

## 人工智慧理論與實作 HW3

繳交期限 2022/11/2 18:30

1. 如上課教學影片所述，請把 ID3 decision tree 二元分類方法（ID3DTtrain 函式）實作完成。
  2. 完成單一樣本測試函式（ID3DTtest 函式），輸入為訓練好的 tree 跟單一樣本的特徵，輸出為該樣本的預測分類。
  3. IRIS 資料庫共有 150 筆資料，共有三類花各 50 筆，今僅取後 100 筆（即 target 為 1 及 2 兩類）來實驗，請用這 100 筆資料建樹，再用相同資料測試，試算其預測正確率。
  4. 承上，若每類改用前 30 筆建樹，後 20 筆測試，試算其測試資料的預測正確率。
- 請將上述的題目要求整理至報告中，並以 PDF 的格式上傳，檔名取為 HW3\_學號\_姓名.pdf
  - 請將程式壓縮成一個 zip 壓縮檔，檔名取為 HW3\_學號\_姓名.zip
  - 請於 2022/11/2 18:30 前上傳至 E3 作業區，超過時間以遲交計
  - 抄襲或未完全依照上述規定繳交者以 0 分計