機器學習期中報告

製作人:B10090062劉祖豪

2024/4/12

下載weka

連結

<https://prdownloads.sourceforge.net/weka/weka-3-8-6-azul-zulu-windows.exe>

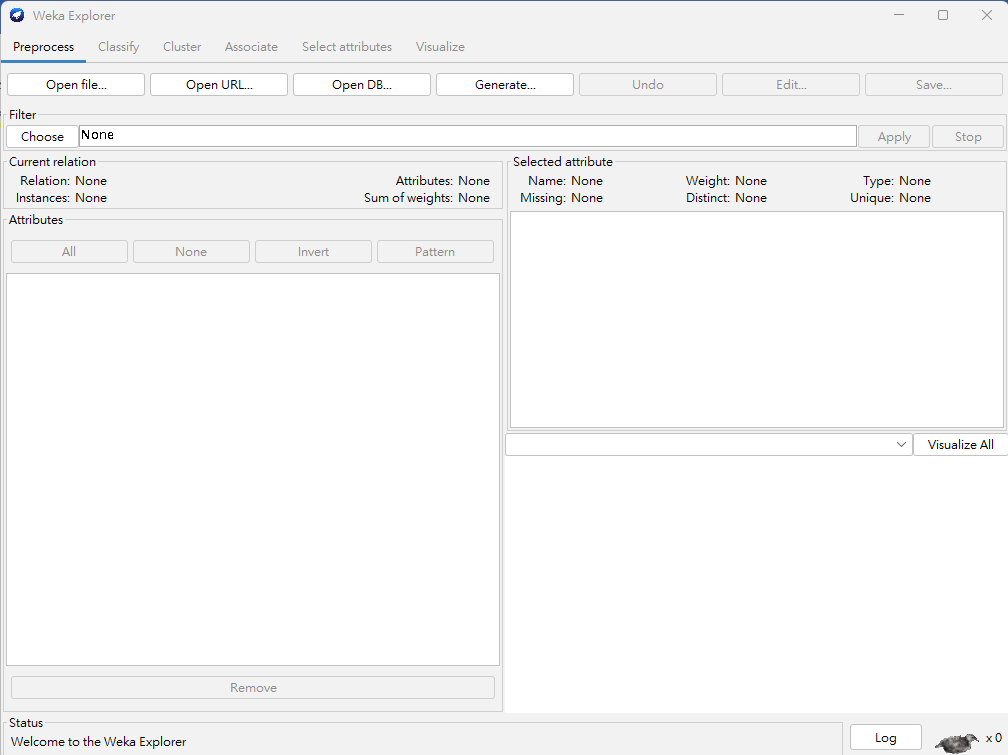
下載完打開



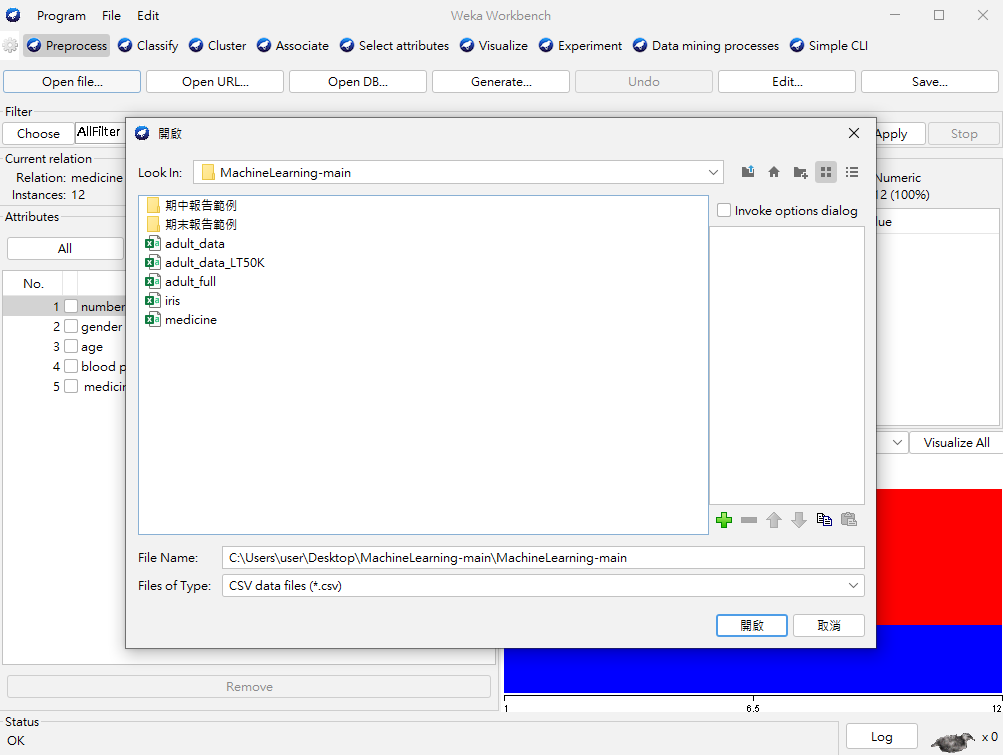
點選這個開始

# 決策樹-medicine

匯入檔案

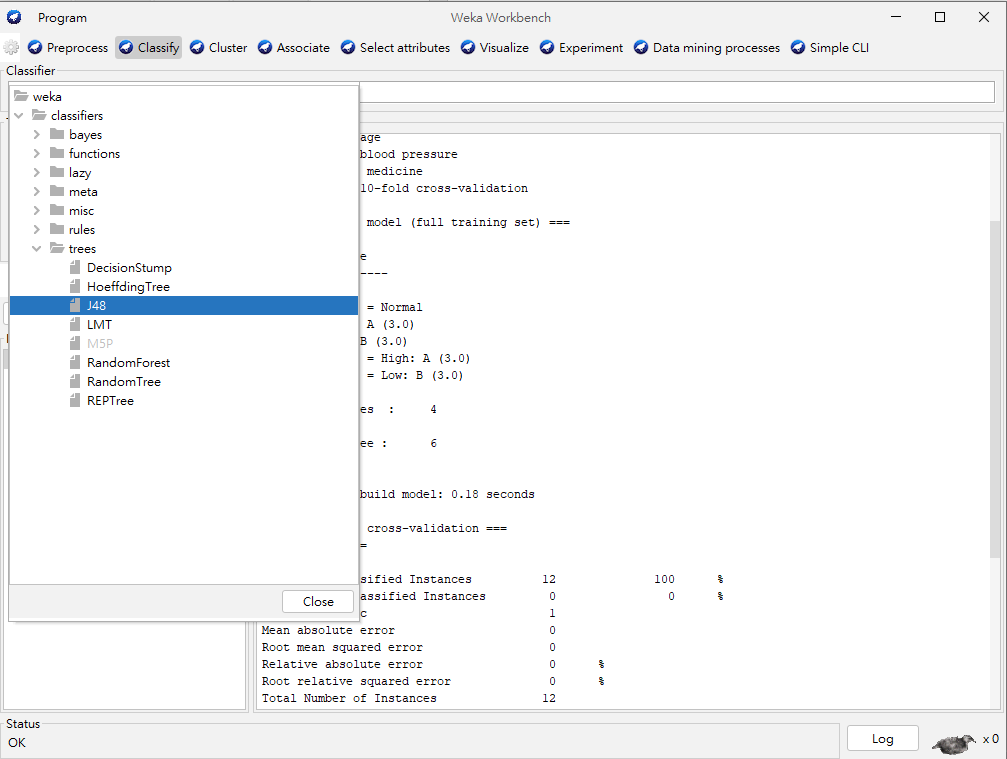


