



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Институт автоматизации и информационных технологий
Кафедра «Информационные технологии и вычислительная техника»

ОТЧЕТ
о выполнении лабораторной работы
по дисциплине «Операционные системы»
по теме: **Знакомство с базовыми командами и файловой системой Linux**

| | | | |
|----------------------|--------------------|------------------|----------------------------|
| Преподаватель | Гавлиевский С.Л. | | |
| | <i>(должность)</i> | <i>(подпись)</i> | <i>(дата)</i> |
| | | | <i>(инициалы, фамилия)</i> |
| Преподаватель | Лапир В.Д. | | |
| | <i>(должность)</i> | <i>(подпись)</i> | <i>(дата)</i> |
| | | | <i>(инициалы, фамилия)</i> |
| Студенты | 2-ИАИТ-119 | Валитов Т.В. | |
| | <i>(группа)</i> | <i>(подпись)</i> | <i>(дата)</i> |
| | | | <i>(инициалы, фамилия)</i> |
| | 2-ИАИТ-119 | Шаталин А.А. | |
| | <i>(группа)</i> | <i>(подпись)</i> | <i>(дата)</i> |
| | | | <i>(инициалы, фамилия)</i> |
| | 2-ИАИТ-119 | Коваленко А. | |
| | <i>(группа)</i> | <i>(подпись)</i> | <i>(дата)</i> |
| | | | <i>(инициалы, фамилия)</i> |

Самара 2025 г.

[illegible]

