# Homework 3

AIA\_書璵







#### Homework內容

- Kaggle 網頁:
  - https://www.kaggle.com/t/67226e486f784e16bee2ce84a d44c179
  - 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/t/67226e486f784e16bee2ce84ad44c179
  - I:\AIA Small Data\kaggle\_fungi
  - Google Drive連結:
    - 圖片檔案
    - 問題:
    - https://drive.google.com/file/d/1Q0\_o\_WtvTQhmczTH95VhuKWKofxdj K2v/view?usp=sharing
    - https://drive.google.com/file/d/1ta3TTJqGWZ8aIF9bmcOHtmfpRjQL4 H-s/view?usp=sharing

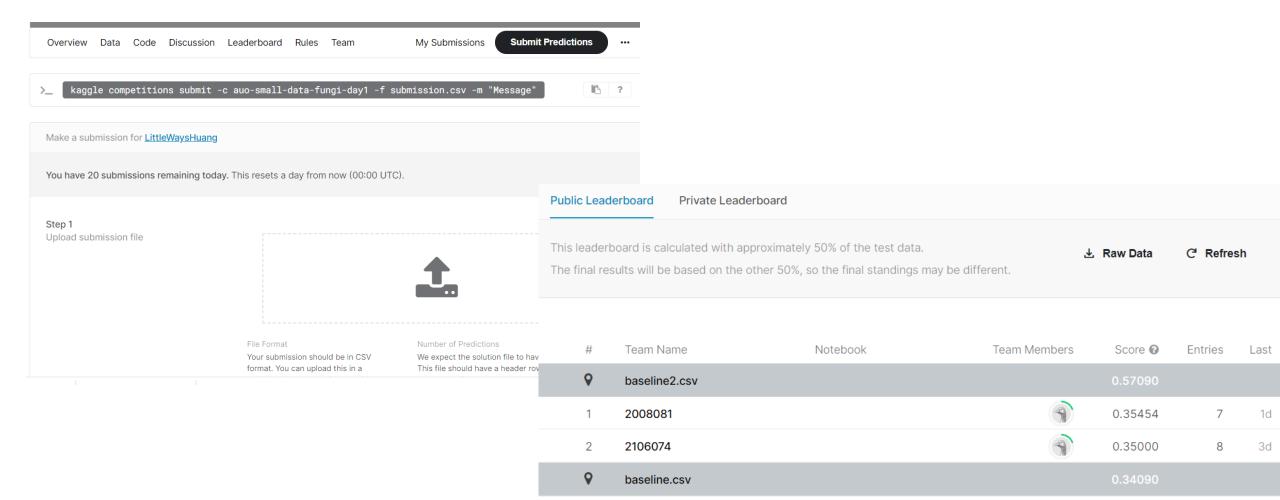
#### • 限制:

- 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: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfyg\_tYibpAD7VYqszVMLdqxS\_qGhiVir3oiFcTfqShz9PC9Q/viewform?usp=sf\_link
    - 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