選擇csv檔案

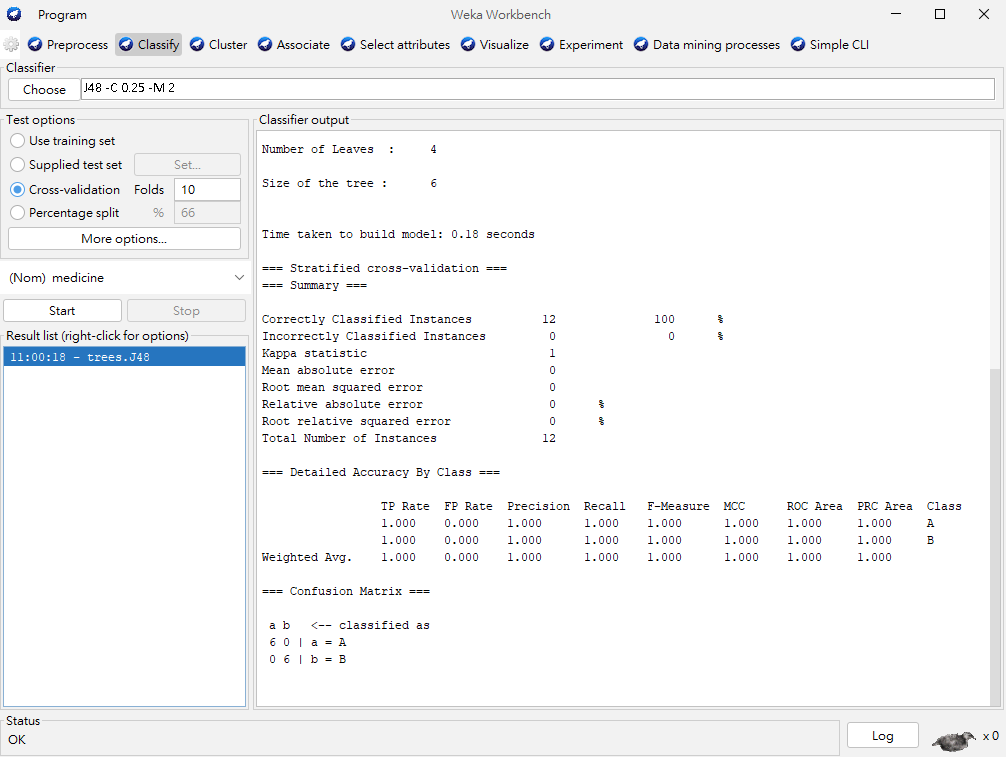


下方選擇CSV上方選擇medicine最後點選開啟

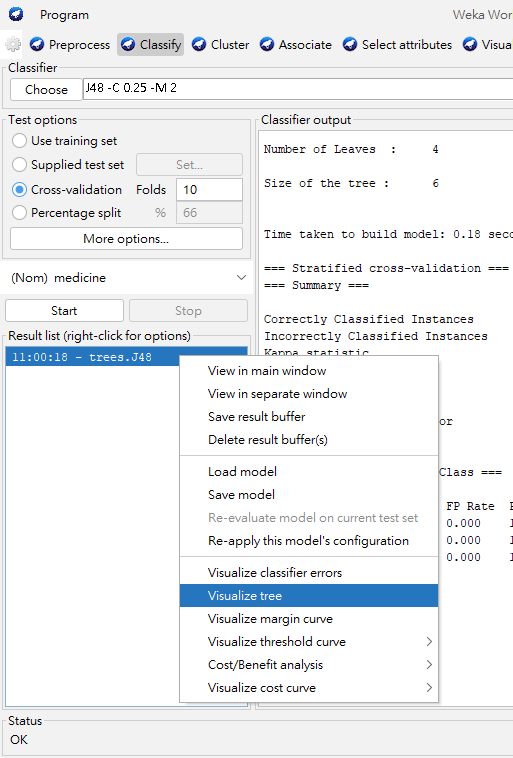
操作



在上面找到classify並點選下方的choose打開後選擇J48並按下START

成品:

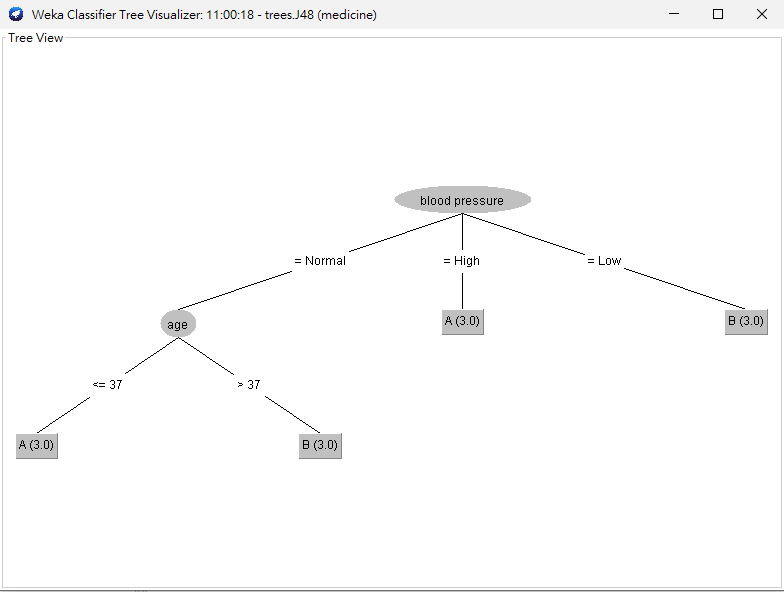
操作



點選這裡然後右鍵選擇

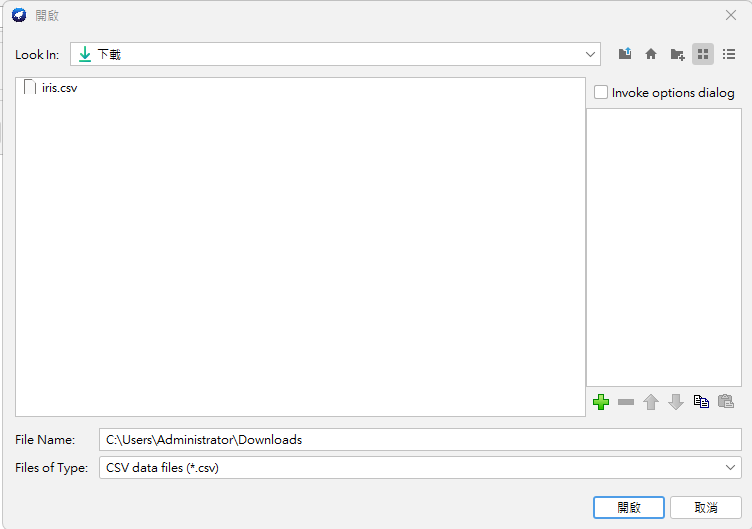
Visualize tree

成品:



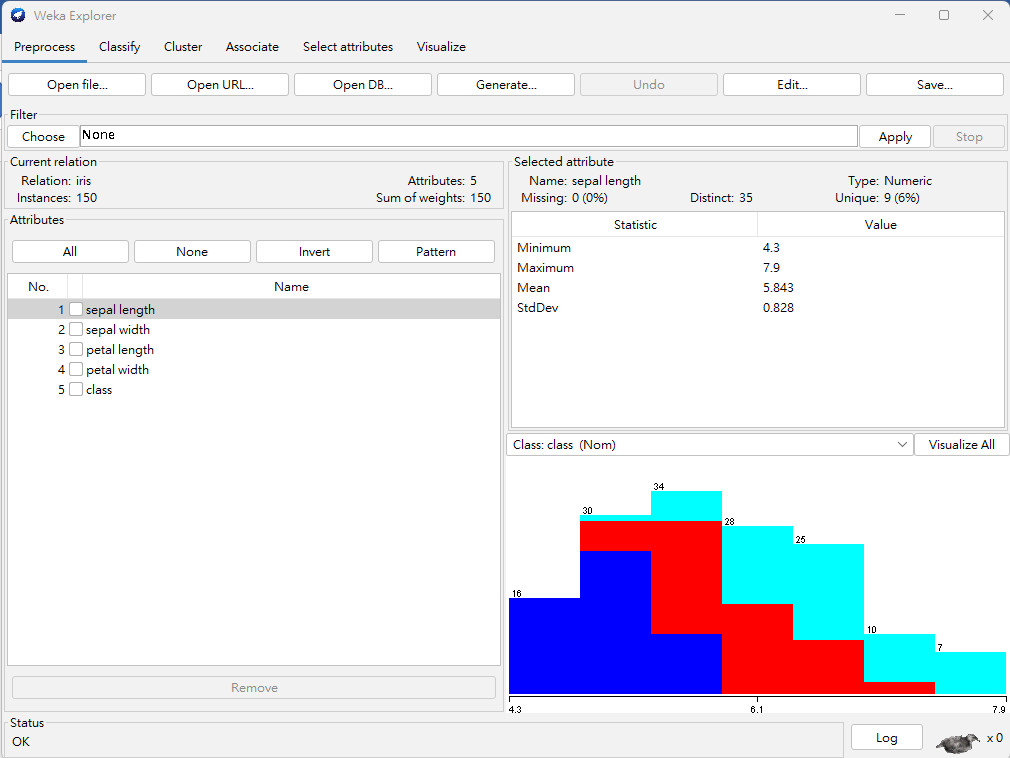
# 決策樹-iris

匯入檔案

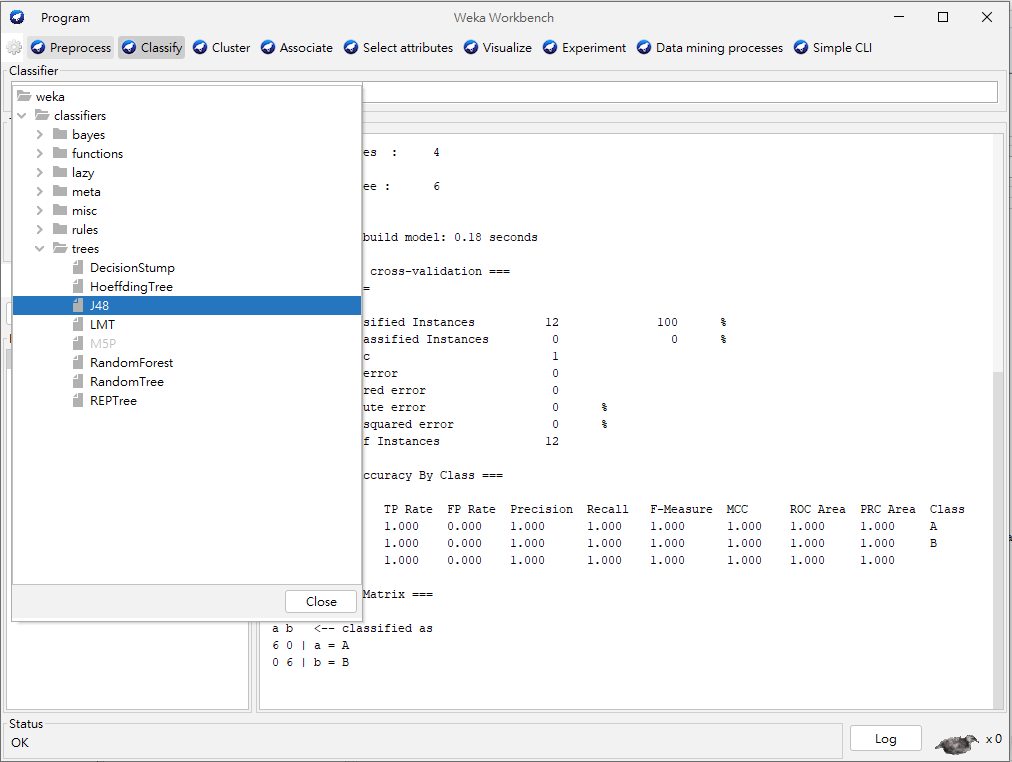


選擇CSV檔

點選剛剛下載的



操作

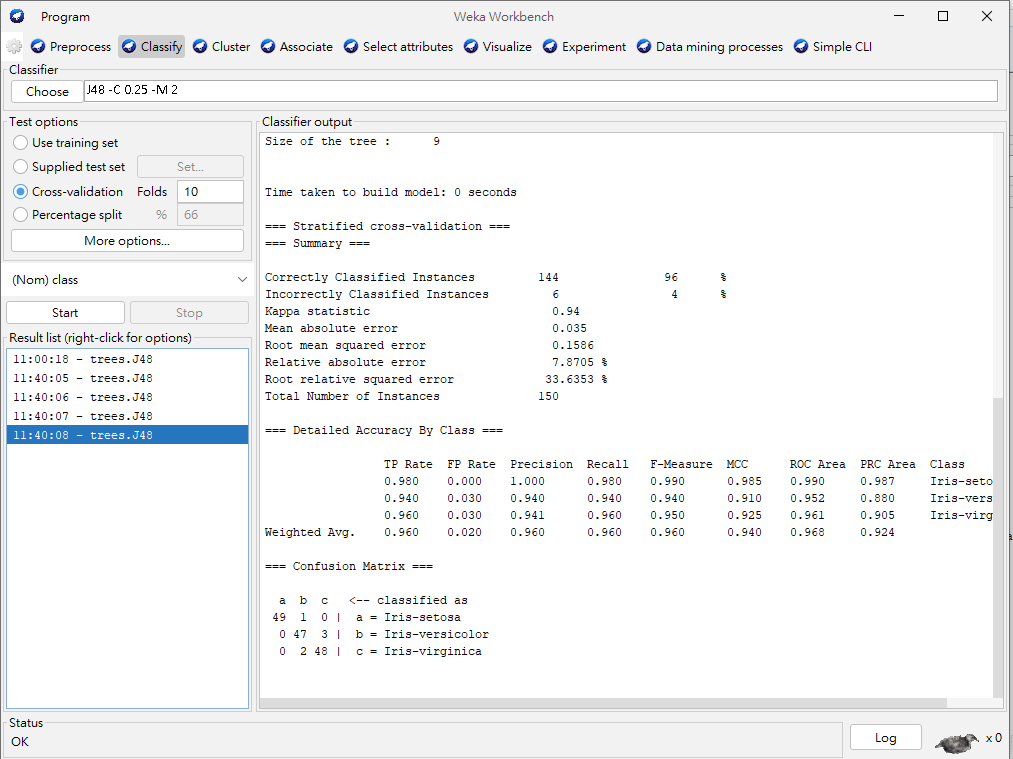


