

eupay

Day 15 探索式數據分析

Heatmap & Grid-plot





知識地圖 探索式數據分析 常用圖形 - HeatMap 與 GridPlot



機器學習概論 Introduction of Machine Learning

監督式學習 Supervised Learning

探索式 模型 特徵 數據分析 集成 前處理 參數調整 選擇 工程 **Exploratory** Ensemble Processing Fine-tuning Model Feature Data selection Engineering Analysis

非監督式學習 Unsupervised Learning

> 分群 Clustering 降維

P中がE Dimension Reduction

探索式數據分析 Exploratory Data Analysis (EDA)

統計值的視覺化

核密度函數離散化

繪圖排版

常用圖形

模型體驗



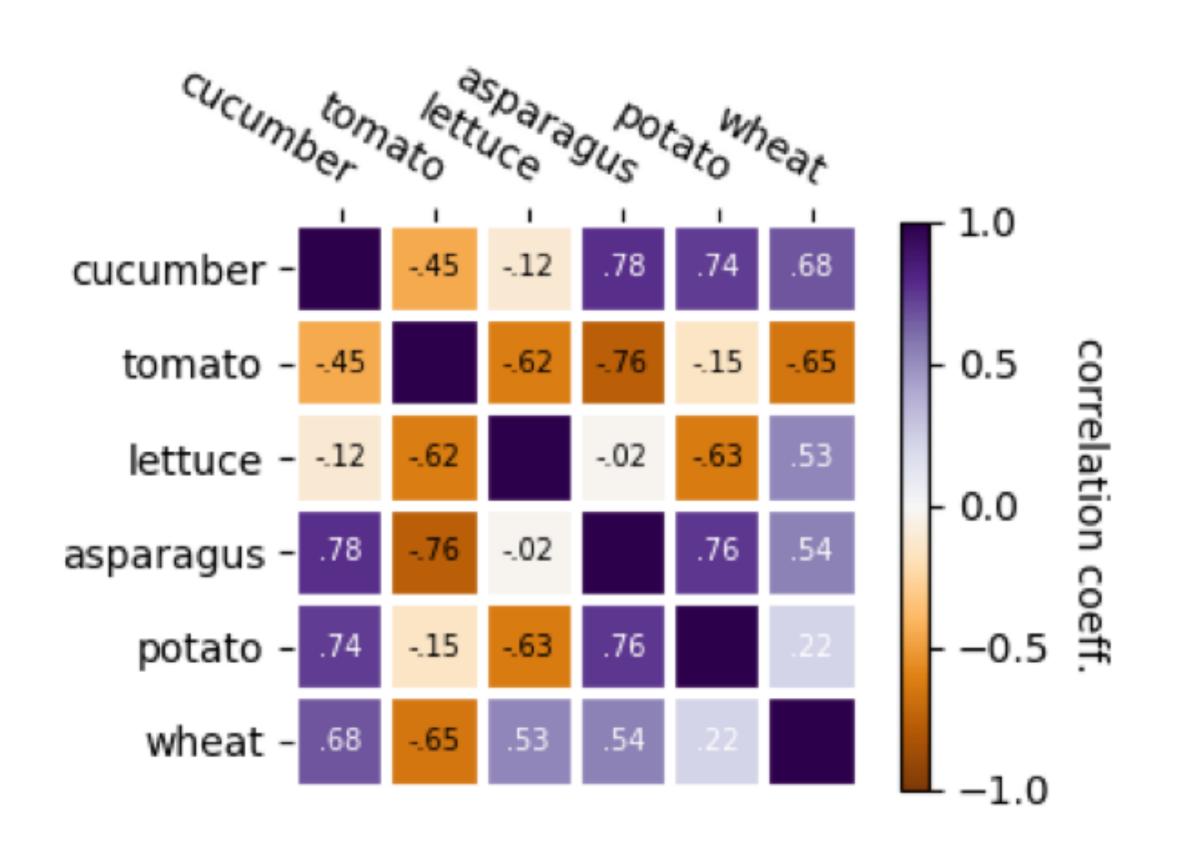
本日知識點目標

- 了解 heatmap 可以傳達的訊息
- 學會戀製 heatmap

Heatmap



- ●常用於呈現變數間的相關性
