**人工智慧與金融科技實務**

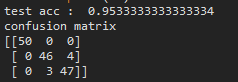
HW3

**實驗方法：**

|  |  |
| --- | --- |
| question | solution |
| 5-fold cross validation | KFold from sklearn |
| confusion matrix | Numpy array: CM |
| Test accuracy | (CM[0,0]+CM[1,1]+CM[2,2])/150 |

首先，定義三棵樹的函數，分別分類(0,1)、(1,2)、(0,2)，再來用decision\_list存下每棵樹跑完以後做的決定結果存入d\_list中，接著再以KFold做出5-fold cross validation，並將d\_list的結果計算成confusion matrix放到CM這個numpy array裡，最後以其斜對角線三個值計算出accuracy。

**實驗結果：**



得出準確度0.953。