介紹

提供車輛竊盜、車牌失 竊(含計程車)API與Web services資料查詢。

讓使用者能夠透過上傳 相片方式查詢是否為贓 車。

建議使用範圍:

購車、租車、路邊可以 車輛。

輸出:

將資料輸出為.CSV格式,使用者能及時點開查看。

車型 車牌 失車查詢結果 查詢時間 汽車 AQH-111 車牌失竊 110/06/15 18:02:44

貢獻

提供影像車牌辨識,自動向警政署查證是否為贓車

使用工具

Python CV2 警政署API



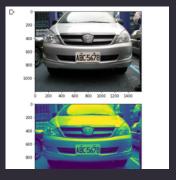


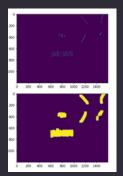
AI自動辨識犯罪 車牌系統

組員:

082214213楊嘉翔 082214231李柏勳 082214209賴建良

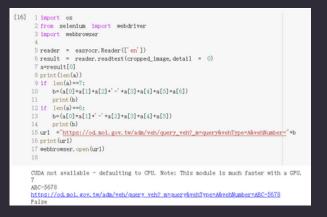
程式介紹





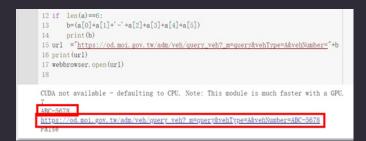


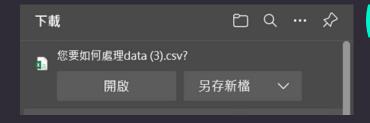
- 1. 將圖片轉色
- 2.用Sobel運算元 進行邊緣檢測
- 3. 查詢輪廓
- 4.判斷車牌區域

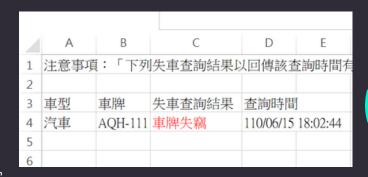


- 5.easyocr.Reader(['en']) 抓取車牌文字
- 6. 將文字分割判斷6碼或7碼
- 7.加入車牌中間"-"
- 8.至警政署AIP抓取資料(下載)

獲取結果







上傳一張包含車牌得照片



使用說明

進入COLAB選取照片

```
1 import cv2 as cv
2 import matplotlib.pyplot as plt
3 from PIL import Image
4 import pytesseract
5 import numpy as np
6 import easyocr
7
8 # 讀取彩色的圖片
9 imgadd=('_content/drive/MyDrive/1大學資料/Pyhon/期末 ABC-5678')
10 img = cv.imread(imgadd+'.jpg')
11 plt.imshow(img)
12 plt.show()
```

執行程式

程式分為

- 1.安裝套件
- 2.分析相片
- 3.獲取資料