

D15：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 x 10, 數值分布自 -1.0 ~ 1.0 的矩陣並繪製 Heatmap
2. 請用 numpy 建立一個 1000 x 3, 數值分布為 -1.0 ~ 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 x 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_015_EDA_heatmap.ipynb，作業請提交Day_015_HW.ipynb。

[檢視範例](#)

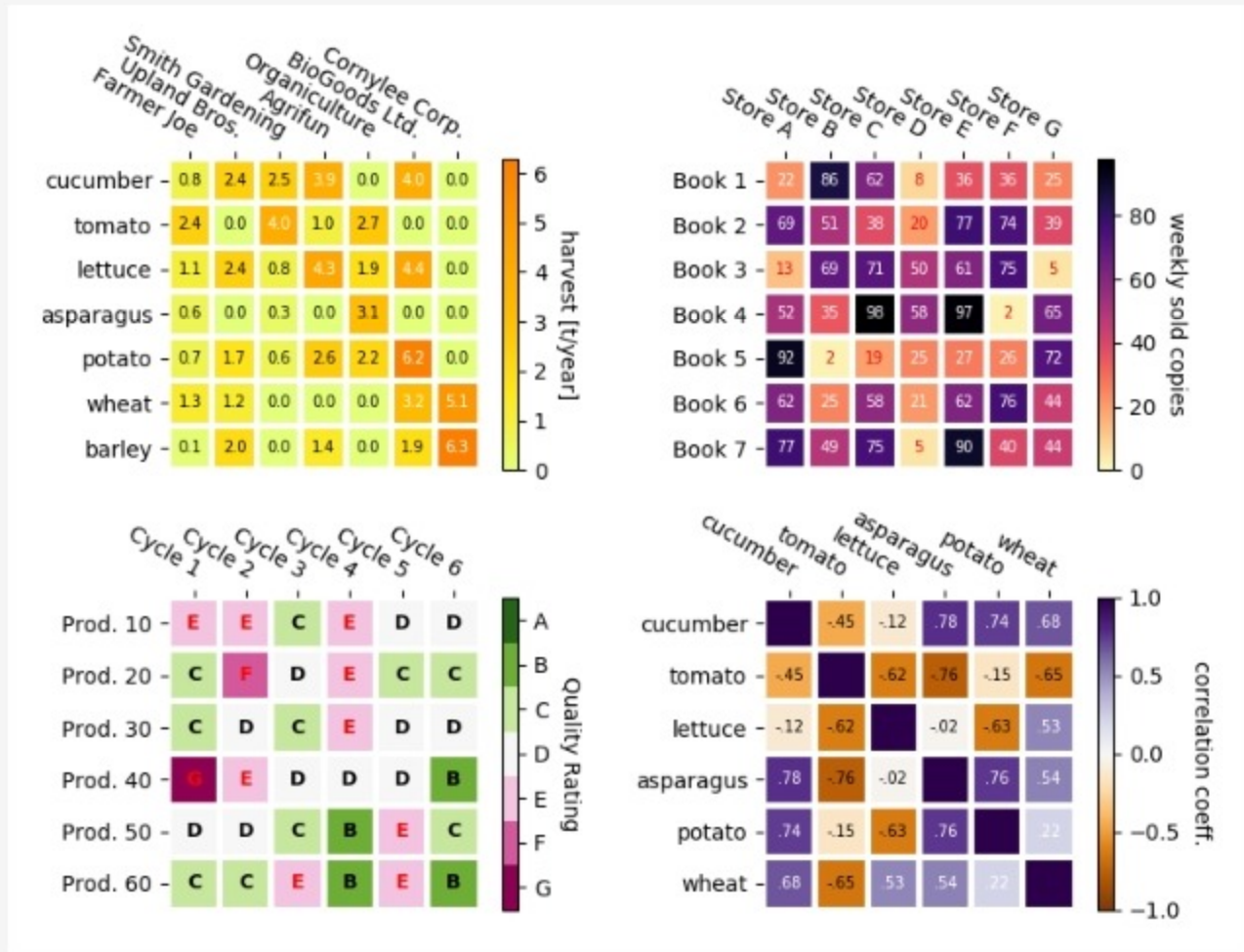
參考資料

課後補充:

Heatmap

matplotlib 官方範例 [網頁連結](#)

