



FaceDog GO!

學校: 亞東技術學院資訊管理系

團隊成員: 吳長鴻

陳冠廷

丁瑋

莊鎔維

目錄

- 1.動機目的
- 2.功能介紹
- 3.使用工具
- 4.DEMO
- 5.結論



動機目的



動機

有關寵物晶片的技術已經開發成熟，但實際植入晶片的普及率仍不高，所以我們希望開發出更方便且有效的方式取代晶片辨識。



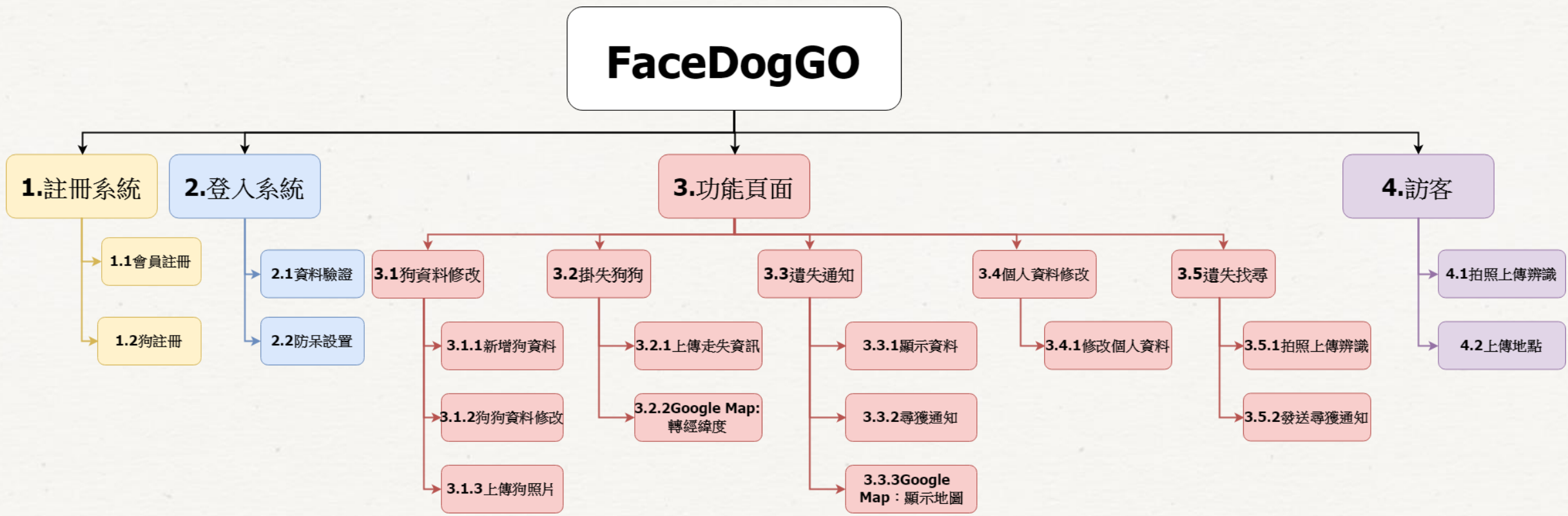
目的

為了那些沒有被植入晶片，而無法辨別身分的小狗，在使用我們設計的App後，可以快速查詢是否有主人，以藉此減少遺失狗的問題。

功能介紹



系統架構圖



註冊/登入系統

1.註冊系統

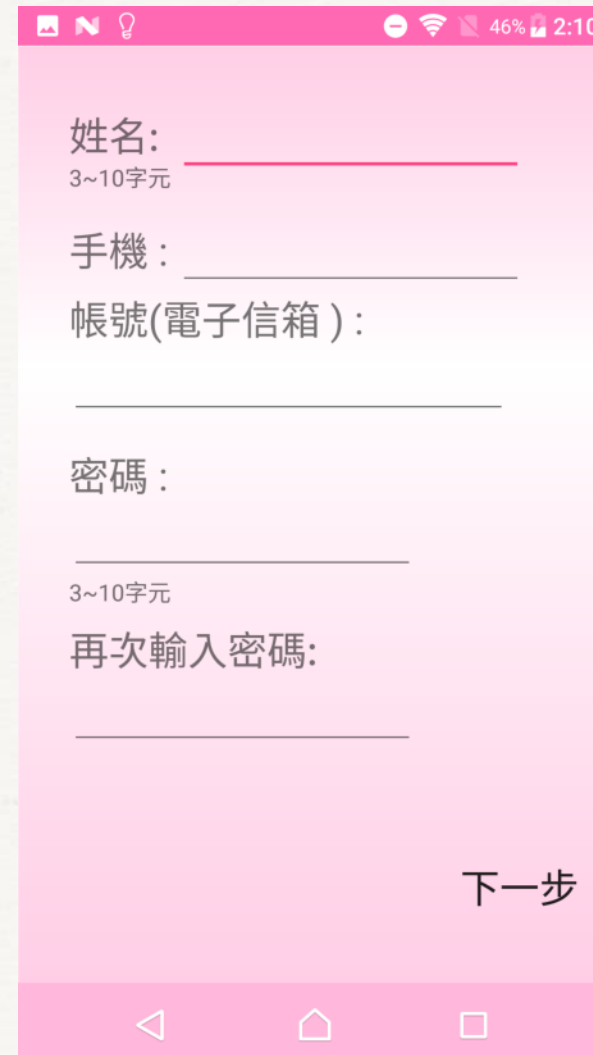
1.1會員註冊
1.2狗註冊

2.登入系統

2.1資料驗證
2.2防呆設計

註冊系統: 註冊會員帳密與基本資料填寫完，上傳至資料庫儲存。

登入系統: 將帳號密碼與資料庫內資料做比對，驗證成功後才能登入。

A mobile application registration form with a pink header and footer. The form fields are: 姓名 (Name) with a 3~10 character limit, 手機 (Mobile phone), 帳號(電子信箱) (Account/Email), 密碼 (Password) with a 3~10 character limit, and 再次輸入密碼 (Re-enter password). A 下一步 (Next step) button is at the bottom right. The status bar at the top shows 46% battery and 2:10 time.

