主題4　資料表示、處理及分析

Chapter 09　資料科學
9-1　資料科學的概念
9-1-1　什麼是資料科學
9-1-2　資料儲存方式
9-2　巨量資料的概念
9-2-1　巨量資料的物性與應用
9-2-2　巨量資料的挑戰與價值
9-3　資料取得
9-3-1　開放資料
9-3-2　網路爬蟲
9-4　資料處理
9-4-1　資料清理
9-4-2　資料視覺化
9-4-3　圖表類型

Chapter 10　基本的資料分析演算法
10-1　資料探勘與機器學習
10-2　常見的資料分析演算法
10-2-1　線性迴歸做趨勢預測
10-2-2　決策樹做分類
10-2-3　最近鄰居法做分類
10-3　模式識別
10-3-1　什麼是模式識別
10-3-2　模式識別的應用

Chapter 11　資料處理及分析實作
11-1　零用錢的預測
11-2　開放資料的取得
11-2-1　手動下載
11-2-2　網路爬蟲