

# D19: Subplots



簡報閱讀

範例與作業

問題討論

**Subplots** 

知識地圖

新增內容

Subplot - 讓圖可以適度地 呈現

Subplot

重要知識點複習

延伸閱讀

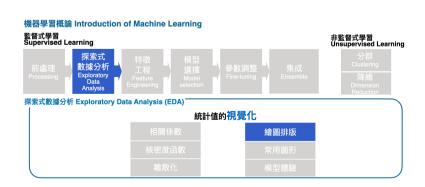
推薦延伸閱讀

解題時間 >

# **Subplots**



#### 知識地圖



### 新增內容

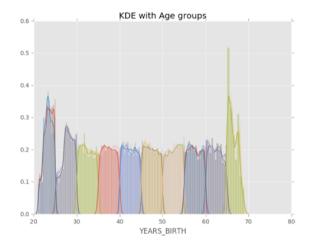
#### 

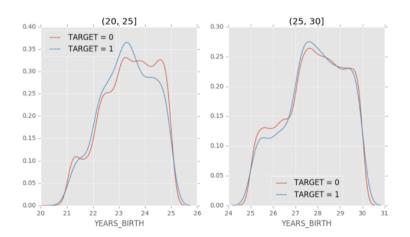
學會如何使用 subplots

# Subplot - 讓圖可以適度地呈現

#### 什麼時候該使用 subplot?

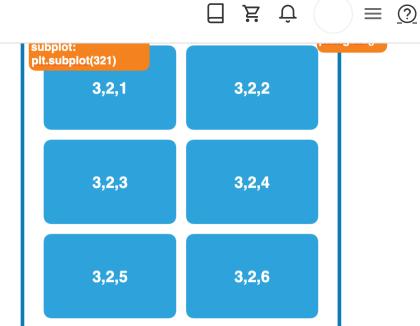
- 有很多相似的資訊要呈現時 (如不同組別的比較)
- 同一組資料,但想同時用不同的圖型呈現





# **Subplot**





## 重要知識點複習

- 適度地將圖片分格呈現,有助於資訊傳達
- 但過度使用 subplots 也將會使得資訊太多反而 讓重點混淆
- Subplot 的坐標系 (列-欄-位置),如:
  (321) 代表在一個 3列2欄的最左上角 (列1欄1)
  (232) 為在一個 2列3欄的 (列1欄2) 位

### 延伸閱讀



除了每日知識點的基礎之外,推薦的延伸閱讀能補足學 員們對該知識點的了解程度,建議您解完每日題目後, 若有多餘時間,可再補充延伸閱讀文章內容。



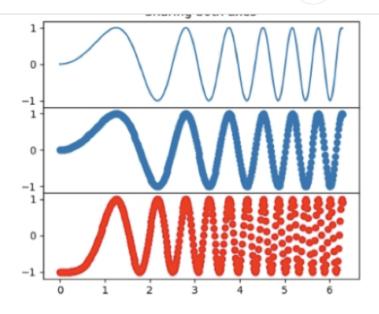
#### Subplot

matplotlib 官方範例

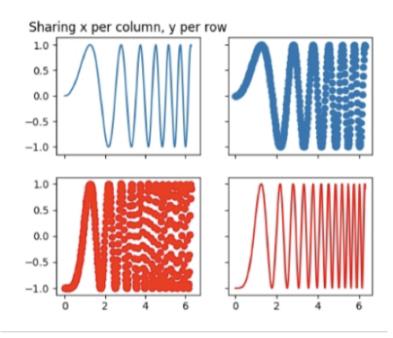
pylab\_examples example undefined

matplotlib.org

- 這是 matplotlib 官方介紹 subplot 的排版範例, 裡面有縱向並列,橫向並列等各式排版,還附上 對應的語法
- 如果同學使用的方式並不複雜,可以在此直接查詢套用



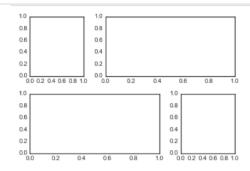
(png, pdf)



# 複雜版 subplot 寫法 Python Data Science Handbook

Multiple Subplots | Python undefined

jakevdp.github.io



- 如果需要複雜一點的 subplot,這個網頁有一些 更詳細的寫法,也包含了下圖這種奇怪的排版方式
- 並不是要同學故意去學習這種奇怪的排版, 而是當您有特殊的排版需求時,可以查詢 這些內容,組合出您需要的排版語法

#### 另類子圖 Seaborn.jointplot

官方說明文件

seaborn.jointplot —

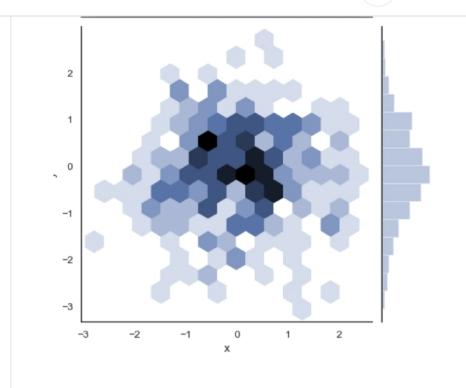
undefined

seaborn.pydata.org

- 除了圖本身的排版,搭配排版的圖組,有時也是 不錯的選擇
- 例如最經典的 Seaborn.jointplot·除了繪製兩個變數間的散佈圖外,變數本身的分布長條圖,也會列在對應的軸上,讓人一目了然,中央的散佈圖也有點狀/等高線/蜂巢等不同選擇
- EDA 的重點是讓人看懂資料,因此圖形是否直覺 是相當重要的一環







# 解題時間



下一步:閱讀範例與完成作業