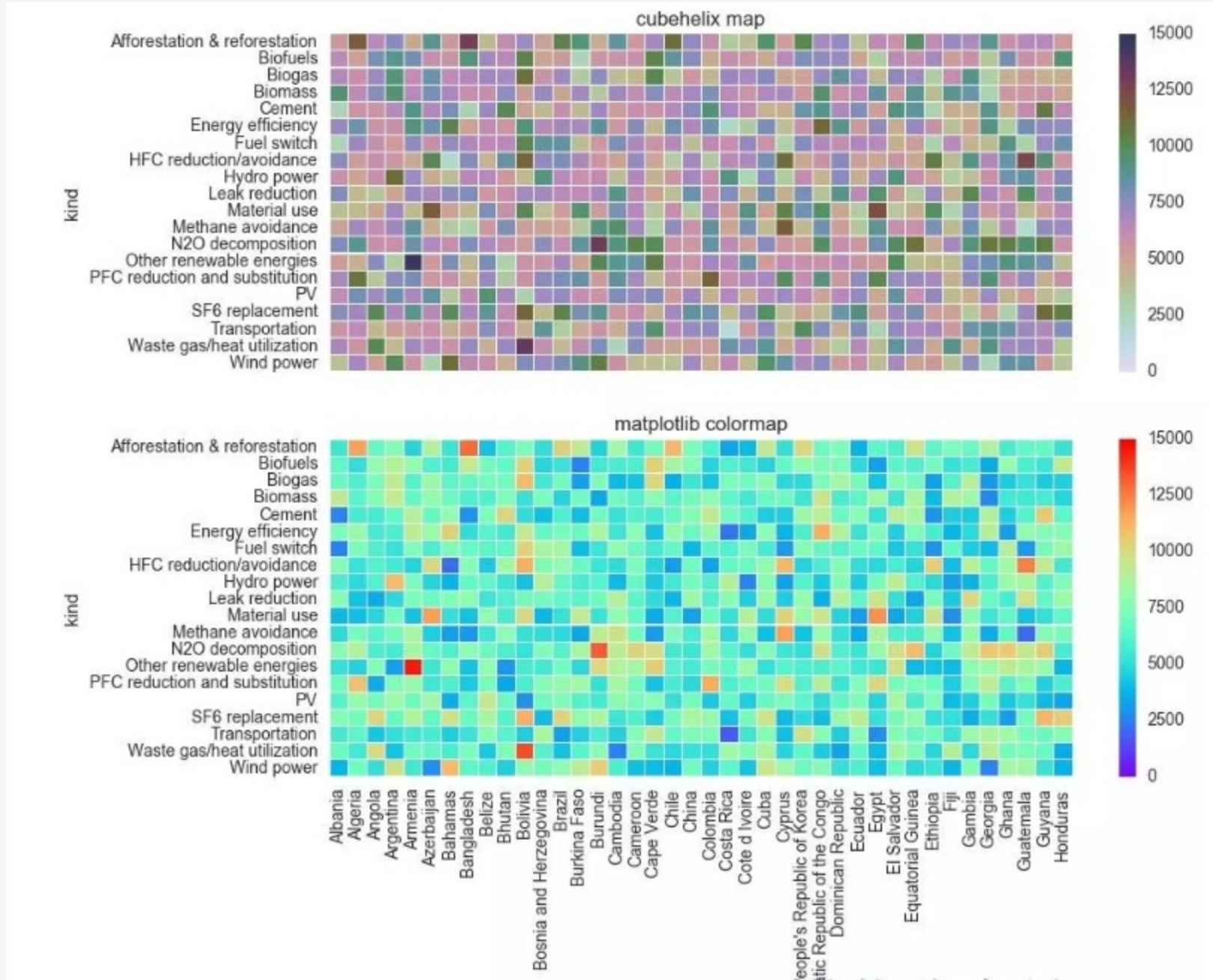
官方介紹 Heatmap 有哪些參數可變化與調整，提供同學做圖形參數調整參考



進階 Heatmap

Seaborn 官方範例 [網頁連結](#)

