第 5 組

專題主題：警報系統

組長：劉政廷

|  | 組員1 | 組員2 | 組員3 | 組員4 | 組員5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 劉政廷 | 詹睿寬 | 蔡子為 | 江孟蒔 | 蔡佩芸 |
| 工作分配 | 主題發想  程式編寫  簡報校閱  圖片前處理  雲端規劃 | 主題發想  程式編寫  圖片前處理  簡報校閱 | 主題發想  程式編寫  圖片前處理 | 主題發想  簡報設計  資料蒐集  圖片前處理 | 主題發想  簡報設計  資料蒐集  圖片前處理  報告者 |

專題製作的問題(請分項逐列提出)：

1.若使用ImageDataGenerator.flow\_from\_directory讀入資料夾的照片群，是否可以獲得其標籤? **(吉) 請說明獲得標籤的用意 train valid**

2.若今天有一組圖片檔，其標籤紀錄於另一個CSV檔，要如何整合在一起? **(吉)原始資料集的定義方式**

3.BatchNormalization層的功用? **(吉)原理是數學，請自行搜尋**

4.我們將模型訓練完，移到本地後遇到這個錯誤，不知道該怎麼解決，JSONDecodeError: Expecting value **(吉) 這通常是版本問題。我們上課使用 tensorflow 2.x，其中 tf 2.0 之後大改，例如2019之前你會看到 import tensorflow.keras，之後都變成 import 所以第一件事要確定兩邊版本是否相同。**

[**https://phoenixnap.com/kb/check-tensorflow-version**](https://phoenixnap.com/kb/check-tensorflow-version)

[**https://www.tensorflow.org/api\_docs/python/tf/keras/Model**](https://www.tensorflow.org/api_docs/python/tf/keras/Model)

**有以下可知 tf 為 2.2.0**

****