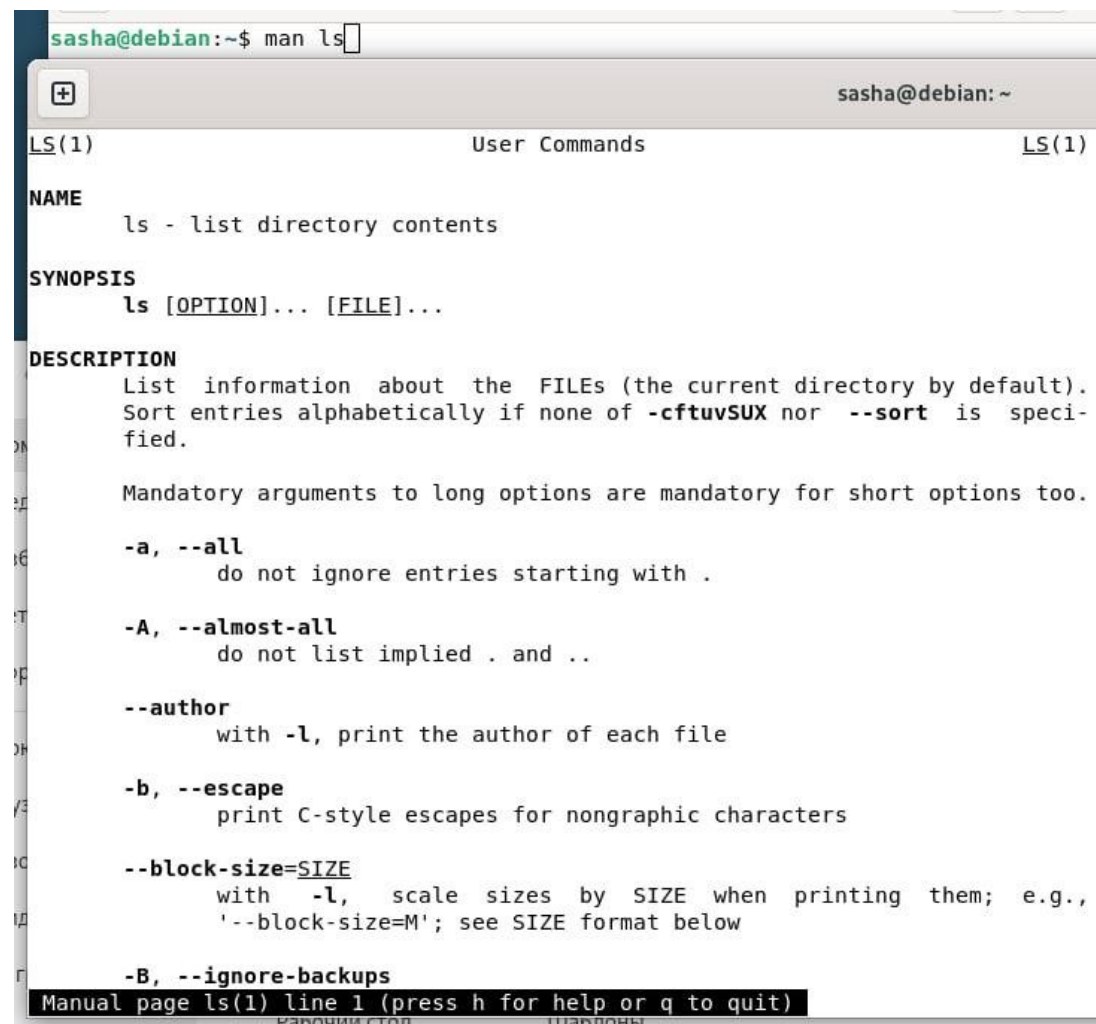
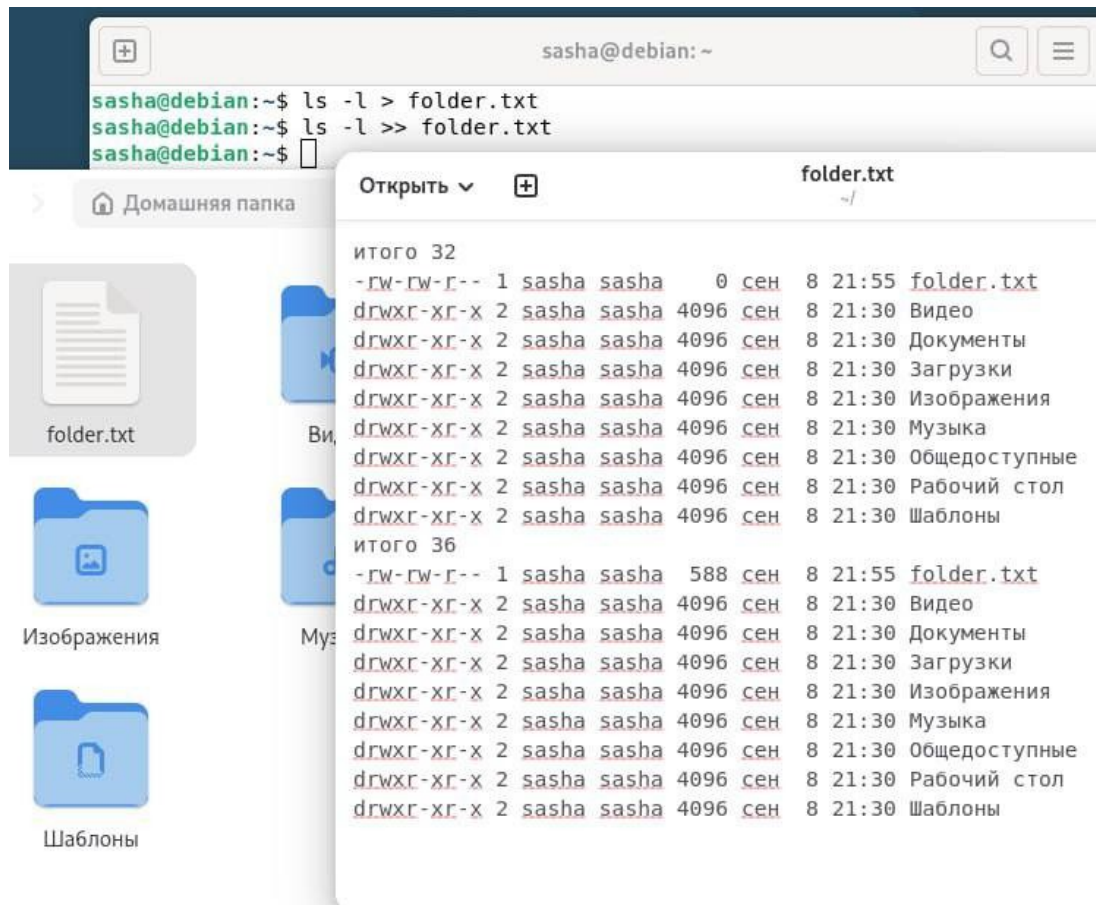
```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
sasha@debian:~$ ls
Видео  Документы  Загрузки  Изображения  Музыка  Общедоступные  'Рабочий стол'  Шаблоны
sasha@debian:~$

sasha@debian:~$ ls -l
итого 32
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Видео
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Документы
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Загрузки
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Музыка
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Шаблоны
sasha@debian:~$

sasha@debian:~$ ls /usr
bin games include lib lib64 libexec local sbin share src
sasha@debian:~$

sasha@debian:~$ ls -l /usr
итого 100
drwxr-xr-x 2 root root 36864 сен 8 21:23 bin
drwxr-xr-x 2 root root 4096 авг 24 20:20 games
drwxr-xr-x 6 root root 4096 сен 8 21:18 include
drwxr-xr-x 79 root root 4096 сен 8 21:23 lib
drwxr-xr-x 2 root root 4096 сен 8 21:03 lib64
drwxr-xr-x 25 root root 12288 сен 8 21:18 libexec
drwxr-xr-x 11 root root 4096 сен 8 21:02 local
drwxr-xr-x 2 root root 12288 сен 8 21:27 sbin
drwxr-xr-x 231 root root 12288 сен 8 21:23 share
drwxr-xr-x 2 root root 4096 авг 24 20:20 src
sasha@debian:~$

Открыть + folder.txt
folder.txt x
итого 32
-rw-rw-r-- 1 sasha sasha 0 сен 8 22:01 errors.txt
-rw-rw-r-- 1 sasha sasha 0 сен 8 22:01 folder.txt
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Видео
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Документы
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Загрузки
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Музыка
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Рабочий стол
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Шаблоны
sasha@debian:~$ ls -l > folder.txt
sasha@debian:~$ ls -l >> folder.txt
sasha@debian:~$ ls -l 2> errors.txt
итого 36
-rw-rw-r-- 1 sasha sasha 0 сен 8 22:00 errors.txt
-rw-rw-r-- 1 sasha sasha 1176 сен 8 21:56 folder.txt
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Видео
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Документы
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Загрузки
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Музыка
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Шаблоны
sasha@debian:~$ ls -l > folder.txt 2> errors.txt
sasha@debian:~$
```




```
sasha@debian:~$ ls --help
Использование: ls [ПАРАМЕТР]... [ФАЙЛ]...
Выдаёт информацию о ФАЙЛАХ (по умолчанию о текущем каталоге).
Сортирует в алфавитном порядке, если не задан ни --sort, ни один из
параметров -cftuvSUX.

Аргументы, обязательные для длинных параметров, обязательны и для коротких.
-a, --all                не скрывать файлы начинающиеся с .
-A, --almost-all        не выдавать подразумеваемые . и ..
--author                вместе с -l, печатать автора каждого файла
-b, --escape             печатать экранирующие последовательности
                        в стиле C для не графических символов
--block-size=РАЗМЕР     с -l, масштабировать размеры значением РАЗМЕРА;
                        например, «---block-size=M»; смотрите формат
                        РАЗМЕРА далее
-B, --ignore-backups     не выводить подразумеваемые названием элементы
                        оканчивающиеся на ~
-c                      with -lt: sort by, and show, ctime (time of last
                        change of file status information);
                        with -l: show ctime and sort by name;
                        otherwise: sort by ctime, newest first

-C                      выдавать список в несколько колонок
--color[=КОГДА]         расцвечивать вывод; о КОГДА смотрите ниже
-d, --directory         выдавать имена каталогов, а не их содержимое
-D, --dired             генерировать вывод для режима Emacs dired
-f                      same as -a -U
-F, --classify[=WHEN]   append indicator (one of */=>@|) to entries WHEN
--file-type             likewise, except do not append '*'
--format=WORD            across, horizontal (-x), commas (-m), long (-l),
                        single-column (-1), verbose (-l), vertical (-C)

--full-time             тоже что и -l --time-style=full-iso
-g                      как -l, но не выводить владельца
--group-directories-first
                        group directories before files
-G, --no-group          в длинном формате не печатать имена групп
-h, --human-readable    с -l и/или -s печатать размеры в удобном для
                        человека виде (например, 1K 234M 2G)
--si                   то же, но использовать степень 1000, а не 1024
```

```
sasha@debian:~$ history
 1  ls -R | less
 2  ls --help
 3  history
sasha@debian:~$ !3
history
 1  ls -R | less
 2  ls --help
 3  history
sasha@debian:~$ history -c
```

