

- `cd [path]` - команда для смены рабочей директории
- `ls [path]` - показывает содержимое директории
- `pwd` - команда, чтобы определить, в какой директории вы находитесь сейчас
- `touch file` - команда, которая создаст для вас пустой файл.
- `mkdir dir` - команда для создания новой директории.
- `cp file1 file2` - копирует из одного файла в другой
- `mv file1 file2` - перемещает файл из одного места в другое
- `rm file` - удаление файла
- `echo` - вывод в окно терминала

Задание 2

Вам необходимо разобраться, как работают эти команды более детально. Время познакомиться с еще одной особенностью курса - наличие заданий на поиск информации. Многие задания этого курса будут заключаться в том, чтобы найти решение самому, поэтому *google* ваш главный помощник. Это очень сложный навык, поэтому в первый раз мы протянем вам [руку помощи](#).

Лучший интро по версии преподавателей можно найти [тут](#)

В качестве задания вам необходимо с помощью терминала:

- в проекте `lab0` создать папку `hello`
- внутри этой папки создать пустой файл `empty`
- скопировать файл `hello.c` из `lab0/src` в новую папку
- переименовать его в `newhello.c`

@ccurecc → /workspaces/os_lab_2019/lab0 (master) \$ `mkdir hello` - создал папку

@ccurecc → /workspaces/os_lab_2019/lab0 (master) \$ `touch empty` – создал файл

@ccurecc → /workspaces/os_lab_2019/lab0 (master) \$ `cp src/hello.c hello/` - скопировал файл

@ccurecc → /workspaces/os_lab_2019/lab0/hello (master) \$ `mv hello.c newhello.c` – переименовал файл

Задание 3

Запустите `update.sh`, который находится в корне проекта

Чтобы проверить, что вы все сделали верно, выполните команду: `ping ya.ru -c 5`, если вы увидели, что-то вроде этого, то вы все сделали правильно:

```
PING ya.ru (87.250.250.242) 56(84) bytes of data:
64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp_seq=1 ttl=38 time=107 ms
64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp_seq=2 ttl=38 time=107 ms
64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp_seq=3 ttl=38 time=107 ms
64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp_seq=4 ttl=38 time=107 ms
64 bytes from ya.ru (87.250.250.242): icmp_seq=5 ttl=38 time=107 ms

--- ya.ru ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4004ms
rtt min/avg/max/mdev = 107.155/107.176/107.204/0.293 ms
```

@ccurecc → /workspaces/os_lab_2019 (master) \$ `./update.sh` – запустил файл, все установилось

Задание 4

После выполнения всех заданий у вас должна быть создана папка `hello` с `newhello.c` внутри. Необходимо его скомпилировать: `gcc newhello.c -o hello_world`.

В вашей папке должен появиться исполняемый файл `hello_world`. Запустите его. Вы должны увидеть сообщение "Hello, world!".

```
● @ccurecc →/workspaces/os_lab_2019/lab0/hello (master) $ gcc newhello.c -o hello_world
● @ccurecc →/workspaces/os_lab_2019/lab0/hello (master) $ ./hello_world
Hello World!
```

Ваши изменения должны попадать в GitHub

Перед тем, как сдавать работу преподавателю, необходимо закоммитить ваши изменения, для этого из корня проекта необходимо выполнить:

1. `git add lab0/src/hello/empty` - добавит ваш созданный пустой файл в репо
2. `git add lab0/src/hello/newhello.c` - добавит ваш c-файл в репозиторий
3. Выполнить `git status` и убедиться, что вы добавили в репозиторий только файлы `empty` и `newhello.c`. Файл `hello_world` не должен быть добавлен!
4. Выполнить `git commit -m "добавлен hello.c и empty"`.
5. Выполнить `git push`
6. Убедиться через веб интерфейс GitHub, что ваши файлы закоммичены и находятся в репозитории.

В какой-то момент `git` попросит вас указать почту и ваше имя: `codenvy` не позволит вам установить глобальный конфиг, поэтому необходимо будет опустить `--global` в вашей команде, чтобы настройки действовали только для текущего репозитория.

```
● @ccurecc →/workspaces/os_lab_2019/lab0/hello (master) $ git add empty
● @ccurecc →/workspaces/os_lab_2019/lab0/hello (master) $ git add newhello.c
● @ccurecc →/workspaces/os_lab_2019/lab0/hello (master) $ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   empty
        new file:   newhello.c

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        hello_world

● @ccurecc →/workspaces/os_lab_2019/lab0/hello (master) $ git commit -m "добавлен hello.c и empty"
[master fe445ae] добавлен hello.c и empty
2 files changed, 6 insertions(+)
create mode 100644 lab0/hello/empty
create mode 100755 lab0/hello/newhello.c
● @ccurecc →/workspaces/os_lab_2019/lab0/hello (master) $ git push
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
```