

# 機器學習導論

## Homework #2

Due 2020 Sep 28 11:00PM

撰寫一個 python 程式利用 pandas 讀取 HW2\_data.csv 資料：

- 首先轉換成如下圖的 dataframe 的格式

	Name	Sex	Age	HR	Height	Weight	BP
0	Emma	F	35	61	159	64	137
1	Olivia	F	51	92	152	52	100
2	Mason	M	37		186	76	134

- 計算出 Age, HR, Height, Weight 及 BP 的平均值加於 dataframe 最下列。(請注意避免累加過程中出現 overflow 現象)
- 利用程式找出並於螢幕列出各分項指標 feature (Age, HR, Height, Weight 及 BP) 中之最大者的姓名 (Name)。
- 請繪製身高體重 (Height, Weight) 之散佈圖 (Scatter Plot)，女生請以紅點標示，男生請以藍點標示。
- 繪製不同年齡 (Age) 區間的人數直方圖及圓餅圖 (Pie Chart)。請依 1-10, 11-20, 21-30...每 10 歲為一個區間統計。
- 繪製男女性別分佈比例之圓餅圖 (Pie Chart)。