跟上面決策樹步驟一樣點選classsify

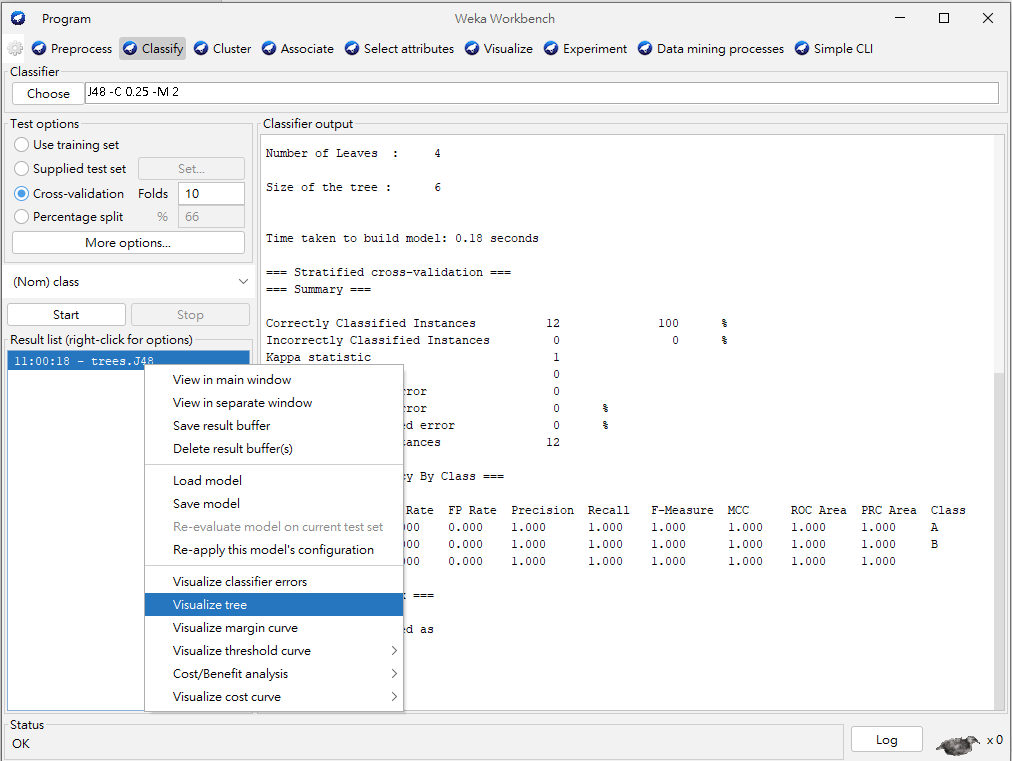
點開choose找到J48並按下START



成品:

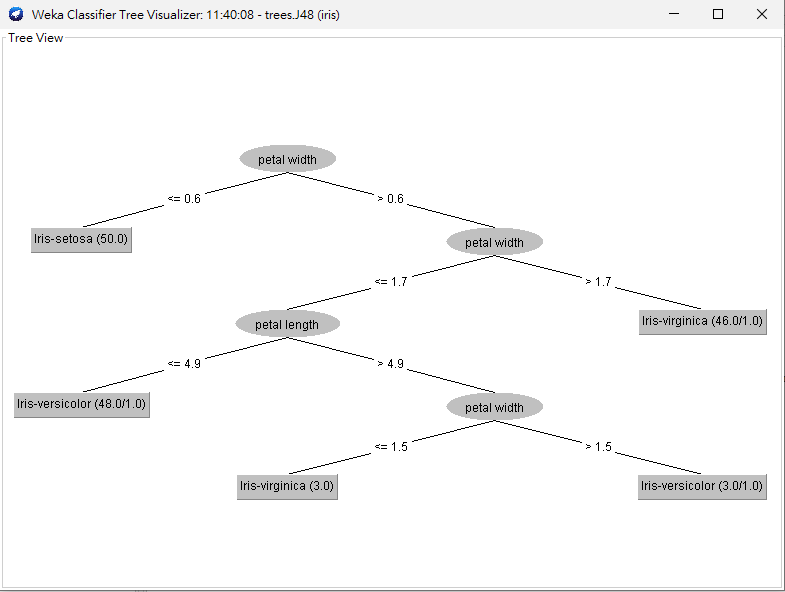


操作



點選這裡案右鍵找到Visualize tree並按下

成品:

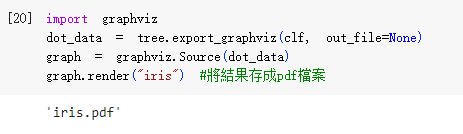


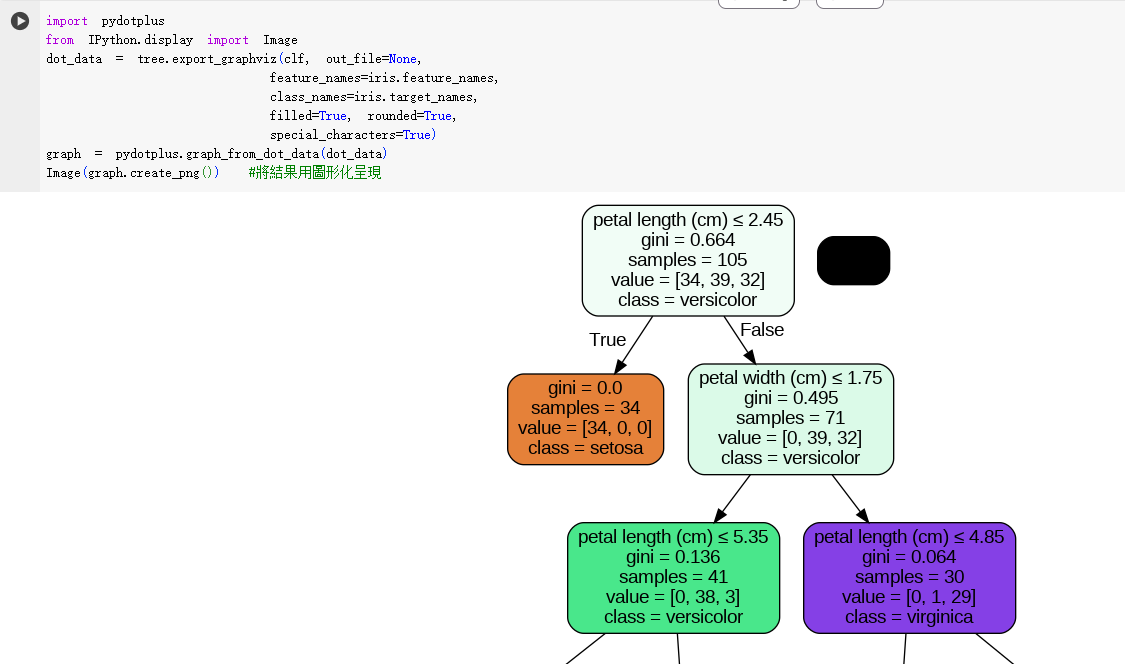
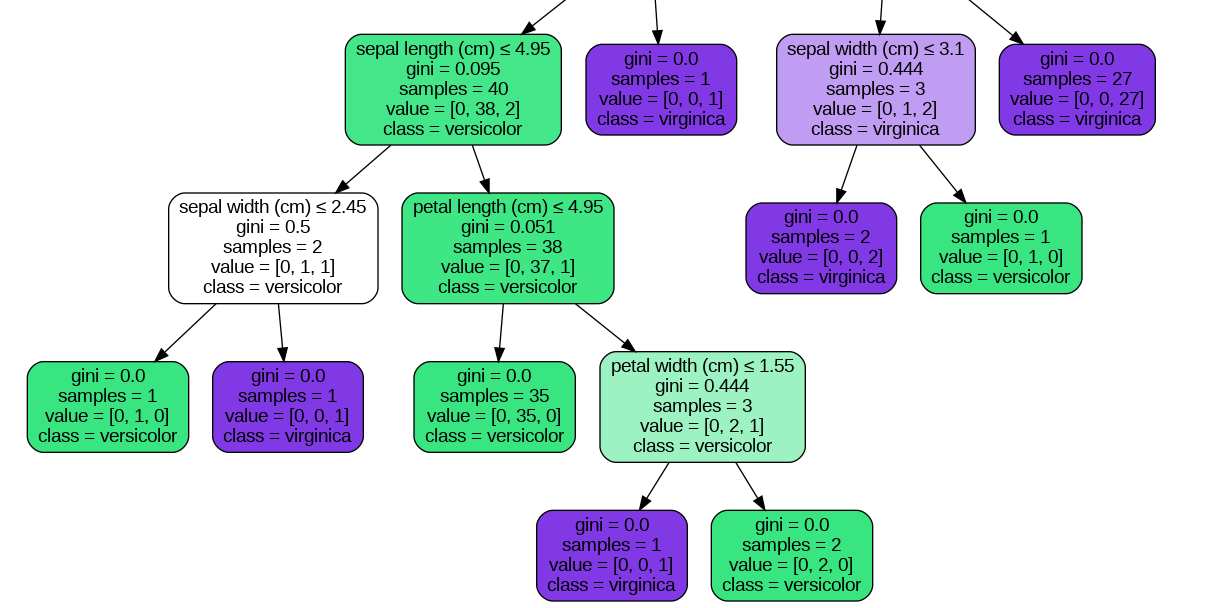
# 決策樹-iris.ipynb

