

# Лабораторная работа №6

Презентация

---

Устинова В. В.

16 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Устинова Виктория Вадимовна
- студент НПИбд-01-24
- Российский университет дружбы народов

Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой по-средством командной строки.

Выполняем задания, связанные с командной строкой поочередно.

Определите полное имя вашего домашнего каталога. Перейдите в каталог /tmp. Выведите на экран содержимое каталога /tmp. Для этого используйте команду ls с различными опциями.

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ pwd
/home/vvustinova
[vvustinova@vvustinova ~]$ cd /tmp
[vvustinova@vvustinova tmp]$ ls
sddm-auth-7905498b-042d-4a21-912c-0b8ba9426ec2
sddm--KCAEYy
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-abrtd.service-xRTxa3
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-chrond.service-fZYV3v
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-dbus-broker.service-Bp0
6rv
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-irqbalance.service-80pV
tA
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-ModemManager.service-Wa
R3tm
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-polkit.service-QYCtxv
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-rtkit-daemon.service-81
fBuv
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-systemd-logind.service-
EGinAM
```

Поясните разницу в выводимой на экран информации.

```
[vvustinova@vvustinova tmp]$ ls -a
.
..
.font-unix
.ICE-unix
sddm-auth-7905498b-042d-4a21-912c-0b8ba9426ec2
sddm--KCAEYy
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-abrtd.service-xRTxa3
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-chronyd.service-fZYV3v
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-dbus-broker.service-BpC
6rv
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-irqbalance.service-80pV
tA
systemd-private-a24dfc6562614372a016a603da485a11-ModemManager.service-Wa
R3tm
```

Рис. 2: Ключ a выводит скрытые файлы

Поясните разницу в выводимой на экран информации.

```
[vvustinova@vvustinova tmp]$ ls -l
итого 0
srwxr-xr-x. 1 root root 0 map 15 18:57 sddm-auth-7905498b-042d-4a21-91
c-0b8ba9426ec2
srwx-----. 1 sddm sddm 0 map 15 18:57 sddm--KCAEYy
drwx-----. 3 root root 60 map 15 18:56 systemd-private-a24dfc656261437
a016a603da485a11-abrt.service-xRTxa3
drwx-----. 3 root root 60 map 15 18:56 systemd-private-a24dfc656261437
a016a603da485a11-chronyd.service-fZYV3v
drwx-----. 3 root root 60 map 15 18:56 systemd-private-a24dfc656261437
a016a603da485a11-dbus-broker.service-Bp06rv
drwx-----. 3 root root 60 map 15 18:56 systemd-private-a24dfc656261437
a016a603da485a11-irqbalance.service-80pVtA
drwx-----. 3 root root 60 map 15 18:56 systemd-private-a24dfc656261437
a016a603da485a11-ModemManager.service-WaR3tm
drwx-----. 3 root root 60 map 15 18:56 systemd-private-a24dfc656261437
a016a603da485a11-ModemManager.service-WaR3tm
```



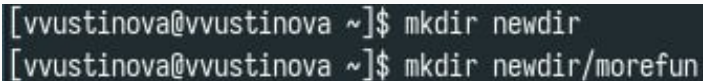
Определите, есть ли в каталоге /var/spool подкаталог с именем cron



```
[vvustinova@vvustinova tmp]$ ls /var/spool/  
abrt  abrt-upload  anacron  at  cron  cups  lpd  mail  plymouth  
[vvustinova@vvustinova tmp]$
```

Рис. 4: Определенно есть

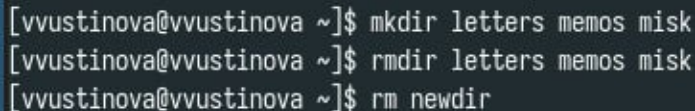
В домашнем каталоге создайте новый каталог с именем newdir. В каталоге ~/newdir создайте новый каталог с именем morefun.

A terminal window with a dark background and light green text. It shows two lines of commands being entered at a prompt. The first line is '[vvustinova@vvustinova ~]\$ mkdir newdir' and the second line is '[vvustinova@vvustinova ~]\$ mkdir newdir/morefun'.

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ mkdir newdir  
[vvustinova@vvustinova ~]$ mkdir newdir/morefun
```

Рис. 5: вводим команду

В домашнем каталоге создайте одной командой три новых каталога с именами letters, memos, misk. Затем удалите эти каталоги одной командой.

A terminal window with a dark background and light-colored text. It shows three lines of commands being executed in a shell. The first line creates three directories: letters, memos, and misk. The second line removes these three directories. The third line removes a directory named newdir.

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ mkdir letters memos misk  
[vvustinova@vvustinova ~]$ rmdir letters memos misk  
[vvustinova@vvustinova ~]$ rm newdir
```

Рис. 6: Создаем и удаляем rmdir

Удалите каталог ~/newdir/morefun из домашнего каталога

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ rmdir newdir/morefun  
[vvustinova@vvustinova ~]$
```

Рис. 7: удаляем rmdir и каталог newdir заодно

Какую опцию команды ls нужно использовать для просмотра содержимое не только указанного каталога, но и подкаталогов, входящих в него.

```
-r, --reverse  
    reverse order while sorting  
  
-R, --recursive  
    list subdirectories recursively  
  
-s, --size  
    print the allocated size of each file in blocks
```

