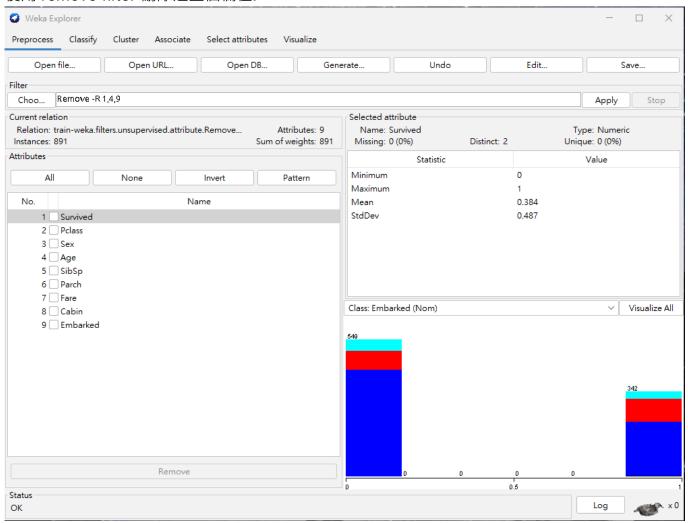
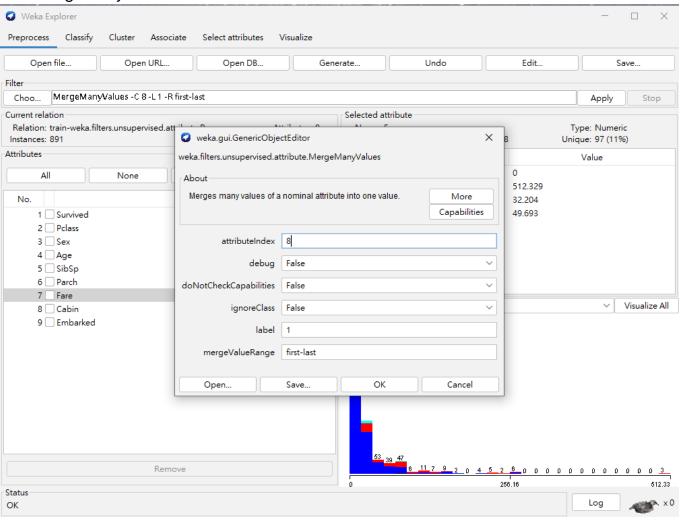
1.1 載入 train.arff,將 Passengerld、Name、Ticket 欄位刪除

使用 remove filter 刪除這三個欄位:

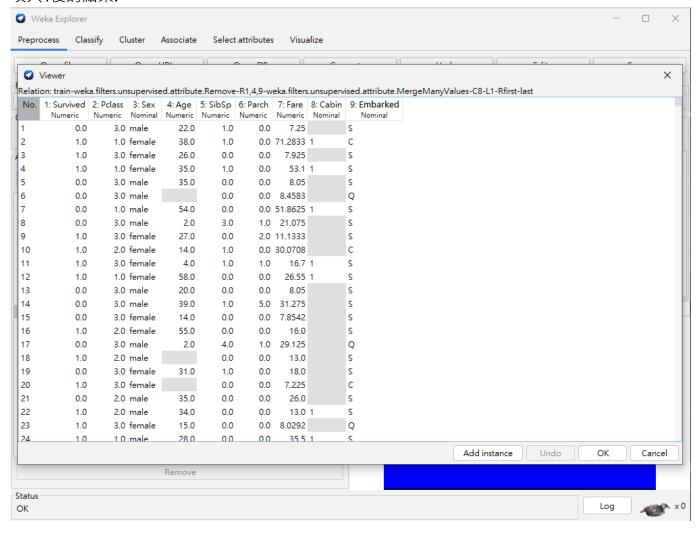


1.2 將 Cabin 的非空值以 1 替代,空值以 0 填入

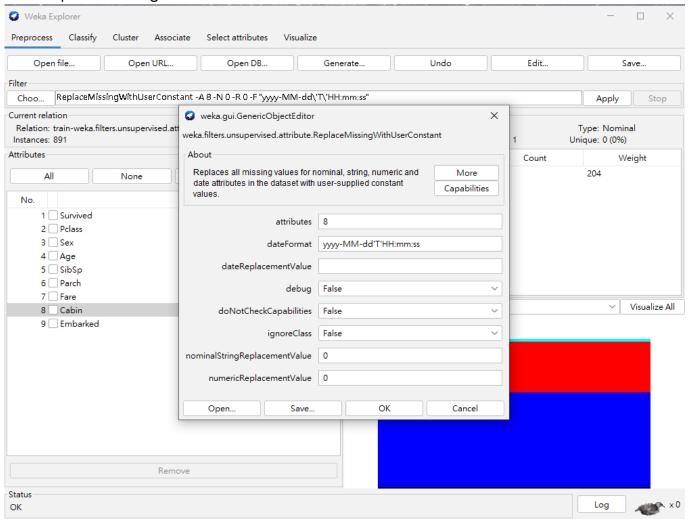
先用 MergeManyValues 取代非空值,填入1:



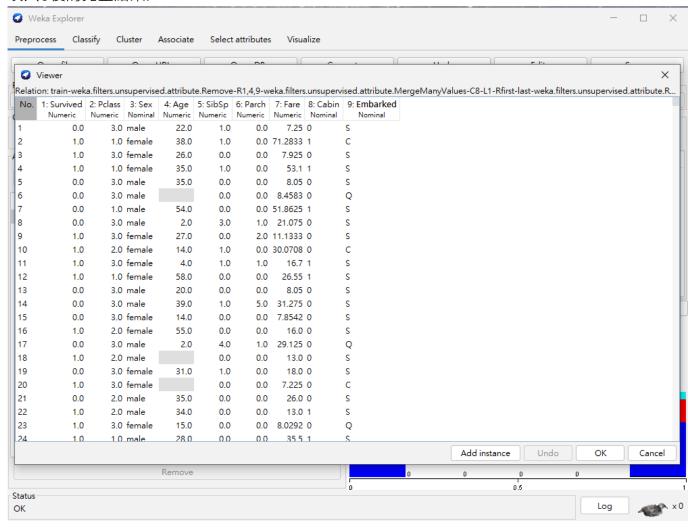
填入1後的結果:



再用 ReplaceMissingWithUserConstant 取代空值,填入0:

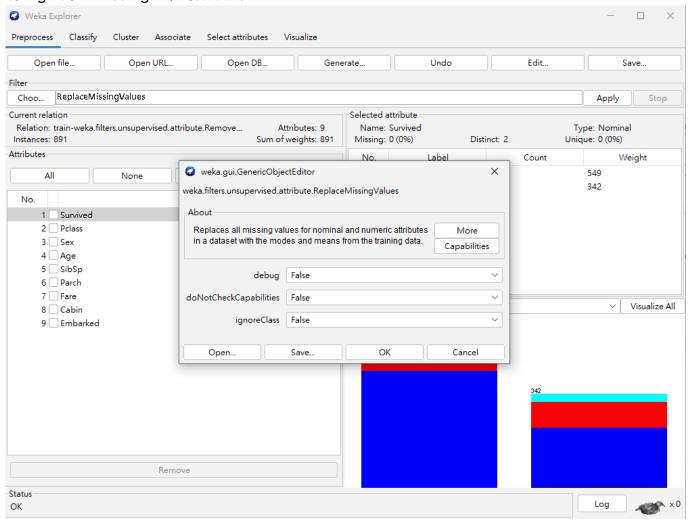


填入0後的完整結果:

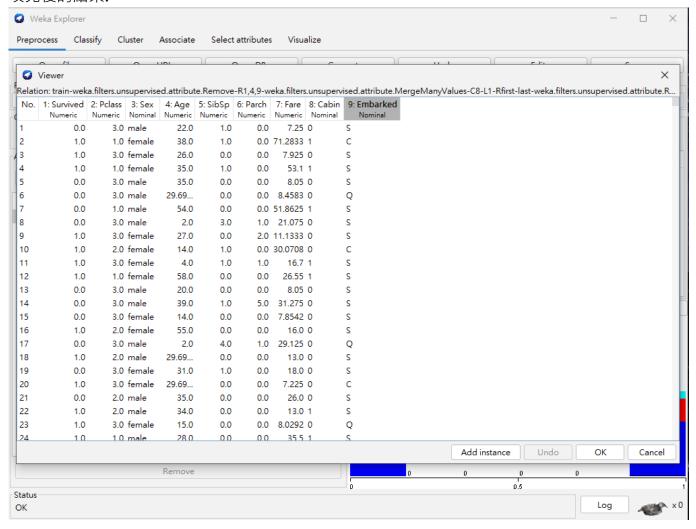


1.3 使用 ReplaceMissingValues 將 Age 的空值以 Age 平均數填入

將 Age 的空值以 Age 平均數填入:

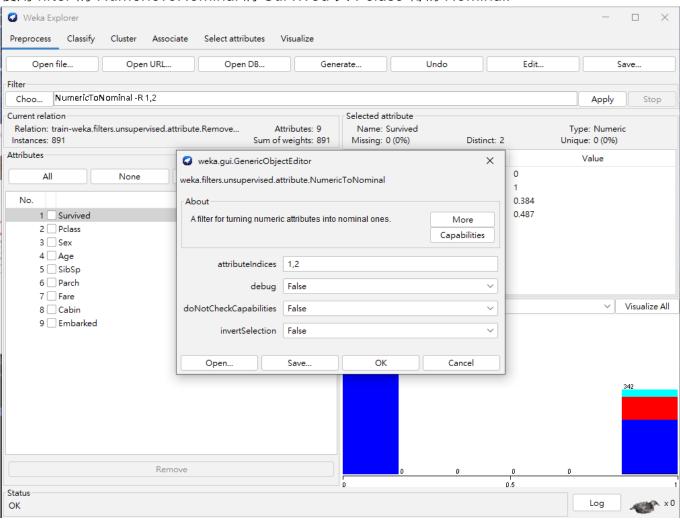


填完後的結果:

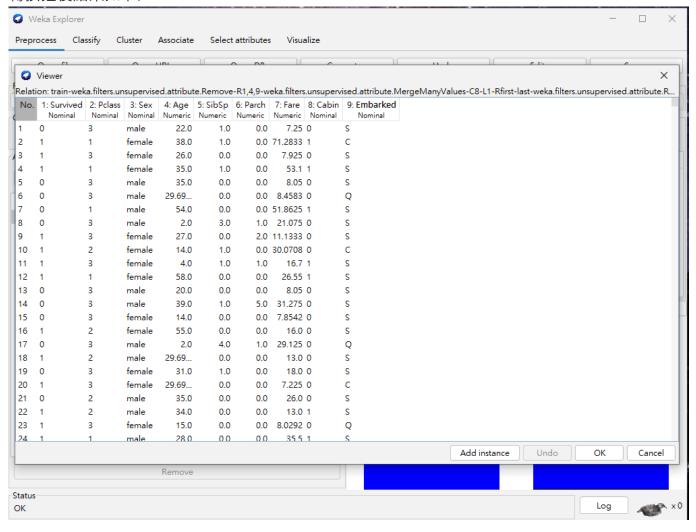


1.4 將 Survived 與 Pclass 轉為 Nominal

使用 filter 的 NumericToNominal 將 Survived 與 Pclass 轉為 Nominal:



轉換之後結果如下:

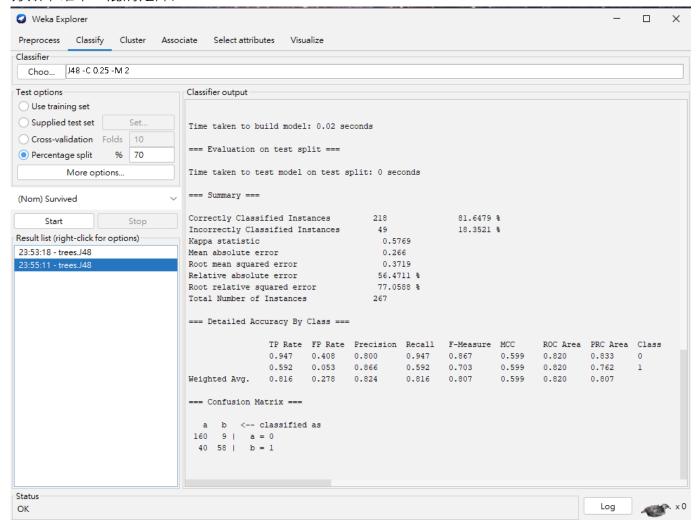


為何 Numeric 無法使用在 Decision tree?

要用在 Decision tree 的數值必須先經過離散化,故連續的 Numeric 無法被用在 Decision tree,要先做離散化處理轉換為 Nominal

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

分類準確率、混淆矩陣:



視覺化的Decision tree:

