

Data Science HW1

Kaggle 資料及說明 (佔 50%) :

目標：利用每日天氣觀測樣本做訓練，給入當天的觀測數據，希望能預測隔天會不會降雨

Attribute1	當天日期
Attribute2	氣象站的地區
Attribute3	最低溫度(攝氏)
Attribute4	最高溫度(攝氏)
Attribute5	降雨量 (單位: 毫米)
Attribute6	蒸發量
Attribute7	當天陽光出現的時數
Attribute8	最強陣風方向
Attribute9	最強陣風速度 (單位: 公里/小時)
Attribute10	早上九點的風向
Attribute11	下午三點的風向
Attribute12	早上九點前的平均風速 (單位: 公里/小時)
Attribute13	下午三點前的平均風速 (單位: 公里/小時)
Attribute14	早上九點的相對濕度
Attribute15	下午三點的相對濕度
Attribute16	早上九點前的平均大氣壓(hpa)
Attribute17	下午三點前的平均大氣壓(hpa)
Attribute18	早上九點，雲層遮蓋天空的比例 (0 完全晴朗無雲 - 8 完全多雲)
Attribute19	下午三點，雲層遮蓋天空的比例 (0 完全晴朗無雲 - 8 完全多雲)
Attribute20	早上九點的溫度
Attribute21	下午三點的溫度
Attribute22	今天有沒有下雨
Attribute23	明天會不會下雨(Label)

分為 Training Data(要訓練的資料) 及 Test Data(欲預測資料)

作法：

將 Training Data 透過 Model 訓練後，將 Testing Data 放入訓練好的 Model 中，去預測出 Output Attribute 為 0 or 1 (No or Yes)

Submission 的文件會長得像右邊這樣→

	A	B
1	id	ans
2	0	1
3	1	0
4	2	1
5	3	1
6	4	0
7	5	1
8	6	1
9	7	1

上傳檔案格式：

共有 824 列，2 行(824x2)

第一欄為 id，表示資料順序(從 0 開始)

第二欄為 ans，表示明天是否會下雨(Yes: 1, No: 0)

書面報告的部分 (佔 50%)：

格式不限但至少要有以下兩點

- 請說明如何執行程式，並附上程式碼檔案
- 簡介你所用的程式架構及演算法流程，說明怎麼實作的