姓名: _____
3~10字元

手機: _____

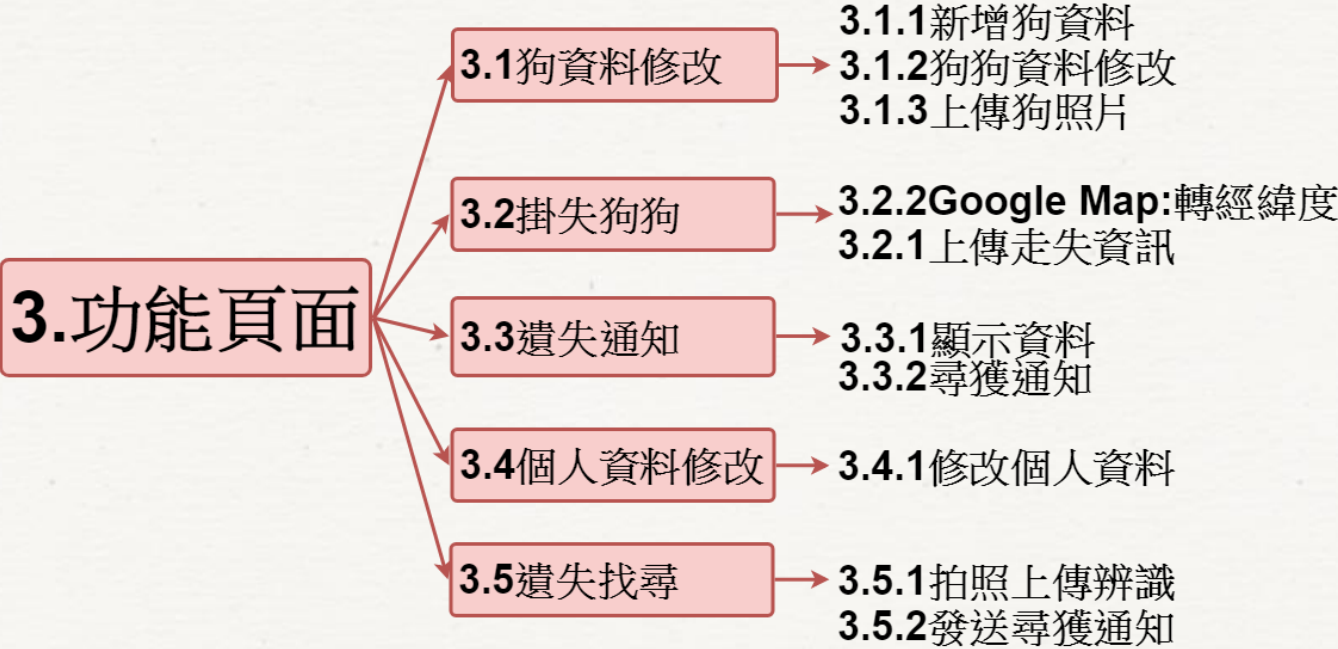
帳號(電子信箱): _____

密碼: _____
3~10字元

再次輸入密碼: _____

下一步

功能頁面



主要五項功能可供使用:狗資料修改、掛失狗
狗、遺失通知、個人資料修改、遺失找尋，
通過此頁面來做選擇使用。



訪客

4.訪客

