

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 Dimension Reduction

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

統計值的視覺化

 相關係數
 繪圖排版

 核密度函數
 常用圖形

 離散化
 模型體驗

本日知識點目標



了解 heatmap 可以傳達的訊息

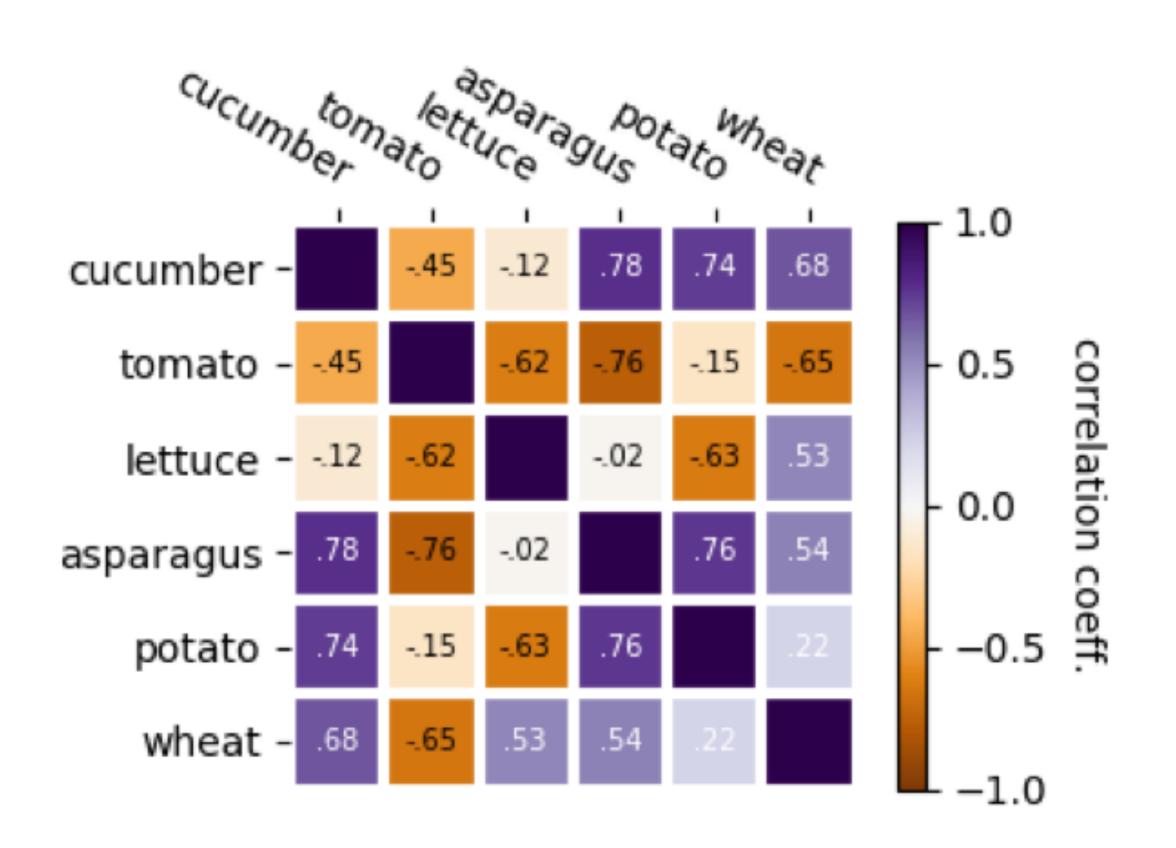


完成今日課程後你應該可以了解

• 學會繪製 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

