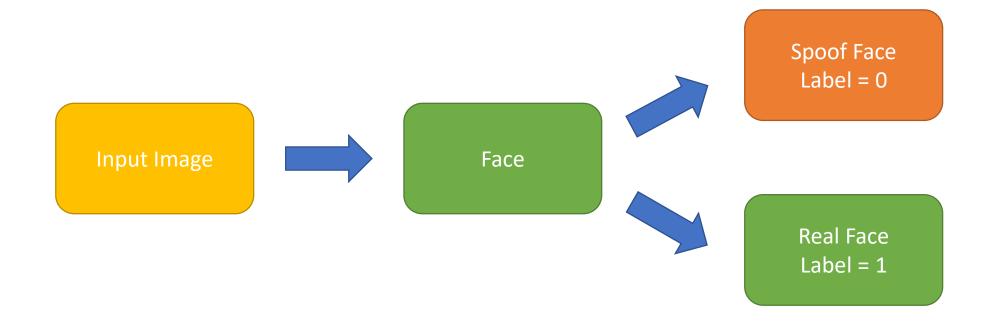
Photo-Face Detection

Introduction

- 在人臉辨識系統中, 防偽檢測是重要的一環
- 通常會重現的偽造物,包括:
 - 1. 以手機螢幕重現人臉
 - 2. 3D人臉面具
 - 3. 相片
 - 4. 彩色列印圖片(RGB)
 - 5. 黑白列印圖片(IR)
- 其中,項目1最容易檢測,項目2最不容易,項目5為一低成本但有效的入侵方式。
- 我們將Focus在項目3的檢測

Goal

• 給一張圖,判斷是否為真假人臉



Dataset

• 已經將檔案分成3個資料夾,分別為 Training、Validation 和 Test。

• 請用Training訓練你的模型;Validation 選擇模型;最後提交Test的結果

計算準確率。



期末專案說明

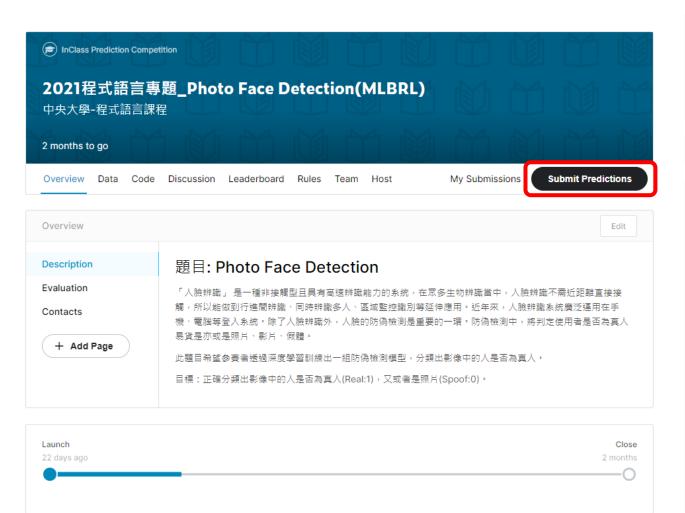
- 請至 Kaggle平台註冊帳號(請設定Team Name為組別 ex: 第30組)
- 透過此網址登入平台後,即可下載dataset與繳交預測結果

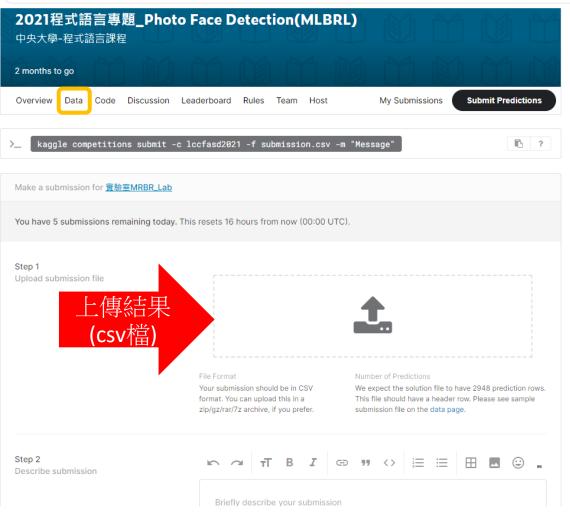
https://www.kaggle.com/t/a115727ff2ad4d8f8cfad9fc1b9b1c7d

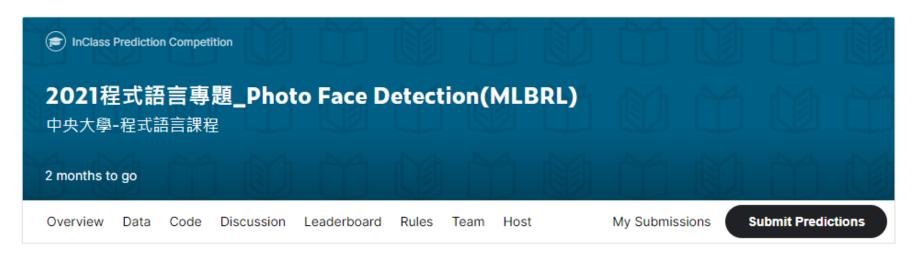
- 期末demo當天上台報告須包含以下內容
 - PPT:詳細說明實做方法、使用的資料集(數量)、kaggle中繳交預測test資料的準確率(截圖並標出最高的準確率)
 - 現場demo: 現場會給5~10張照片,請透過你的實作方法判斷為真/假人臉。
- 期末分數以現場demo與kaggle繳交結果的最高準確率為計算依據

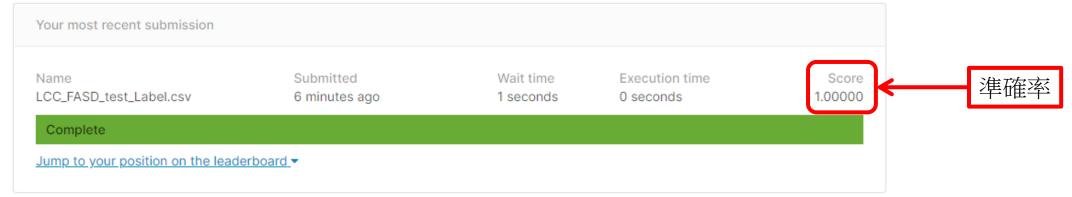
Kaggle結果準確率:在submit Predictions的地方,上傳你預測test資料夾中人臉為真/假的csv檔(csv檔格式已附在data中)。

上傳後即可得知準確率。(一天內最多可繳交5次,繳交期限至2021/6/21)









Related Work

• LCC FASD 資料集介紹 與 目前2大類方法介紹&比較 https://csit.am/2019/proceedings/PRIP/PRIP3.pdf

相關論文與實作方法(有5種,擇一集可)
https://paperswithcode.com/task/face-anti-spoofing/latest

• Google 關鍵字搜尋: face anti spoofing