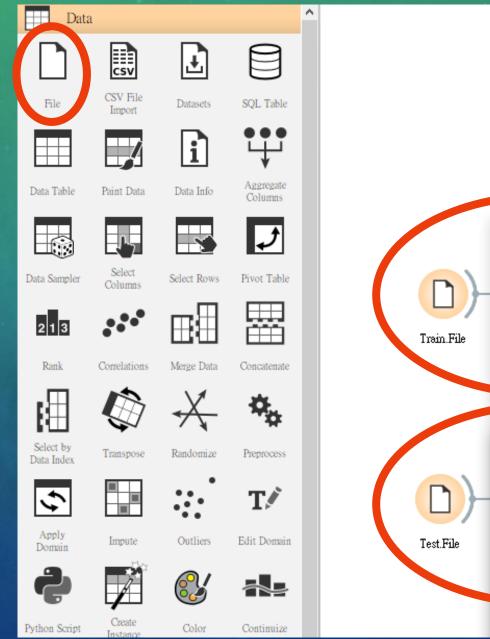
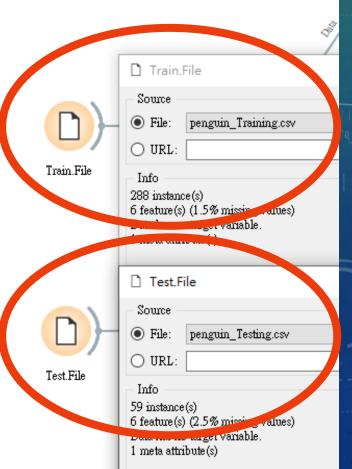


導入資料

選擇Data分類,File 屬性



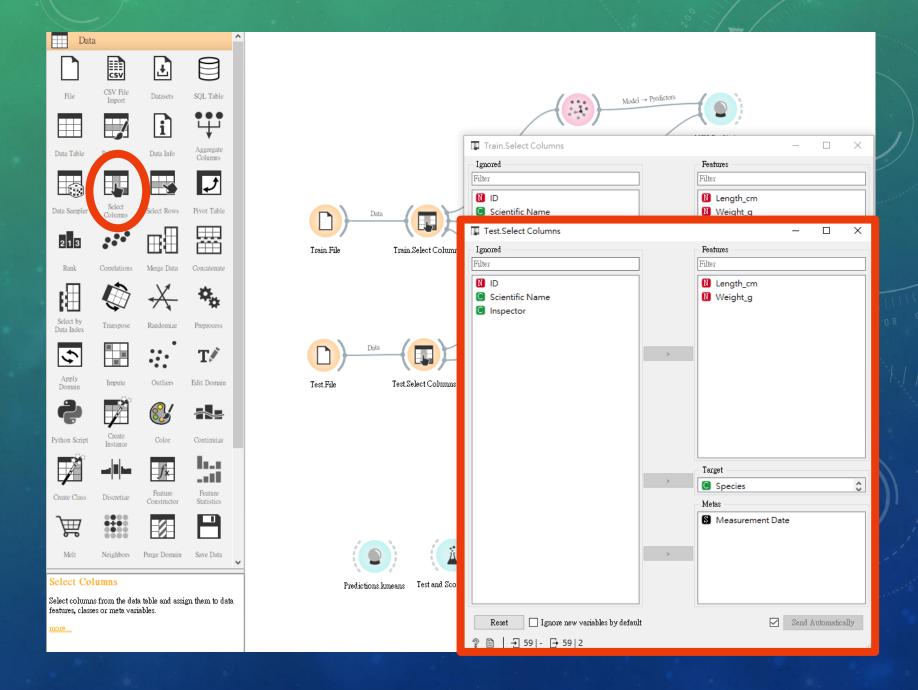


設定篩選

設定Train與Test資料 庫資料篩選

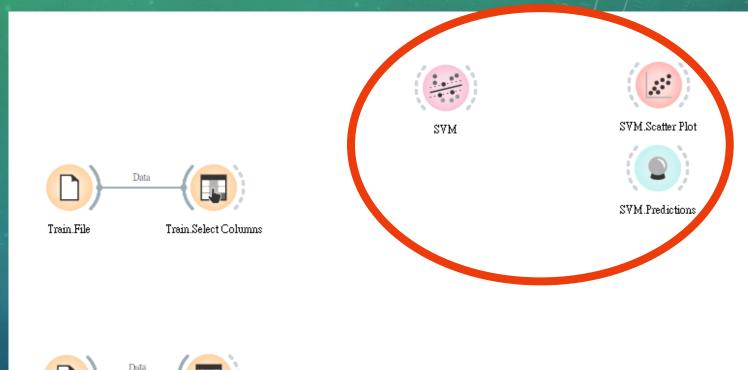
將"Species"設定為目標(Target)

將"ID"、"Scientific Name"、"Inspector" 設定為忽略數值。



建立SVM

至左側抓取 "SVM"、"Scatter Plot"、 "Predictions"模組

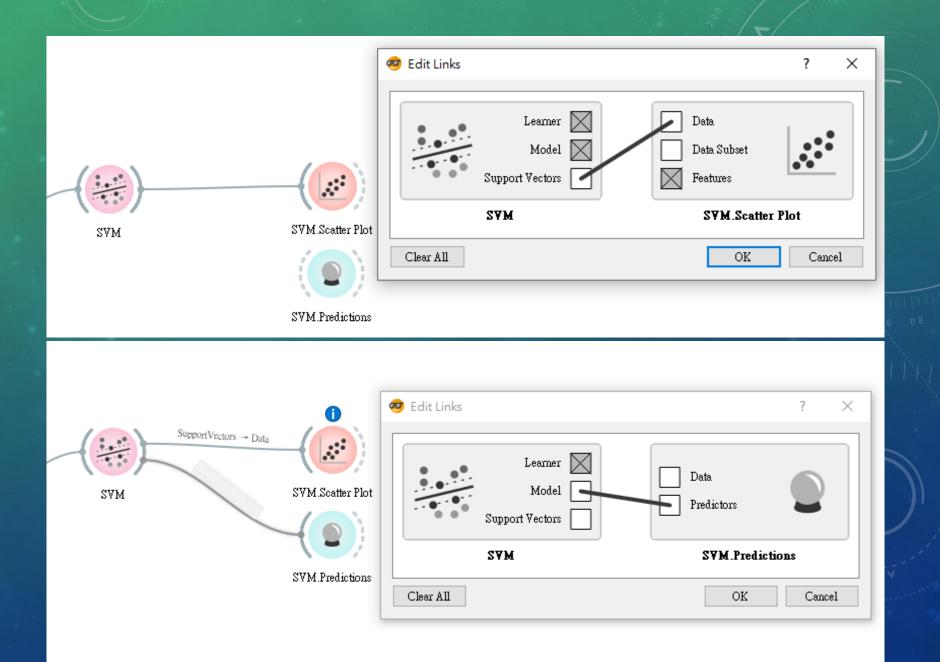


Test.Select Columns

Test.File

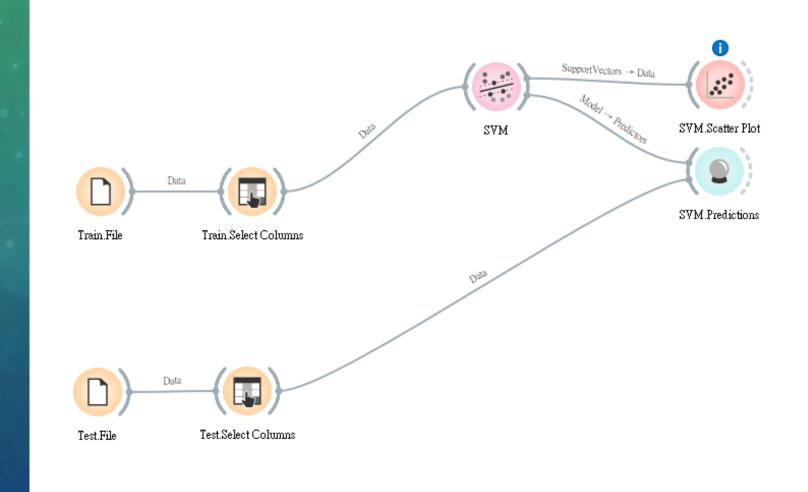
連結SVM

將SVM預測模型串 接



連結SVM

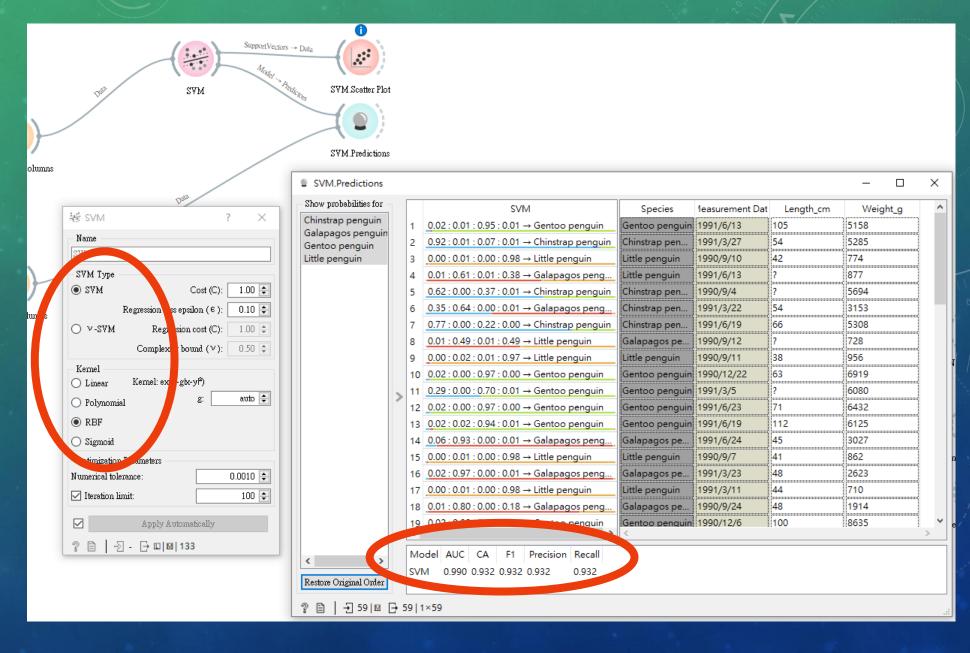
將訓練資料庫連結到 SVM 將測試資料庫連結到 預測 完成圖如右



調整SVM

連點"SVM"與
"Predictions"來開 啟右圖視窗

調整SVM模型細部設定,並觀察AUC等準確度指標變化來調整最佳設定值

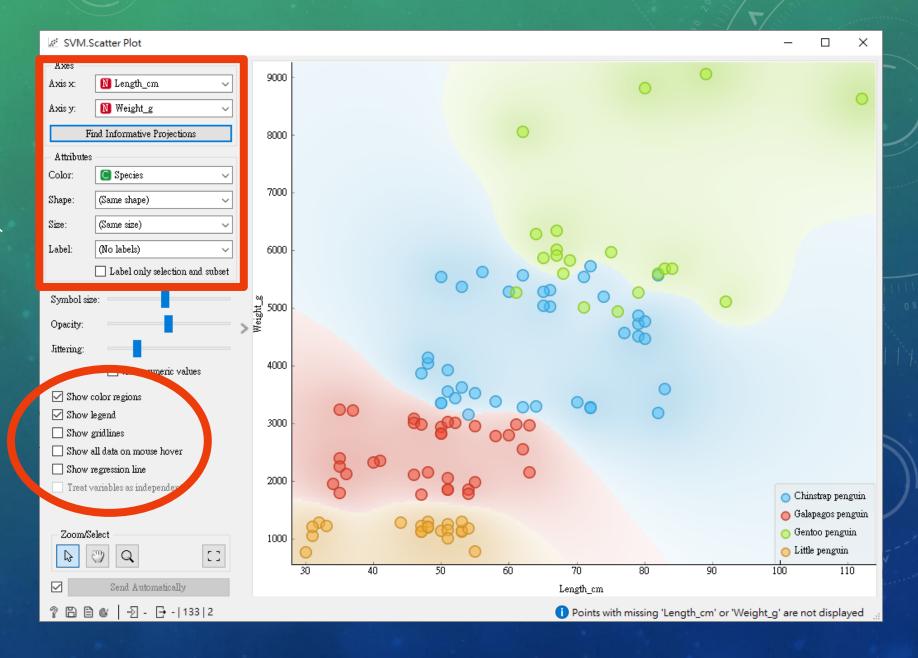


圖形檢視

連點"Scatter Plot"可 查看調整後的模型分 布

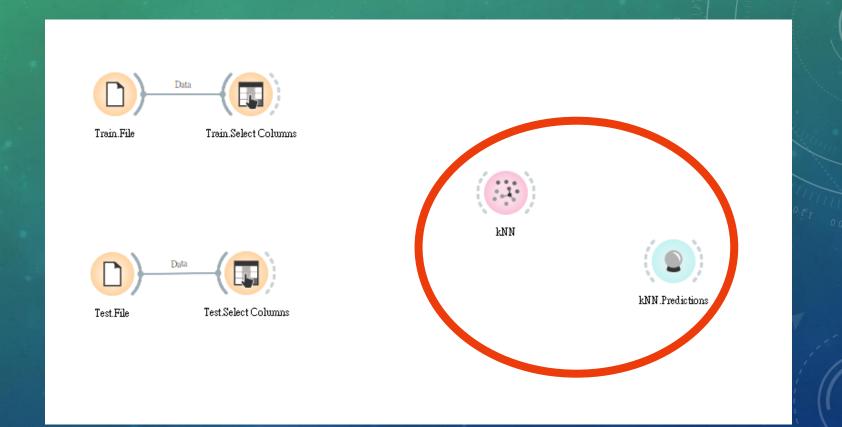
調整Axis欄位可設定 顯示的x,y座標項目

點選"Show color regions" 可察看SVM計算後的 種類分佈



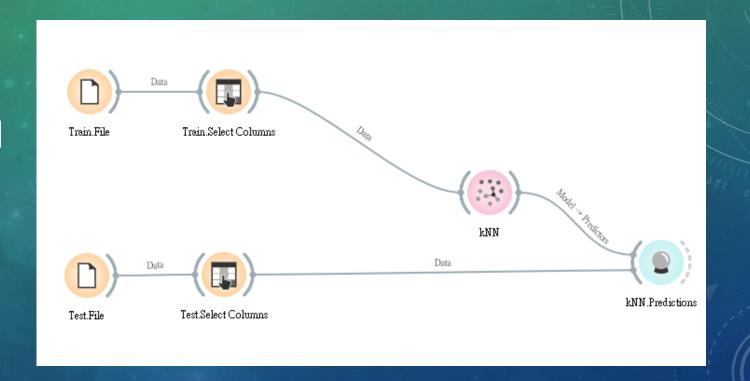
建立KNN

至左側抓取"kNN"、"Predictions"模組



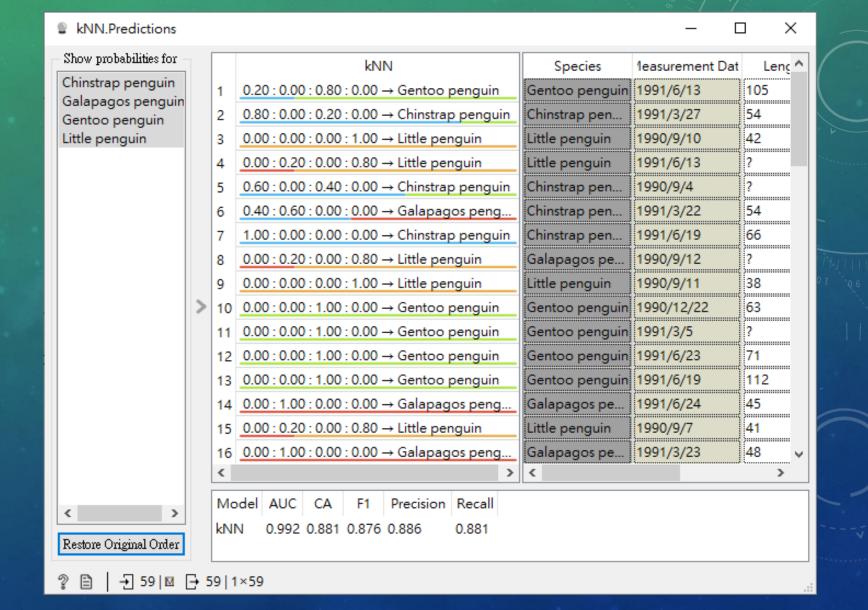
連結KNN

將訓練資料庫連結到KNN 將測試資料庫連結到預測



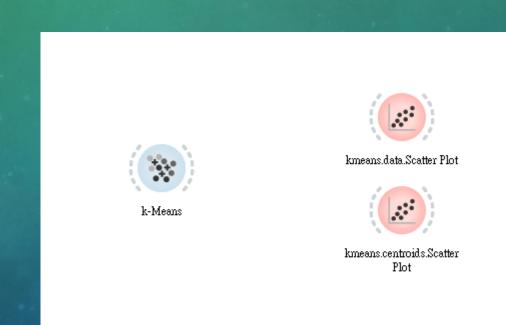
檢視KNN

連點" Predictions"即可察看KNN預測結果

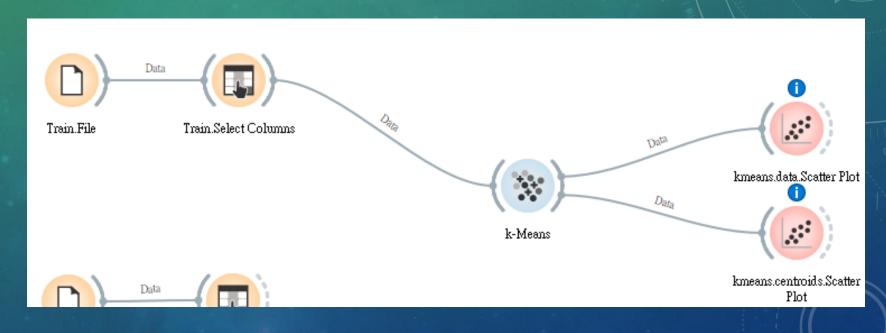


建立K-MEANS 相關模組

拉取一個"k-Means"、 以及兩個"Scatter Plot" 模組



連接K-MEANS 模組

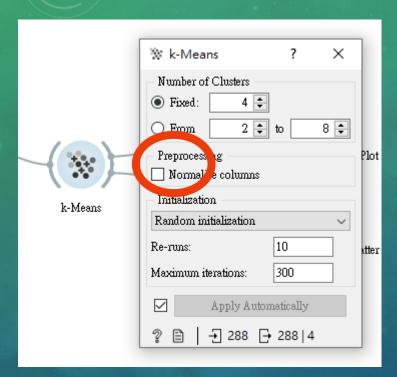


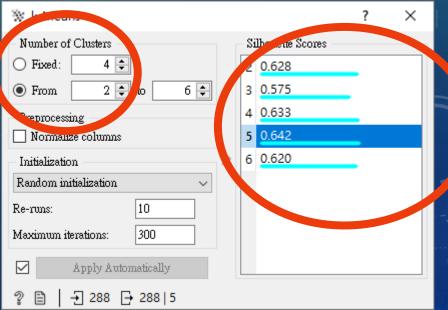
變更K-MEANS 模組設定

已知欲分類4種企鵝 故選擇定群集

若未知群集數量,則 可選擇範圍,模組會 自動預測最有可能的 群集數量

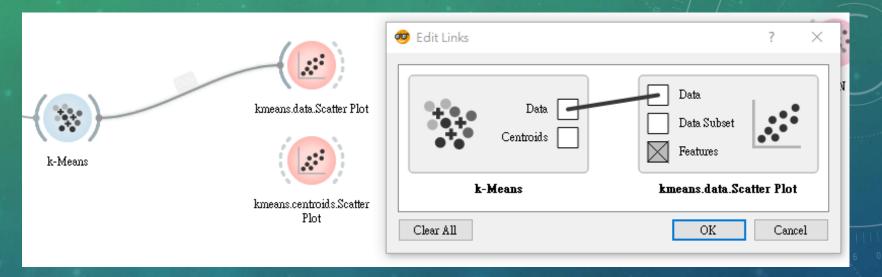
此外,關閉
"Normalize columns"
不要進行標準化

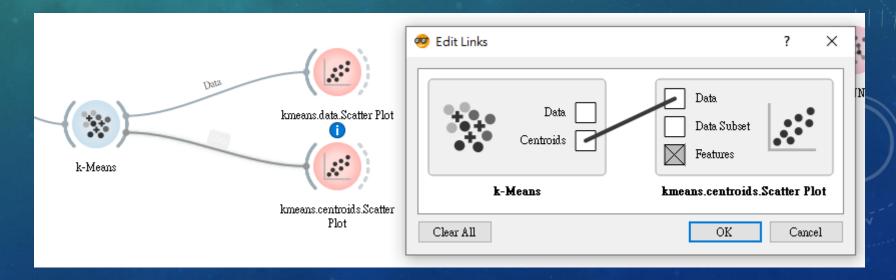




連接K-MEANS 模組