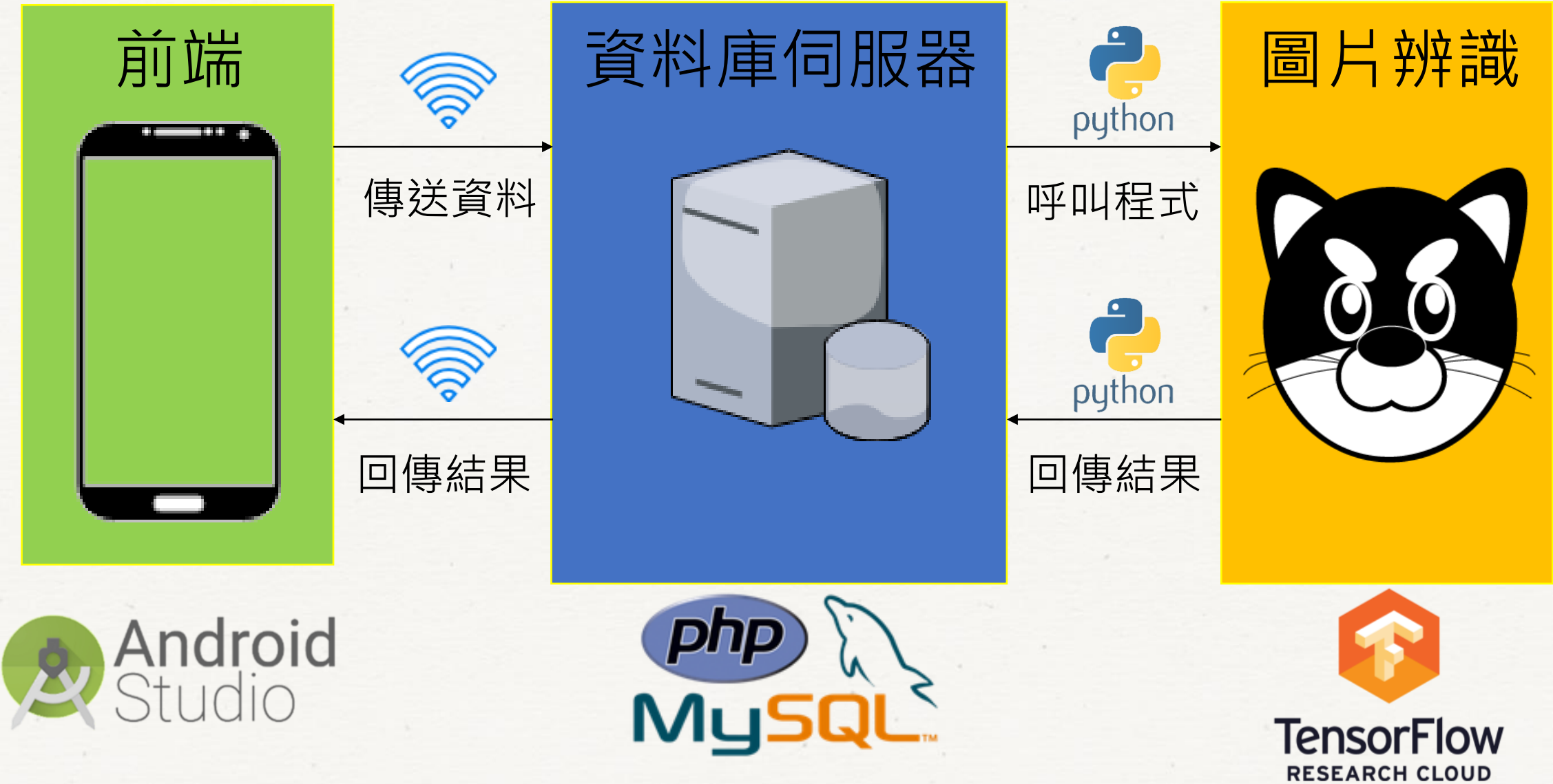
→ 4.1拍照上傳辨識
4.2上傳地點

訪客: 訪客不必登入，但只能使用遺失找尋功能，來協助搜尋遺失狗。



使用工具





DEMO



目前實作階段(Train Data)

目前有訓練的圖庫有81張的图片

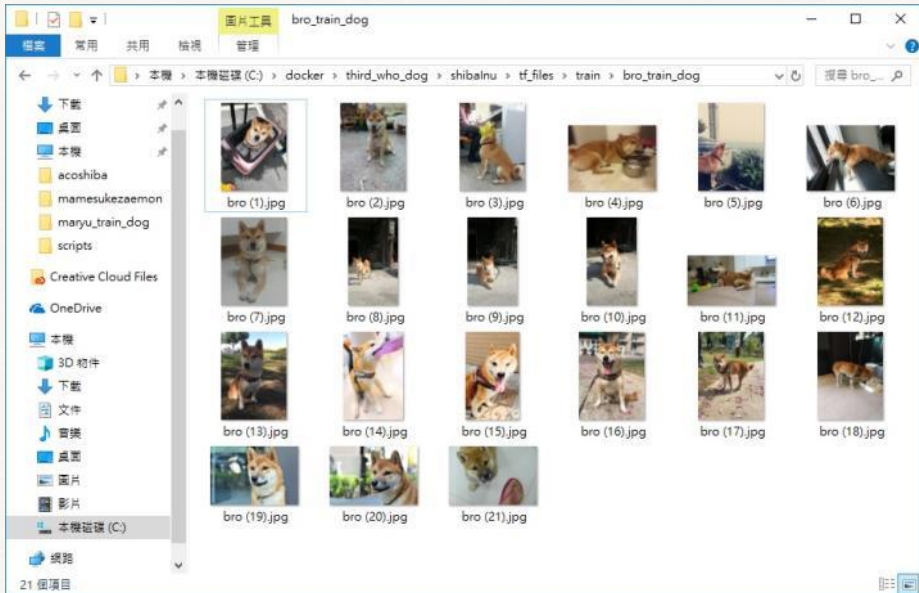
Train(Bro_dog) (21)

Train(Maryu_dog) (30)

