

AD FINAL TERM

使用Caret資料集，分類良性腫瘤及惡性腫瘤，挑選scikit-learn中的3種分類方法進行比較。

1. Data Set

<http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/breast+cancer+wisconsin+%28diagnostic%29>

2. Models Training and Benchmarking

1. 資料集分割及訓練方式

訓練及測試集為80%，20%，採用CV=10，RandomState=42。

2. 計算分類指標

1. Accuracy
2. Precision
3. Recall
4. F1 score
5. Sensitivity
6. Specificity
7. ROC AUC

3. 至少有一種方法精確率(Accuracy)要達到 $\geq 97\%$

4. 繳交程式(github url or upload file)及執行結果畫面。