

Day 48

參數調整

# Kaggle - Home of Data Science



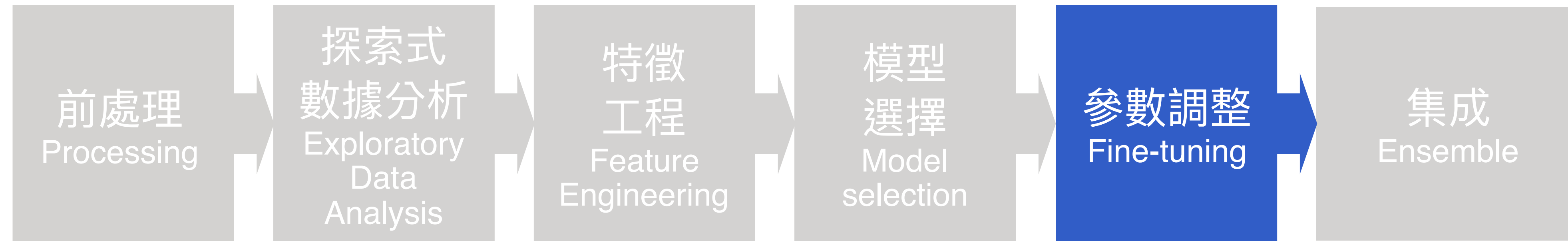
出題教練

楊証琨



# 知識地圖 機器學習- 參數調整 - 超參數調整與優化

## 監督式學習 Supervised Learning



## 非監督式學習 Unsupervised Learning



## 參數調整 Fine-tuning

### 調整方式

網格搜尋 Grid Search

隨機搜尋 Random Search

### 平台介紹

Kaggle 平台

- Kaggle 為全球資料科學競賽的網站，許多資料科學的競賽均會在此舉辦，吸引全球優秀的資料科學家參加
- Kaggle 上的競賽者都非常厲害，對機器學習技術沒有一定的掌握是沒辦法拿到好名次的
- 名列前茅的參賽者都會分享自己的作法與程式碼供參考，非常具有參考價值



# 排行榜

- 主辦單位通常會把測試資料分為 public set與 private set，參賽者上傳預測結果可以看到 public set 的成績，但比賽最終會使用 private set 的成績作為排名

Public Leaderboard

Private Leaderboard

This leaderboard is calculated with all of the test data.

Raw Data

Refresh

In the money

Gold

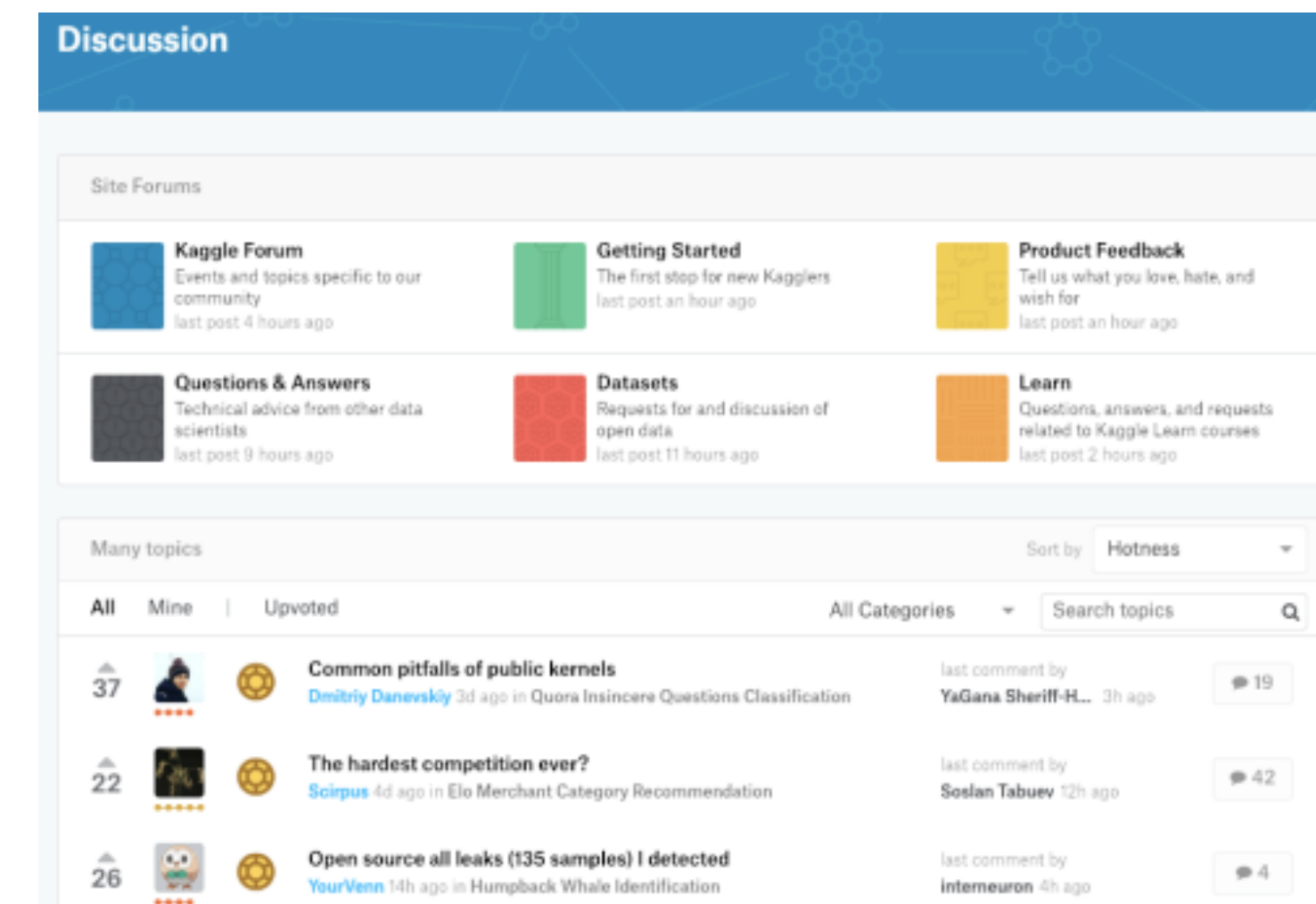
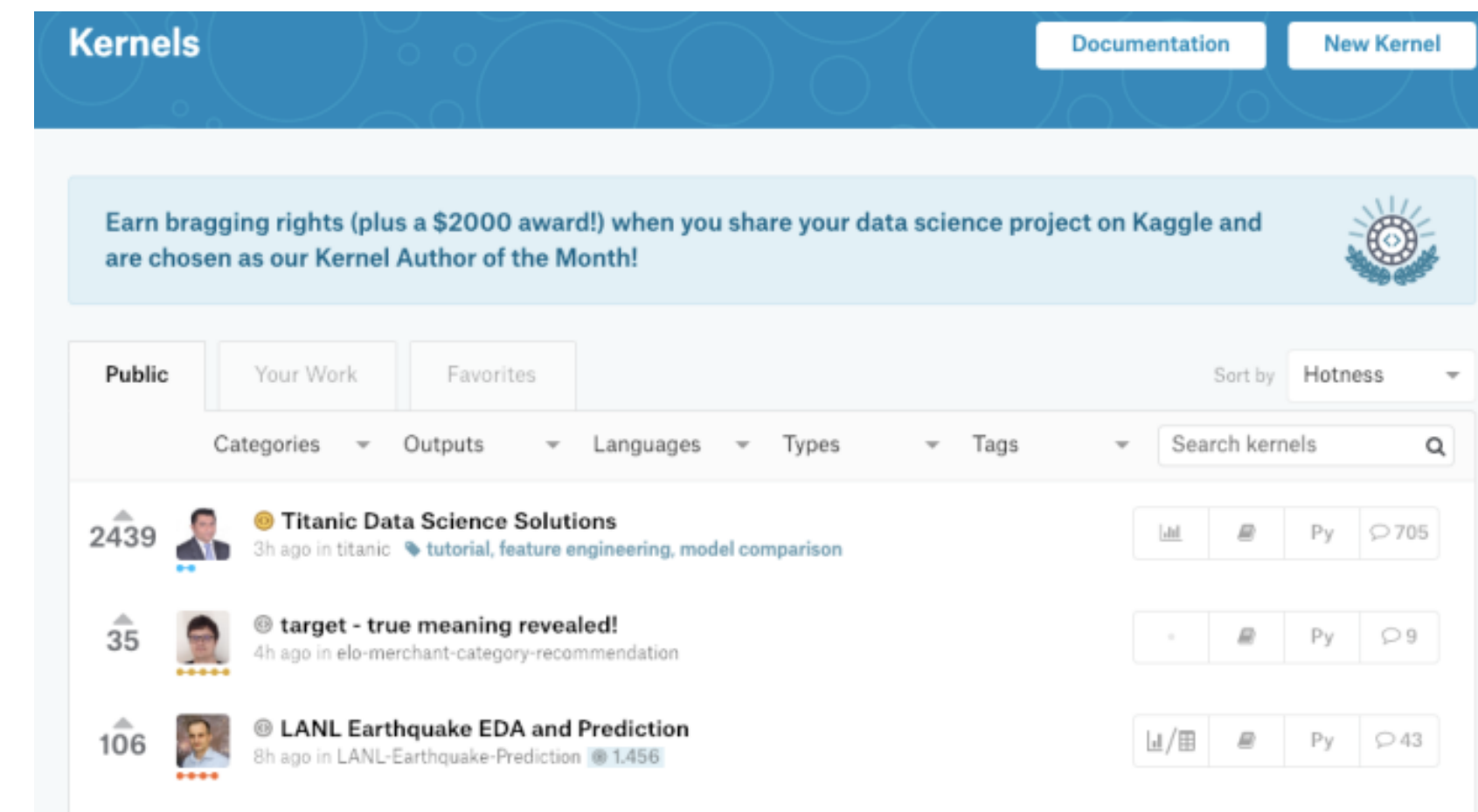
Silver

