

```
## Front
matter lang:
ru-RU title:
Анализ
файловой
системы
Linux.
Команды
для работы
с файлами
и
каталогами
author:
Petrov
Artyem
##
Formatting
toc: false
slide_level:
2 theme:
metropolis
header-
includes: - -
" _ " _ "
aspectratio:
43 section-
titles: true
```

Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Выполнение примеров из первой части лабораторной работы

- Примеры для пункта 5.2.2.(рис. [-@fig:001] - [-@fig:004])

```
[aepetrov@fedora ~]$ touch abcl
[aepetrov@fedora ~]$ touch april may
[aepetrov@fedora ~]$ ls
'2022-04-30 11-50-47.mkv'  aepetrov  bin        Documents  may        newdir     Public     tutorial   work
abcl                     april     Desktop    Downloads  Music      Pictures   Templates Videos
[aepetrov@fedora ~]$ cp abcl april
[aepetrov@fedora ~]$ cp abcl may
[aepetrov@fedora ~]$ mkdir monthly
[aepetrov@fedora ~]$ cp april may monthly
[aepetrov@fedora ~]$ cd monthly
[aepetrov@fedora monthly]$ ls
april  may
```

```
[aepetrov@fedora ~]$ cp monthly/may monthly/june
[aepetrov@fedora ~]$ ls monthly
april  june  may
[aepetrov@fedora ~]$ mkdir monthly.00
[aepetrov@fedora ~]$ cp -r monthly monthly.00
[aepetrov@fedora ~]$ cp -r monthly.00 /tmp
```

- Примеры пункта 5.2.3.(рис. [-@fig:005])

```
[aepetrov@fedora ~]$ mv april july
[aepetrov@fedora ~]$ mv july monthly.00
[aepetrov@fedora ~]$ ls monthly.00
july  monthly
[aepetrov@fedora ~]$ ls monthly.00/monthly
april  june  may
[aepetrov@fedora ~]$ mv monthly.00 monthly.01
[aepetrov@fedora ~]$ mkdir reports
[aepetrov@fedora ~]$ mv monthly.01 reports
[aepetrov@fedora ~]$ mv reports/monthly.01 reports/monthly
[aepetrov@fedora ~]$ ls reports
monthly
```

- Примеры пункта 5.2.5.(рис. [-@fig:006])

```

[aepetrov@fedora ~]$ touch may
[aepetrov@fedora ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 aepetrov aepetrov 0 May  6 23:03 may
[aepetrov@fedora ~]$ chmod u+x may
[aepetrov@fedora ~]$ ls -l may
-rwxrw-r--. 1 aepetrov aepetrov 0 May  6 23:03 may
[aepetrov@fedora ~]$ chmod u-x may
[aepetrov@fedora ~]$ ls -l may
-rw-rw-r--. 1 aepetrov aepetrov 0 May  6 23:03 may
[aepetrov@fedora ~]$ mkdir monthly
mkdir: cannot create directory 'monthly': File exists
[aepetrov@fedora ~]$ chmod g-r, o-r monthly
chmod: invalid mode: 'g-r,'
Try 'chmod --help' for more information.
[aepetrov@fedora ~]$ man chmod
[aepetrov@fedora ~]$ touch abc1
[aepetrov@fedora ~]$ chmod g+w abc1

```

Задание 2.

