Hướng Dẫn Thực Thi Chương Trình

**A. Test Model với kết quả đã được huấn luyện trước**

Tải file best.pt trong đường dẫn sau:

https://drive.google.com/drive/folders/1f4OApMQ8JjCuIo7B9otdmG15TTBbb5Sw?usp=sharing

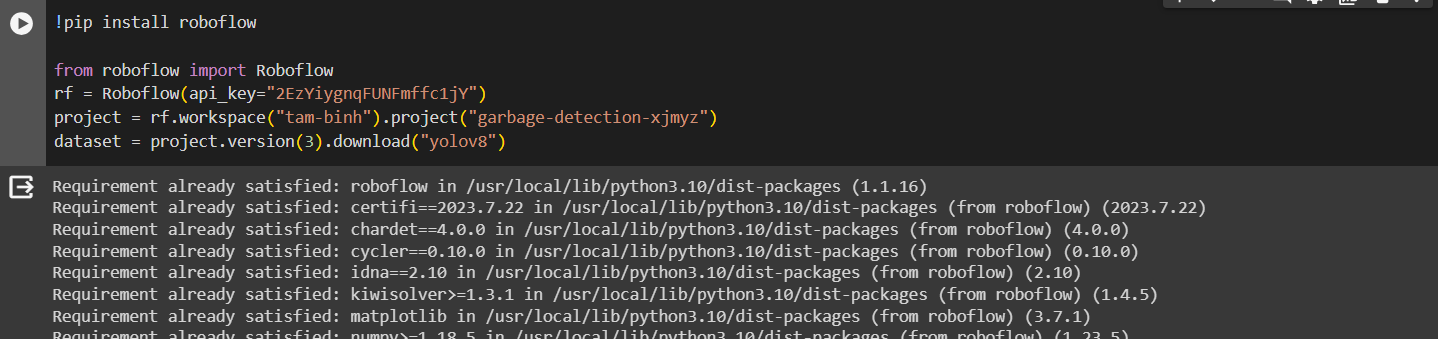
Upload file vừa tải vào phiên chạy. Copy đường dẫn và thay vào dòng code này để test model. (Phải thực thi cả dòng code install ultralytics và Yolo).

Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

**B.Train Model từ đầu với custom dataset:**

1.Sau khi thực thi các đoạn code bên trên và thực thi xong đoạn code: install roboflow.



2. Phần tệp sẽ xuất hiện thư mục Garbage\_Detection:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, thiết kế

Mô tả được tạo tự động

3. Tiến hành chỉnh sửa thông tin trong file ‘data.yaml’, bằng cách thay path của thư mục ‘images’ ứng với mỗi thư mục ‘test’ ‘train’ ‘valid’ vào dòng 13, 14, 15 của file ‘data.yaml’.

Ảnh có chứa văn bản, đồ điện tử, ảnh chụp màn hình, màn hình

Mô tả được tạo tự động

4. Tiến hành huấn luyện model với epochs tùy chọn.

5. Sau khi huấn luyện xong model, tệp sẽ xuất hiện thư mục “runs” 🡪 “detect” 🡪 “train” 🡪 “weights” 🡪 “best.pt”. Đây là file chứa thông tin huấn luyện tốt nhất của model.

Copy đường dẫn và thay vào đoạn code.

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

\*source là file chứa ảnh cần test.

6. Xuất hình ảnh bằng cách thực thi đoạn code tiếp theo, nhưng chú ý thay đổi tên của đường dẫn với predict tương ứng.

VD:

Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Kết quả được lưu vào predict5

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, trái cây, văn bản, quả mọng

Mô tả được tạo tự động

Chỉnh sửa thành “predict5” trong dòng code để xem kết quả.