Homework 3

AIA_書璵

Homework內容

- Kaggle 網頁:
  - https://www.kaggle.com/c/auo-small-data-fungi-day3
  - 請先Join Competition
  - 請改Team Name為**自己的工號**

FUNGI Dataset

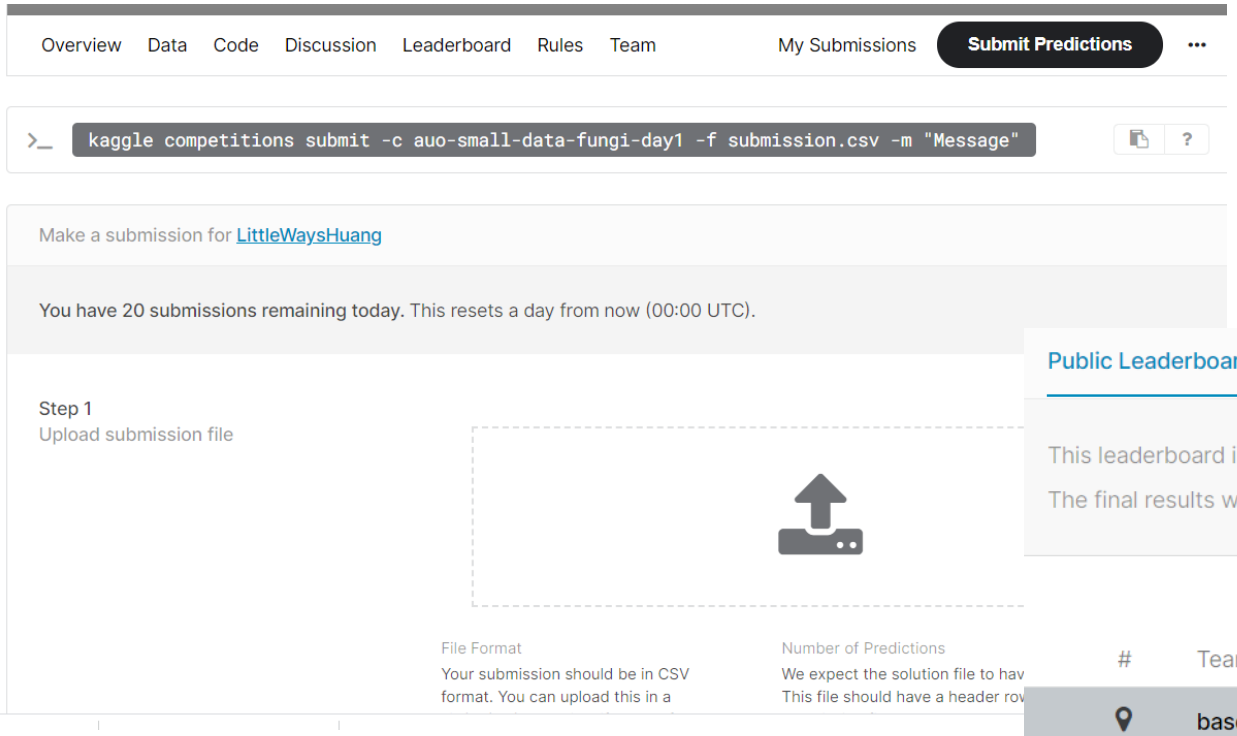
- **原資料集:FGVC-Fungi**
  - over 100,000 fungi images
  - 1,500 wild mushrooms species
  - 每個種類6到200多張照片
- **Source 資料集(Meta Train):**
  - 給予各位300種蘑菇
  - 每種蘑菇給10張照片
  - 自行切分support及query去meta train
- **Target資料集(Meta Test)**
  - 110種蘑菇
  - 每種蘑菇support給5張照片
- **任務**
  - 給予一張照片，以及110種蘑菇中的三種可能
  - 預測是三種中的哪一種
  - 共2200個不同的任務

