

Презентация

по лабораторной работе № 7

Зинченко А.Р.

23 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Зинченко Анастасия Романовна
- студентка НБИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов

Цель работы

Ознакомиться с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрести практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы

Задание

1. Выполнить все примеры, приведённые в первой части описания лабораторной работы.
2. Выполнить следующие действия, зафиксировав в отчёте по лабораторной работе используемые при этом команды и результаты их выполнения
3. Определить опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав нет
4. Прodelать приведённые ниже упражнения, записывая в отчёт по лабораторной работе используемые при этом команды
5. Прочитать `man` по командам `mount`, `fsck`, `mkfs`, `kill` и кратко их охарактеризовать приведя примеры

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

Скопировала файл ~/abc1 в файл april и в файл may (рис. (fig:001?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ touch abc1
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls
abc1      dotfiles  Видео     Изображения  'Рабочий стол'
Anastasiia  git-extended  Документы  Музыка       Шаблоны
bin       work      Загрузки  Общедоступные
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ cp abc1 april
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ cp abc1 may
```

Рис. 1: Копирование

Скопировала файлы april и may в каталог monthly (рис. (fig:002?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mkdir monthly
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ cp april may monthly
```

Рис. 2: Копирование

Выполнение лабораторной работы

Скопировала файл `monthly/may` в файл с именем `june` (рис. (fig:003?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ cp monthly/may monthly/june  
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls monthly  
april  june  may
```

Рис. 3: Копирование

Скопировала каталог `monthly` в каталог `monthly.00` (рис. (fig:004?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mkdir monthly.00  
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ cp -r monthly monthly.00  
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls monthly.00  
monthly
```

Рис. 4: Копирование

Выполнение лабораторной работы

Скопировала каталог monthly.00 в каталог /tmp (рис. (fig:005?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ cp -r monthly monthly.00
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls monthly.00
monthly
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls
abcl          dotfiles      monthly.00    Загрузки     'Рабочий стол'
Anastasiia    git-extended  work         Изображения  Шаблоны
april         may           Видео        Музыка
bin           monthly      Документы    Общедоступные
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls tmp
ls: невозможно получить доступ к 'tmp': Нет такого файла или каталога
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ cd tmp
bash: cd: tmp: Нет такого файла или каталога
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls /tmp
monthly.00
sddm-auth-5b3117cc-1eb5-4adf-874f-d361768102ea
sddm--GZOSHn
systemd-private-b2a515cdfb284eebb347b07926a04a9c-chronyd.service-uzu47Z
systemd-private-b2a515cdfb284eebb347b07926a04a9c-dbus-broker.service-pza
nhz
systemd-private-b2a515cdfb284eebb347b07926a04a9c-ModemManager.service-UD
wKT2
systemd-private-b2a515cdfb284eebb347b07926a04a9c-polkit.service-q3msx9
systemd-private-b2a515cdfb284eebb347b07926a04a9c-rtkit-daemon.service-Ah
gAeR
systemd-private-b2a515cdfb284eebb347b07926a04a9c-systemd-logind.service-
bdBVPI
systemd-private-b2a515cdfb284eebb347b07926a04a9c-systemd-oomd.service-bJ
VOWw
```

Переместила файл july в каталог monthly.00 (рис. (fig:007?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mv july monthly.00
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls monthly..00
ls: невозможно получить доступ к 'monthly..00': Нет такого файла или каталога
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls monthly.00
july  monthly
```

Рис. 7: Перемещение

Переименовала каталог monthly.00 в monthly.01 (рис. (fig:008?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls
abcl      git-extended  work      Изображения  Шаблоны
Anastasiia  may          Видео     Музыка
bin       monthly      Документы  Общедоступные
dotfiles   monthly.01   Загрузки  'Рабочий стол'
```

Рис. 8: Переименование

Выполнение лабораторной работы

Переместила каталог monthly.01 в каталог reports (рис. (fig:009?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mkdir reports
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mv monthly.01 reports
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls
abc1          git-extended  work          Изображения  Шаблоны
Anastasiia   may          Видео        Музыка
bin          monthly      Документы    Общедоступные
dotfiles     reports      Загрузки     'Рабочий стол'
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls reports
monthly.01
```

Рис. 9: Перемещение

Переименовала каталог reports/monthly.01 в reports/monthly (рис. (fig:010?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls
abc1          git-extended  work          Изображения  Шаблоны
Anastasiia   may          Видео        Музыка
bin          monthly      Документы    Общедоступные
```

Выполнение лабораторной работы

Создала файл ~/may с правом выполнения для владельца (рис. (fig:011?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ touch may
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 20:52 may
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ chmod u+x may
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls -l may
-rwxr--r--. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 20:52 may
```

