

Лабораторная работа №5

Операционные системы

Волгин И.А.

11 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Волгин Иван Алексеевич
- Студент по программе Компьютерные и информационные науки
- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/Ivan-Volgin>

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.

- Повторить примеры из файла по лабораторной работе.
- Выполнить задания лабораторной работы

Выполнение примеров по копированию файлов и каталогов}

```
iavolgin@fedora:~  
[iavolgin@fedora ~]$ cd  
[iavolgin@fedora ~]$ touch abc1  
[iavolgin@fedora ~]$ cp abc1 april  
[iavolgin@fedora ~]$ cp abc1 may  
[iavolgin@fedora ~]$ ls  
abc1  blog  pandoc  Документы  Музыка  Шаблоны  
april  Ivan-Volgin.github.io  work  Загрузки  Общедоступные  
bin    may  Видео  Изображения  'Рабочий стол'  
[iavolgin@fedora ~]$ cd may  
bash: cd: may: Это не каталог  
[iavolgin@fedora ~]$ mkdir monthly  
[iavolgin@fedora ~]$ cp april may monthly  
[iavolgin@fedora ~]$ cd monthly  
[iavolgin@fedora monthly]$ ls  
april  may  
[iavolgin@fedora monthly]$ cd  
[iavolgin@fedora ~]$ cp monthly/may monthly/june  
[iavolgin@fedora ~]$ ls monthly  
april  june  may  
[iavolgin@fedora ~]$ mkdir mothly.00  
[iavolgin@fedora ~]$ cp -r monthly monthly.00  
[iavolgin@fedora ~]$ ls monthly.00  
april  june  may  
[iavolgin@fedora ~]$
```

Копирование monthly.00 в /tmp

```
iavolgin@fedora:~  
[iavolgin@fedora ~]$ cp -r monthly monthly.00  
[iavolgin@fedora ~]$ ls monthly.00  
april  june  may  
[iavolgin@fedora ~]$ cp -r monthly.00 /tmp  
[iavolgin@fedora ~]$ ls /tmp  
monthly.00  
systemd-private-d73e16a412204dceadf560f5eb4516b1-chrond.service-Umqvgh  
systemd-private-d73e16a412204dceadf560f5eb4516b1-colord.service-FQQWLT  
systemd-private-d73e16a412204dceadf560f5eb4516b1-dbus-broker.service-lvnEc8  
systemd-private-d73e16a412204dceadf560f5eb4516b1-low-memory-monitor.service-ZvTL  
GW  
systemd-private-d73e16a412204dceadf560f5eb4516b1-ModemManager.service-lyEjqS  
systemd-private-d73e16a412204dceadf560f5eb4516b1-power-profiles-daemon.service-r  
B9wZP  
systemd-private-d73e16a412204dceadf560f5eb4516b1-rtkit-daemon.service-oiPgmC  
systemd-private-d73e16a412204dceadf560f5eb4516b1-switcheroo-control.service-2J52  
tg  
systemd-private-d73e16a412204dceadf560f5eb4516b1-systemd-logind.service-xk09bX  
systemd-private-d73e16a412204dceadf560f5eb4516b1-systemd-oemd.service-85Ylg4  
systemd-private-d73e16a412204dceadf560f5eb4516b1-systemd-resolved.service-vIUl0x  
systemd-private-d73e16a412204dceadf560f5eb4516b1-upower.service-7s4n3A  
Temp-dd805735-004f-4d82-b530-bffbc2550595  
tracker-extract-3-files.1000  
[iavolgin@fedora ~]$
```

Выполнение заданий по перемещению и переименованию фалов

```
iavolgin@fedora:~  
[iavolgin@fedora ~]$ cd  
[iavolgin@fedora ~]$ mv april july  
[iavolgin@fedora ~]$ ls  
abcl      july      mothly.00  Документы  Общедоступные  
bin       may       pandoc     Загрузки   'Рабочий стол'  
blog      monthly   work       Изображения Шаблоны  
Ivan-Volgin.github.io monthly.00 Видео      Музыка  
[iavolgin@fedora ~]$ mv july monthly.00  
[iavolgin@fedora ~]$ ls monthly.00  
april july june may  
[iavolgin@fedora ~]$ mv monthly.00 monthly.01  
[iavolgin@fedora ~]$ ls  
abcl      may       pandoc     Загрузки   'Рабочий стол'  
bin       monthly   work       Изображения Шаблоны  
blog      monthly.01 Видео      Музыка  
Ivan-Volgin.github.io mothly.00 Документы  Общедоступные  
[iavolgin@fedora ~]$ mkdir reports  
[iavolgin@fedora ~]$ mv monthly.01 reports  
[iavolgin@fedora ~]$ ls reports  
monthly.01  
[iavolgin@fedora ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly  
[iavolgin@fedora ~]$ ls reports  
monthly  
[iavolgin@fedora ~]$
```