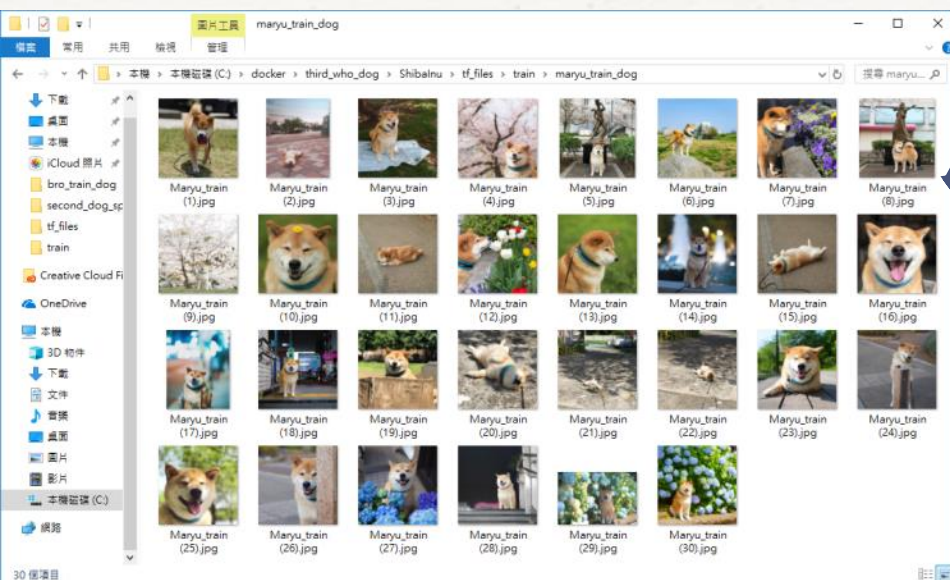
Train(Mocha_dog) (30)