Рис. 11: Создание

Лишила владельца файла ~/may права на выполнение (рис. (fig:012?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ chmod u-x may
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls -l may
-rw-r--r--. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 20:52 may
```

Рис. 12: Лишение

Выполнение лабораторной работы

Создала каталог monthly с запретом на чтение для членов группы и всех остальных пользователей (рис. (fig:013?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls -l
итого 0
-rw-r--r--. 1 arzinchenko arzinchenko  0 мар 20 19:30 abc1
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  0 мар 15 19:28 Anastasiia
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  22 мар 14 13:12 bin
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 300 мар 14 13:13 dotfiles
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  74 мар  9 14:56 git-extended
-rw-r--r--. 1 arzinchenko arzinchenko  0 мар 20 20:52 may
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  0 мар 20 20:57 monthly
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  14 мар 20 20:29 reports
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  76 мар  2 20:45 work
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  0 фев 15 21:42 Видео
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  0 фев 15 21:42 Документы
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 576 мар 20 10:40 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 858 мар 14 15:47 Изображения
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  0 фев 15 21:42 Музыка
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  0 фев 15 21:42 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  0 фев 15 21:42 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  0 фев 15 21:42 Шаблоны
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ chmod g-r
chmod: пропущен операнд после «g-r»
По команде «chmod --help» можно получить дополнительную информацию.
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ chmod g-r monthly
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ chmod o-r monthly
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls -l
итого 0
-rw-r--r--. 1 arzinchenko arzinchenko  0 мар 20 19:30 abc1
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  0 мар 15 19:28 Anastasiia
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  22 мар 14 13:12 bin
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 300 мар 14 13:13 dotfiles
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  74 мар  9 14:56 git-extended
-rw-r--r--. 1 arzinchenko arzinchenko  0 мар 20 20:52 may
drwx--x--x. 1 arzinchenko arzinchenko  0 мар 20 20:57 monthly
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  14 мар 20 20:29 reports
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  76 мар  2 20:45 work
```

Выполнение лабораторной работы

Для просмотра используемых в операционной системе файловых систем воспользовалась командой `mount` без параметров (рис. (fig:015?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mount
/dev/sda3 on / type btrfs (rw,relatime,seclabel,compress=zstd:1,space_cache=v2,subvolid=257,subvol=/root)
devtmpfs on /dev type devtmpfs (rw,nosuid,seclabel,size=4096k,nr_inodes=574558,mode=755,inode64)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev,seclabel,inode64)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,nosuid,noexec,relatime,seclabel,gid=5,mode=620,ptmxmode=000)
sysfs on /sys type sysfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,seclabel)
securityfs on /sys/kernel/security type securityfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
cgroup2 on /sys/fs/cgroup type cgroup2 (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,seclabel,nsdelegate,memory_recursiveprot)
pstore on /sys/fs/pstore type pstore (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,seclabel)
bpf on /sys/fs/bpf type bpf (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,mode=700)
configfs on /sys/kernel/config type configfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
proc on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
tmpfs on /run type tmpfs (rw,nosuid,nodev,seclabel,size=927632k,nr_inodes=819200,mode=755,inode64)
```


Выполнение лабораторной работы

Воспользовалась командой `df`, которая вывела на экран список всех файловых систем в соответствии с именами устройств, с указанием размера и точки монтирования (рис. (fig:017?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          82834432      12819608  68998728        16% /
devtmpfs           4096           0         4096           0% /dev
tmpfs              2319072       3412      2315660         1% /dev/shm
tmpfs              927632       1140      926492          1% /run
tmpfs              2319076         4      2319072          1% /tmp
/dev/sda2          996780       272704      655264         30% /boot
/dev/sda3          82834432      12819608  68998728        16% /home
tmpfs              463812        96       463716          1% /run/user
/1000
```

Рис. 17: `df`

С помощью команды `fsck` проверила целостность файловой системы (рис. (fig:018?)).

Выполнение лабораторной работы

Скопировала файл `/usr/include/sys/io.h` в домашний каталог и назвала его `equipment` (рис. (fig:019?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ cp /usr/include/sys/io.h equipment
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls
abcl      equipment  reports   Загрузки   'Рабочий стол'
Anastasiia git-extended work       Изображения Шаблоны
bin       may        Видео     Музыка
dotfiles  monthly   Документы Общедоступные
```

Рис. 19: Копирование

В домашнем каталоге создала директорию `~/ski.plases` (рис. (fig:020?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mkdir ski.plases
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls
abcl      equipment  reports  Документы  Общедоступные
Anastasiia git-extended ski.plases Загрузки   'Рабочий стол'
bin       may        work     Изображения Шаблоны
dotfiles  monthly   Видео     Музыка
```

