

## D20: Heatmap & Grid-plot

[PDF 下載](#)[全螢幕](#)

### Sample Code & 作業內容

今日作業：

1. 請用 numpy 建立一個  $10 \times 10$ , 數值分布自  $-1.0 \sim 1.0$  的矩陣並繪製 Heatmap
2. 請用 numpy 建立一個  $1000 \times 3$ , 數值分布為  $-1.0 \sim 1.0$  的矩陣，並繪製 PairPlot (上半部為 scatter, 對角線為 hist, 下半部為 density)
3. 請用 numpy 建立一個  $1000 \times 3$ , 數值分布為常態分佈的矩陣，並繪製 PairPlot (上半部為 scatter, 對角線為 hist, 下半部為 density)

請參考範例程式碼 `Day_020_EDA_heatmap.ipynb`，作業請提交 `Day_020_HW.ipynb`。

[檢視範例](#)

請將你的作業上傳至 [Github](#)，並貼上該網網址，完成作業提交

[確定提交](#)[如何提交](#) ▾

## 熱門問答

[計](#) [計弘達](#) · 2019.09.18 · 1 回答

### [參加機器學習百日馬拉松的 PC 等級](#)

[問個蠢問題，在練習 day 20 的範例時，在執行 `ln\[8\]` 這段程式，`N\_Sample = 1000`，執行時間約莫是 10 秒鐘，但回到 `ln\[7\]` 這段程式，`N\_Sample = 100000`，執行時間約莫是 4分45秒，估計在爾後的練習或...](#)

[黃](#) [黃向偉](#) · 2019.09.18 · 3 回答

### [請教一下 如何解讀Density Plot](#)

[各位老師好,我把範例\[EDA\] Heatmap & Grid-scatters中，樣本為1000的結果跑完了。有疑問的部分有兩個： 1.對角畫線的註解為：Histogram，但結果看起來卻像是Density Plot，不知道是否為註解錯誤。 ...](#)

[E](#) [Eddie](#) · 2019.09.18 · 1 回答

### [pairgrid 圖中的vars參數問題](#)

[grid = sns.PairGrid\(data = plot\\_data, size = 3, diag\\_sharey=False, hue = 'TARGET', vars = \[x f  
= sns.PairGrid\(data = plot\\_data, size = 3, diag\\_sharey=False, hue = 'TARGET', vars = \[x for x in ...](#)

[查看更多](#)

## 到 Cupoy 問答社區提問，讓教練群回答你的疑難雜症

[向專家提問](#)[如何提問](#) ▾