

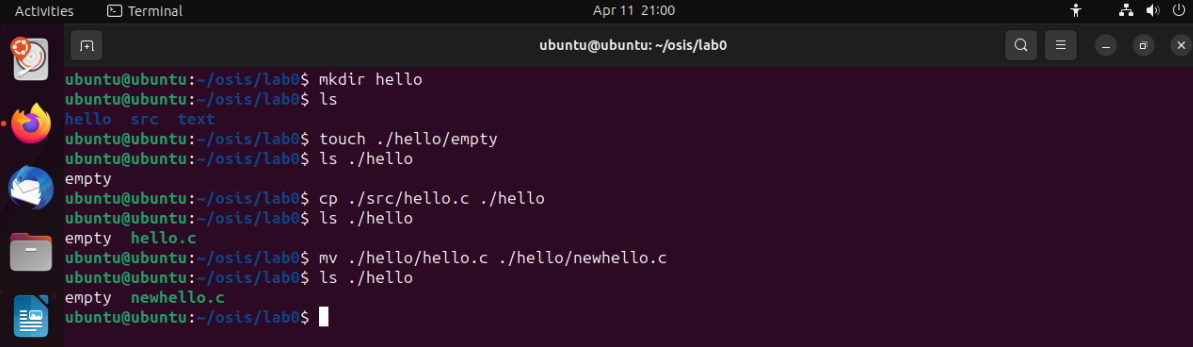
Задание 2

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`



```
ubuntu@ubuntu: ~/osis/lab0
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab0$ mkdir hello
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab0$ ls
hello src text
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab0$ touch ./hello/empty
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab0$ ls ./hello
empty
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab0$ cp ./src/hello.c ./hello
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab0$ ls ./hello
empty hello.c
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab0$ mv ./hello/hello.c ./hello/newhello.c
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab0$ ls ./hello
empty newhello.c
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab0$
```

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
```

```
ubuntu@ubuntu:~/osis$ ls
README.md lab0 lab1 lab2 lab3 lab4 lab5 lab6 lab7 update.sh
ubuntu@ubuntu:~/osis$ ./update.sh
Get:1 https://packages.microsoft.com/repos/code stable InRelease [3590 B]
Get:2 https://packages.microsoft.com/repos/code stable/main armhf Packages [19.2 kB]
Get:3 https://packages.microsoft.com/repos/code stable/main arm64 Packages [19.2 kB]
Hit:4 http://old-releases.ubuntu.com/ubuntu lunar InRelease
Get:5 https://packages.microsoft.com/repos/code stable/main amd64 Packages [19.0 kB]
Hit:6 http://old-releases.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates InRelease
Hit:7 http://old-releases.ubuntu.com/ubuntu lunar-security InRelease
Hit:8 http://old-releases.ubuntu.com/ubuntu lunar-backports InRelease
Fetched 61.0 kB in 1s (83.6 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
383 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following package was automatically installed and is no longer required:
  libevent-2.1-7a
Use 'sudo apt autoremove' to remove it.
The following NEW packages will be installed:
  linux-headers-6.2.0-39 linux-headers-6.2.0-39-generic linux-image-6.2.0-39-generic linux-modules-6.2.0-39-generic
  linux-modules-extra-6.2.0-39-generic ubuntu-pro-client-l10n
The following packages will be upgraded:
  accountsservice alsa-ucm-conf amd64-microcode apparmor apport apport-gtk apt apt-utils avahi-autoipd avahi-daemon
  avahi-utils base-files bind9-dnsutils bind9-host bind9-libs bluez bluez-cups bluez-obexd ca-certificates cloud-init
  cpa-12 cups cups-browsed cups-bud cups-client cups-remap cups-socket cups-daemon cups-filters
```

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!".

```
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab0/hello$ ls
empty hello_world newhello.c
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab0/hello$ gcc newhello.c -o hello_world
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab0/hello$ ls
empty hello_world newhello.c
```

```
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab0/hello$ ./hello_world
Hello World!
```