B1: cài các thư viện cần thiết

pip install tk

pip install opencv-python

pip install torch torchvision

pip install matplotlib  
pip install pillow

pip install ttkthemes

\* Lưu ý: thư viện ttkthemes có thể không tồn tại trong kho lưu trữ mặc định. Trong trường hợp này, có thể thử sử dụng lệnh: pip install git+https://github.com/RedFantom/ttkthemes

B2: Gán đường link trọng số đã huấn luyện



B3: chọn yêu cầu muốn thực hiện

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, camera, đa phương tiện

Mô tả được tạo tự động

Sau khi chọn chứ năng sẽ phải chọn ngưỡng muốn nhận dạng

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

Mô tả được tạo tự động

Sau khi chọn thì bấm “OK” để tiếp tục

+ Folder: load tất cả các hình có trong folder được chọn và gán nhãn tất cả

Ảnh có chứa văn bản, phần mềm, Biểu tượng máy tính, máy tính

Mô tả được tạo tự động

* Sau khi bấm sẽ mở file explorer lên để người dùng chọn folder chứa những ảnh muốn nhận điện
* Sau khi chọn được folder thì bấm select folder để chọn và chờ vài giây
* Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, văn bản

  Mô tả được tạo tự động
* Hình ảnh sau khi nhận diện tất cả hình trong folder

+ Zone: load 1 hình ảnh được chọn và chọn vũng để gán nhãn

* Sau khi bấm sẽ mở file explorer lên để người dùng chọn hình ảnh chứa muốn nhận điện
* Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, Biểu tượng máy tính

  Mô tả được tạo tự động
* Sau khi chọn ảnh bấm Open
* Ảnh có chứa con đường, văn bản, lối sang đường, xe máy

  Mô tả được tạo tự động
* Chọn vùng muốn gán nhãn
* Ảnh có chứa văn bản, lối sang đường, ảnh chụp màn hình, con đường

  Mô tả được tạo tự động
* Hình ảnh sau khi đã chọn vùng và nhận diện

+ Image: load 1 hình ảnh được chọn và gán nhãn tất cả đối tượng

* Sau khi bấm sẽ mở file explorer lên để người dùng chọn hình ảnh chứa muốn nhận điện
* Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, Biểu tượng máy tính

  Mô tả được tạo tự động
* Sau khi chọn ảnh bấm Open
* Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, văn bản, con đường

  Mô tả được tạo tự động
* Chờ vài giây thì code sẽ nhận diện tất cả hình ảnh

\* Lưu ý:

+ Đường dẫn chứa hình ảnh nên để tiếng anh sẽ tránh phát sinh ra lỗi vặt

+ Khi muốn chọn chế độ khác thì hãy tắt đi hình ảnh đã load của chế độ trước