Windows10 環境設定與縮時搜尋程式執行

1. Anaconda Prompt需安裝套件:

pip install matplotlib

conda install -c anaconda protobuf

pip install Cython

pip install opency-python

pip install pandas

pip install pillow

pip install --ignore-installed --upgrade tensorflow-gpu

pip install json

pip install openpyxl

pip install scipy

pip install opency-python==3.4.1

pip install opency-contrib-python==3.4.1

2. 套件版本:

Python 3.6

Tensorflow-gpu 1.10 or update

Opency 3.4.1

3.內容檔案說明:

training:資料夾:訓練完的權重。

inference_graph資料夾:儲存模型。

core 資料夾: standard_fields.py參數定義。

protos 資料夾: Generated bythe protocol buffer compiler。

utils 資料夾:呈現執行時的繪製可視化函數。

object_detection.py: 執行縮時搜尋程式

tank: 測試程式用的輸入檔

4. 執行方法

開啟 Anaconda Prompt 並開啟環境 activate tensorflow

Anaconda Prompt

(base) C:\Users\User>activate tensorflow

進入程式之正確路徑→並執行 python object_detection.py

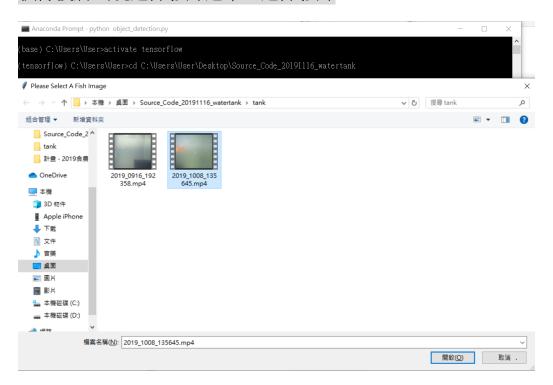
Anaconda Prompt

(base) C:\Users\User>activate tensorflow

(tensorflow) C:\Users\User>cd C:\Users\User\Desktop\Source_Code_20191116_watertank

(tensorflow) C:\Users\User\Desktop\Source_Code_20191116_watertank>python object_detection.py

執行後將出現選擇影片選單→選擇影片



產出結果 (可直接作為後端資料庫輸入檔)

- 2019_1008_135645.txt
- 2019_1008_135645_output_demo.mp4