

Day 9

資料清理數據前處理

相關係數簡介



Correlation Coefficient

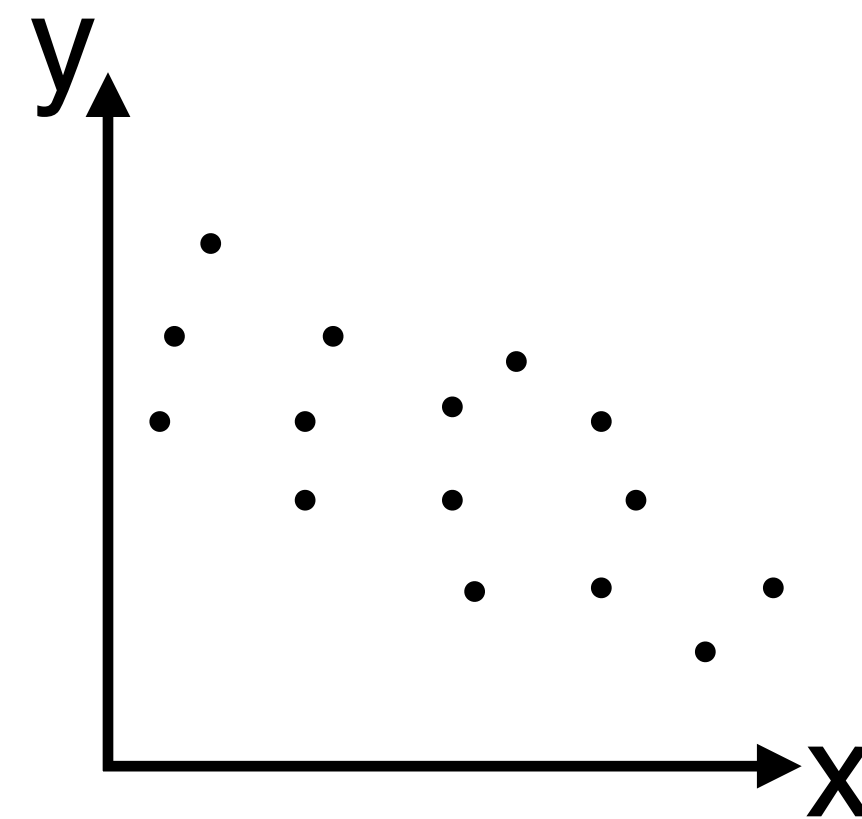
相關係數是其中一個常用來了解各個欄位與我們想要預測的目標之間的關係的指標。相關係數衡量兩個隨機變量之間線性關係的強度和方向。雖然不是表示變數之間關係的最好方法，但可以提供我們很直觀的了解。

$$r = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n \left(\frac{x_i - \bar{x}}{s_x} \right) \left(\frac{y_i - \bar{y}}{s_y} \right)$$