Переместила файл equipment в каталог ~/ski.plases (рис. (fig:021?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mv equipment ski.plases/  
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls ski.plases/  
equipment
```

Рис. 21: Перемещение

Переименовала файл ~/ski.plases/equipment в ~/ski.plases/equiplist (рис. (fig:022?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist  
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls ski.plases/  
equiplist
```

Рис. 22: Переименование

Выполнение лабораторной работы

Создала в домашнем каталоге файл abc1 и скопировала его в каталог ~/ski.places, назвала его equiplist2 (рис. (fig:023?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ touch abc1
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls
abc1      git-extended  ski.places  Загрузки    'Рабочий стол'
Anastasiia may          work       Изображения  Шаблоны
bin       monthly      Видео      Музыка
dotfiles  reports      Документы  Общедоступные
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ cp abc1 ski.places
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls ski.places/
abc1  equiplist
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mv ski.places/abc1 ski.places/equiplist2
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls ski.places/
equiplist  equiplist2
```

Рис. 23: Создание

Создала каталог с именем equipment в каталоге ~/ski.places (рис. (fig:024?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ski.places]$ mkdir equipment
```

Выполнение лабораторной работы

Переместила файлы ~/ski.plases/equiplist и equiplist2 в каталог ~/ski.plases/equipment (рис. (fig:025?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mv ski.plases/equiplist ski.plases/equiplis  
t2 ski.plases/equipment  
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls ski.plases/equipment/  
equiplist  equiplist2
```

Рис. 25: Перемещение

Создала и переместила каталог ~/newdir в каталог ~/ski.plases и назвала его plans (рис. (fig:026?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mkdir newdir  
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mv newdir ski.plases/plans  
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls ski.plases/  
equipment  plans
```

Рис. 26: Создание

Выполнение лабораторной работы

Определила опции команды `chmod`, необходимые для того, чтобы присвоить перечисленным ниже файлам выделенные права доступа, считая, что в начале таких прав `-r-xr-r-` ... `my_os` (рис. (fig:029?)).

```
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 21:43 australia
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 22 map 14 13:12 bin
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 300 map 14 13:13 dotfiles
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 74 map 9 14:56 git-extended
-rw-r--r--. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 20:52 may
drwx--x--x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 20:57 monthly
-r--r--r--. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 21:46 my_os
drwx--x--x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 21:44 play
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 14 map 20 20:29 reports
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 28 map 20 21:41 ski_places
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 76 map 2 20:45 work
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 фев 15 21:42 Видео
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 фев 15 21:42 Документы
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 576 map 20 10:40 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 858 map 14 15:47 Изображения
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 фев 15 21:42 Музыка
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 фев 15 21:42 Общедоступные
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 фев 15 21:42 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 фев 15 21:42 Шаблоны
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ chmod u+x my_os
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls -l
итого 0
-rw-rw-r--. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 21:38 abc1
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 15 19:28 Anastasia
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 21:43 australia
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 22 map 14 13:12 bin
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 300 map 14 13:13 dotfiles
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 74 map 9 14:56 git-extended
-rw-r--r--. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 20:52 may
drwx--x--x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 20:57 monthly
-r-xr--r--. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 21:46 my_os
drwx--x--x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 21:44 play
```

Просмотрла содержимое файла /etc/passwd (рис. (fig:031?)).

```
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
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
polkitd:x:114:114:User for polkitd:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
geoclue:x:995:995:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/proc:/sbin/nologin
pipewire:x:994:993:PipeWire System Daemon:/run/pipewire:/usr/sbin/nologin
chrony:x:993:992:chrony system user:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
openvpn:x:992:991:OpenVPN:/etc/openvpn:/sbin/nologin
nm-openvpn:x:991:990:Default user for running openvpn spawned by Network Manager:/sbin/nologin
colord:x:990:989:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
nm-openconnect:x:989:988:NetworkManager user for OpenConnect:/sbin/nologin
unbound:x:988:987:Unbound DNS resolver:/var/lib/unbound:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:987:986:SELinux troubleshoot server:/var/lib/setroubleshoot:/usr/sbin/nologin
abrt:x:173:173:/etc/abrt:/sbin/nologin
sstpc:x:986:985:Secure Socket Tunneling Protocol(SSTP) Client:/var/run/sstpc:/sbin/nologin
sddm:x:985:984:SDDM Greeter Account:/var/lib/sddm:/usr/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
vboxadd:x:984:1:/var/run/vboxadd:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/usr/share/empty.sshd:/usr/sbin/nologin
```

Переместила файл ~/file.old в каталог ~/play (рис. (fig:033?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mv file.old play  
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls play/  
file.old
```

Рис. 31: Перемещение

Скопировала каталог ~/play в каталог ~/fun (рис. (fig:034?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ cp -r play fun
```