決策樹在sklearn的範例



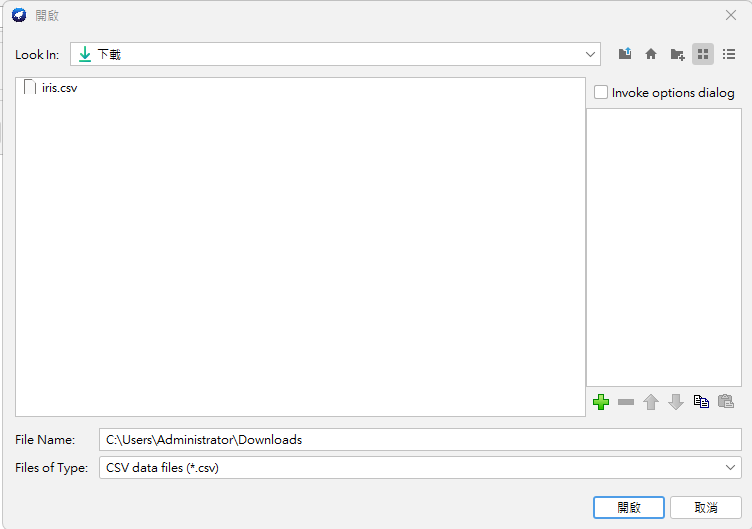
使用Scikit-Learn和Graphviz可视化决策树并保存为PDF文件



視覺化結果

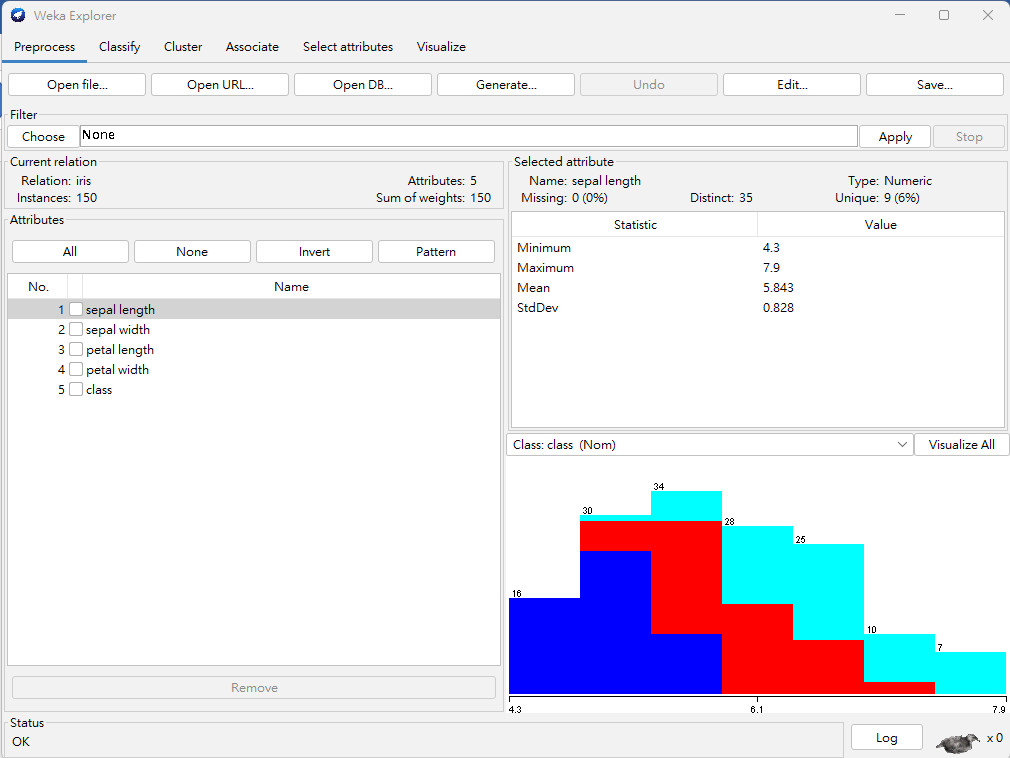
# 隨機森林-iris

匯入檔案

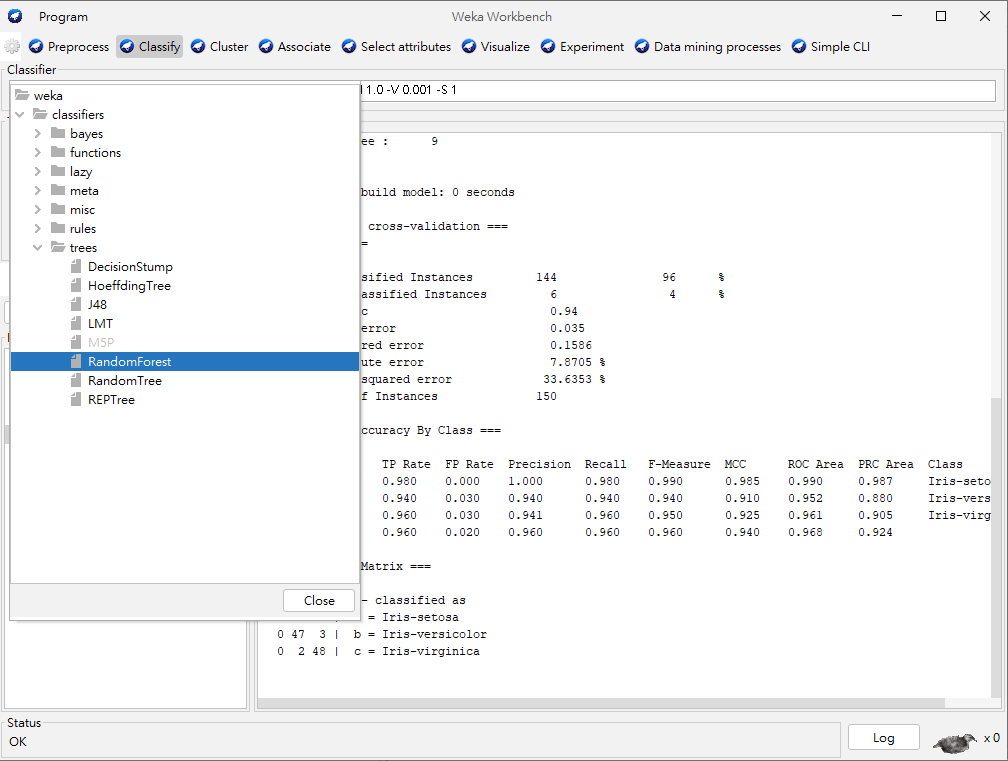


選擇CSV檔

點選剛剛下載的



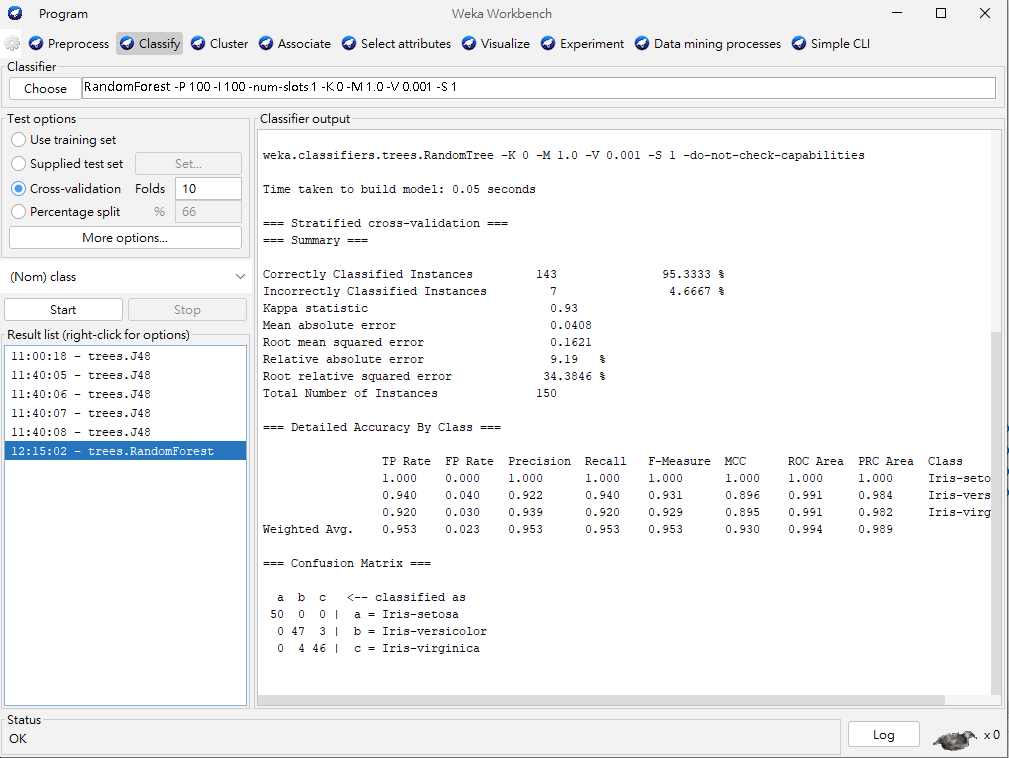
操作



點選classify下面選擇choose點下後找到randomforest按下並點選strat

.

