**HUẤN LUYỆN và Chạy MÔ HÌNH:** <https://github.com/DavidReveloLuna/Yolov5_StrongSORT_OSNet>

**QUY TRÌNH CÁC BƯỚC ĐÁNH GIÁ:**

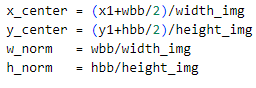
* **Tạo thủ công ra folder raisinghand\_label\_image chứ hai folder labels và folder images:**
* File predict là file txt /ĐATN/result\_track/**raising\_hand.txt** gồm (ID\_frame, ID\_person, x, y, w, h), có 295 frames

185s-> 4623 frames

Video là file /ĐATN/video\_test/raising\_hand.mp4

1. Phân chia video

Chia về dạng: gồm (ID\_frame, ID\_person, x\_center, y\_center, w\_norm, h\_norm) (vì labellmg chỉ hiển thị khi ở dạng dữ liệu này)



>>> File /ĐATN/code/**hand\_track\_label.py** dùng để tách video gốc 14s và file txt thành 295 khung hình (lưu trong folder /ĐATN/**raisinghand\_label\_image** chia riêng images và labels).

1. Gán nhãn **raisinghand\_label\_image/labels/**

Gán nhãn dựa trên phần đã predict được (sửa sai, thêm, xoá)

Gán nhãn bằng labellmg, có file nén cài đặt:

A blue rectangle with black text

Description automatically generated

1. Chuyển đổi dữ liệu

* File /ĐATN/code/**tinh.py** dùng để gộp dữ liệu từ 295 labels về 1 file .txt có tên là File /ĐATN/data/**grt.txt** (ID\_frame, ID\_person, x, y, w, h)
* Hiện tại sẽ có các loại dữ liệu:

+ Cặp grt và pre lần lượt dưới dạng txt có các giá trị (ID\_frame, ID\_person, x, y, w, h)

* Chuyển cả grt và pre sang txt(xmin,xmax,ymin,ymax) bằng file **convert.py**. Sau đó chuyển sang dạng csv.
* Dùng file /ĐATN/data/**input.py** chuyển đổi cả grt và pre từ .csv (xmin,xmax,ymin,ymax) sang dạng .yaml.

1. Chạy so sánh

* Chạy main file /ĐATN/code**/asdf2.py** với file metrics2.py