

## Homework 2

資料為 **Wine Quality Data Set** ,

<http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Wine+Quality>

內容為來自葡萄牙北部的兩個紅和白 vinho verde 葡萄酒樣品有關的數據集。

作業要求:

針對紅白酒的 binary classification problem, 試著以 Cross Validation Method 比較 logistic regression model; LDA; QDA; K-NN 及其他分類方法的表現。

除此之外, 亦可以試著針對紅酒或白酒各自就進行分類, 能否執行多類別分類的學習?

作業內容規範

此作業視為是一個小型的 project. 報告約四頁. 須包含資料簡介, 分析概念說明及分析結果等。

參考文獻

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167923609001377?via%3DiHub>