- 也可以用於呈現不同條件下,數量的高低關係



圖片來源: matplotlib

Gridplot



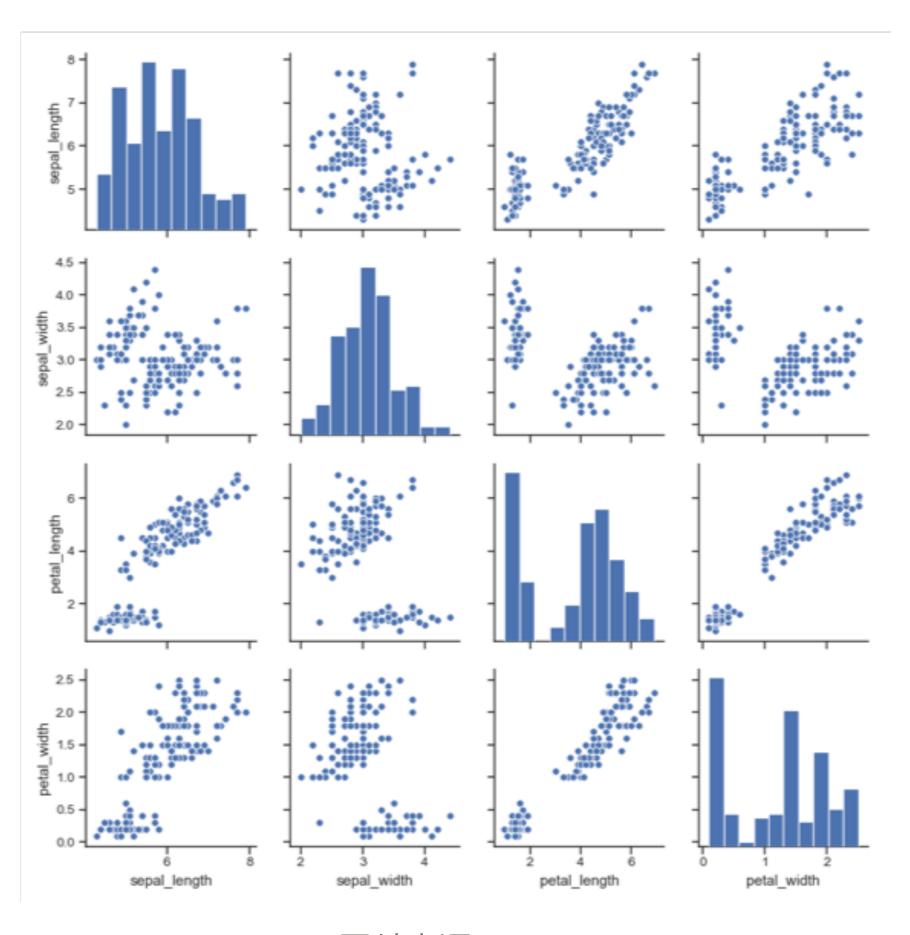
Subplot 的延伸,但是 seaborn 幫你做的又美又好!

對角線:該變數的分布 (distribution) 非對角線:兩兩變數間的散布圖

```
>>> import seaborn as sns; sns.set(style="ticks", color_codes=True)
```

- >>> iris = sns.load_dataset("iris")
- >>> g = sns.pairplot(iris)

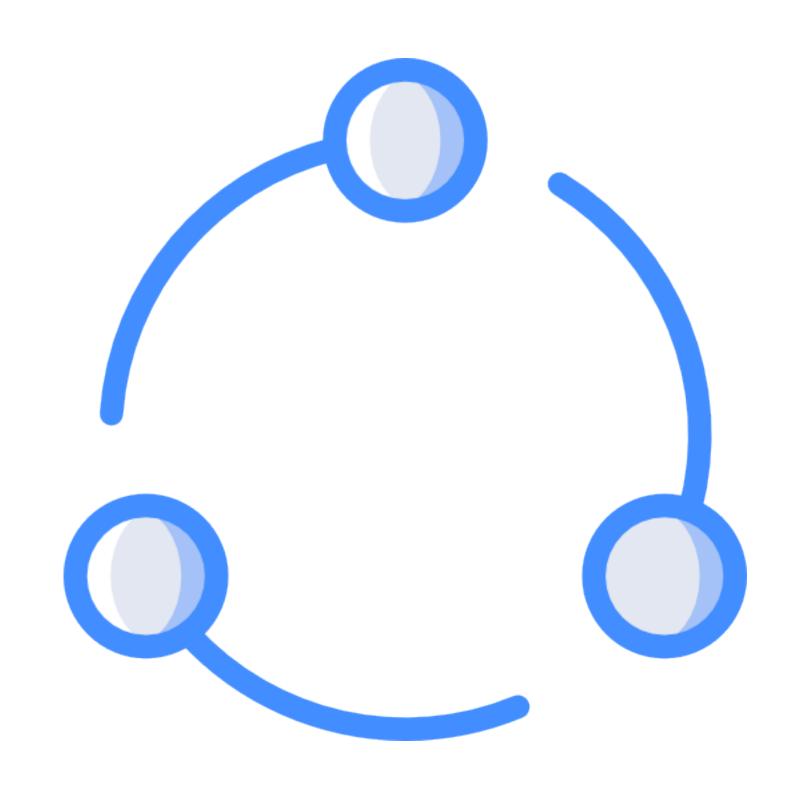




圖片來源: seaborn

重要知識點複習





- Heatmap 常用於呈現訊息的強弱 (以顏色深淺呈現),也常用於呈現混淆矩陣 (Confusion matrix,後面的機器學習課程會再深入介紹)
- pair/gridplot 結合了 scatter plot 與 historgram 的 好處來呈現變數間的相關程度



請跳出PDF至官網Sample Code&作業 開始解題