成品:



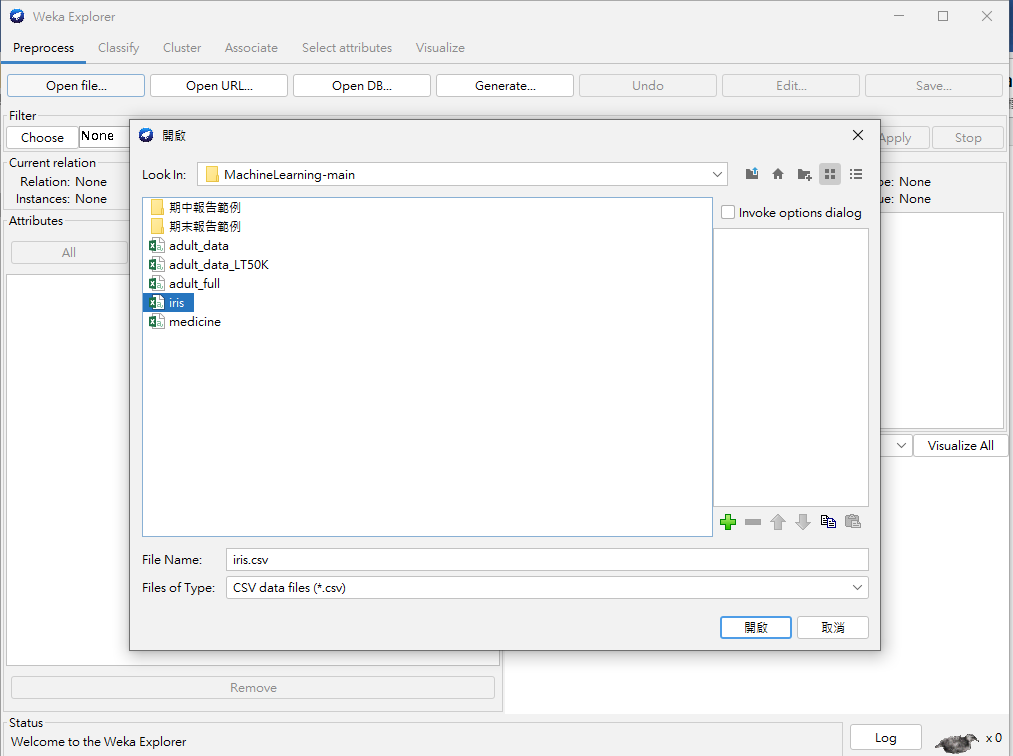
# 隨機森林-iris.ipynb

使用隨機森林進行鳶尾花分類：模型訓練與準確率評估



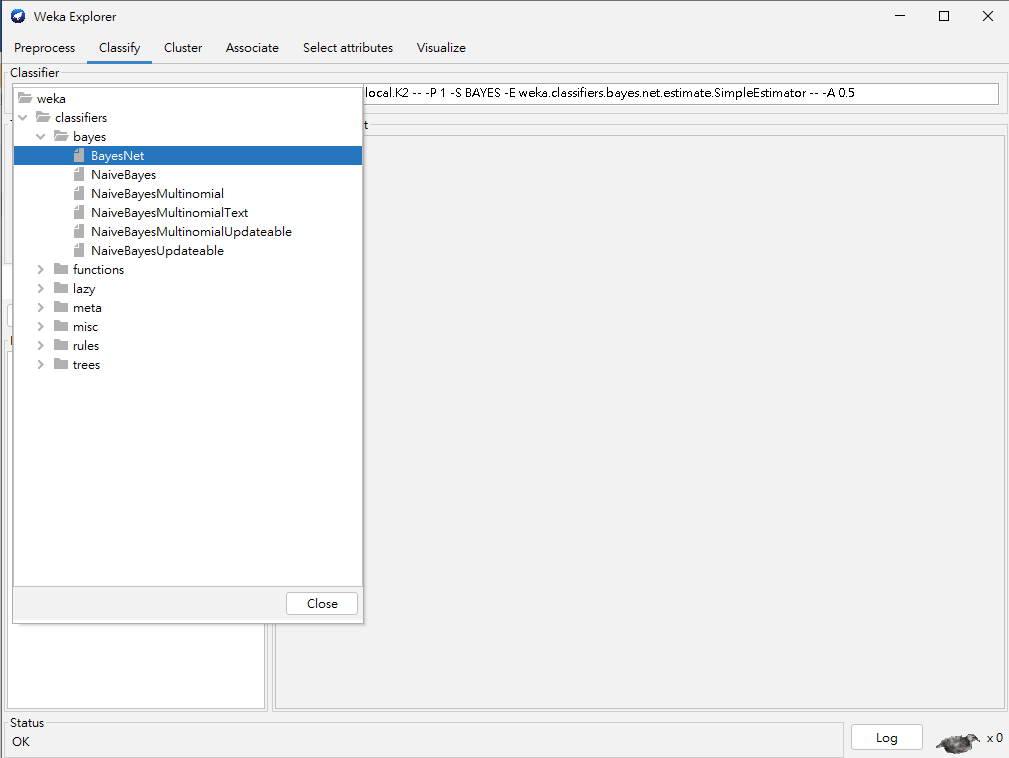
# 貝氏分類器-iris

匯入檔案



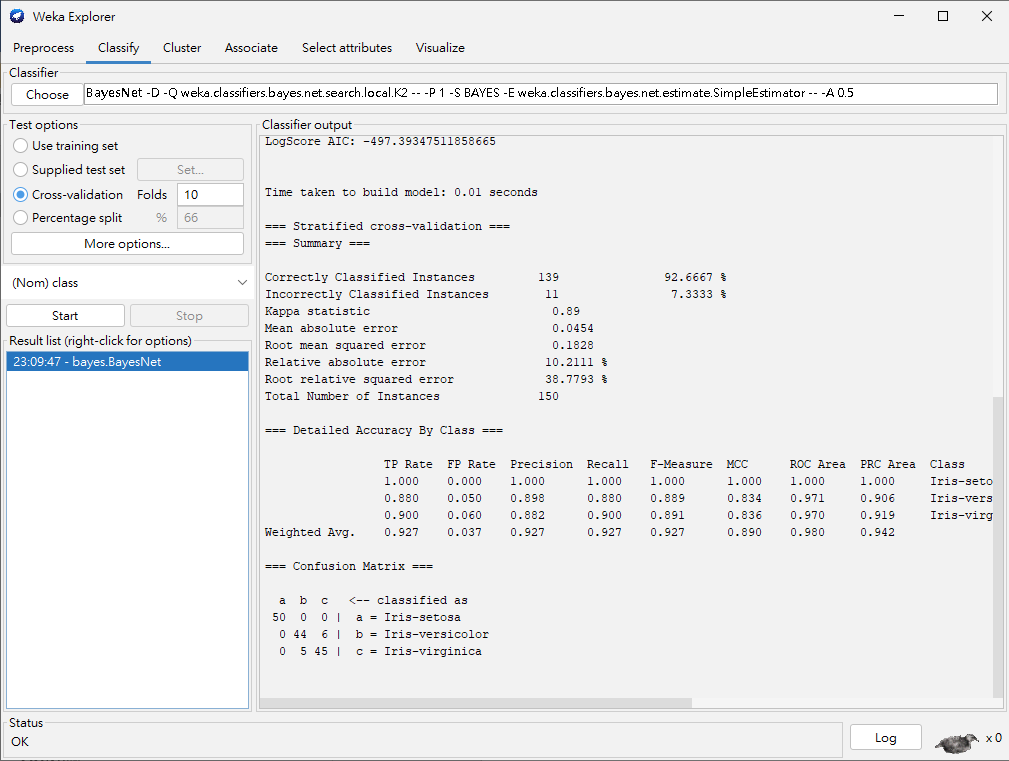
找到iris檔案開啟

操作



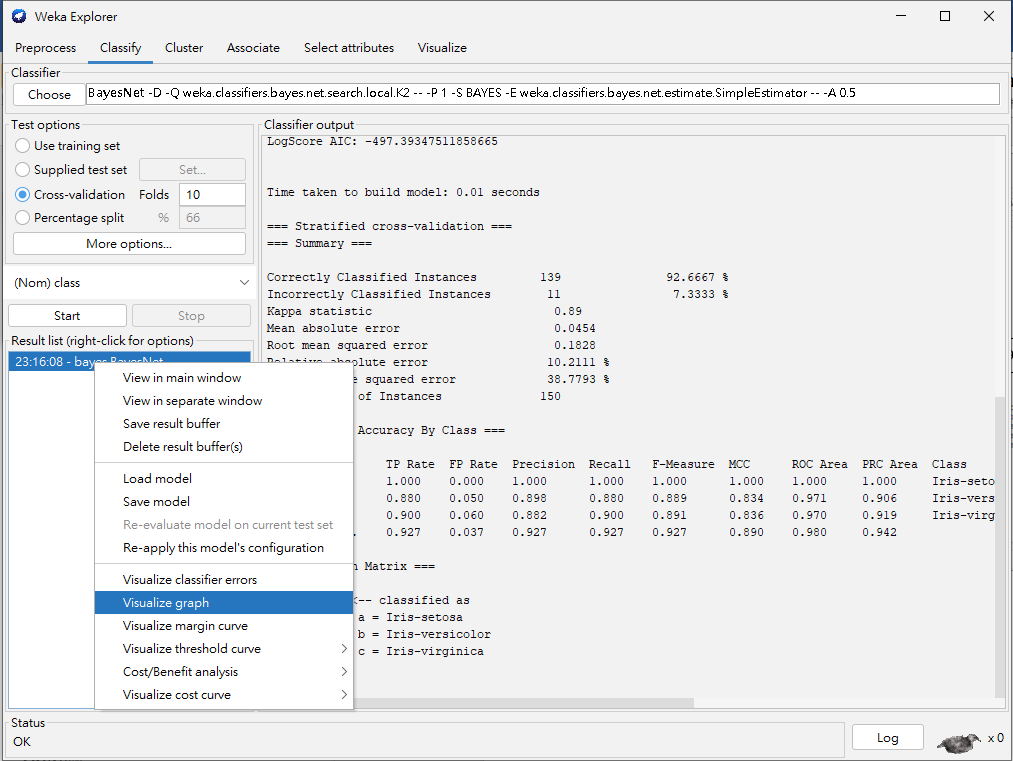
