

# 2020 ECT 作業八

1. 請用 weka 對 Wine.arff 對目標 quality 進行 Ensemble learning 並與未使用的結果進行比較(請列出重要過程及適當說明):

(a) 以 10 Folds cross-validation 進行 J48 分類(5%)

(b) 以 10 Folds cross-validation 進行 Bagging 分類並選擇 J48 classifier 進行分類(10%)

(c) 以 10 Folds cross-validation 進行 Bagging 分類並選擇 Randomforest 進行分類(10%)

(d) 以 10 Folds cross-validation 進行 AdaBoost 分類並選擇 DecisionStump 進行分類(10%)

2. 請用 python 對 Wine.csv 對目標 quality 進行 Ensemble learning 並與未使用的結果進行比較(請列出重要過程及適當說明):

(a). 以 10 Folds cross-validation 進行 DecisionTreeClassifier 分類(15%)

(b). 以 10 Folds cross-validation 進行 BaggingClassifier , n\_estimators=10 分類(15%)

(c). 以 10 Folds cross-validation 進行 RandomForestClassifier 分類 (15%)

(d). 以 10 Folds cross-validation 進行 AdaBoost,  $n\_estimators=10$  分類 (15%)

- 繳交期限: 6/3 (三)中午 12:00
- 請轉檔為 PDF 格式, 檔名為:ECT\_HW8\_學號\_版本.pdf, 並同時附上 python 的 ipynb.檔,命名格式同上
- 上傳至 LMS 作業區,遲交一天扣該次作業成績 5%
- 補交請上傳至 **HW8 補交區**, 僅開放到 **6/10(三)中午 12:00**