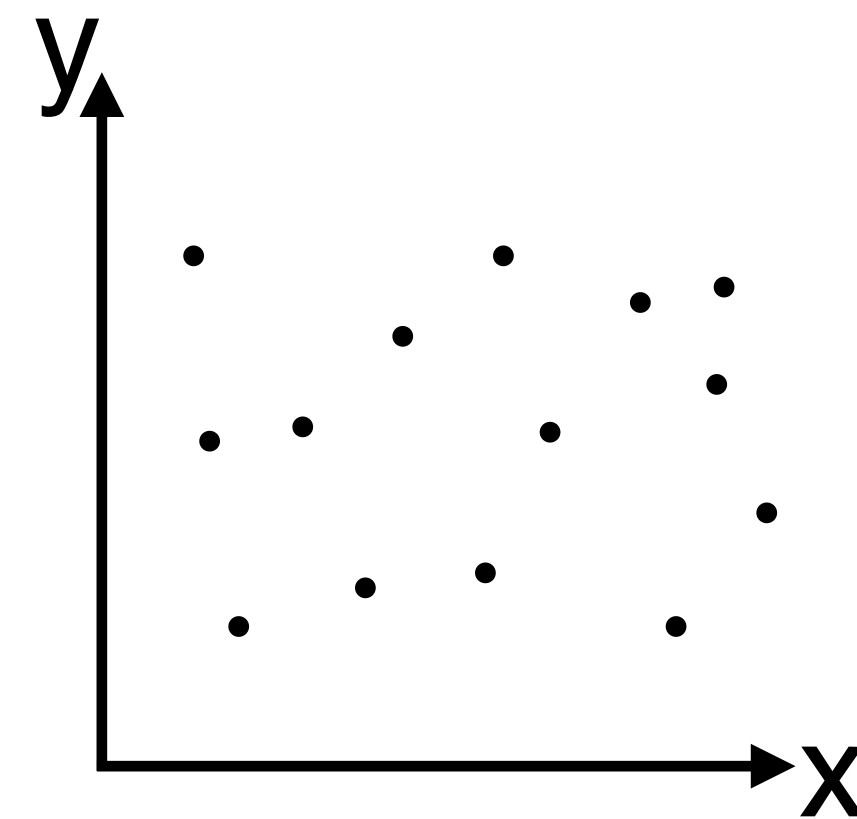
Correlation Coefficient

相關係數是一個介於 $-1 \sim 1$ 之間的值，負值代表負相關，正值代表正相關，數值的大小代表相關性的強度

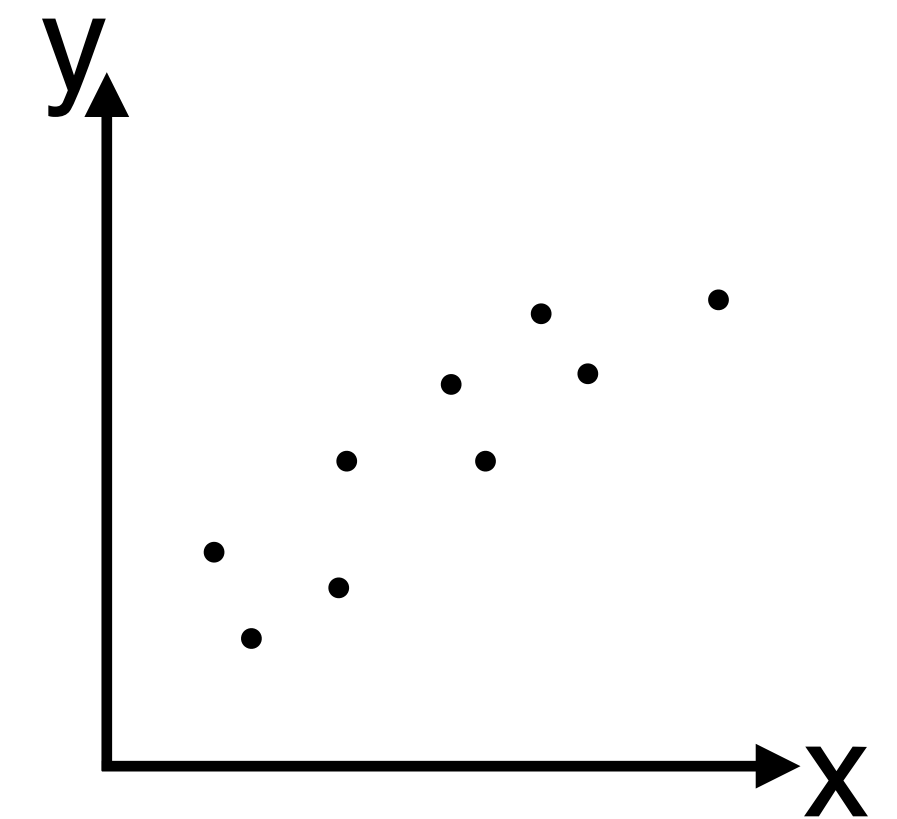
- .00-.19: 非常弱相關
- .20-.39: 弱相關
- .40-.59: 中度相關
- .60-.79: 強相關
- .80-1.0: 非常強相關



Negative
Correlation



No
Correlation



Positive
Correlation

充電時間 Brain Charge

請跳出PDF至官網Sample Code & 作業
進行今日作業