Переименование каталога не являющегося текущим

```
iavolgin@fedora:~  
[iavolgin@fedora ~]$ mv july monthly.00  
[iavolgin@fedora ~]$ ls monthly.00  
april july june may  
[iavolgin@fedora ~]$ mv monthly.00 monthly.01  
[iavolgin@fedora ~]$ ls  
abcl          may          pandoc      Загрузки    'Рабочий стол'  
bin           monthly      work        Изображения  Шаблоны  
blog          monthly.01   Видео       Музыка  
Ivan-Volgin.github.io  mothly.00   Документы   Общедоступные  
[iavolgin@fedora ~]$ mkdir reports  
[iavolgin@fedora ~]$ mv monthly.01 reports  
[iavolgin@fedora ~]$ ls reports  
monthly.01  
[iavolgin@fedora ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly  
[iavolgin@fedora ~]$ ls reports  
monthly  
[iavolgin@fedora ~]$ cd  
[iavolgin@fedora ~]$ touch may  
[iavolgin@fedora ~]$ ls -l may  
-rw-r--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 19:02 may  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod u+x may  
[iavolgin@fedora ~]$ ls -l may  
-rwxr--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 19:02 may  
[iavolgin@fedora ~]$
```

Выполнение примеров по изменению прав доступа

```
iavolgin@fedora:~  
[iavolgin@fedora ~]$ cd  
[iavolgin@fedora ~]$ touch may  
[iavolgin@fedora ~]$ ls -l may  
-rw-r--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 19:02 may  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod u+x may  
[iavolgin@fedora ~]$ ls -l may  
-rwxr--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 19:02 may  
[iavolgin@fedora ~]$ ls -l monthly  
итого 0  
-rw-r--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 18:52 april  
-rw-r--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 18:53 june  
-rw-r--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 18:52 may  
[iavolgin@fedora ~]$ mkdir monthly  
mkdir: невозможно создать каталог «monthly»: Файл существует  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod g-r, o-r monthly  
chmod: неверный режим: «g-r,»  
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod g-r monthly  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod 0-r monthly  
chmod: неверный режим: «0-r»  
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod o-r monthly  
[iavolgin@fedora ~]$ ls -l monthly  
итого 0
```

Создание файла ~/abc1 с правом записи для членов группы

```
iavolgin@fedora:~  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod g-r, o-r monthly  
chmod: неверный режим: «g-r,»  
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod g-r monthly  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod 0-r monthly  
chmod: неверный режим: «0-r»  
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod o-r monthly  
[iavolgin@fedora ~]$ ls -l monthly  
итого 0  
-rw-r--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 18:52 april  
-rw-r--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 18:53 june  
-rw-r--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 18:52 may  
[iavolgin@fedora ~]$ ls  
abc1          may          reports      Загрузки    'Рабочий стол'  
bin           monthly     work         Изображения  Шаблоны  
blog         mothly.00   Видео        Музыка  
Ivan-Volgin.github.io  pandoc      Документы    Общедоступные  
[iavolgin@fedora ~]$ ls -l abc1  
-rw-r--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 18:50 abc1  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod g+w abc1  
[iavolgin@fedora ~]$ ls -l abc1  
-rw-rw-r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 18:50 abc1  
[iavolgin@fedora ~]$
```