1. (рис. [-@fig:007])

```

[aepetrov@fedora ~]$ cd /usr/include/sys
[aepetrov@fedora sys]$ ls
acct.h      fanotify.h  kd.h        platform    reboot.h    socket.h     sysmacros.h  ucontext.h  wait.h
auxv.h      fcntl.h    klog.h      poll.h      reg.h       socketvar.h  termios.h    uio.h       xattr.h
bitypes.h   file.h     mman.h      prctl.h     resource.h  soundcard.h  timeb.h      un.h
cdefs.h     fsuid.h    mount.h     procfs.h    select.h    statfs.h     time.h       unistd.h
debugreg.h  gmon.h     msg.h       profil.h    sem.h       stat.h       timerfd.h    user.h
dir.h       gmon_out.h mtio.h      ptrace.h    sendfile.h  statvfs.h    times.h      utsname.h
elf.h       inotify.h  param.h     queue.h     shm.h       swap.h       timex.h      vfs.h
epoll.h     ioctl.h    pci.h       quota.h     signalfd.h  syscall.h    ttychars.h   vlimit.h
errno.h     io.h       perm.h      random.h    signal.h     sysinfo.h    ttydefaults.h vm86.h
eventfd.h  ipc.h     personality.h raw.h       single_threaded.h syslog.h     types.h      vt.h
[aepetrov@fedora sys]$ cd
[aepetrov@fedora ~]$ touch idk
[aepetrov@fedora ~]$ cd /usr/include/sys
[aepetrov@fedora sys]$ cp io.h ~/idk

```

2.

– 4 (рис. [-@fig:008])

```

[aepetrov@fedora sys]$ cd
[aepetrov@fedora ~]$ mkdir ski.plases
[aepetrov@fedora ~]$ mv idk equipment
[aepetrov@fedora ~]$ mv equipment ski.plases
[aepetrov@fedora ~]$ mv ski.plases/equipment ski.plases/equiplist

```

5.

– 8 (рис. [-@fig:009])

```

[aepetrov@fedora ~]$ touch abc1
[aepetrov@fedora ~]$ cp abc1 ski.plases/equiplist2
[aepetrov@fedora ~]$ cd ski.plases
[aepetrov@fedora ski.plases]$ mkdir equipment
[aepetrov@fedora ski.plases]$ mv equiplist equiplist2 equipment
[aepetrov@fedora ski.plases]$ ls
equipment
[aepetrov@fedora ski.plases]$ cd equipment
[aepetrov@fedora equipment]$ ks
bash: ks: command not found...
[aepetrov@fedora equipment]$ ls
equiplist  equiplist2
[aepetrov@fedora equipment]$ cd
[aepetrov@fedora ~]$ ls
'2022-04-30 11-50-47.mkv'  bin          Downloads   Music       Public      Templates   work
abc1                     Desktop      may        newdir      reports     tutorial
aepetrov                 Documents    monthly    Pictures    ski.plases  Videos
[aepetrov@fedora ~]$ mv newdir ski.plases
[aepetrov@fedora ~]$ mv ski.plases/newdir ski.plases/plans
[aepetrov@fedora ~]$ ls -l ski.plases
total 0
drwxrwxr-x. 1 aepetrov aepetrov 38 May  6 23:23 equipment
drwxrwxr-x. 1 aepetrov aepetrov  0 Apr 30 19:43 plans

```

Задание 3.

- Воспользуемся восьмичисловыми кодами и присвоим права в соответствии с таблицей в теоретических сведениях(рис. [-@fig:010])

```

[aepetrov@fedora ~]$ chmod 744 australia
[aepetrov@fedora ~]$ chmod 711 australia
[aepetrov@fedora ~]$ chmod 711 play
[aepetrov@fedora ~]$ chmod 544 my_os
[aepetrov@fedora ~]$ chmod 664 feathers

```

Задание 4.

1. `ls /etc/password`

```

cp ~/feathers
~/file.old

```

3.
 1. `cd`
 2. `mv file.old play`

4. `cp play fun`

1. `cd`
2. `mv fun play`
3. `mv play games`

6. ``
7. `cd`
8. `chmod u-r feathers`

7. см (рис. [-@fig:011])

{#fig:011 width=70%}

8. см (рис. [-@fig:012])

{#fig:012 width=70%}

9.

1. cd
2. chmod u+r feathers

10.

1. cd
2. chmod u-x play

11. см (рис. [-@fig:013])

{#fig:013 width=70%}

12.

1. cd
2. chmod u-x play ``

Задание 5.

- mount - команда добавляет файловую систему(HD, SSD, IDE) в дерево файловой системы Unix
- fsck - команда используется для восстановления одной или нескольких файловых систем
- msck - команда позволяет выполнить фрагментацию жесткого диска или создать очередную файловую систему
- kill - полностью останавливает какой-либо процесс