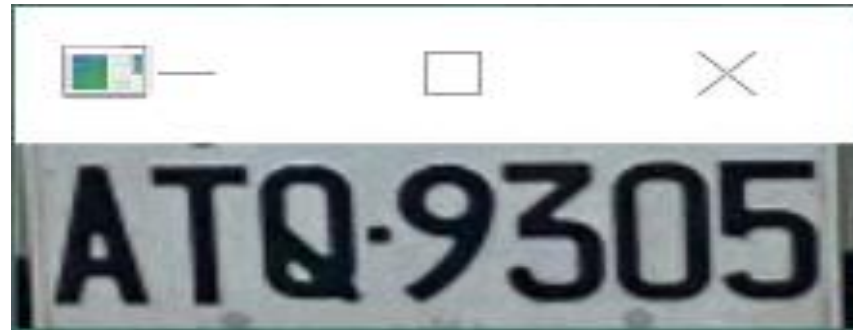


# 第31章

## 車牌辨識

## 31.1：擷取所讀取的車牌影像

- 程式實例ch31\_1.py：在ch31\testCar資料夾有cartest1.jpg，我們先使用哈爾特徵分類器找出車牌，然後將車牌影像擷取，以atq9305.jpg影像儲存，同時顯示此車牌。



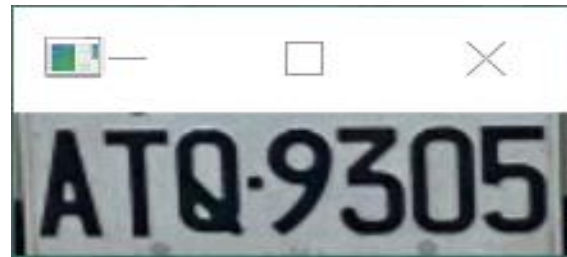
## 31.2：使用Tesseract OCR執行車牌辨識

- 程式實例ch31\_2.py：讀取ch31\_1.py所建立的atq9305.jpg，然後列出此影像的車牌號碼。

```
===== RESTART: D:\OpenCV_Python\ch31\ch31_2.py =====  
車號是：ATQ9305
```

## 31.3：偵測車牌與辨識車牌

- 程式實例ch31\_3.py：讀取汽車影像，然後輸出此汽車的車牌。



```
===== RESTART: D:\OpenCV_Python\ch31\ch31_3.py =====  
車號是：ATQ9305
```

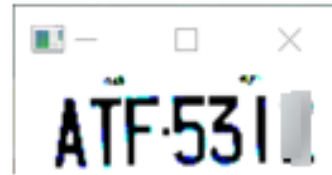
- 程式實例ch31\_4.py：使用testCar/cartest3.jpg影像辨識，這個程式只是修改所讀取的汽車影像檔案。



```
===== RESTART: D:\OpenCV_Python\ch31\ch31_4.py =====  
車號是 : _ATES312
```

## 31.4：二值化處理車牌

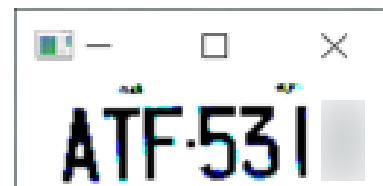
- 程式實例 `ch31_5.py`：使用二值化處理車牌，同時將車牌存入 `car_plate.jpg`。



```
===== RESTART: D:/OpenCV_Python/ch31/ch31_5.py =====  
車號是：ATFS53I2
```

## 31.5：形態學的開運算處理車牌

- 程式實例ch31\_6.py：形態學的開運算處理車牌。



```
===== RESTART: D:/OpenCV_Python/ch31/ch31_6.py =====  
車號是：ATF5312
```

## 31-6：車牌辨識心得