Проверяю целостность файловой системы

```
root@fedora:~
-rw-rw-r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 18:50 abc1
[iavolgin@fedora ~]$ fsck /dev/sda1
fsck из util-linux 2.38.1
e2fsck 1.46.5 (30-Dec-2021)
fsck.ext2: Отказано в доступе while trying to open /dev/sda1
You must have r/w access to the filesystem or be root
[iavolgin@fedora ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для iavolgin:
[root@fedora ~]# fsck /dev/sda1
fsck из util-linux 2.38.1
e2fsck 1.46.5 (30-Dec-2021)
ext2fs_open2: Bad magic number in super-block
fsck.ext2: Superblock invalid, trying backup blocks...
fsck.ext2: Bad magic number in super-block while trying to open /dev/sda1

The superblock could not be read or does not describe a valid ext2/ext3/ext4
filesystem.  If the device is valid and it really contains an ext2/ext3/ext4
filesystem (and not swap or ufs or something else), then the superblock
is corrupt, and you might try running e2fsck with an alternate superblock:
    e2fsck -b 8193 <device>
or
    e2fsck -b 32768 <device>

[root@fedora ~]#
```

Переименование файла io.h в equipment и создание ski.plases

```
iavolgin@fedora:~  
[iavolgin@fedora sys]$ cd  
[iavolgin@fedora ~]$ cp /usr/include/sys/io.h ~/   
[iavolgin@fedora ~]$ mv io.h equipment  
[iavolgin@fedora ~]$ ls  
bin          Ivan-Volgin.github.io  Видео      Изображения  'Рабочий стол'  
blog         pandoc                 Документы  Музыка        Шаблоны  
equipment    work                  Загрузки   Общедоступные  
[iavolgin@fedora ~]$ mkdir ski.plases  
[iavolgin@fedora ~]$ ls  
bin          Ivan-Volgin.github.io  work      Загрузки      Общедоступные  
blog         pandoc                 Видео     Изображения   'Рабочий стол'  
equipment    ski.plases            Документы Музыка         Шаблоны  
[iavolgin@fedora ~]$ mv equipment ski.plases  
[iavolgin@fedora ~]$ ls ski.plases  
ls: невозможно получить доступ к 'ski.plases': Нет такого файла или каталога  
[iavolgin@fedora ~]$ ls ski.plases  
equipment  
[iavolgin@fedora ~]$ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist  
mv: не удалось выполнить stat для 'ski.places/equipment': Нет такого файла или к  
аталога  
[iavolgin@fedora ~]$ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist  
[iavolgin@fedora ~]$ ls ski.plases  
equiplist  
[iavolgin@fedora ~]$
```

Создание и переименование файлов

```
iavolgin@fedora:~/ski.places/equipment
[iavolgin@fedora ~]$ ls ski.places
ls: невозможно получить доступ к 'ski.places': Нет такого файла или каталога
[iavolgin@fedora ~]$ ls ski.places
equipment
[iavolgin@fedora ~]$ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist
mv: не удалось выполнить stat для 'ski.places/equipment': Нет такого файла или каталога
[iavolgin@fedora ~]$ mv ski.places/equipment ski.places/equiplist
[iavolgin@fedora ~]$ ls ski.places
equiplist
[iavolgin@fedora ~]$ touch abc1
[iavolgin@fedora ~]$ cp abc1 ski.places
[iavolgin@fedora ~]$ mv ski.places/abc1 ski.places/equiplist2
[iavolgin@fedora ~]$ ls ski.places
equiplist  equiplist2
[iavolgin@fedora ~]$ cd ski.places
[iavolgin@fedora ski.places]$ mkdir equipment
[iavolgin@fedora ski.places]$ ls
equiplist  equiplist2  equipment
[iavolgin@fedora ski.places]$ mv equiplist equiplist2 equipment
[iavolgin@fedora ski.places]$ cd equipment
[iavolgin@fedora equipment]$ ls
equiplist  equiplist2
[iavolgin@fedora equipment]$
```

Создание и перемещение каталога newdir

```
iavolgin@fedora:~/ski.plases
[iavolgin@fedora ~]$ ls ski.plases
equiplist  equiplist2
[iavolgin@fedora ~]$ cd ski.plases
[iavolgin@fedora ski.plases]$ mkdir equipment
[iavolgin@fedora ski.plases]$ ls
equiplist  equiplist2  equipment
[iavolgin@fedora ski.plases]$ mv equiplist equiplist2 equipment
[iavolgin@fedora ski.plases]$ cd equipment
[iavolgin@fedora equipment]$ ls
equiplist  equiplist2
[iavolgin@fedora equipment]$ cd
[iavolgin@fedora ~]$ mkdir newdir
[iavolgin@fedora ~]$ mv newdir ski.plases
[iavolgin@fedora ~]$ mv newdir plans
mv: не удалось выполнить stat для 'newdir': Нет такого файла или каталога
[iavolgin@fedora ~]$ ls
abc1  Ivan-Volgin.github.io  work  Загрузки  Общедоступные
bin   pandoc                  Видео  Изображения  'Рабочий стол'
blog  ski.plases              Документы  Музыка  Шаблоны
[iavolgin@fedora ~]$ cd ski.plases
[iavolgin@fedora ski.plases]$ mv newdir plans
[iavolgin@fedora ski.plases]$ ls
equipment  plans
[iavolgin@fedora ski.plases]$
```

Изменение прав доступа к файлам

```
iavolgin@fedora:~/ski.places/plans
[iavolgin@fedora plans]$ ls -l
итого 0
drwxr--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 19:28 australia
-rw-r--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 19:27 feathers
-rw-r--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 19:27 my_os
dr-x-wx--x. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 19:28 play
[iavolgin@fedora plans]$ chmod g+w feathers
[iavolgin@fedora plans]$ ls
australia feathers my_os play
[iavolgin@fedora plans]$ ls -l
итого 0
drwxr--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 19:28 australia
-rw-rw-r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 19:27 feathers
-rw-r--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 19:27 my_os
dr-x-wx--x. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 19:28 play
[iavolgin@fedora plans]$ chmod u-w my_os
[iavolgin@fedora plans]$ chmod u+x my_os
[iavolgin@fedora plans]$ ls -l
итого 0
drwxr--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 19:28 australia
-rw-rw-r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 19:27 feathers
-r-xr--r--. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 19:27 my_os
dr-x-wx--x. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 19:28 play
[iavolgin@fedora plans]$
```


Смотрю содержимое файла /etc/passwd

```
iavolgin@fedora:~  
[iavolgin@fedora ~]$ cat /etc/passwd  
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin  
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin  
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin  
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/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:/sbin/nologin  
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin  
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin  
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin  
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/:/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:/:/sbin/nologin  
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/:usr/sbin/nologin  
systemd-oom:x:999:999:systemd Userspace OOM Killer:/:usr/sbin/nologin  
systemd-resolve:x:193:193:systemd Resolver:/:usr/sbin/nologin  
qemu:x:107:107:qemu user:/:/sbin/nologin  
polkitd:x:998:997:User for polkitd:/:/sbin/nologin  
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin  
geoclue:x:997:996:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
```

Перемещаю файл ~/file.old в каталог ~/play

```
iavolgin@fedora:~  
[iavolgin@fedora ~]$ mv file.old ~/ski.places/plans/play  
mv: невозможно переместить 'file.old' в '/home/iavolgin/ski.places/plans/play/file.old': Отказано в доступе  
[iavolgin@fedora ~]$ cd ~/ski.places/plans/play  
[iavolgin@fedora play]$ cd ../  
[iavolgin@fedora ../]$ cd ~/ski.places/plans  
[iavolgin@fedora plans]$ ls -l  
итого 0  
dr-x-wx--x. 1 iavolgin iavolgin 0 map 11 19:28 play  
[iavolgin@fedora plans]$ chmod u+w play  
[iavolgin@fedora plans]$ mv play ~/  
[iavolgin@fedora plans]$ cd  
[iavolgin@fedora ~]$ ls  
abcl      file.old      play          Документы    Общедоступные  
australia Ivan-Volgin.github.io ski.places    Загрузки     'Рабочий стол'  
bin       my_os         work         Изображения  Шаблоны  
blog      pandoc        Видео        Музыка  
[iavolgin@fedora ~]$ mv file.old play  
[iavolgin@fedora ~]$ ls play  
file.old  
[iavolgin@fedora ~]$
```

