

期末競賽報告

組別: who 's your daddy?

組員: R09521245 李牧軒

R09521227 陳俊廷

R09521212 黃懷寬

● 資料前處理:

進行了四種資料前處理，分別是：

1. 原始資料：

將所有圖片依照標籤(0, 1, 2, 3)進行分類歸檔。

2. 人工刪照片：

刪除了認為較難分辨的資料，如：表格、鞋子、包包...。

3. 更改原先標籤：

有些原始資料的分類不合理，所以將錯誤率高於80%的資料重新標籤)

4. 自行擴充照片(資料來源：蝦皮)：

(0: 冬季衣服 1: 夏季衣服 2: 裙子 3: 牛仔褲)

● 模型訓練：

起初我們自己寫了一組CNN，然而成效不佳，於是便決定由Pretrain Model下手。嘗試了多種Pretrain Model (Xception, InceptionV3, ResNet152V2, InceptionResNetV2, NASNetLarge, DenseNet201)，並且分別使用上述的四種資料集去訓練，最後再選出分數最高的4種模型(InResNet, Xception, large, ResNet201)執行加權投票，藉以判斷機率最大的分類。