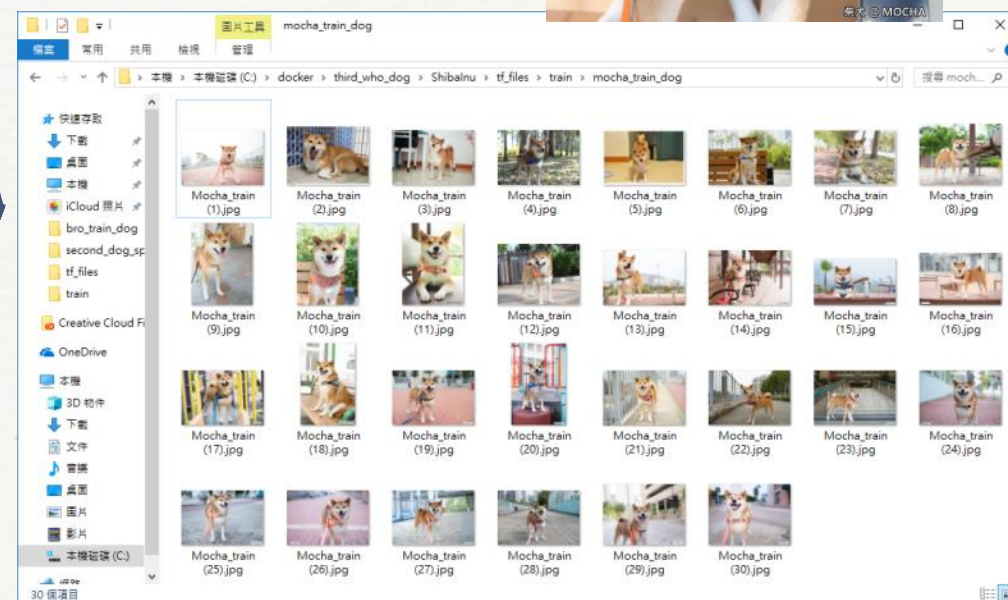
Train Data



Bro_dog
來源:Facebook 柴哥 柴犬成長紀錄

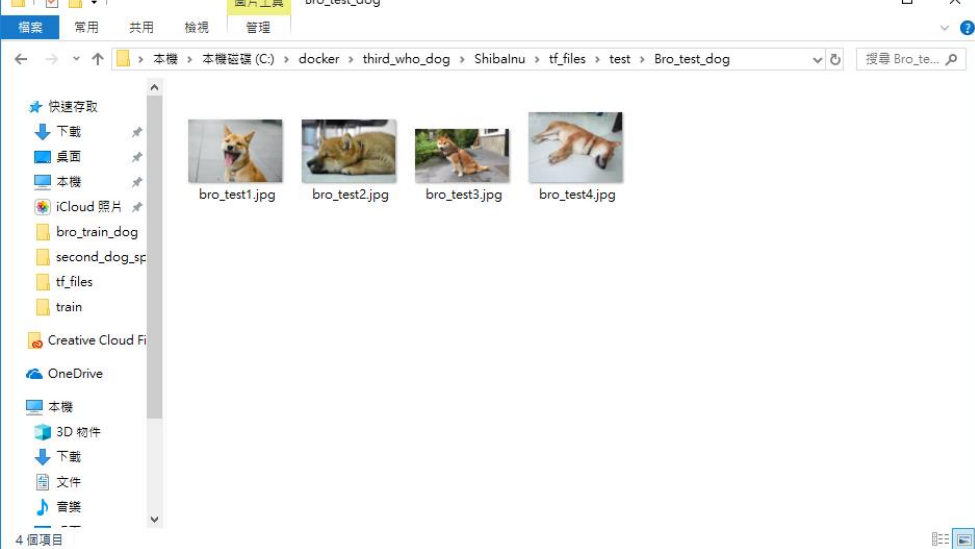


Maryu_dog
來源: Facebook 柴犬MARU丸太郎

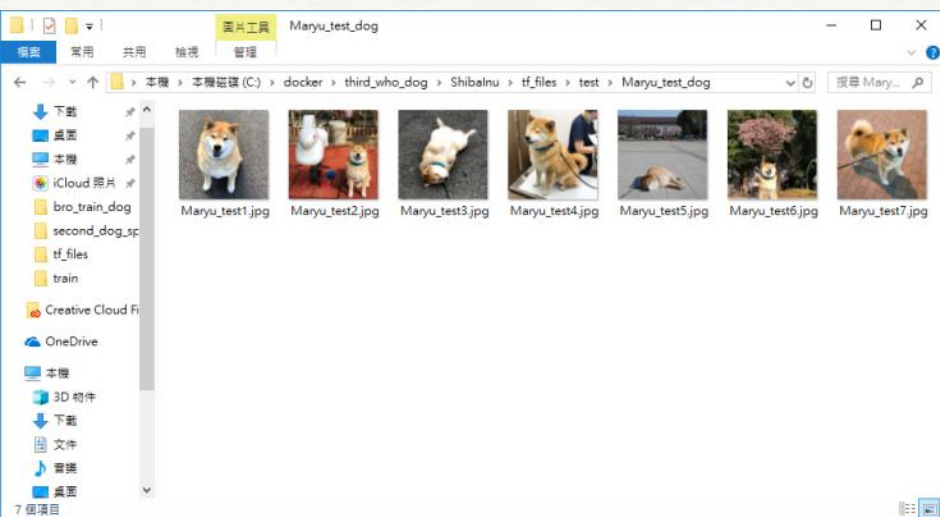


Mocha_dog
來源: Facebook Mocha · Shiba Inu

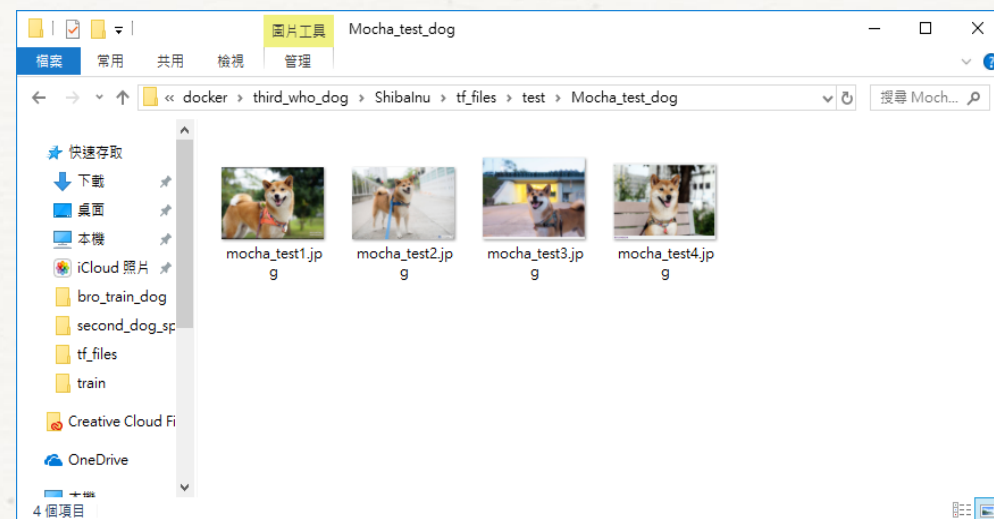
Test Data



Bro_dog



Maryu_dog



Mocha_dog

Identification

result

Bro	bro_test1.jpg	O
	bro_test2.jpg	O
