

# D15: EDA from Correlation







簡報閱讀

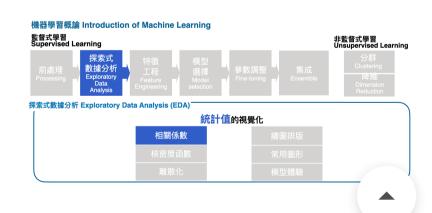
範例與作業

問題討論

### 相關係數實作 Coding 練習日



#### 知識地圖



練習重點

練習重點

Day10 相關係數實作

Tips: 遇到 y 的本質不是連 續數值時

Tips: 檢視不同數值範圍的 變數

解題時間



- 可以用相關係數來迅速找到和預測目標最有線性 關係的變數
- 相關係數通常搭配散佈圖來一起了解預測目標與 變數的關係

#### Day10 相關係數實作

請於官網檢視範例參考範例程式碼與HW檔

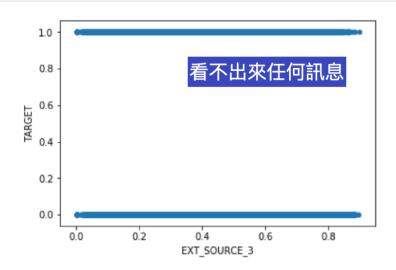
- 列出目標 (TARGET) 與所有欄位之間相關係數,數值最大以及最小各 15 個
- 通過相關係數的結果觀察有興趣的欄位與 TARGET 或其他欄位的相關係數,並嘗試找 出有趣的訊息

最好的方式當然是畫圖,舉例來說,我們知道 EXT\_SOURCE\_3 這個欄位和 TARGET 之間的相關係數是 -0.178919 (在已經這個資料集已經是最負的了!),那我們可以 EXT\_SOURCE\_3 為 x 軸,TARGET 為 y 軸,把資料給畫出來。

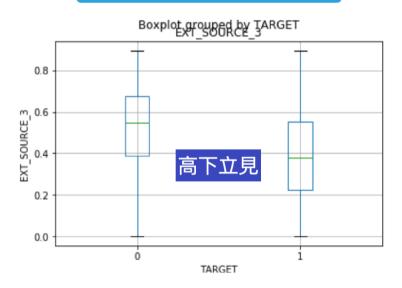
Tips: 遇到 y 的本質不是連續數位







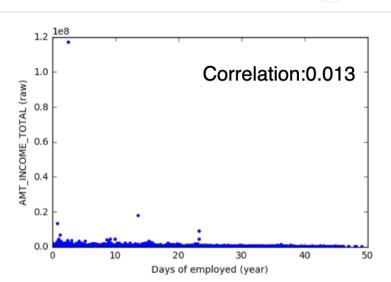
## 可以換一個角度來看



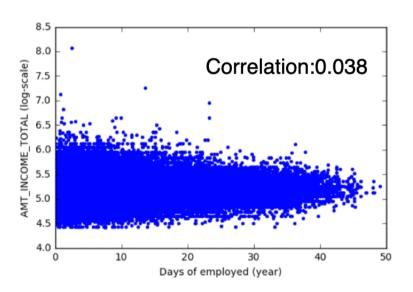
Tips: 檢視不同數值範圍的變數



**■** ②



## 將 Y 軸轉換 (log-scale)



#### 解題時間



Sample Code &作業 開始解題





下一步:閱讀範例與完成作業



