

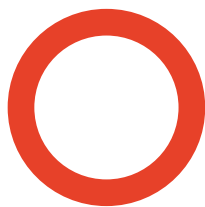


# Re-rank Recommendation

Using NLP

報告人：陳正勳





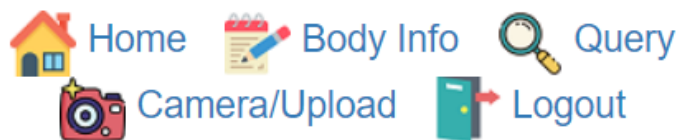
# 目標

- 推薦結果精準命中使用者愛好
- 提升使用者對平台黏著度



# 透過使用者評論進行二次排序

## BukaCa



### Search Diet Record

Step 1. Select one mode

☒ Time Range ☐ Calory Range

Step 2. Input the range

From

To

search

---

雞腿油耗味很重、麵皮沒以前  
好吃。皮厚

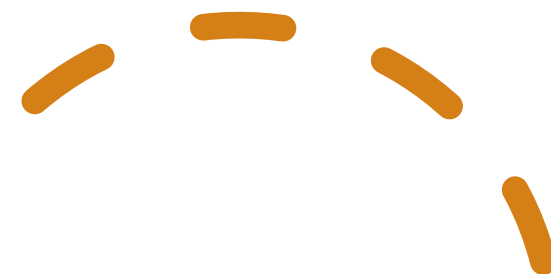
---

---

大雞排便當，超乎預期的大！！  
雞排多汁又香。很好吃

---

# 情緒分析



不好吃，就一個字.....油！排骨炸完都沒有瀝油的感覺



1分(負向)

中規中矩的便當店。



2分(中立)

大雞排便當，超乎預期的大！！雞排多汁又香。很好吃



3分(正向)

# Model Select

- 最佳模型為**Random Forest**，準確率**86.11%**
- 次佳為**GCP AutoML**的情緒分析，準確率**84.84%**



評估	Naive Bayes	Random Forest	LSTM	BERT	GCP AutoML
Accuracy	82.41%	86.81%	83.03%	72.40%	84.84%

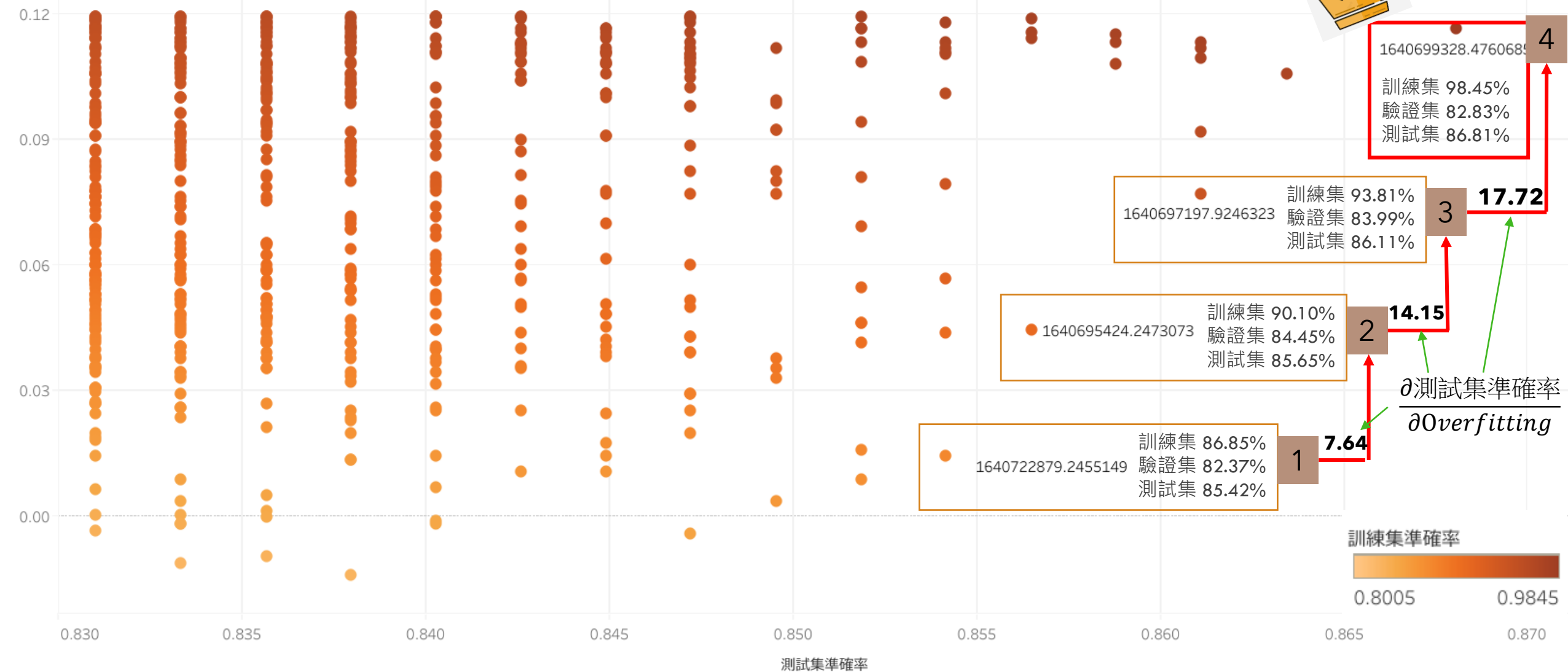
1,899 text items

training : validation : test = 6 : 2 : 2

# Random Forest

<https://hsun.digital/tableau>

Overfitting  
(訓練、測試集準確率的差)



# 小結