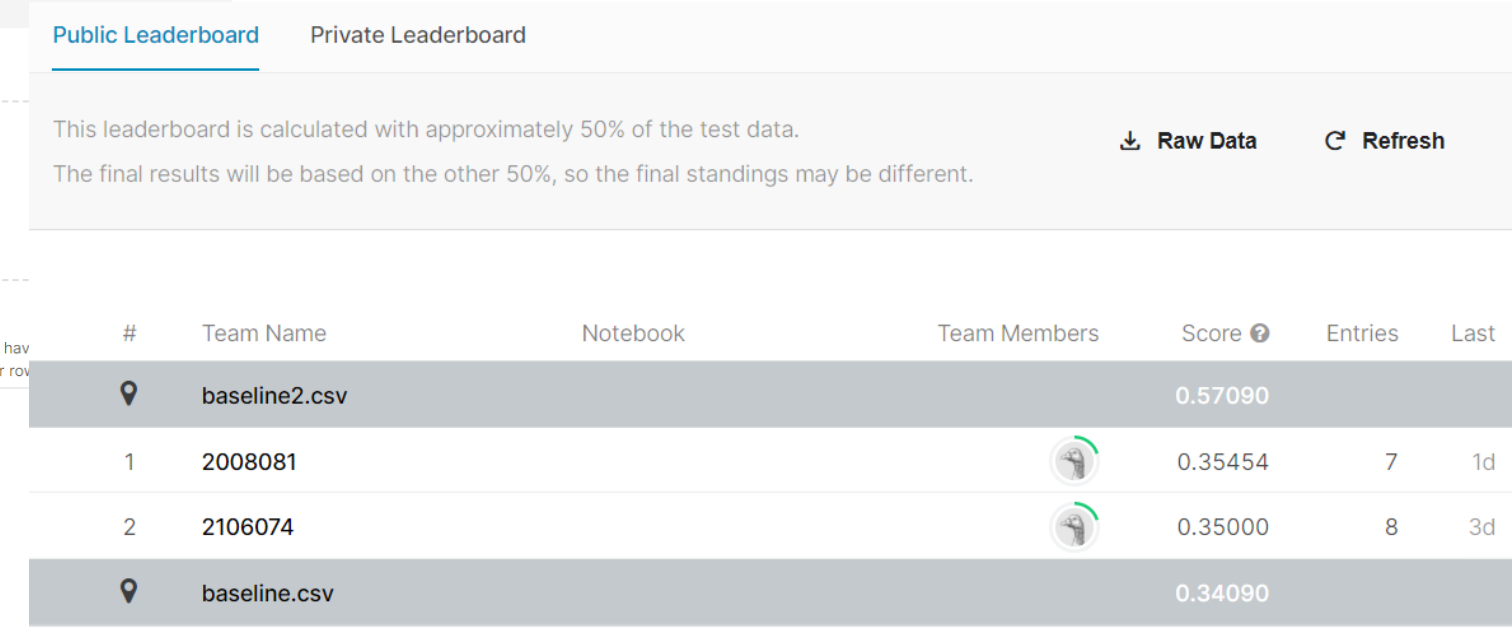
Homework內容

- **Dataset位置:**
  - **kaggle網頁中有:**
    - https://www.kaggle.com/c/auo-small-data-fungi-day3/data
  - I:\AIA Small Data\kaggle_fungi
  - **Google Drive連結:**
    - 圖片檔案
    - **問題:**
    - https://drive.google.com/file/d/1Q0_o_WtvTQhmczTH95VhuKWKofxdjK2v/view?usp=sharing
    - https://drive.google.com/file/d/1ta3TTJqGWZ8aIF9bmcOHtmfpRjQL4H-s/view?usp=sharing
- **限制:**
  - 請使用任一種今天實作課教的Metric Based方式來做:
    - Prototypical, Relation Net ,...

繳交預測結果

- 1. Submit Prediction後，可看到Public Leader board上自己工號即算有繳交到預測結果





繳交程式碼

- 2. 請將程式碼簡化為一個.py檔後改附檔名為.txt，不要壓縮。
  - 上傳google form:
    - 填入姓名、工號、部門/單位代碼
  - 可使用 “jupyter nbconvert --to script 檔案名稱.ipynb” 指令將ipynb轉換成.py程式碼。
  - 程式碼應包含:
    - 1. Data loader
    - 2. Model定義
    - 3. Meta訓練方式
  - 大小在1M以下，不包含訓練資料