2020 ECT 作業三

- 1. 用 Weka 軟體對 BreastCancerNUM.arff, BreastCancerNOM.arff 分別 建立 Linear Regression model 及 Logistic model,選擇 "Use training set",設定 Attribute: type 為 diagnosis,在過程中對重要步驟截圖加以 說明,並回答以下問題:
 - (a) LinearRegression model 中,多少因素與乳癌為正相關?多少為負相關? (10%)
 - (b) 舉出三個 LinearRegression model 認為與乳癌無關的因素(10%)
 - (c) 比較 Logistic model 與 Linear Regression model 的均方根誤差, 兩者差距多少?哪個模型表現較好?(30%)
- ... 用 python 對 BreastCancer.csv 建立 LinearRegression model 及

 Logistic model(solver=' liblinear'),在過程中對重要步驟截圖加以說明,

 並回答以下問題:

 y.values.ravel()
 - (a) 以 coef_ function 印出各 Attribute 的相關係數, 請問

 LinearRegression model 中, Attribute 'area_mean' 的係數是多
 少?(10%)
 - (b) LinearRegression model 中, 影響最大的因素為何?(20%)
 - (c) 以 score() function 印出兩模型的正確率,請問何者較高?(20%)
- 繳交期限: 4/8(三) 中午 12:00

- 請轉檔為 PDF 格式,檔名為:ECT_HW3_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 HW3 補交區,僅開放到 4/15(三) 中午 12:00