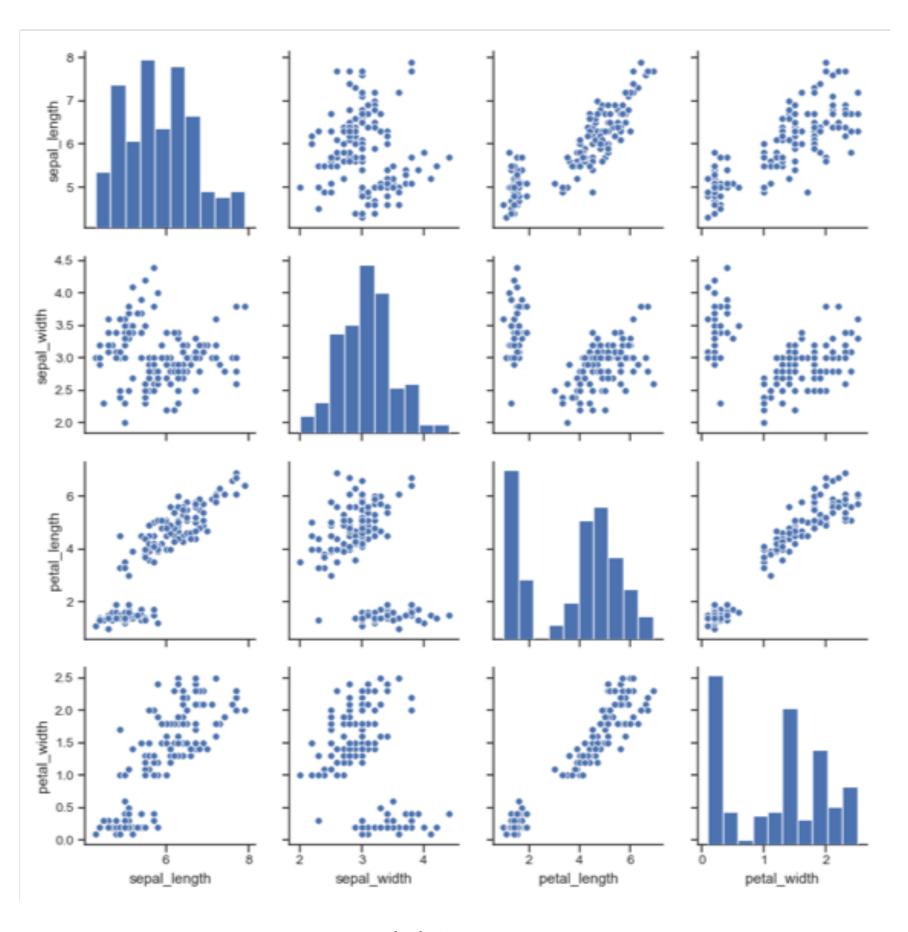
Subplot 的延伸,但是 seaborn 幫你做的又美又好!

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)
```

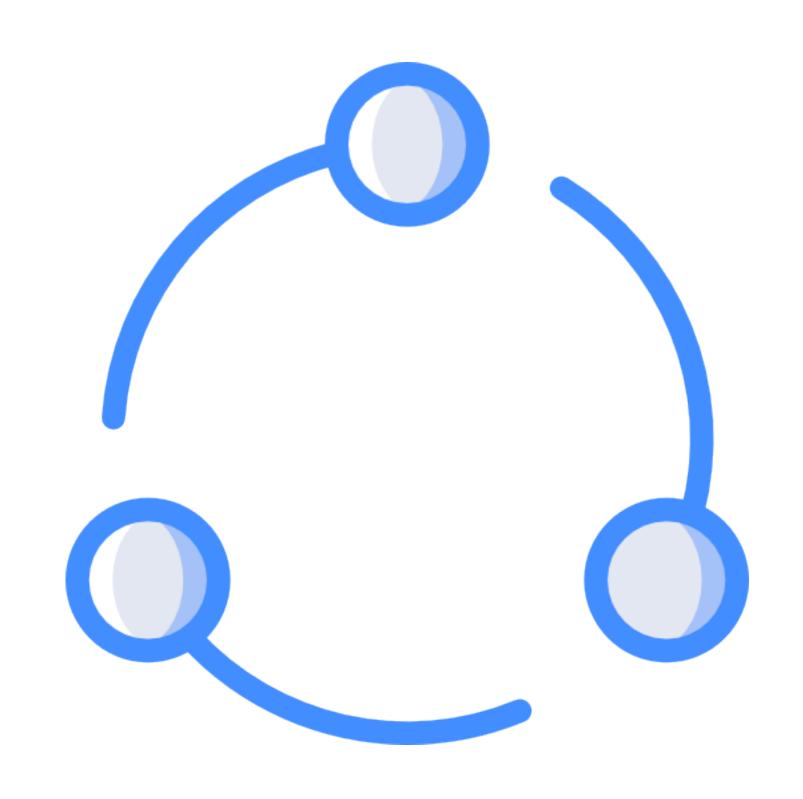
- >>> iris = sns.load_dataset("iris")
- >>> g = sns.pairplot(iris)





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

