Задание 2. чекпоинт 2.

Дубинская ЕК.

Репозиторий со всем-всем-всем: <https://github.com/villanellex2/NSU_Bioinformatics>

1. Установка фреймворка: поскольку в тз к нашим лабам было “Найти Linux”, будем считать, что описывать установку под мак и другие страшные ОС нам не обязательно.  
    sudo apt-get install cwltool , для установки cwltool  
   Если по каким-то причинам нам не подходит версия, которая установилась, можно установить фреймворк с помощью установки cwlref-runner:  
    python3 -m venv env

source env/bin/activate  
 pip install cwlref-runner   
Вместе в cwlref-runner установится и cwltool. Но у меня почему то был установлен cwl-runner и сразу сработали все дальнейшие команды, так что не могу ничего сказать, о том, какой метод лучше.

1. Hello World с помощью фреймворка. (поскольку гугл документы вставляют какие-то невидимые символы и когда я проверяла и копипастила текст отсюда и вставляла в документы, всё не сработало, лучше оставлю их только в гите).

Файлик 1: *1st-tool.cwl*

Файлик 2: *echo-job.yml*

И теперь просто запускаем фреймворк передавая ему *1st-tool.cwl и echo-job.yml.*То есть cwl-runner 1st-tool.cwl echo-job.yml.

1. Результаты:  
   INFO /usr/bin/cwl-runner 2.0.20200224214940

INFO Resolved '1st-tool.cwl' to 'file:///home/edubinskaya/1st-tool.cwl'

INFO [job 1st-tool.cwl] /tmp/u8317acg$ echo \

'Hello world!'

Hello world!

INFO [job 1st-tool.cwl] completed success

INFO Final process status is success