

# Основные команды для командной строки

Приведённые ниже команды работают в Linux/macOS и в Windows Terminal (Powershell).

Для работы через командную строку Powershell можно использовать [руководство по установке Windows Terminal](#).

Если вы пользователь Windows, настоятельно рекомендуем использовать для работы **GitBash** — эмулятор командной строки Linux. Инструкция для его установки прикреплена под видео 11.2.

Назначение команды	Команда	Пример использования
Показать текущую директорию	<code>pwd</code>	<code>pwd</code>
Сменить директорию	<code>cd [путь_к_директории]</code>	<code>cd /home/username/my_directory</code>
Отобразить директорию и файлы	<code>ls [путь_к_директории]</code>	<code>ls</code> <code>ls /home</code>
Создать директорию	<code>mkdir [путь_к_директории]</code>	<code>mkdir my_directory</code> <code>mkdir my_directory/my_dir_2</code>
Удалить файл/папку	<code>rm [-r] [путь_к_директории]</code>	<code>rm my_file.txt</code> <code>rm -r my_directory</code>
Скопировать файл/папку	<code>cp [-r] [путь_откуда_копируем]</code> <code>[путь_куда_копируем]</code>	<code>cp my_file /my_directory</code> <code>cp -r my_directory my_directory_2/</code>
Переместить файл/папку	<code>mv [-r] [путь_откуда_перемещаем]</code> <code>[путь_куда_перемещаем]</code>	<code>mv my_file /my_directory</code> <code>mv -r my_directory my_directory_2/</code>
Вывести содержимое файла	<code>cat [путь_к_файлу]</code>	<code>cat anna_words.txt</code>
Считать слова и строки	<code>wc [путь_к_файлу]</code>	<code>wc anna_words.txt</code>

При операциях с путями точка обозначает текущий каталог. Такая команда покажет содержимое текущей директории:

```
ls .
```

Две точки обозначают каталог уровнем выше. Например, эта команда укажет на то, что нужно перейти двумя каталогами выше:

```
cd ../../
```

Чтобы запустить исполняемый файл (например, скрипт с установкой Anaconda), который находится в текущей директории, нужно добавить точку перед путём к файлу. Так мы укажем интерпретатору командной строки, что файл нужно запускать из текущей директории (в ином случае путь будет распознаваться как команда):

```
./Anaconda3-2020.02-Linux-x86_64.sh # Такая команда запустит выполнение скрипта с установкой
```

# Использование команд в Jupyter-ноутбуках

## Linux или macOS

Команды из таблицы выше можно использовать в ячейках Jupyter-ноутбуков, указав перед ними восклицательный знак или знак процента. Примеры:

```
!pwd
```

```
/mnt/c/Users/vyach
```

```
!ls
```

```
'01. Courses'  
'02. Books'
```

```
%cd my_dir
```

```
/mnt/c/Users/vyach/my_dir
```

```
!mkdir test_dir  
!mkdir my_dir
```

```
!ls
```

```
my_dir test_dir
```

## Windows

При работе под Windows в Jupyter-ноутбуках к исполнению доступны не все команды.

Чтобы заставить их работать, нужно прописать перед командой знак процента. Примеры:

```
%pwd
```

```
'C:\\Users\\vyach'
```

```
%ls
```

```
Том в устройстве C не имеет метки.  
Серийный номер тома: 506F-7790
```

```
Содержимое папки C:\\Users\\vyach
```

25.08.2022	16:42	<DIR>	.
17.08.2022	20:22	<DIR>	..
25.08.2022	16:41	<DIR>	.anaconda
17.08.2022	22:39	<DIR>	.aws
17.08.2022	22:39	<DIR>	.azure
25.08.2022	16:42	<DIR>	.conda
25.08.2022	16:41		25 .condarc
25.08.2022	16:41	<DIR>	.continuum
17.08.2022	22:40	<DIR>	.docker
25.08.2022	16:42	<DIR>	.iovn checkpoints

```
%mkdir my_dir
```

```
%ls my_dir
```

```
Том в устройстве C не имеет метки.  
Серийный номер тома: 506F-7790
```

```
Содержимое папки C:\\Users\\vyach\\my_dir
```

25.08.2022	16:45	<DIR>	.
25.08.2022	16:45	<DIR>	..
		0 файлов	0 байт
		2 папок	770 867 376 128 байт свободно