多媒體技術與應用 Homework 2

IRIS資料分類

IRIS資料分類

- 特徵資料: iris_x.txt (4個特徵值)
- 標註資料: iris_y.txt (ground truth只有0, 1, 2)
- 資料下載連結: https://github.com/TommyHuang821/NTUT_110-2_MTA/tree/main/HomeWork

IRIS資料分類

- 1. 請用open方式讀檔案,不要用numpy讀取txt,自行將資料切割訓練資料和 測試資料。(20pts)
 - 利用sklearn的train_test_split切割, random_state設定為20220413
- 2. 訓練一個Multiple regression,可自行寫訓練程式或是用sklearn,方式不限制,計算/印出MSE值。(30pts)
 - 把標註資料作為回歸的輸出。
- 3. 利用課程教學的Quadratic Discriminant Analysis做分類訓練,並計算 confusion matrix和正確率。(30pts)
- 4. 利用sklearn的模組QuadraticDiscriminantAnalysis做分類訓練,並計算confusion matrix和正確率。(20pts)

作業繳交要求

- 本次作業為個人作業
- 作業繳交項目:
 - 程式檔(.ipynb或.py檔)
 - · 檔名格式: Homework2_學號_姓名.zip
- 本專案繳交期限至2022/04/27(三)23:59
- 超過時間遲交每隔一週(含一週內)分數打8折,採累計連乘方式
 - 舉例:
 - 遲交三天一以遲交一週計算<遲交的項目分數>*0.8=該項目得到的分數遲交九天一以遲交兩週計算<遲交的項目分數>*0.8*0.8=該項目得到的分數
- 遲交兩週以上作業不予補繳