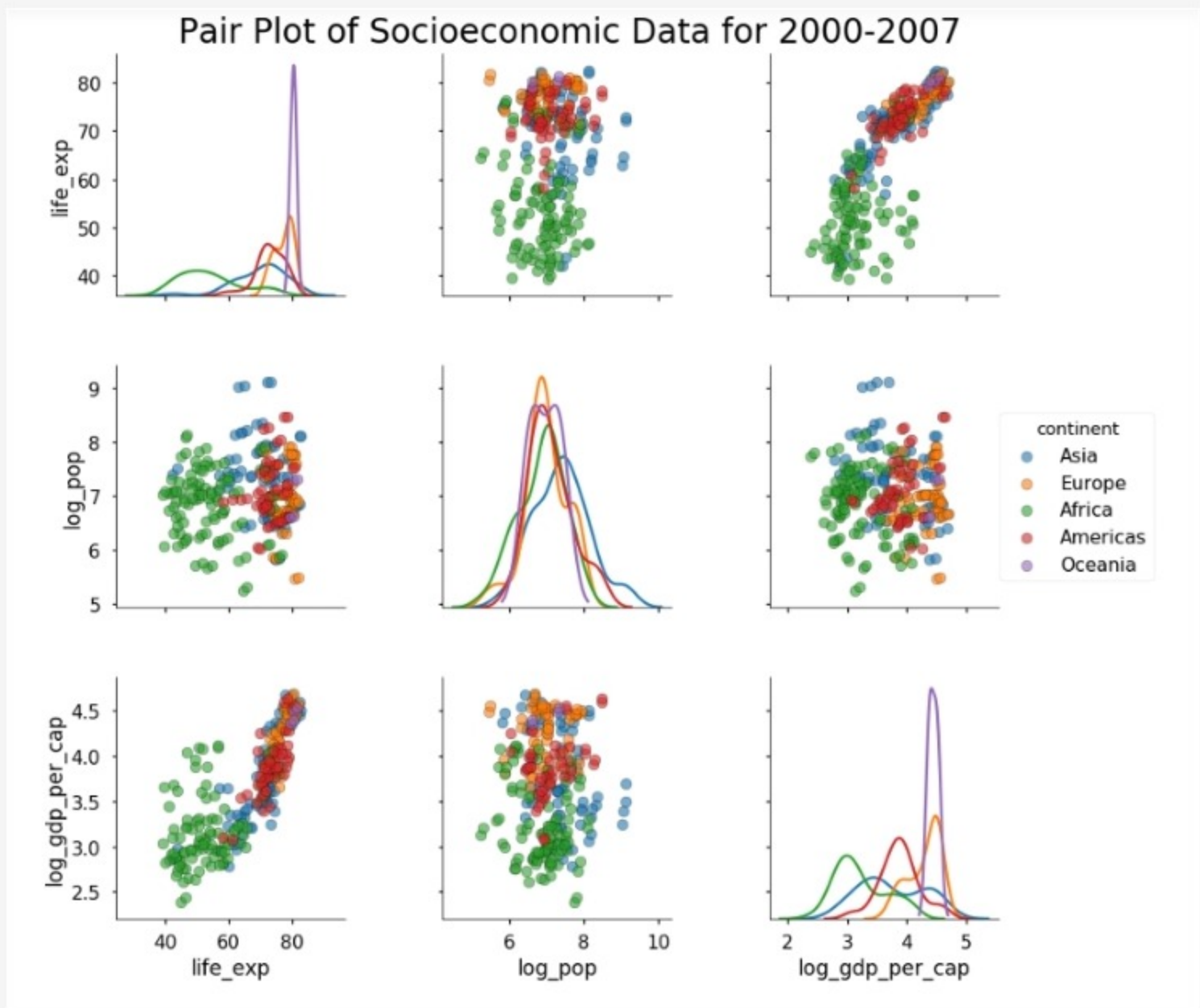
如果對於 matplotlib 的 Heatmap 不滿意，那麼不妨試試看 Seaborn 的進階版 Heatmap，同樣地，本連結僅供同學參考圖形範例並挑選對應程式，並不需要逐行讀完



Pairplot 的更多應用實例

towardsdatascience.com [網頁連結](#)

Seaborn 的 Pairplot 也能提供不少直覺，尤其是分類問題比回歸問題更為適用，如右圖，可以更容易看出該如何分類



提交作業

請將你的作業上傳至 Github，並貼上該網址，完成作業提交

[確定提交](#)[如何提交](#)

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](#)