Рис. 32: Копирование

Выполнение лабораторной работы

Переместила каталог ~/fun в каталог ~/play и назвала его games (рис. (fig:035?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ mv fun play/games
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls
abcl          feathers      play          Документы      'Рабочий стол'
Anastasiia    git-extended  reports       Загрузки       Шаблоны
australia     may           ski.plases    Изображения
bin           monthly       work          Музыка
dotfiles      my_os        Видео         Общедоступные
```

Рис. 33: Перемещение

Лишила владельца файла ~/feathers права на чтение (рис. (fig:036?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls -l feathers
-rw-rw-r--. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 21:48 feathers
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ chmod u-r feathers
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls -l feathers
--w-rw-r--. 1 arzinchenko arzinchenko 0 map 20 21:48 feathers
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ cat feathers
cat: feathers: Отказано в доступе
```

Выполнение лабораторной работы

Дала владельцу файла ~/feathers право на чтение (рис. (fig:037?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ cp feathers
cp: после 'feathers' пропущен операнд, задающий целевой файл
По команде «cp --help» можно получить дополнительную информацию.
```

Рис. 35: Право на чтение

Лишила владельца каталога ~/play права на выполнение (рис. (fig:038?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ chmod u+r feathers
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls -l
итого 0
-rw-rw-r--. 1 arzinchenko arzinchenko  0 map 20 21:38 abc1
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  0 map 15 19:28 Anastasiia
drwxr--r--. 1 arzinchenko arzinchenko  0 map 20 21:43 australia
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 22 map 14 13:12 bin
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 300 map 14 13:13 dotfiles
-rw-rw-r--. 1 arzinchenko arzinchenko  0 map 20 21:48 feathers
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 74 map  9 14:56 git-extended
-rw-r--r--. 1 arzinchenko arzinchenko  0 map 20 20:52 may
```

Выполнение лабораторной работы

Перешла в каталог ~/play (рис. (fig:039?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ chmod u-x play
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls -l
итого 0
-rw-rw-r--. 1 arzinchenko arzinchenko  0 map 20 21:38 abc1
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  0 map 15 19:28 Anastasiia
drwxr--r--. 1 arzinchenko arzinchenko  0 map 20 21:43 australia
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 22 map 14 13:12 bin
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 300 map 14 13:13 dotfiles
-rw-rw-r--. 1 arzinchenko arzinchenko  0 map 20 21:48 feathers
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 74 map  9 14:56 git-extended
-rw-r--r--. 1 arzinchenko arzinchenko  0 map 20 20:52 may
drwx--x--x. 1 arzinchenko arzinchenko  0 map 20 20:57 monthly
-r-xr--r--. 1 arzinchenko arzinchenko  0 map 20 21:46 my_os
drw---x--x. 1 arzinchenko arzinchenko 26 map 20 22:06 play
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 14 map 20 20:29 reports
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 28 map 20 21:41 ski.plases
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 76 map  2 20:45 work
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  0 фев 15 21:42 Видео
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  0 фев 15 21:42 Документы
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 576 map 20 10:40 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 858 map 14 15:47 Изображения
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  0 фев 15 21:42 Музыка
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko  0 фев 15 21:42 Общедоступные
```

Выполнение лабораторной работы

Прочитала man по командам mount (рис. (fig:041?)).

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ chmod u+x play
[arzinchenko@arzinchenko ~]$ ls -l
итого 0
-rw-rw-r--. 1 arzinchenko arzinchenko 0 мар 20 21:38 abc1
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 мар 15 19:28 Anastasiia
drwxr--r--. 1 arzinchenko arzinchenko 0 мар 20 21:43 australia
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 22 мар 14 13:12 bin
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 300 мар 14 13:13 dotfiles
-rw-rw-r--. 1 arzinchenko arzinchenko 0 мар 20 21:48 feathers
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 74 мар 9 14:56 git-extended
-rw-r--r--. 1 arzinchenko arzinchenko 0 мар 20 20:52 may
drwx--x--x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 мар 20 20:57 monthly
-r-xr--r--. 1 arzinchenko arzinchenko 0 мар 20 21:46 my_os
drwx--x--x. 1 arzinchenko arzinchenko 26 мар 20 22:06 play
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 14 мар 20 20:29 reports
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 28 мар 20 21:41 ski.places
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 76 мар 2 20:45 work
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 фев 15 21:42 Видео
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 фев 15 21:42 Документы
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 576 мар 20 10:40 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 858 мар 14 15:47 Изображения
drwxr-xr-x. 1 arzinchenko arzinchenko 0 фев 15 21:42 Музыка
```

Выводы

Я 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

Список литературы