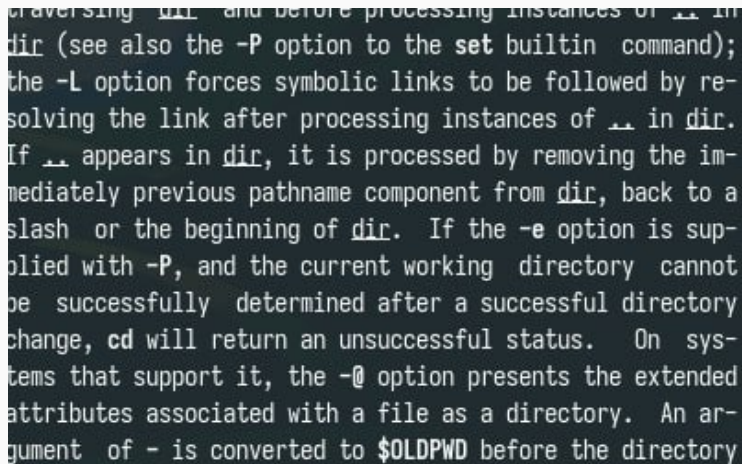
Рис. 8: Опцию R

## Опции ls

С помощью команды `man` определите набор опций команды `ls`, позволяющий отсортировать по времени последнего изменения выводимый список содержимого каталога с развёрнутым описанием файлов.

```
[vvustinova@vvustinova ~]$ ls -tl
итого 28
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova    0 map 15 19:11 newdir
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova   34 map 15 19:01 Downloads
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova    0 map 14 10:03 Documents
-rw-r--r--. 1 vvustinova vvustinova 18657 map 13 22:15 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova    70 map 13 15:42 work
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova    48 map 13 15:41 old
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova    48 map 13 15:00 test
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova   274 map  7 20:54 Загрузки
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova   546 map  4 21:25 Изображения
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova    74 map  3 20:47 git-extended
-rw-r--r--. 1 vvustinova vvustinova   386 map  3 19:59 package.json
-rw-r--r--. 1 vvustinova vvustinova    15 map  3 19:49 README.md
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova    0 map  1 20:09 Видео
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova    0 map  1 20:00 Документы
```

Используйте команду `man` для просмотра описания команды `cd`



```
traversing dir and before processing instances of .. in
dir (see also the -P option to the set builtin command);
the -L option forces symbolic links to be followed by re-
solving the link after processing instances of .. in dir.
If .. appears in dir, it is processed by removing the im-
mediately previous pathname component from dir, back to a
slash or the beginning of dir. If the -e option is sup-
plied with -P, and the current working directory cannot
be successfully determined after a successful directory
change, cd will return an unsuccessful status. On sys-
tems that support it, the -@ option presents the extended
attributes associated with a file as a directory. An ar-
gument of - is converted to $OLDPWD before the directory
```

Используйте команду `man` для просмотра описания команды `pwd`

```
Print the full pathname of the current working directory.  
  
-L, --logical  
    use PWD from environment, even if it contains symlinks  
  
-P, --physical  
    avoid all symlinks  
  
--help display this help and exit  
  
--version  
    output version information and exit
```

Рис. 11: `l` использовать `pwd` даже если использует симв.ссылки, `P` избегать всех символических ссылок



Используйте команду `man` для просмотра описания команды `mkdir`

```
-m, --mode=MODE
    set file mode (as in chmod), not a=rwx - umask

-p, --parents
    no error if existing, make parent directories as needed,
    with their file modes unaffected by any -m option.

-v, --verbose
    print a message for each created directory

-Z      set SELinux security context of each created directory to
        the default type

--context[=CTX]
```

Рис. 12: `mode` задает доступ для файла, `p` создает родительскую директорию, `v` выводит сообщение для каждой созданной директории

Используйте команду `man` для просмотра описания команды `rmdir`

```
--ignore-fail-on-non-empty
    ignore each failure to remove a non-empty directory

-p, --parents
    remove DIRECTORY and its ancestors; e.g., 'rmdir -p a/b'
    is similar to 'rmdir a/b a'

-v, --verbose
    output a diagnostic for every directory processed

--help display this help and exit

--version
    output version information and exit
```

Рис. 13: `r` удаляет папку и род.директ. `v` выводит результат для каждой директории

Используйте команду `man` для просмотра описания команды `rmd`

### OPTIONS

Remove (unlink) the FILE(s).

**-f, --force**

ignore nonexistent files and arguments, never prompt

**-i**

prompt before every removal

**-I**

prompt once before removing more than three files, or when removing recursively; less intrusive than **-i**, while still giving protection against most mistakes

**Рис. 14:** `f` игнорировать несуществующие файлы и аргументы, `i` спрашивать перед каждым удалением подтверждение, `I` спрашивать один раз

## Команда history

Используя информацию, полученную при помощи команды history, выполните модификацию и исполнение нескольких команд из буфера команд.

```
138 man ls
139 ls -tl
140 man cd
141 man mkdir
142 man pwd
143 man rmdir
144 man rm
145 history
[vvustinova@vvustinova ~]$ !137:s/morefun/
rmdir newdir/
[vvustinova@vvustinova ~]$ !126:s/-a/-l
ls -l
итого 28
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova    0 map 14 10:03 Documents
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova   34 map 15 19:01 Downloads
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova   74 map  3 20:47 git-extended
-rw-r--r--. 1 vvustinova vvustinova 18657 map 13 22:15 LICENSE
drwxr-xr-x. 1 vvustinova vvustinova    48 map 13 15:41 old
```

Рис. 15: Поменяли команды номер 137 и 126, успешно

У нас получилось приобрести практические навыки взаимодействия пользователя с системой по-средством командной строки.