2020 ECT 作業四

- 1. 使用 weka 對 heart.arff 進行SVM分析,過程中對所有重要步驟進 行截圖並加以說明,越詳盡好:
 - (a) 請嘗試修改 heart.arff,使其可以使用 SMO function 進行 SVM 分析,並說明原本為何無法使用 SMO (5%)
 - (b) 請嘗試去除有空值的資料 (5%)
 - (c) 用SMO function 對前處理過的 heart.arff 進行 SVM 分析, kernel 設為' linear ', Percentage spilt 設為 66%, 截圖並附上過程及準確率 (30%)
- 2. 使用 python 依照步驟對 heart.csv 進行 SVM 分析,過程中對所有重要程式步驟進行截圖並加以說明,越詳盡越好:
 - (d) 請問資料集是否有空值?有幾筆資料含有空值?如有空值即去 掉該筆資料(5%)
 - (e) 將最後一個屬性值 "target" 切分成 Label, 其餘屬型切分為 Feature (5%)
 - (f) 將 Feature 用 sklearn.preprocessing 的 StandardScaler 進行標準化 (10%)
 - (g) 切分資料集與測試集,設 test_size=0.33, random_state=1 (10%)
 - (h) 最後,使用 sklearn.svm 裡的 SVC 進行分析, kernel 設為' linear ',並印出模型最終的準確度 (30%)

- 繳交期限: 4/15(三) 中午 12:00
- 請轉檔為 PDF 格式, 檔名為:ECT_HW4_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 HW4 補交區,僅開放到 4/22(三) 中午 12:00