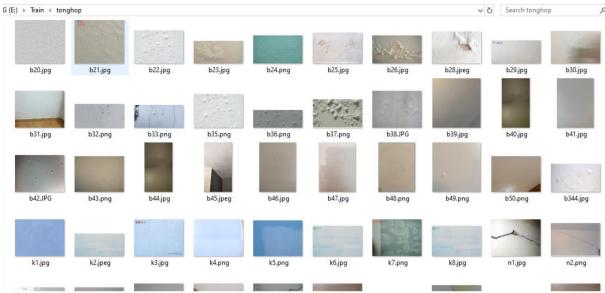
TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN

Muc	Luc
MILL	Luc

I. HƯỚNG DẪN XÂY I	DỰNG MÔ HÌNH	AI NHẬN DẠNG	VẤN ĐỀ BỀ MẶ	Γ CỦA TƯỜNG.2
II. HƯỚNG DẪN SỬ D	ŲNG CHƯƠNG T	RÌNH	•••••	7

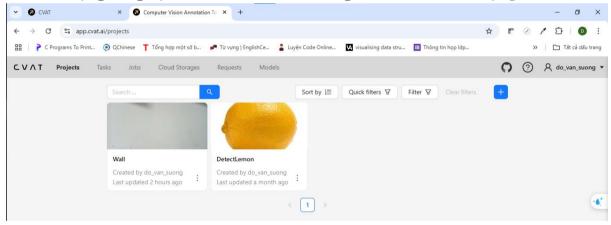
I. HƯỚNG DẪN XÂY DỰNG MÔ HÌNH AI NHẬN DẠNG VẮN ĐỀ BỀ MẶT CỦA TƯỜNG

A. Thu thập hình ảnh để huấn luyện lưu vào thư mục

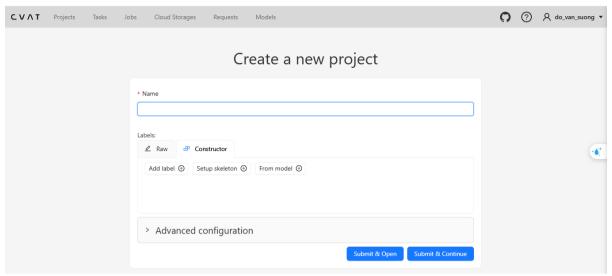


Hình 1: Thu thập các hình ảnh

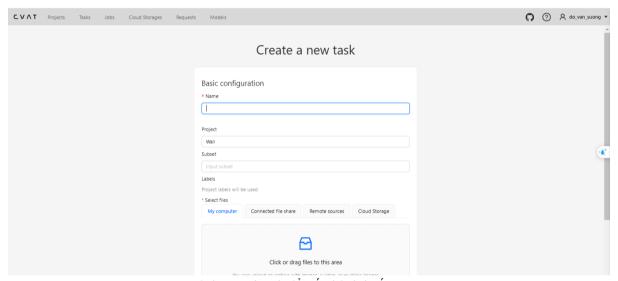
B. Sử dụng công cụ CVAT.AI để tiến hành gán nhãn các đối tượng



Hình 2: Tạo tài khoản



Hình 3: Tạo project thêm thông tin theo hướng dẫn



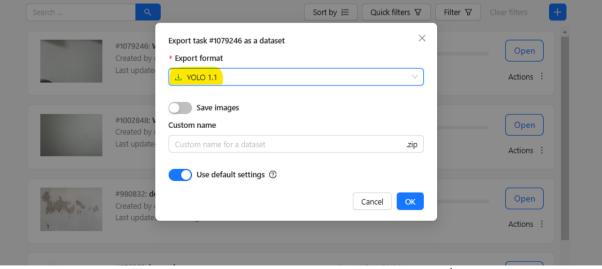
Hình 4: Tại task để tiến hành huấn luyện



Hình 5: Gán nhãn

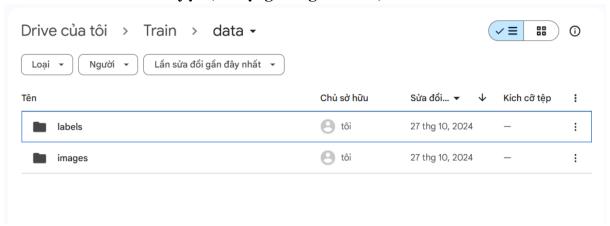


Hình 6: Xuất file khi gán nhãn xong



Hình 7: chọn loại mô hình YOLO và tải các nhãn về

C. Tiến hành huấn luyện (sử dụng Google Colab)



Hình 8: Lên Drive tạo thư mục để huấn luyện, đây là thư mục Train. Tạo cấu trúc như GitHub

Hình 9: File cấu hình config.yaml



Hình 10: Tạo file Colab giống hình

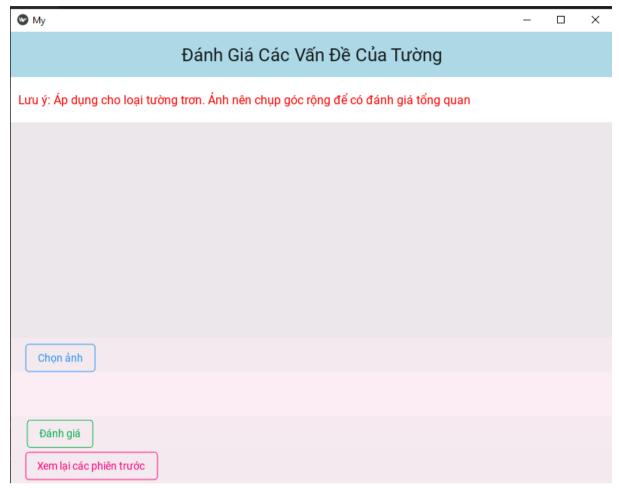
D. Kết quả mô hình trả về và đem mô hình sử dụng vào chương trình (có thể đổi tên để tường minh)



Hình 11: Lấy file mô hình. lưu theo cấu trúc run/detect/train/weights/last.pt.

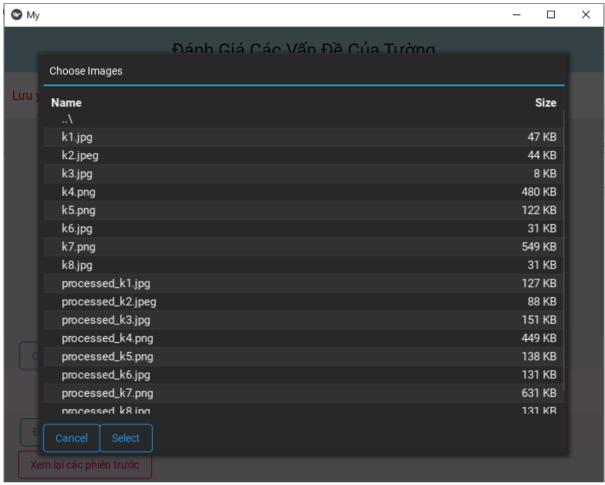
Hình 12: Sử dụng mô hình vào code

II. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CHƯƠNG TRÌNH



Hình 13: Giao diện chính

1. Người dùng chọn nút "Chọn ảnh" để tải ảnh muốn nhận dạng lên



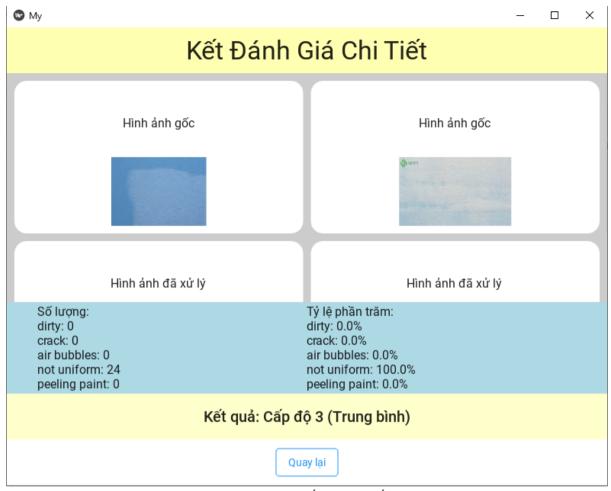
Hình 14: Giao diện khi click "Chọn ảnh"

2. Sau khi tải ảnh lên người dùng chọn nút "Đánh giá" để tiến hành xử lý



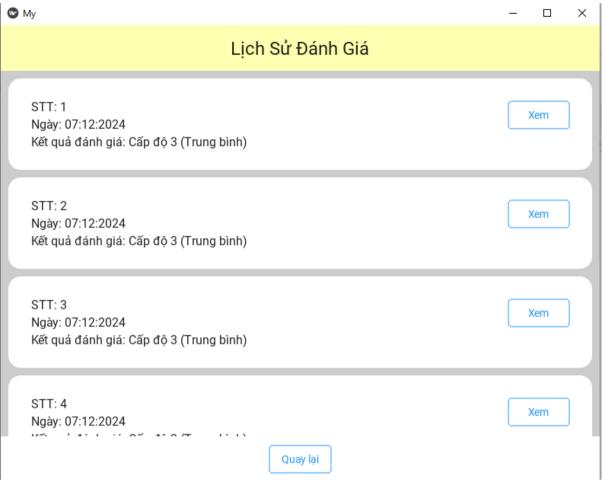
Hình 15: Giao diện khi chọn "Đánh giá"

3. Người dùng có thể chọn nút "Xem kết quả chi tiết" để xem thông tin đã đánh giá



Hình 16: Giao diện khi chọn "Kết quả chi tiết"

4. Người dùng có thể xem lại các lần đánh giá trước chọn nút "Xem lại các phiên trước"



Hình 17: Giao diện khi chọn "Xem lại các phiên trước"