSTP
21) SIGTTIN    22) SIGTTOU    23) SIGURG     24) SIGXCPU     25) SIGXFSZ
26) SIGVTALRM  27) SIGPROF   28) SIGWINCH   29) SIGIO       30) SIGPWR
31) SIGSYS     34) SIGRTMIN  35) SIGRTMIN+1 36) SIGRTMIN+2 37) SIGRTMIN+3
38) SIGRTMIN+4 39) SIGRTMIN+5 40) SIGRTMIN+6 41) SIGRTMIN+7 42) SIGRTMIN+8
43) SIGRTMIN+9 44) SIGRTMIN+10 45) SIGRTMIN+11 46) SIGRTMIN+12 47) SIGRTMIN+13
48) SIGRTMIN+14 49) SIGRTMIN+15 50) SIGRTMAX-14 51) SIGRTMAX-13 52) SIGRTMAX-12
53) SIGRTMAX-11 54) SIGRTMAX-10 55) SIGRTMAX-9 56) SIGRTMAX-8 57) SIGRTMAX-7
58) SIGRTMAX-6 59) SIGRTMAX-5 60) SIGRTMAX-4 61) SIGRTMAX-3 62) SIGRTMAX-2
63) SIGRTMAX-1 64) SIGRTMAX
```

## 4 Выводы

Получил знания для работы с файловой системой Linux и ее структурой.