Cấu trúc thư mục

có thể tải ở đây : <https://github.com/LocNgoXuan23/extract_handle_yolo_data.git>

Sau đó tự tạo folder videos gồm các video mp4 trong đó

Text

Description automatically generated

folder videos gồm các video đuôi mp4

Extract frame

Sử dụng file extract\_frames.py

VIDEO\_ROOT sẽ là path của folder videos (videos)

VIDEO\_FRAME\_ROOT là path của folder videos khi đã tríc xuất frame (videos\_frames)

DIVIDE\_N là số frame được cắt sau DIVIDE\_N frame nên để là 10. có nghĩa cứ 10 frame thì cắt 1 frame

Text

Description automatically generated

Chạy file Extrac\_frames.py

sau khi chạy xong sẽ ra tự gen ra 1 folder videos\_frames gồm các folder trùng tên vs các video. trong mỗi folder nhỏ sẽ chứa video, folder images(chứa các frame đã cắt), và folder labels(để đánh label)

Text

Description automatically generated

Đánh Label

pip install labelImg

Sau đó vào terminal ghi labelImg

sau đó chọn open folder là folder images , sau đó chọn open save folder là folder labels trong từng folder trùng tên vs video

Sau khi đánh nhãn cừng folder images, labels trong từng folder trùng tên vs video.

Tạo ra folder data sạch

sau đó chạy file load\_imgs\_labels.py

Text

Description automatically generated

Tạo train val folder từ folder data sạch

chạy file data\_split.py

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence