# FDA Homework 2

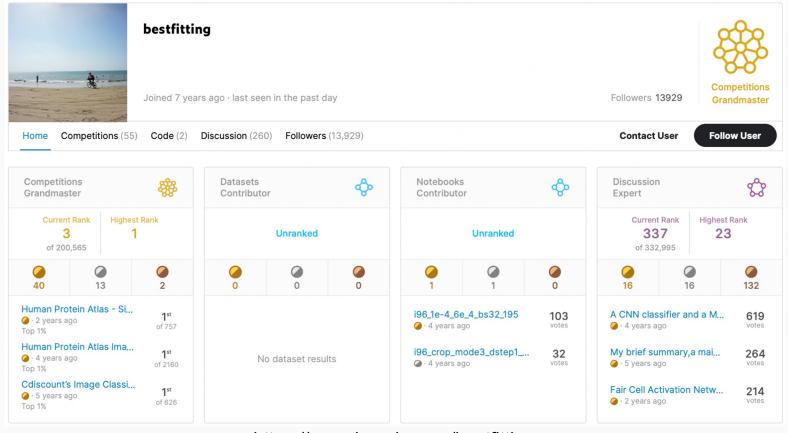
Titanic in Kaggle

### What is Kaggle?

Kaggle is a platform that provides:

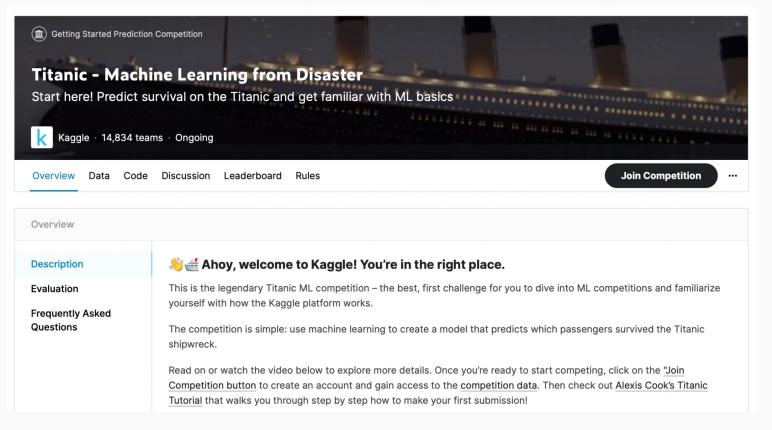
- (1) Real-word datasets for machine learning
- (2) Competitions with prizes (somtimes with money)
- (3) Discussion forum with a lots of code examples

## If you play Kaggle a lot ...



https://www.kaggle.com/bestfitting

#### Homework 2: Titanic



### 作業內容

- 1. 本作業提供一個 main.ipynb 檔案,請於此檔案中進行修改
- 2. main.ipynb 檔案中已經一些執行範例, 請進行完整的:
  - a. 資料分析與前處理
  - b. 模型訓練
  - c. 加分題:上傳至Kaggle進行評分 (需要先註冊Kaggle帳號)

### 繳交規則(節錄)

- 1. 請將資料夾命名為 `FDA\_HW2\_你的學號` (壓縮後上傳moodle)
  - a. 例如:FDA\_HW2\_F12345678
- 2. 請不要直接複製貼上別人的程式碼
- 3. 需要註明:
  - a. 將安裝的套件與版本列於 requirements.txt
  - b. 計算資源 or 是否使用 Colab
  - c. 你所參考的 Kaggle notebook連結,以及任何參考連結
- 4. 需要充分解釋:
  - a. 選擇特徵的理由以及所使用到的資料處理方法
  - b. 簡單解釋模型演算法
  - c. 模型超參數的選擇理由