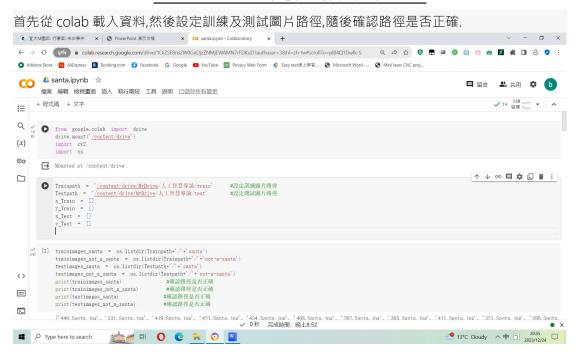
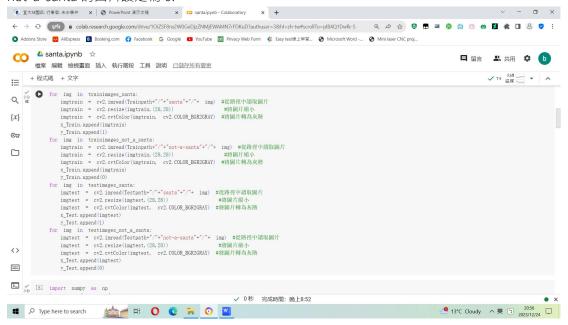
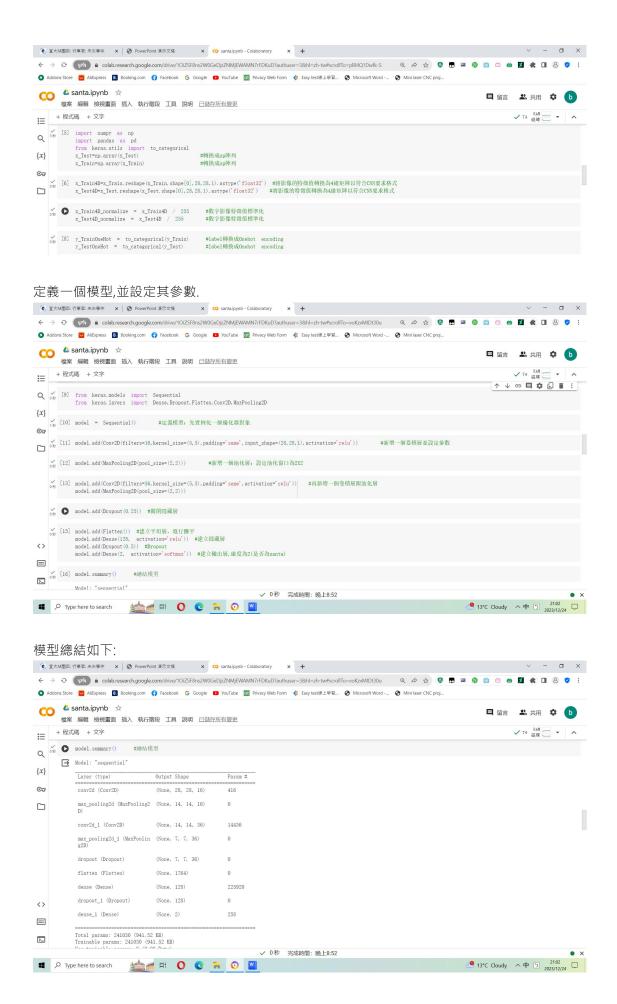
## B1043043 周定毅 資工三



過後便開始讀取圖片,並將圖片縮小及轉為灰階,並將 label 為 santa 的圖片設定為 1,而 label 為 not-a-santa 的圖片設定為 0.

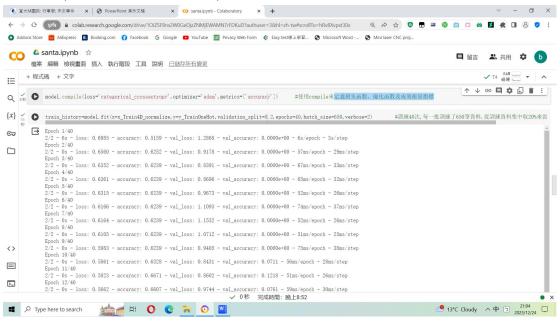


過後把已經分類完成的陣列轉成 np 陣列,並將影像的特徵值轉換為 4 維矩陣以符合 CNN 要求格式,同時將數字影像特徵值標準化,並把 label 轉換成 Onehot encoding

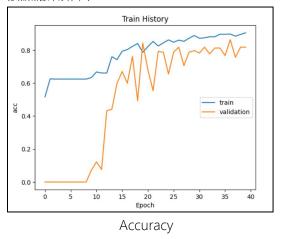


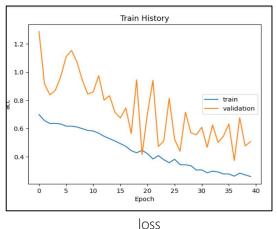
定義損失函數、優化函數及成效衡量指標,並開始訓練.

訓練 40 次,每一批訓練了 650 筆資料,從訓練資料集中取 20%來當作驗證資料集



## 訓練結果如下:





模型準確率為 83.74%,loss 值為 0.36