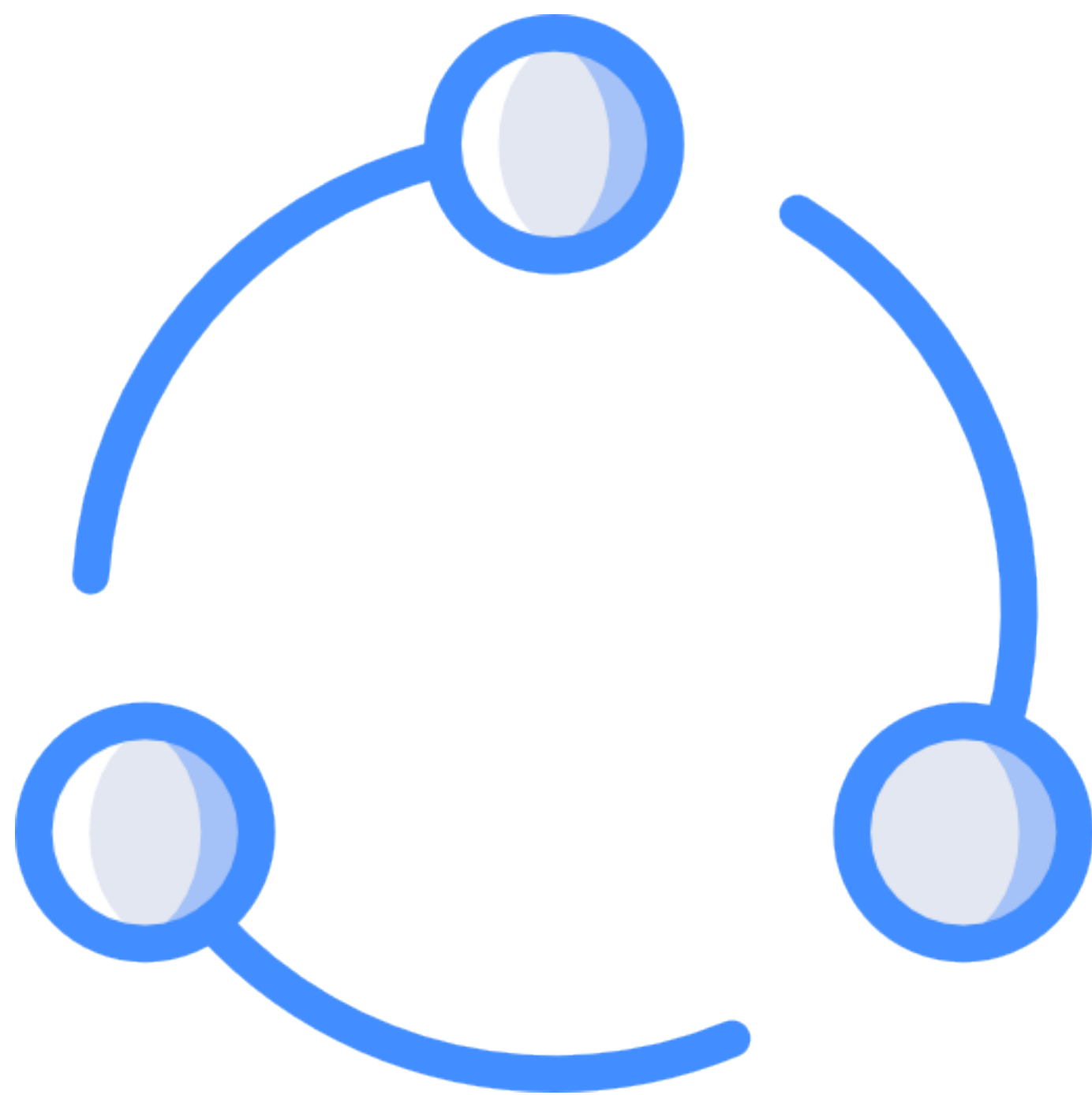
Bronze

#	△1w	Team Name	Kernel	Team Members	Score ?	Entries	Last
1	—	Dmytro Poplavskiy [ods.ai]		<div><div></div><div></div></div>	0.260	71	10h
2	—	Ian Pan & Alexandre Cadrin		<div><div></div><div></div></div>	0.260	189	5h
3	—	thesix		<div><div></div><div></div><div></div><div>+7</div></div>	0.253	279	7h
4	new	chiyuwu		<div><div></div></div>	0.245	21	20h

# Kernels 與 Discussion

- Kernels 可以看見許多高手們分享的程式碼與結果，多半會以 jupyter notebook 呈現
- Discussion 可以看到高手們互相討論可能的做法，或是資料中是否存在某些問題





- 機器學習的專案，常常需要參考別人的論文或 Github，然後重現結果，其中可能會因為環境、套件或是理解不對而產生不對的結果
- 學習如何復現別人的成果是機器學習中非常重要的技能

# 解題時間 It's Your Turn

請跳出PDF至官網Sample Code & 作業  
開始解題