Пункт 2 - Информационные команды:

```
sasha@debian:~$ uname
Linux
sasha@debian:~$ uname -a
Linux debian 6.12.43+deb13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.12.43-1 (2025-08-27) x86_64 GNU/Linux
sasha@debian:~$ lsb_release --id
Distributor ID: Debian
sasha@debian:~$ hostnamectl
  Static hostname: debian
    Icon name: computer-vm
  Chassis: vm
  Machine ID: c9ccaa08f63d4d05b477fba55dd90303
  Boot ID: 8f52817044814d49b46acdf909dc706d
  AF_VSOCK CID: 1
  Virtualization: oracle
Operating System: Debian GNU/Linux 13 (trixie)
  Kernel: Linux 6.12.43+deb13-amd64
  Architecture: x86-64
  Hardware Vendor: innotek GmbH
  Hardware Model: VirtualBox
  Firmware Version: VirtualBox
  Firmware Date: Fri 2006-12-01
  Firmware Age: 18y 9month 1w 1d
sasha@debian:~$ date
Пн 08 сен 2025 22:14:36 +04
sasha@debian:~$
```

Пункт 3 - Файловая система в Linux:

```
sasha@debian:~$ /bin
bash: /bin: Это каталог
sasha@debian:~$ /etc
bash: /etc: Это каталог
sasha@debian:~$ /sbin
bash: /sbin: Это каталог
sasha@debian:~$ /usr
bash: /usr: Это каталог
sasha@debian:~$ /usr/bin
bash: /usr/bin: Это каталог
sasha@debian:~$ /usr/include
bash: /usr/include: Это каталог
sasha@debian:~$ /usr/local
bash: /usr/local: Это каталог
sasha@debian:~$ /usr/lib
bash: /usr/lib: Это каталог
sasha@debian:~$ /usr/share
bash: /usr/share: Это каталог
sasha@debian:~$ /var
bash: /var: Это каталог
sasha@debian:~$ /var/cache
bash: /var/cache: Это каталог
sasha@debian:~$ /var/lib
bash: /var/lib: Это каталог
sasha@debian:~$ /var/lock
bash: /var/lock: Это каталог
sasha@debian:~$ /var/log
bash: /var/log: Это каталог
sasha@debian:~$ /var/opt
bash: /var/opt: Это каталог
sasha@debian:~$ /var/spool
bash: /var/spool: Это каталог
sasha@debian:~$ /var/tmp
bash: /var/tmp: Это каталог
```

```
sasha@debian:~$ /dev
bash: /dev: Это каталог
sasha@debian:~$ /home
bash: /home: Это каталог
sasha@debian:~$ /lib
bash: /lib: Это каталог
sasha@debian:~$ /mnt
bash: /mnt: Это каталог
sasha@debian:~$ /opt
bash: /opt: Это каталог
sasha@debian:~$ /proc
bash: /proc: Это каталог
sasha@debian:~$ /root
bash: /root: Это каталог
```

Пункт 4 - Работа с каталогами:

```
sasha@debian:~$ pwd
/home/sasha
sasha@debian:~$ cd /usr/bin
sasha@debian:/usr/bin$ cd ~/Документы
sasha@debian:~/Документы$ cd ..
sasha@debian:~$ mkdir ~/Документы/test
sasha@debian:~$ mkdir /Шаблоны/ test
mkdir: cannot create directory '/Шаблоны/': Отказано в доступе
sasha@debian:~$ mkdir /tmp/test
sasha@debian:~$ mkdir -p ~/Документы/test1/files
sasha@debian:~$ rmdir ~/Документы/test1/files
sasha@debian:~$ rm -r ~/Документы/test1
sasha@debian:~$ █
```

Пункт 5 - Команда ls. Получение содержимого каталога:

```
sasha@debian:~$ ls /test/*.*
ls: невозможно получить доступ к '/test/*.*': Нет такого файла или каталога
sasha@debian:~$ ls /test/[f]*
ls: невозможно получить доступ к '/test/[f]*': Нет такого файла или каталога
sasha@debian:~$ ls *
etc:
pnm2ppa.conf

test:
folder.txt

Видео:

Документы:
test

Загрузки:

Изображения:

Музыка:

Общедоступные:

'Рабочий стол':

Шаблоны:
sasha@debian:~$ ls -R ~/test
/home/sasha/test:
folder.txt
sasha@debian:~$ ls -d */
etc/ test/ Видео/ Документы/ Загрузки/ Изображения/ Музыка/ Общедоступные/ 'Рабочий стол/' Шаблоны/
sasha@debian:~$ ls -s
итого 40
4 etc 4 test 4 Видео 4 Документы 4 Загрузки 4 Изображения 4 Музыка 4 Общедоступные 4 'Рабочий стол' 4 Шаблоны
```

```
sasha@debian:~$ ls -a -l
```

итого 84

```
drwx----- 15 sasha sasha 4096 сен 8 22:51 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 сен 8 21:26 ..
-rw----- 1 sasha sasha 692 сен 8 22:50 .bash_history
-rw-r--r-- 1 sasha sasha 220 сен 8 21:26 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 sasha sasha 3526 сен 8 21:26 .bashrc
drwx----- 9 sasha sasha 4096 сен 8 21:51 .cache
drwx----- 11 sasha sasha 4096 сен 8 22:59 .config
drwxrwxr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 22:48 etc
-rw-r--r-- 1 sasha sasha 5290 сен 8 21:26 .face
lrwxrwxrwx 1 sasha sasha 5 сен 8 21:26 .face.icon -> .face
drwx----- 4 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 .local
-rw-r--r-- 1 sasha sasha 807 сен 8 21:26 .profile
drwxrwxr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 22:51 test
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Видео
drwxr-xr-x 3 sasha sasha 4096 сен 8 22:47 Документы
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Загрузки
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Изображения
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Музыка
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Общедоступные
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 sasha sasha 4096 сен 8 21:30 Шаблоны
```

```
sasha@debian:~$ ls -a -l > output.txt
```

```
sasha@debian:~$
```

Пункт 6 - Работа с файлами:


```

sasha@debian:~$ touch ~/Документы/hello.txt
sasha@debian:~$ touch ~/Документы/hello1.txt
sasha@debian:~$ rm ~/Документы/hello.txt
sasha@debian:~$ rm -r ~/Документы/test
sasha@debian:~$ cp ~/Документы/test1/hello1.txt ~/Документы/hello1.txt
sasha@debian:~$ mkdir ~/Документы/test2
mkdir: cannot create directory '/home/sasha/Документы/test2': Файл существует
sasha@debian:~$ cp ~/Документы/test1/hello1.txt ~/Документы/test2
sasha@debian:~$ cp -r ~/Документы/test1/ ~/Документы/test4
sasha@debian:~$ mkdir ~/Документы/test5
mkdir: cannot create directory '/home/sasha/Документы/test5': Файл существует
sasha@debian:~$ cp .* ~/Документы/test5
cp: не указан -r; пропускается каталог '.cache'
cp: не указан -r; пропускается каталог '.config'
cp: не указан -r; пропускается каталог '.local'
sasha@debian:~$ cp -r .* ~/Документы/test5
sasha@debian:~$ cp -r .* ~/Документы/test5
sasha@debian:~$ mkdir ~/Документы/test6
mkdir: cannot create directory '/home/sasha/Документы/test6': Файл существует
sasha@debian:~$ mv ~/Документы/test1/hello1.txt ~/Документы/test6
sasha@debian:~$ mkdir ~/Документы/test7
mkdir: cannot create directory '/home/sasha/Документы/test7': Файл существует
sasha@debian:~$ touch ~/Документы/test7/helworld.txt
sasha@debian:~$ mv ~/Документы/test7 ~/Документы/test8
sasha@debian:~$ mv ~/Документы/test8 ~/Документы/test9
sasha@debian:~$ wc ~/Документы/test2/hello1.txt
0 0 0 /home/sasha/Документы/test2/hello1.txt
sasha@debian:~$ ln -s /etc/hosts ~/myhost
sasha@debian:~$ ls -l ~/myhost
lrwxrwxrwx 1 sasha sasha 10 сен  8 23:59 /home/sasha/myhost -> /etc/hosts
sasha@debian:~$ █

```

Пункт 7 - Поиск файлов и каталогов:

```

prnaoik@Linux:~$ find ~/Documents -name "*.txt"
/home/prnaoik/Documents/test/test.txt
prnaoik@Linux:~$ find -amin 10
prnaoik@Linux:~$ find -amin 20
./..bash_logout
prnaoik@Linux:~$ whereis touch
touch: /usr/bin/touch /usr/share/man/man1/touch.1.gz
prnaoik@Linux:~$ █

```

Пункт 8 - Монтирование устройств:

```

prnaoik@Linux:~$ cd /mnt/alex
prnaoik@Linux:~/mnt/alex$ sudo mkdir windows
[sudo] password for prnaoik:
prnaoik@Linux:~/mnt/alex$ sudo mount /dev/nvme0n1p3 /mnt/alex/windows
mount: /mnt/alex/windows: mount point does not exist.
       dmesg(1) may have more information after failed mount system call.
prnaoik@Linux:~/mnt/alex$ cat /etc/fstab
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda2 during curtin installation
/dev/disk/by-uuid/855672a8-ff17-4d33-99c9-020e7e9c29e3 / ext4 defaults 0 1
prnaoik@Linux:~/mnt/alex$ █

```

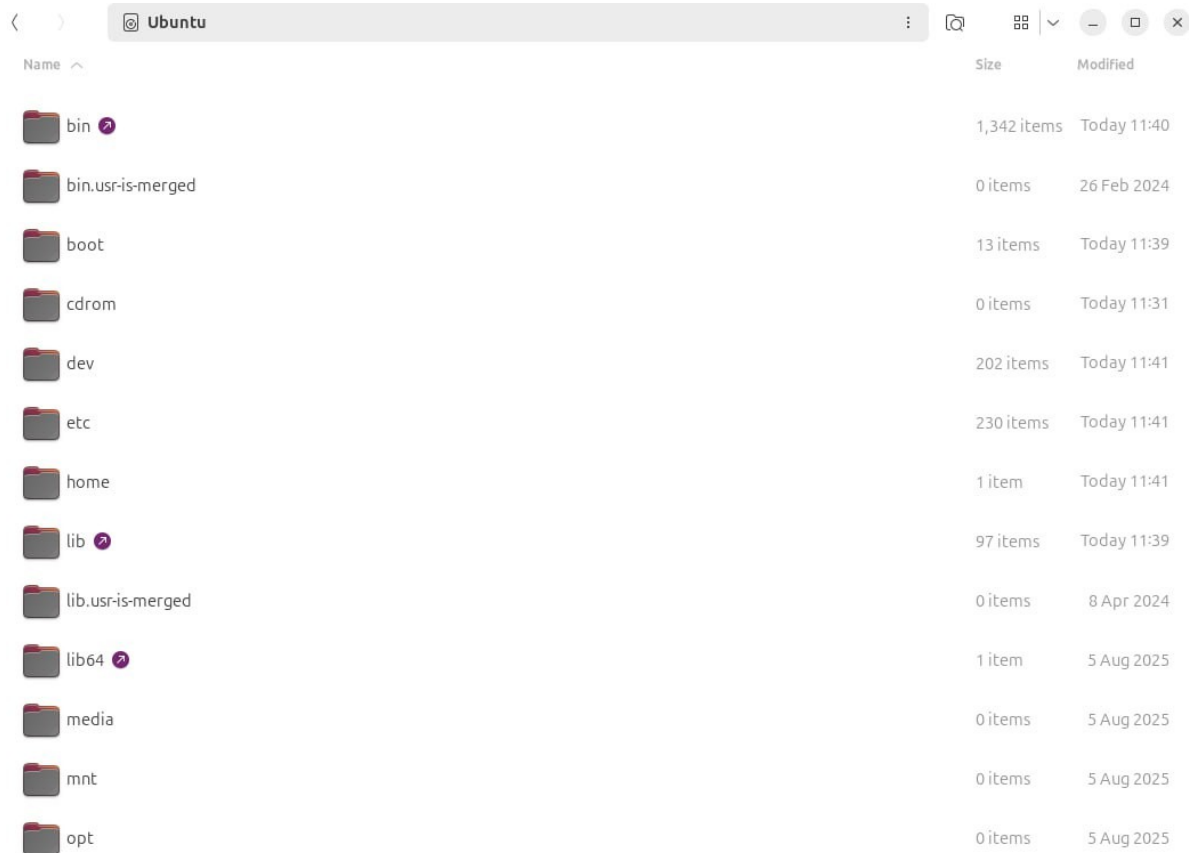
Пункт 9 - Получение информации об устройствах:

```
prnaoaik@Linux:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
tmpfs            616M  1.7M  615M   1% /run
/dev/sda2        25G   5.3G   18G  23% /
tmpfs            3.1G    0   3.1G   0% /dev/shm
tmpfs            5.0M   8.0K   5.0M   1% /run/lock
tmpfs            616M  148K   616M   1% /run/user/1000
prnaoaik@Linux:~$ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM   SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
loop0        7:0    0     4K  1 loop /snap/bare/5
loop1        7:1    0  73.9M  1 loop /snap/core22/2045
loop2        7:2    0 245.1M  1 loop /snap/firefox/6565
loop3        7:3    0  11.1M  1 loop /snap/firmware-updater/167
loop4        7:4    0  10.8M  1 loop /snap/snap-store/1270
loop5        7:5    0  91.7M  1 loop /snap/gtk-common-themes/1535
loop6        7:6    0   516M  1 loop /snap/gnome-42-2204/202
loop7        7:7    0  49.3M  1 loop /snap/snapd/24792
loop8        7:8    0   576K  1 loop /snap/snapd-desktop-integration/315
sda          8:0    0   25G   0 disk
└─sda1       8:1    0    1M   0 part
└─sda2       8:2    0   25G   0 part /
sr0         11:0    1 1024M   0 rom
prnaoaik@Linux:~$ cat /proc/partitions
major minor #blocks name

    7         0          4 loop0
    7         1       75688 loop1
    7         2     251012 loop2
    7         3       11400 loop3
    7         4        11088 loop4
    7         5       93888 loop5
    7         6     528392 loop6
    7         7       50476 loop7
   11         0    1048575 sr0
    8         0    26214400 sda
    8         1         1024 sda1
    8         2    26211328 sda2
    7         8         576 loop8
prnaoaik@Linux:~$ sudo fdisk -l /dev/sda2
Disk /dev/sda2: 25 GiB, 26840399872 bytes, 52422656 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
prnaoaik@Linux:~$
```


Чайст 2:

Пункт 1 - Файловая система и типы файлов в Linux:



The screenshot shows the Ubuntu file manager window with the root directory selected. The table lists various system directories with their item counts and modification dates.

| Name | Size | Modified |
|-------------------|-------------|-------------|
| bin | 1,342 items | Today 11:40 |
| bin.usr-is-merged | 0 items | 26 Feb 2024 |
| boot | 13 items | Today 11:39 |
| cdrom | 0 items | Today 11:31 |
| dev | 202 items | Today 11:41 |
| etc | 230 items | Today 11:41 |
| home | 1 item | Today 11:41 |
| lib | 97 items | Today 11:39 |
| lib.usr-is-merged | 0 items | 8 Apr 2024 |
| lib64 | 1 item | 5 Aug 2025 |
| media | 0 items | 5 Aug 2025 |
| mnt | 0 items | 5 Aug 2025 |
| opt | 0 items | 5 Aug 2025 |

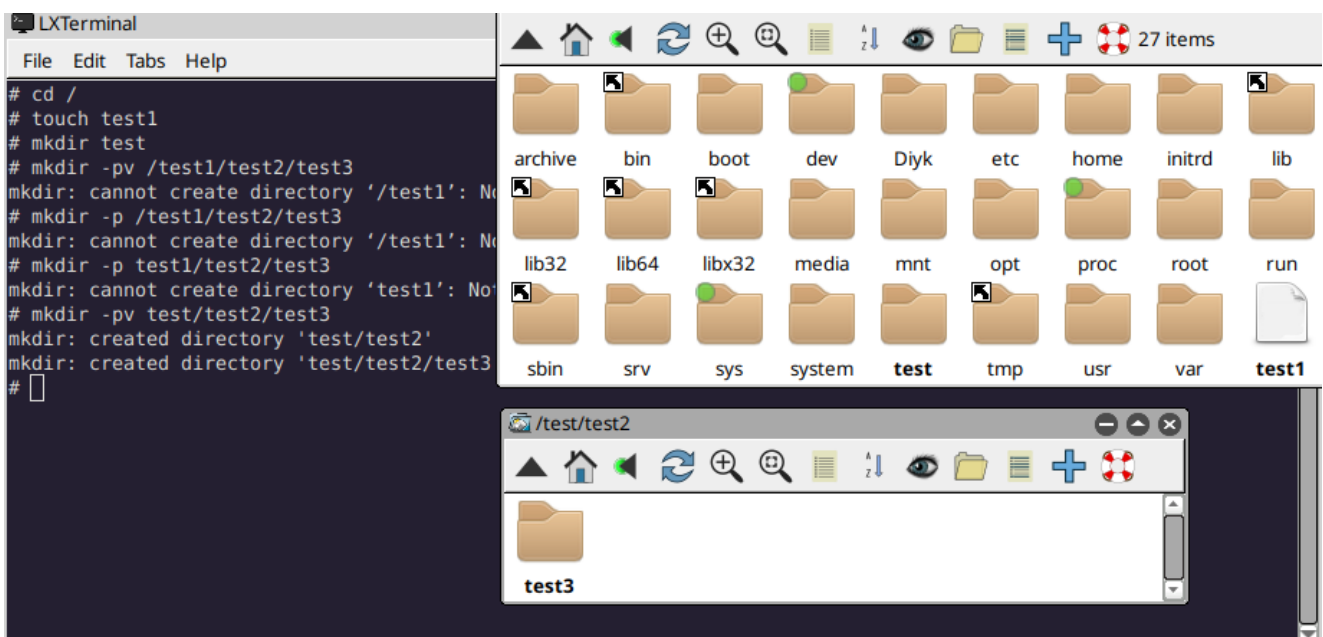
Пункт 2 - Основные bash команды для работы в терминале:

```
prnaoik@Linux:~$ ls
Desktop Documents Downloads mnt Music Pictures Public snap Templates Videos
prnaoik@Linux:~$ ls -la
. .bash_logout .cache Desktop Downloads mnt Pictures Public .ssh Templates
.. .bashrc .config Documents .local Music .profile snap .sudo_as_admin_successful Videos
prnaoik@Linux:~$ pwd
/home/prnaoik
prnaoik@Linux:~$ cd ~/Documents
prnaoik@Linux:~/Documents$ cat /test/test.txt
cat: /test/test.txt: No such file or directory
prnaoik@Linux:~/Documents$ cat ~/test/test.txt
cat: /home/prnaoik/test/test.txt: No such file or directory
prnaoik@Linux:~/Documents$ cat ~/Documents/test/test.txt
prnaoik@Linux:~/Documents$ cd
prnaoik@Linux:~$ date
Fri Sep 5 12:29:43 PM UTC 2025
prnaoik@Linux:~$ man pwd
prnaoik@Linux:~$ whatis cat
cat (1) - concatenate files and print on the standard output
prnaoik@Linux:~$ info man
prnaoik@Linux:~$ apropos day
daylight (3) - initialize time conversion information
dysize (3) - get number of days for a given year
gettimeofday (2) - get / set time
motd (5) - message of the day
settimeofday (2) - get / set time
prnaoik@Linux:~$
```

