2020 ECT 作業七

- 1. 利用 Weka 對 DeerHunter.arff 進行前處理及 RandomForest,依序完成以下步驟:
 - (a) ReplaceMissingValue,列出補上的值為何?(10%)
 - (b) 以 LinearRegression 對 instance 進行 Outlier Detection&Remove (10%)
 - (c) 進行 RandomForest Classification, Test options 設為 10-Folds

 Cross-validation, 目標為 "yes" (10%)
 - (d) Attribute Selection,以 CfsSubsetEval 及 BestFirst 篩選出適合的 屬性 (10%)
 - (e) 重複步驟 c 比較篩選屬性前後的差異 (10%)
- 2. 利用 Python 對 IRIS 及 BreastCancer 資料集進行 PCA 降維,依序完成以下步驟:
 - (a) 利用 sklearn 載入 IRIS 資料集,切分 Attribute 及 Target,挑選三個屬性印出其 3D 分布圖 (10%)
 - (b) 用 PCA 對 Attribute 進行降維 n_components 設為 2 (10%)
 - (c) 印出 IRIS 降維後的分布圖 (10%)
 - (d) 對 BreastCancer 資料集進行 PCA 降維 n_components 設為 2 (10%)

- (e) 印出 BreastCancer 降維後的分布圖 (10%)
- 繳交期限: 5/27(三) 中午 12:00
- 請轉檔為 PDF 格式, 檔名為:ECT_HW7_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 HW7 補交區,僅開放到 6/3(三) 中午 12:00