Копирую play в fun, перемещаю fun в play и переименовываю в games

```
iavolgin@fedora:~/play
[+] 🔍 ☰ ✕

[iavolgin@fedora ~]$ cp play fun
cp: не указан -r; пропускается каталог 'play'
[iavolgin@fedora ~]$ ls
abcl      Ivan-Volgin.github.io  ski.plases  Загрузки  'Рабочий стол'
australia my_os                  work        Изображения  Шаблоны
bin       pandoc                 Видео       Музыка
blog      play                   Документы   Общедоступные

[iavolgin@fedora ~]$ cp -r play fun
[iavolgin@fedora ~]$ ls fun
file.old
[iavolgin@fedora ~]$ ls
abcl      fun      play      Документы  Общедоступные
australia Ivan-Volgin.github.io  ski.plases  Загрузки  'Рабочий стол'
bin       my_os    work       Изображения  Шаблоны
blog      pandoc   Видео      Музыка

[iavolgin@fedora ~]$ cp -r play fun
[iavolgin@fedora ~]$ ls fun
file.old  play
[iavolgin@fedora ~]$ mv fun play
[iavolgin@fedora ~]$ cd play
[iavolgin@fedora play]$ mv fun games
[iavolgin@fedora play]$ ls
file.old  games
[iavolgin@fedora play]$
```

Убираю право владельца на чтение у feathers и пытаюсь просмотреть его

```
iavolgin@fedora:~  
[iavolgin@fedora ~]$ ls -l  
итого 0  
-rw-r--r--. 1 iavolgin iavolgin  0 мар 11 19:21  abc1  
drwxr--r--. 1 iavolgin iavolgin  0 мар 11 19:28  australia  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin  8 фев 25 23:03  bin  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin 378 фев 25 23:37  blog  
--w-r--r--. 1 iavolgin iavolgin  0 мар 11 19:55  feathers  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin 26 фев 25 23:31  Ivan-Volgin.github.io  
-r-xr--r--. 1 iavolgin iavolgin  0 мар 11 19:27  my_os  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin 198 фев 19 00:19  pandoc  
drwx-wx--x. 1 iavolgin iavolgin 26 мар 11 19:52  play  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin 28 мар 11 19:26  ski.places  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin 10 фев 16 22:00  work  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin  0 фев 14 18:31  Видео  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin  0 фев 14 18:31  Документы  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin 274 мар  4 15:59  Загрузки  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin 50 фев 25 21:46  Изображения  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin  0 фев 14 18:31  Музыка  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin  0 фев 14 18:31  Общедоступные  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin  0 фев 14 18:31  'Рабочий стол'  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin  0 фев 14 18:31  Шаблоны  
[iavolgin@fedora ~]$ cat feathers  
cat: feathers: Отказано в доступе  
[iavolgin@fedora ~]$
```

Убираю право владельца на исполнение у play и пытаюсь его открыть

```
iavolgin@fedora:~  
drwxr--r--. 1 iavolgin iavolgin  0 мар 11 19:28 australia  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin   8 фев 25 23:03 bin  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin 378 фев 25 23:37 blog  
--w-r--r--. 1 iavolgin iavolgin   0 мар 11 19:55 feathers  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin  26 фев 25 23:31 Ivan-Volgin.github.io  
-r-xr--r--. 1 iavolgin iavolgin   0 мар 11 19:27 my_os  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin 198 фев 19 00:19 pandoc  
drwx-wx--x. 1 iavolgin iavolgin  26 мар 11 19:52 play  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin  28 мар 11 19:26 ski.plases  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin  10 фев 16 22:00 work  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin   0 фев 14 18:31 Видео  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin   0 фев 14 18:31 Документы  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin 274 мар  4 15:59 Загрузки  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin  50 фев 25 21:46 Изображения  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin   0 фев 14 18:31 Музыка  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin   0 фев 14 18:31 Общедоступные  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin   0 фев 14 18:31 'Рабочий стол'  
drwxr-xr-x. 1 iavolgin iavolgin   0 фев 14 18:31 Шаблоны  
[iavolgin@fedora ~]$ cat feathers  
cat: feathers: Отказано в доступе  
[iavolgin@fedora ~]$ chmod u-x play  
[iavolgin@fedora ~]$ cd play  
bash: cd: play: Отказано в доступе  
[iavolgin@fedora ~]$
```

В ходе выполнения лабораторной работы №5 я ознакомился с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрел практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

...