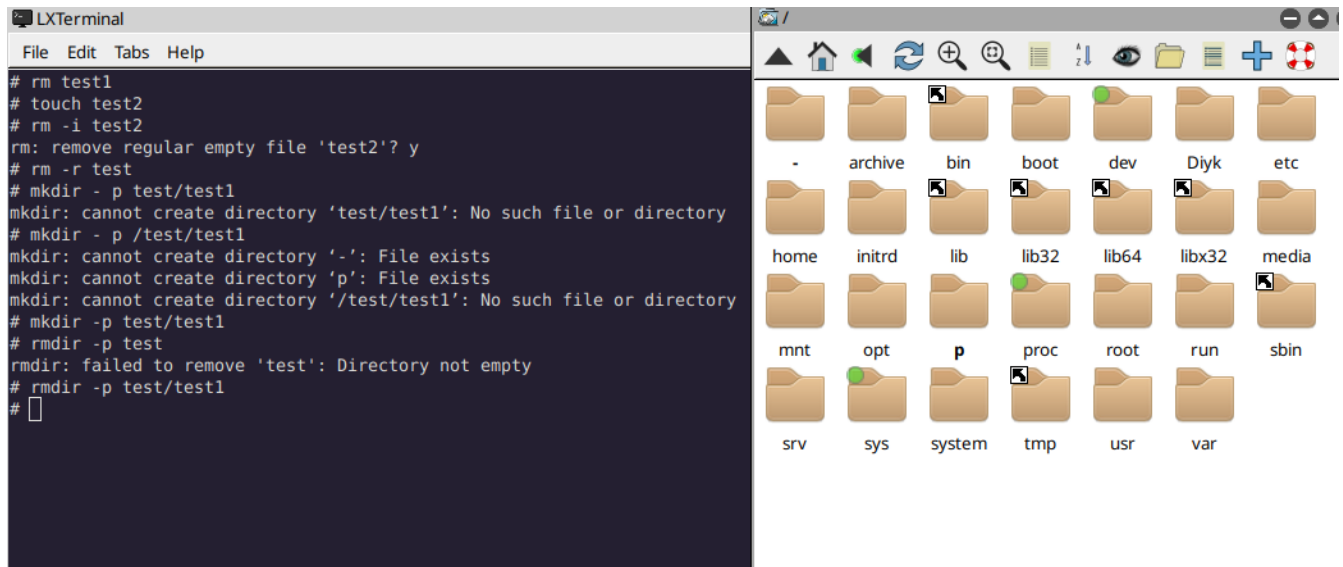
Пункт 3 - Команда ls для просмотра каталогов:

```
prnaoik@Linux:~$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 2 prnaoik prnaoik 4096 Sep  5 11:41 Desktop
drwxr-xr-x 3 prnaoik prnaoik 4096 Sep  5 11:48 Documents
drwxr-xr-x 2 prnaoik prnaoik 4096 Sep  5 11:41 Downloads
drwxrwxr-x 3 prnaoik prnaoik 4096 Sep  5 12:00 mnt
drwxr-xr-x 2 prnaoik prnaoik 4096 Sep  5 11:41 Music
drwxr-xr-x 2 prnaoik prnaoik 4096 Sep  5 11:41 Pictures
drwxr-xr-x 2 prnaoik prnaoik 4096 Sep  5 11:41 Public
drwx----- 4 prnaoik prnaoik 4096 Sep  5 12:00 snap
drwxr-xr-x 2 prnaoik prnaoik 4096 Sep  5 11:41 Templates
drwxr-xr-x 2 prnaoik prnaoik 4096 Sep  5 11:41 Videos
prnaoik@Linux:~$ ls -l
Desktop
Documents
Downloads
mnt
Music
Pictures
Public
snap
Templates
Videos
prnaoik@Linux:~$ ls -t
mnt snap Documents Music Pictures Public Templates Videos Desktop Downloads
prnaoik@Linux:~$ ls -s
total 40
4 Desktop 4 Documents 4 Downloads 4 mnt 4 Music 4 Pictures 4 Public 4 snap 4 Templates 4 Videos
prnaoik@Linux:~$ ls -l -h
total 40K
drwxr-xr-x 2 prnaoik prnaoik 4.0K Sep  5 11:41 Desktop
drwxr-xr-x 3 prnaoik prnaoik 4.0K Sep  5 11:48 Documents
drwxr-xr-x 2 prnaoik prnaoik 4.0K Sep  5 11:41 Downloads
drwxrwxr-x 3 prnaoik prnaoik 4.0K Sep  5 12:00 mnt
drwxr-xr-x 2 prnaoik prnaoik 4.0K Sep  5 11:41 Music
drwxr-xr-x 2 prnaoik prnaoik 4.0K Sep  5 11:41 Pictures
drwxr-xr-x 2 prnaoik prnaoik 4.0K Sep  5 11:41 Public
drwx----- 4 prnaoik prnaoik 4.0K Sep  5 12:00 snap
drwxr-xr-x 2 prnaoik prnaoik 4.0K Sep  5 11:41 Templates
drwxr-xr-x 2 prnaoik prnaoik 4.0K Sep  5 11:41 Videos
prnaoik@Linux:~$
```

