- 1. Data preparation: 將原本 json 檔的資料轉為 DataFrame 並儲存成 pickle 檔。
- 2. Data preprocessing:
  - (1) 載入先前處理完的 DataFame
  - (2) 刪除 duplicate 的 text
- 3. Model
  - (1) 訓練 Word2Vec 模型
  - (2) 使用 LightGBM 做分類任務
- 4. 預測 test df 中的資料並產生 submission 的檔案
- 5. 結果與討論
  - (1) 1. 一開始我使用 randomforest 配合 Tf-IDF 做為 baseline, Public 的準確度大概在 0.31 左右。
  - (2) 2. 後來利用 Word2Vec 的值當做 feature,並用 LightGBM 做分類任務,因為數據集較大,用 LightGBM 比較快,Public 的準確度大概在 0.34 左右。
  - (3) 3. 調整 Word2Vec 的參數,像是 vector\_size, min\_count, epochs 等等,雖然訓練時間拉長了一些,但是 Public 的準確度達到了 0.407。
  - (4) 4. 後來嘗試使用 Bert,不過因為資料太大了,需要訓練的時間太長,所以沒能成功。