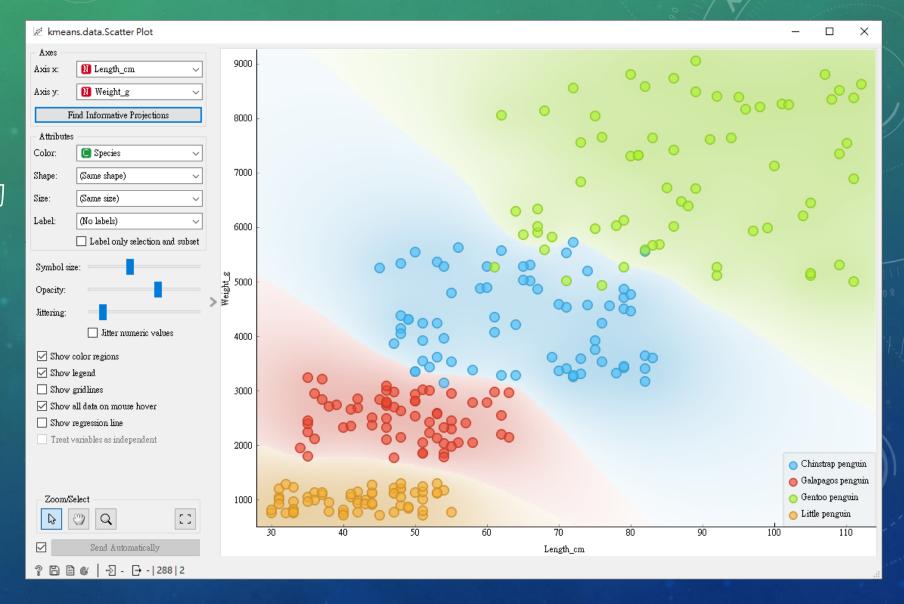
分別設定兩種連接線





檢視K-MEANS 分群結果

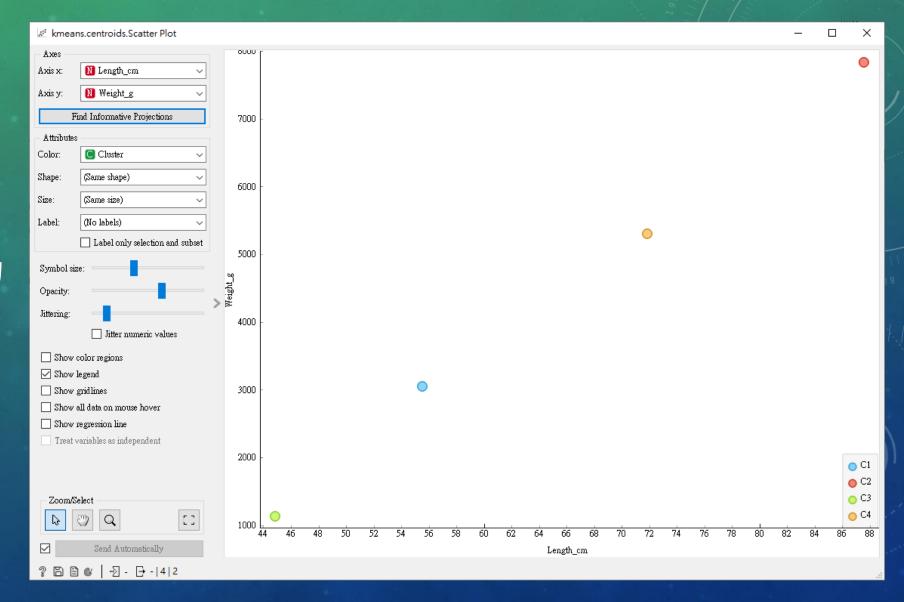
連點輸出資料連接的 Scatter Plot即可檢視 k-Means分群結果



檢視K-MEANS 分群結果

連點輸出中心點 (Centroids)連接的 Scatter Plot即可檢視k-Means分群分出各群的 中心點座標值

若前面k-Means模組有設定標準化,則此圖座標會變成標準化後的座標



總圖

將三模型串接,可 分別點選預測結果 與圖形。可以用來 來檢視與比較各演 算法之間計算群集 的差異

