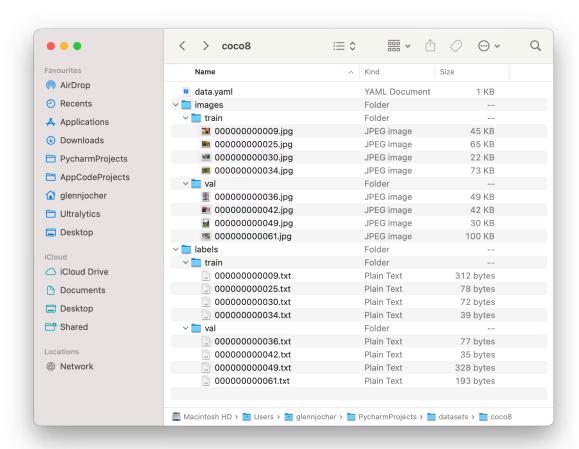
Практика 3. Сбор изображений с веб-сайта

- 1. Написать функцию, которая принимает на вход URL (строку), а на выходе у нее ZIP-архив со всеми изображениями, которые можно получить по этому URL (упаковать через модуль zipfile стандартной библиотеки).
- 2. Написать функцию, которая принимает на вход ZIP-архив с изображениями, путь к директории в файловой системе и пропорции датасета, после чего создает по указанному пути структуру директорий для набора данных для тренировки YOLOv8 (см. пример в Object Detection Datasets Overview Ultralytics YOLO Docs) и размещает в этих директориях изображения из ZIP-архива в правильных пропорциях (например, train/val 80%/20%); каждый вызов функции распределяет изображения случайно



3. Предусмотреть, что изображения могут быть в разных форматах (особенно обратите внимание на .webp) и не всегда лежать только в тэге img (например, в случае picture нужно загрузить именно source https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/picture)

- 4. Предусмотреть при сборе задание минимального и максимального разрешения изображения (чтобы не собирать совсем уж маленькие или большие картинки)
- 5. Ограничиться только сайтами, где контент передается со стороны сервера (т.е. где не нужны инструменты вроде Selenium). Хороший пример сгрузить все картинки со страницы поисковой выдачи DuckDuckGo или Яндекса

∷ Примеры ссылок, откуда можно подтянуть картинки

- https://drom.ru
- https://unsplash.com/
- (e:ltr cn>=452) or (e:ltc cn>=411) · Scryfall Magic The Gathering Search
- https://sipi.usc.edu/database/
- https://www.jstor.org/images#classifications
- Louvre site des collections
- https://www.npg.org.uk/collections/about/photographs-collection/photographic-boldings-collections/
- https://www.npg.org.uk/collections/about/photographs-collection

```
import glob
import zipfile
with zipfile.ZipFile('images.zip', 'w') as zpf:
    for img_file in glob.glob('*.jpg'):
        zpf.write(img_file)
```