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