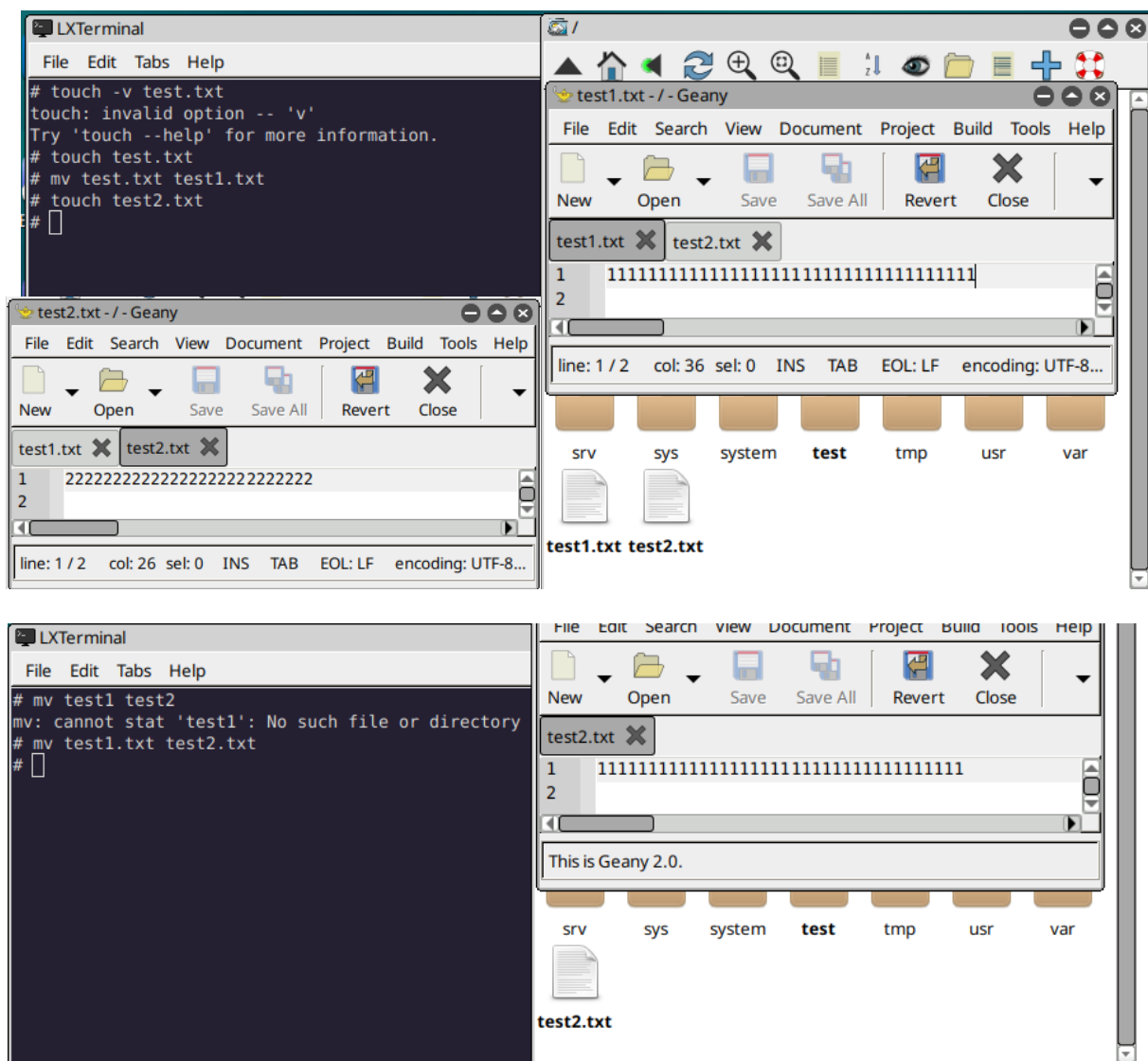
Пункт 4 - Создание файлов и каталогов - команды mkdir и touch:

