

Day 11 探索式數據分析

繪圖與樣式&

Kernel Density Estimation (KDE)



知識地圖探索式數據分析核密度函數

機器學習概論 Introduction of Machine Learning

監督式學習 Supervised Learning

探索式 特徵 模型 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

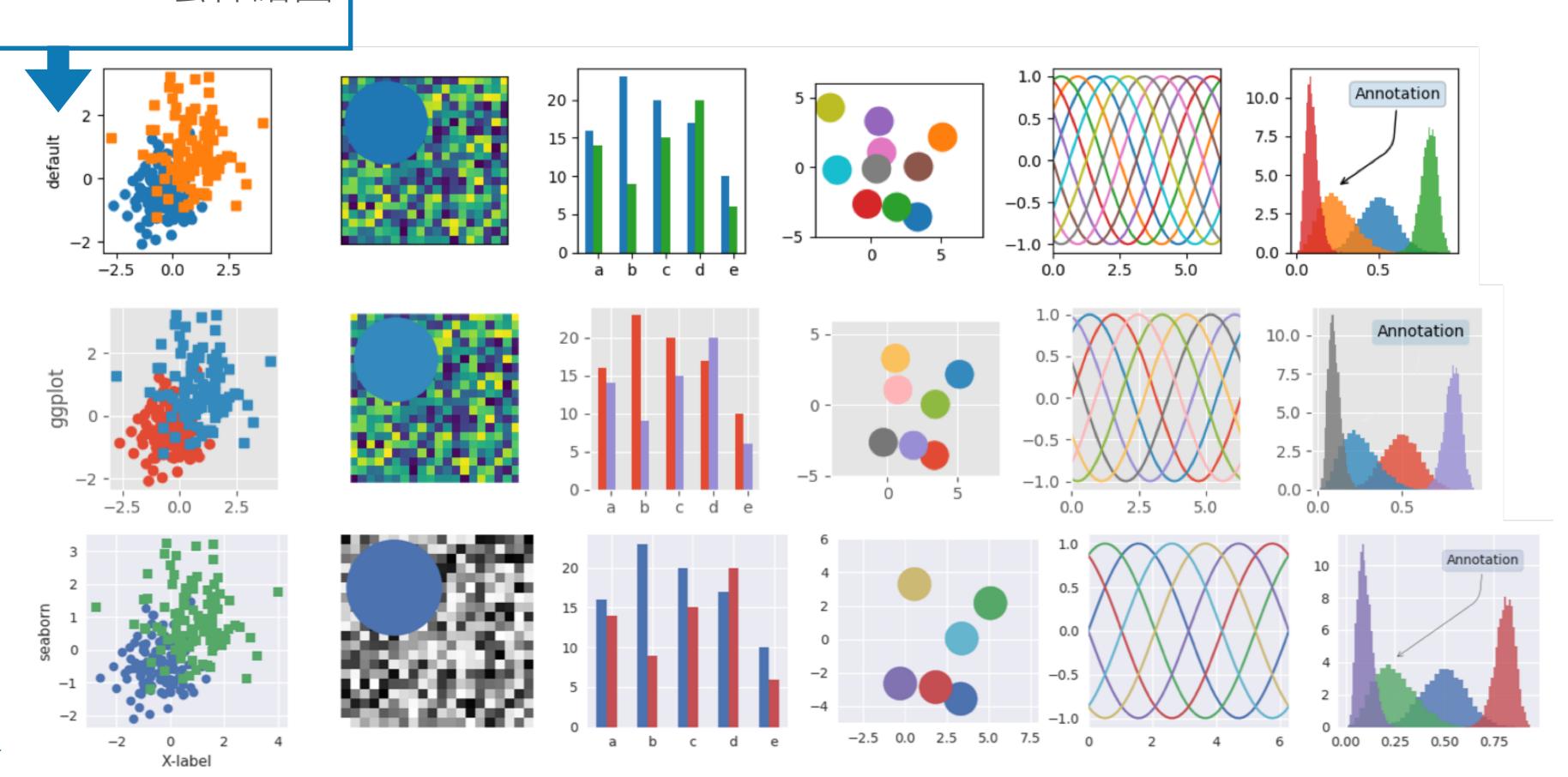
 離散化
 模型體驗

繪圖風格

plt.style.use('default') # 不需設定就會使用預設 plt.style.use('ggplot') plt.style.use('seaborn') # 或採用 seaborn 套件繪圖

轉變繪圖風格的目的

用已經被設計過的風格, 讓觀看者更清楚明瞭, 包含色彩選擇、線條、 樣式等。



Kernel Density Estimation (KDE)





採用無母數方法畫出一個觀察變數的機率密度函數

某個X出現的機率為何

- **Density plot 的特性**
 - 歸一:線下面積和為 1
 - 對稱:K(-u) = K(u)
- 常用的 Kernel function
 - Gaussian (Normal dist)
 - Cosine



請跳出PDF至官網Sample Code&作業開始解題

