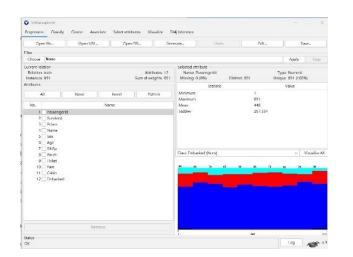
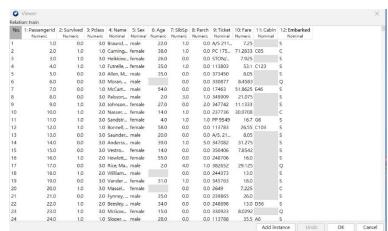
電子商務技術_HW2

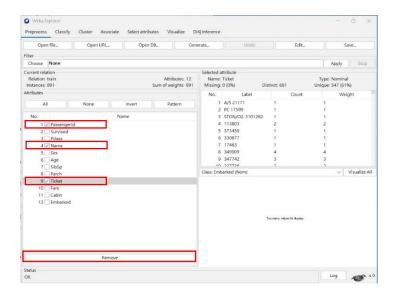
108403201 資管三 A 黃名揚

- 壹、請使用 weka 完成以下題目,並截圖結果附上適當說明
- 1.1 載入 train.arff,將 Passengerld、Name、Ticket 欄位刪除

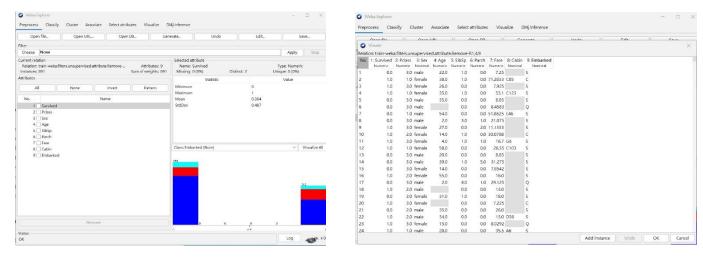




Step(1)載入 train.arff



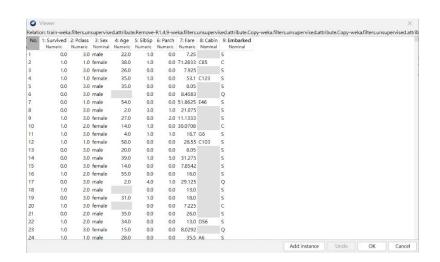
Step(2) 選取 Passengerld、Name、Ticket 欄位並且刪除



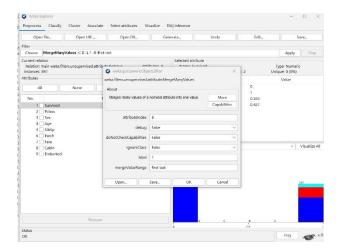
Step(3)刪除完成後資料

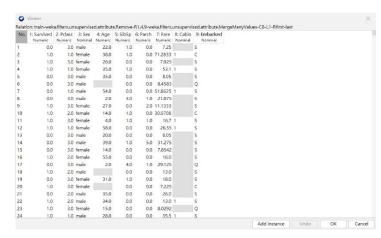
1.2 將 Cabin 的非空值以 1 替代,空值以 0 填入 (先用 MergeMany Values

取代非空值,再用 ReplaceMissingWithUserConstant 取代空值)

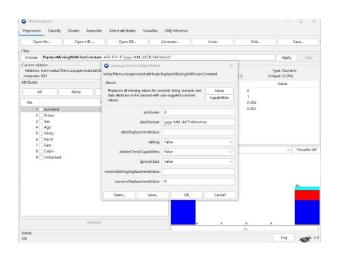


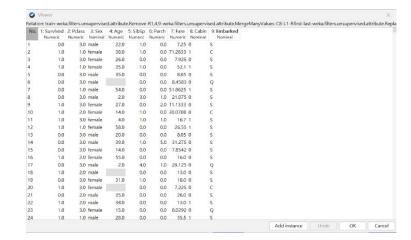
Step(1)處理前資料





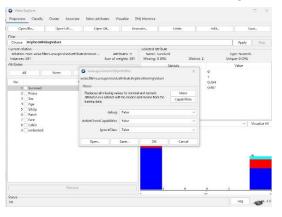
Step(2) 用 MergeManyValues 取代非空值

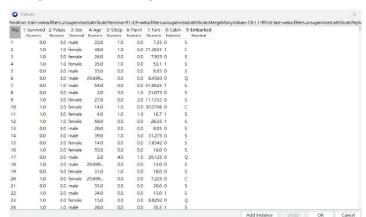




Step(3) 再用 ReplaceMissingWithUserConstant 取代空值

1.3 使用 ReplaceMissingValues 將 Age 的空值以 Age 平均數填入





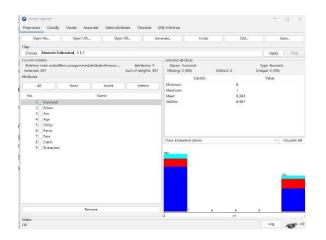
Step(1) 使用 ReplaceMissingValues 將 Age 的空值以 Age 平均數填入

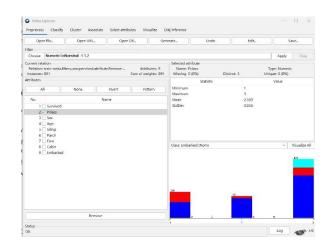
1.4 將 Survived 與 Pclass 轉為 Nominal,並說明為何 Numeric 無法使用

在 Decision tree

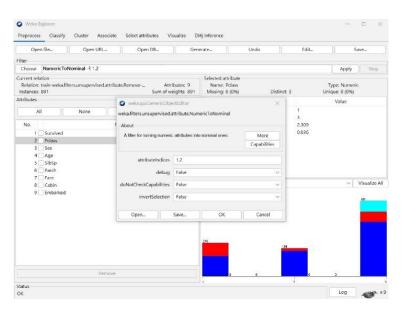
Answer: Numeric 為數字型連續型的變數,無法進行分類,如果要配合使用決

策樹,需要進行離散化。

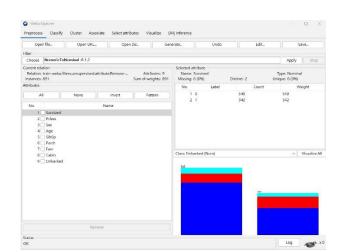


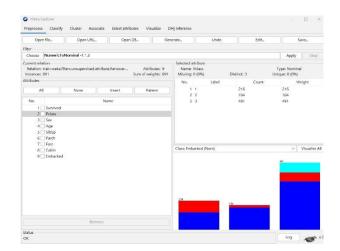


Step(1)處理前資料



Step(2) 將 Survived 與 Pclass 轉為 Nominal





step(3)處理後資料

1.5 以 70% 切割訓練資料,使用 J48 對 Survived 進行分類,並截圖分類

準確率、混淆矩陣及視覺化的 Decision tree

