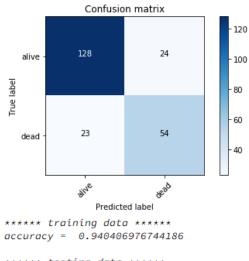
學號: 0753420 姓名:郭家瑄

1. 結果截圖

(1)

In [8]: runfile('A:/Homework/DM/HW1/0753420_HW1.py'



***** testing data *****
precision = 0.6923076923076923
recall = 0.7012987012987013
accuracy = 0.7947598253275109

(2) 15 layers



2. 說明與討論

為取得更高的 testing accuracy,有嘗試調整:

- 1. 不同的 random_state,切割出不同的 training dataset, testing dataset
- 2. Decision tree 參數,如 random_state、max_depth

最後得到最好的結果如上圖所示,testing data 的 precision 69.23%, recall 70.129, testing accuracy 79.47%,整體來說模型的性能還不錯。