	bro_test3.jpg	O
	bro_test4.jpg	O
Maryu	Maryu_test1.jpg	O
	Maryu_test2.jpg	O
	Maryu_test3.jpg	O
	Maryu_test4.jpg	X
	Maryu_test5.jpg	O
	Maryu_test6.jpg	O
	Maryu_test7.jpg	O
Mocha	Mocha_test1.jpg	O
	Mocha_test2.jpg	O
	Mocha_test3.jpg	O
	Mocha_test4.jpg	O

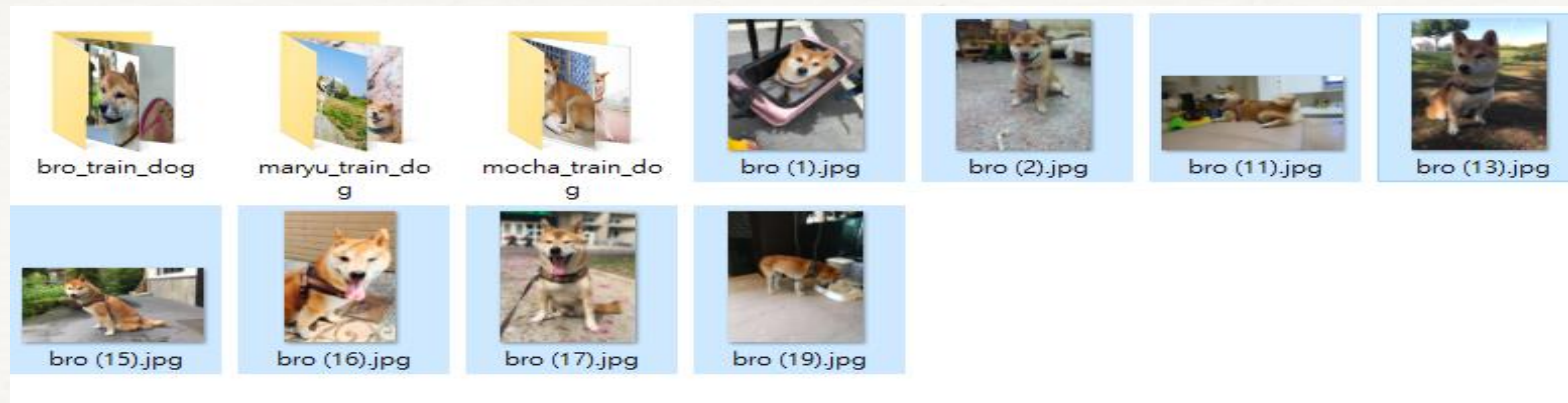




Maryu_test4

實作分析

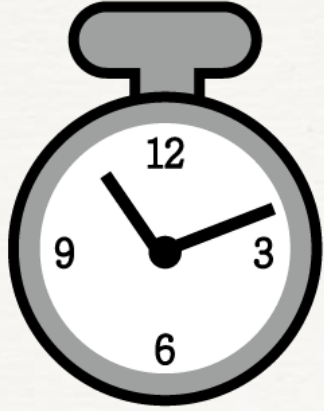
辨識結果中Maryu_test4辨識錯誤，被誤認為是Bro_dog。



結論



結論



這次專題我們完成了以下四個優點:

- 一、不必植入晶片、省去植入費用
- 二、節省找尋時間
- 三、用地圖顯示方便找尋
- 四、做成APP容易達到推廣

研究項目	107/02	107/03	107/04	107/05	107/06	107/07	107/08	107/09	107/10	107/11
收集臉部辨識法的相關資料										
TensorFlow的相關知識與實作練習										
Android studio 的相關知識與實作練習										
Android studio 應用										
使用TensorFlow進行訓練辨識										
Google地圖的應用										
建立資料庫統合系統										
APP優化處理										
撰寫書面報告										

Thank you

