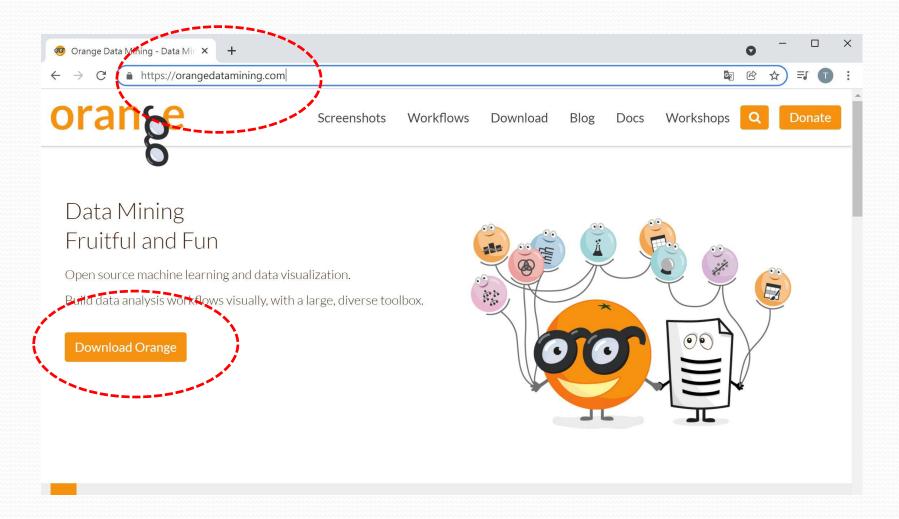
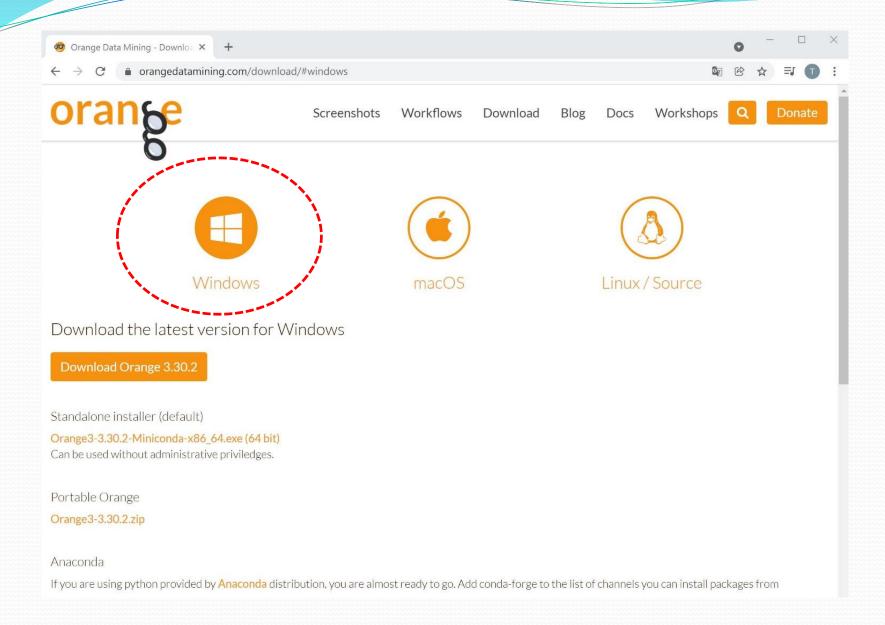
orange

Orange 3
Data Mining

國立屏東科技大學資訊管理系 吳庭育 教授 tyw@mail.npust.edu.tw

官網 https://orangedatamining.com/

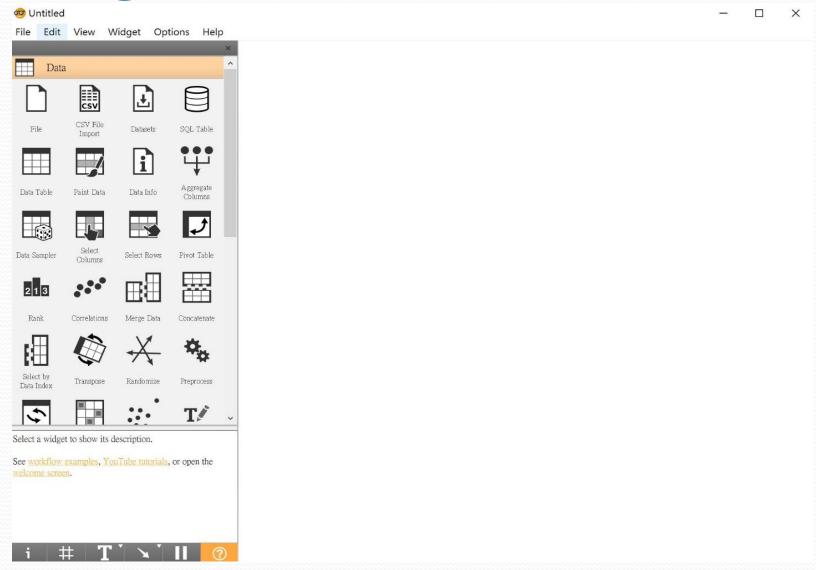


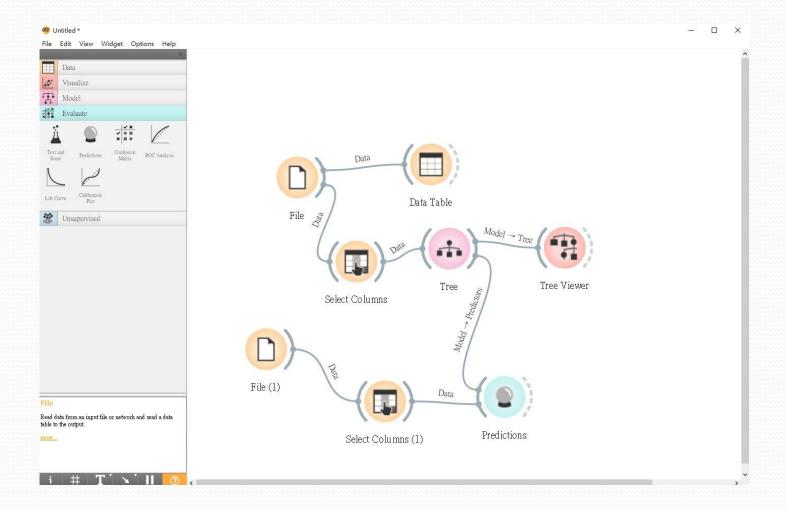


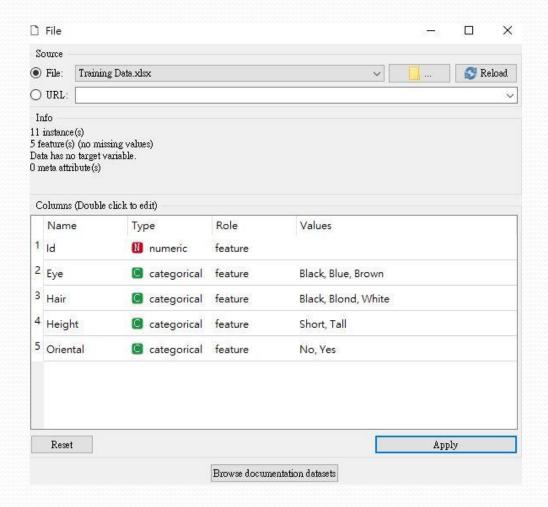
Orange數據挖掘工具

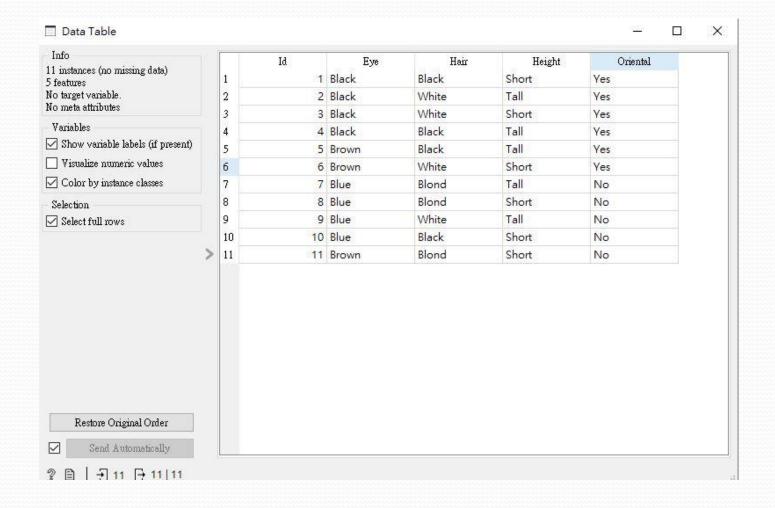
- Orange是一個開源的數據可視化、機器學習和數據挖掘的工具。
- · 特色是從前端到後台的探索性數據分析和交互的數據可視化功能,同時它也可以作為Python的資料庫。
- 模型主要包括:
 - 監督模型: CN2規則歸納、k近鄰(KNN)、決策樹、隨機 森林、支持向量機、線性迴歸、邏輯迴歸、樸素貝葉斯 、adaboost、神經網路、隨機梯度下降等
 - 無監督模型:距離矩陣、t-SNE、層次聚類、K-means、louvain聚類、PCA、MDS等

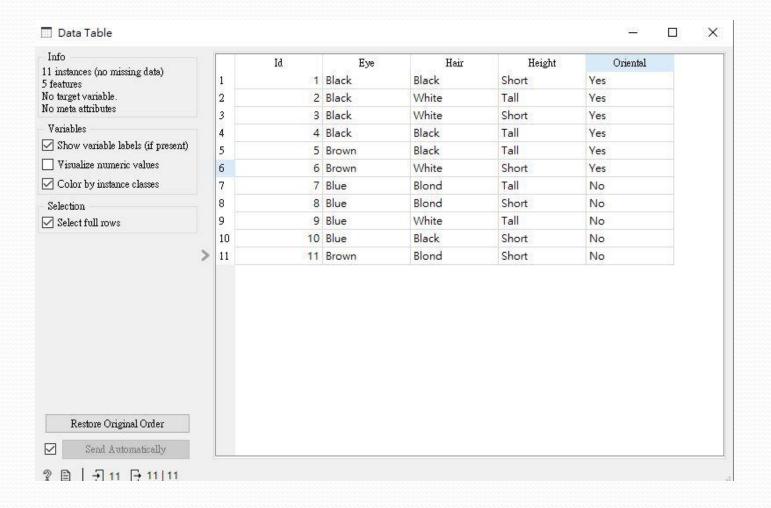
Orange 3 操作介面

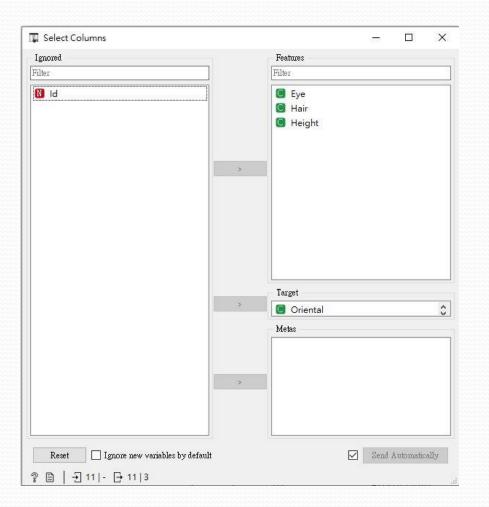


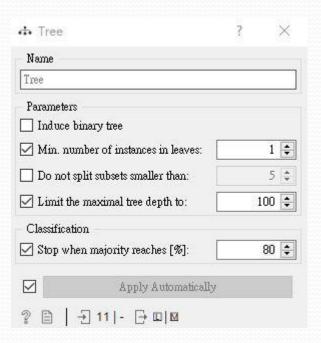


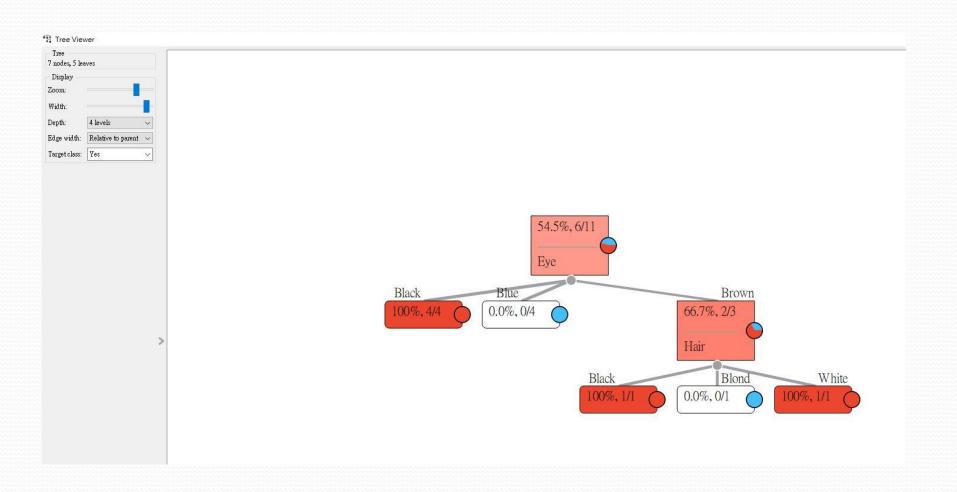


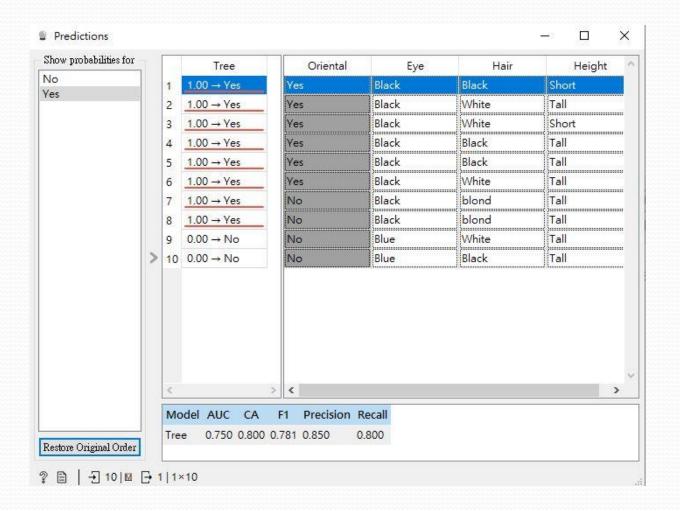












END !!