**Linux basics**

* [ls](https://www.opennet.ru/cgi-bin/opennet/man.cgi?topic=ls&category=1) с различными опциями - просмотр содержимого текущей или указанной папки
* [cd](https://www.computerhope.com/unix/ucd.htm) - команда для смены текущей папки
* [pwd](https://linux.die.net/man/1/pwd) - посмотреть текущую папку
* [passwd](https://www.opennet.ru/man.shtml?topic=passwd&category=1) - сменить пароль
* [mkdir](https://www.opennet.ru/man.shtml?topic=mkdir&category=1&russian=0) - создать папку

### Команды и основы использования bash

Команды бывают внутренние (их реализует непосредственно программа-оболочка) или же другие программы, существующие в файловой системе.

Клавиатурные комбинации:

**TAB** - "волшебная" кнопка, которая дополняет ваш текст. Не надо писать всё, надо жать TAB. Иногда два раза. **CTRL-W** - стереть слово до курсора **CTRL-R** - поиск по истории команд. Достаточно ввести любую часть другой команды что бы её выдернуть для использования сейчас. **СТРЕЛКА ВВЕРХ** - история **Alt-B** - слово назад.

### Создание и удаление файлов и директорий. touch, mkdir, rm, ls, cat, ...

Ниже идет джентльменский набор файловых операций, реализуемых командами:

pwd - (present working directory) показывает где мы сейчас находимся cd - (change directory) сменить дерикторию mkdir - (make dir) создать дерикторию rmdir - (remove dir) удалить дерикторию cp - (copy) копировать что либо mv - (move) переместить что либо rm - (remove) - удалить

#### Туда и обратно

cd ~/tmp # change directory: зайти в папку tmp в домашней папке текущего пользователя

cd # идем в домашнюю папку

cd ./ # зайти в эту же папку

cd ../ # выйти на папку выше.

#### А есть че?

ls -la # list подробно и с правами

ls # list неподробно

ls -lah # list подробно и с понятными размерами файлов

### Wildcard

Вы можете использовать символ \* для замены части имени файла на любые: ls -la \*php # показать все файлы php в директории

При этом команда ls получит в качестве параметров **все файлы в папке, которые оканчиваются на php**.

#### Я хочу создать!

touch filename # создает пустой файл filename, или обновляет время доступа к файлу ("касается" его)

mkdir ~/newFolder # создаем папку в домашнем каталоге

mkdir newFolder # создаем папку в текущем каталоге

mkdir ../newFolder # создаем папку рядом с текущим (т. е. на уровень выше)

mkdir -p ~/newFolder/1/2/3/4/5/6 # создадим сразу несколько папок друг в друге

#### Переименовать или перенести:

mv ~/newFolder/1/2/3/4/5/6 ~/newFolder # перенесем папку 6 из папки 5 в папку ~/newFolder

mv filename otherFilename # переименуем файл в другое имя файла.

#### Копировать

cp otherFilename filename # копируем один файл из otherFilename в filename

cp -vrf ~/newFolder/1/2/ ~/newFolder # copy verbose recursive force папку ~/newFolder/1/2 в ~/newFolder

#### Удалить

rm otherFilename # remove file otherFilename

rm -rf ~/newFolder/1 # remove files and directories recursively forced.

#### А что в файле?

cat /etc/resolv.conf # conCAT /etc/resolv.conf

### Абсолютные и относительные пути, ~ и проч.

Пути бывают абсолютные и относительные, а так же относительно домашней папки(/home/username). Для этого используется следующий синтаксис:

/etc/ - Путь, начинающийся со слеша - абсолютный tmp - Путь без слеша означает путь относительно текущей папки. Иногда надо поставить ./ перед именем папки или файла (./tmp) ~/ - домашняя папка. Обычно /home/username. ~username - домашняя папка пользователя. .., ../ - папка уровнем выше ./ - текущая папка.