

# Команды для работы в терминале

---

- **man [command]** - посмотреть инструкцию по использованию команды **[command]**. Можно листать вверх вниз стрелочками.
- стрелки вверх ▲ - вниз ▼ - перемещаться по истории команд
- **whoami** - узнать свой username
- **pwd** - посмотреть, где мы находимся
- **date** - текущая дата и время
- **^C** - прервать работающую программу
- **^W** - стереть слово, **^U** - стереть всю строку

## Навигация

- **ls** или **ls .** - посмотреть содержимое *текущей* директории
- **ls [dirname]** - посмотреть содержимое указанной директории **[dirname]**
- **ls -l** - посмотреть содержимое в подробностях
- **ls -R** - посмотреть рекурсивно
- **ls -a** - посмотреть содержимое, включая скрытые файлы
  - **-l, -R** и **-a** - это опции команды **ls**. Их можно комбинировать:  
**ls -l -R -a** вернёт содержимое в подробностях для всех файлов (включая скрытые) во всех вложенных папках
- **cd [dirname]** - перейти в директорию
- **cd ..** - перейти вверх
- **cd -** - вернуться в предыдущую директорию
- **cd, cd ~** или **cd ~username** - перейти в домашнюю директорию

## Создание файлов и директорий

- **mkdir [dirname]** - создать директорию **[dirname]**
- **touch [filename]** - потрогать файл или создать пустой файл

## Права доступа

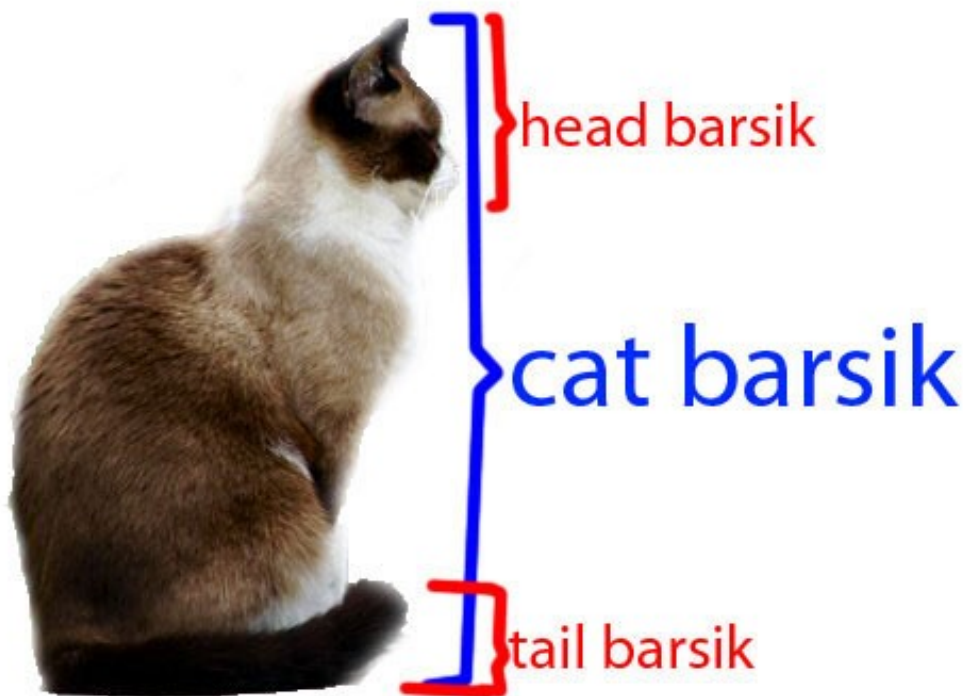
- **chmod [options] [filename]** - поменять права доступа к файлу **[filename]**
  - **+r, +w, +x** - добавить права на чтение, запись, исполнение
  - **-r, -w, -x** - забрать права на чтение, запись, исполнение
- **sudo [command]** - выполнить команду **[command]** от имени суперпользователя

## Изменение файлов

- **cp [from] [to]** - скопировать файл
- **cp -r [from] [to]** - скопировать директорию
- **rm [filename]** - удалить файл
- **rm -r [filename]** - удалить директорию
- **rm -f [filename]** - принудительно удалить
- **mv [from] [to]** - переместить или переименовать (-r - переместить директорию)

## Вывести файл в консоль

- **cat [filename]** - отобразить содержимое
- **head [filename], tail [filename]** - отобразить первые или последние несколько строк



- **grep** - найти подстроку в файле
- **|** - перенаправить вывод первой команды во ввод второй
- **rgrep** - рекурсивно найти подстроку в файлах директории
- **more** - отобразить содержимое с возможностью пролистывания
- **less** - отобразить с возможностью пролистывания вверх

## Всякое разное

- **find . -name [query]** - найти файл
- **find . -name [query] -exec [command] {} +** - над всеми найденными файлами выполнить команду ({} - строка содержащая файлы найденные **find**ом через пробел)

- **vim** - как зайти и как выйти, как вводить текст
  - Выйти: **ESC + :q! + Enter**
- **sudo apt-get install [package]** - как установить что-либо (python, clang)
  - Для маководов - **brew install [package]**
  - На винде...



- **python** - использование для простейших вычислений
- **gcc, g++ [file.cpp] -o [output-file]** - компиляция и запуск программ  
как копировать и вставлять текст в терминале