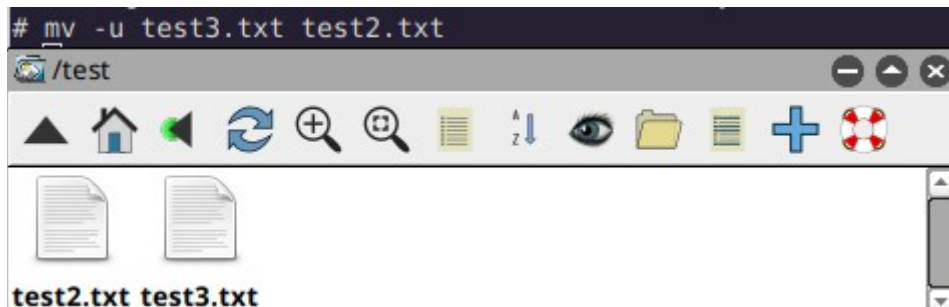
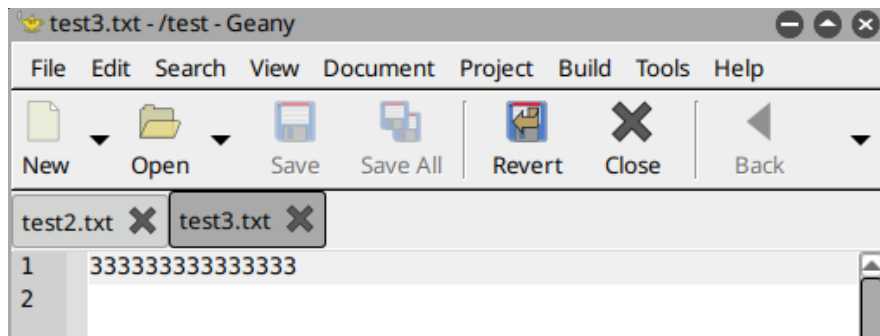
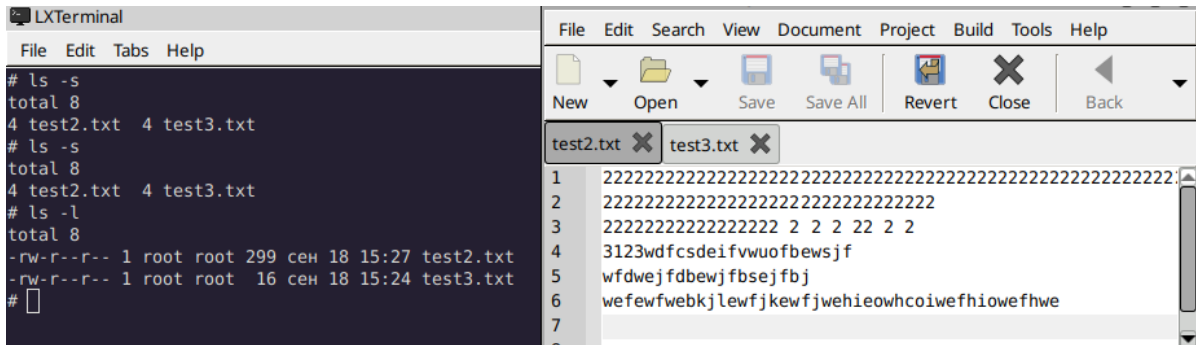
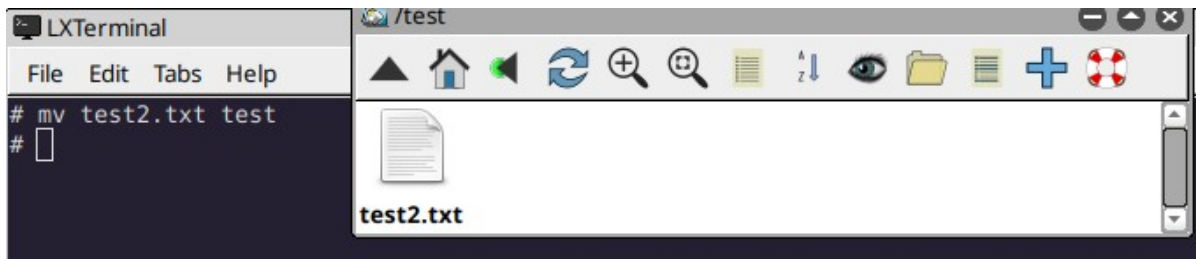


Пункт 5 - Команда rm - удаление файлов и каталогов:

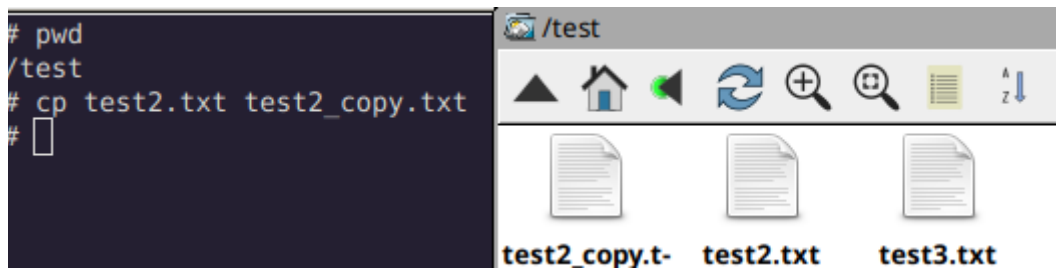


Пункт 6 - Команда mv - переименование и перемещение файлов:

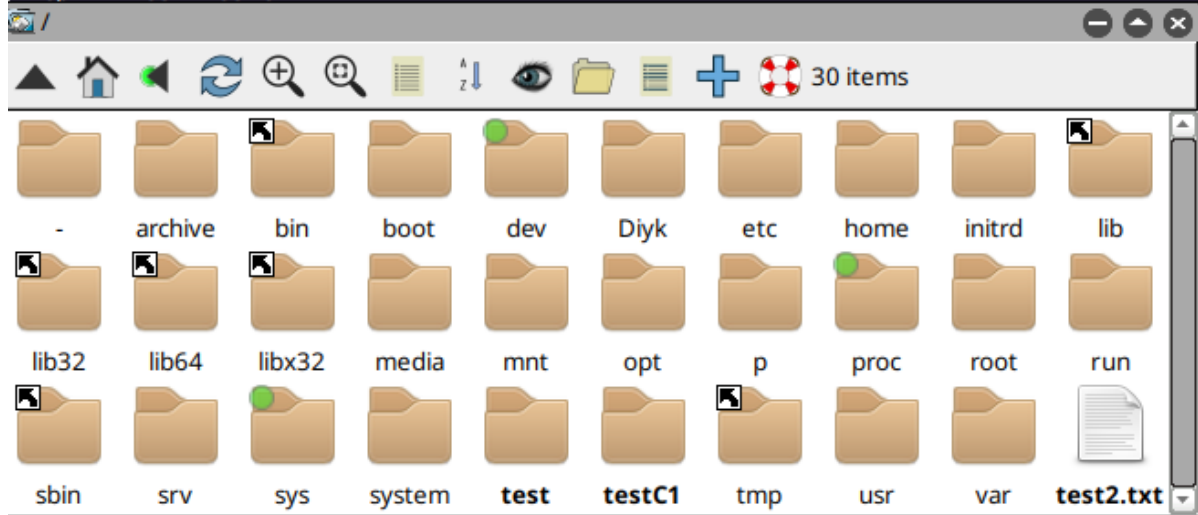




Пункт 7 - Копирование файлов и каталогов, жесткие и символичные ссылки:



```
# pwd
/test
# cp test2.txt test2_copy.txt
# cp test2.txt /
# cd /
# cp -R test testC1
```



```
# mkdir testC2
# ln test2.txt testC2
# cd testC2
# ls -lnod
1015 drwxr-xr-x 2 0 60 сен 18 15:40 .
# ln -s test2.txt test3
# ln -b test2.txt
ln: 'test2.txt' and './test2.txt' are the same file
# ln -b test2.txt test2_b
#
```