在上方找到Classify然後下面找到bayes>BayesNet選擇後按strat

成品:



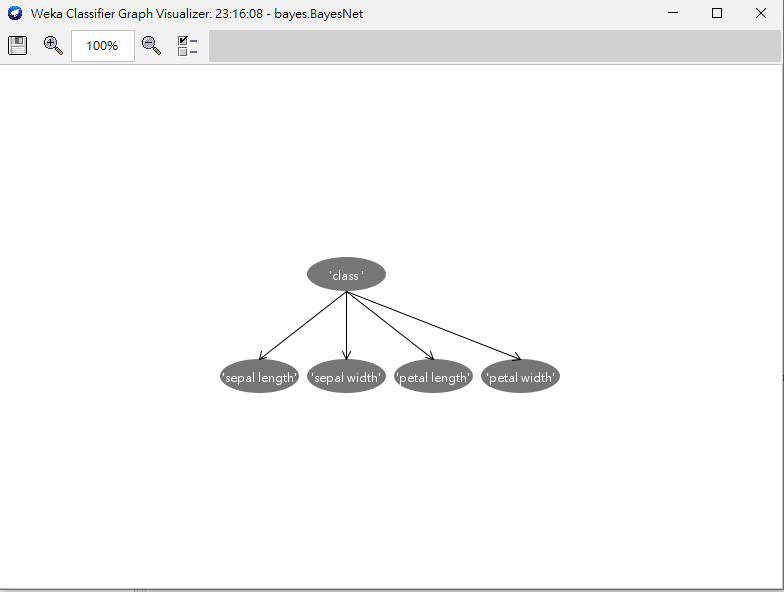
正確率為92.6667%

操作

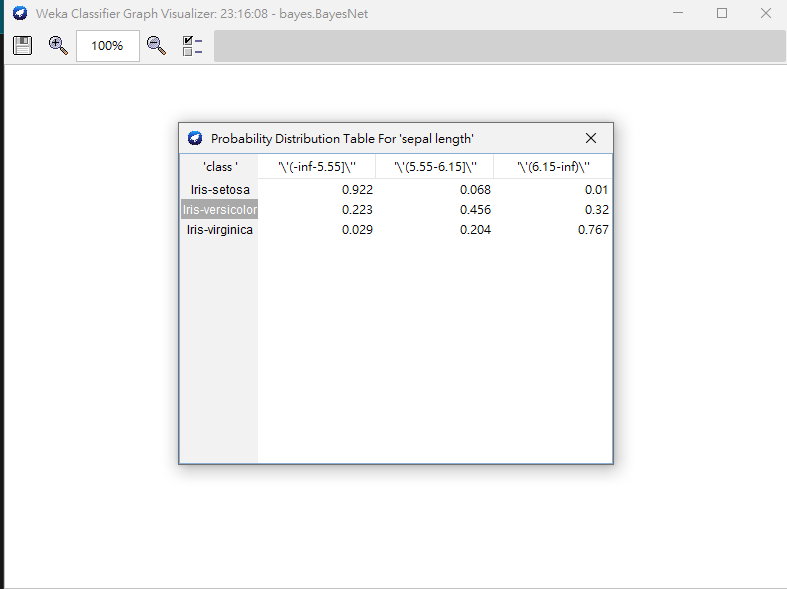


對著剛剛的實驗結果右鍵找到Visualize graph按下

成品:



點一下可以看到下方資料



# 貝氏分類器-iris.ipynb

貝式分類器在Keras的實作

