

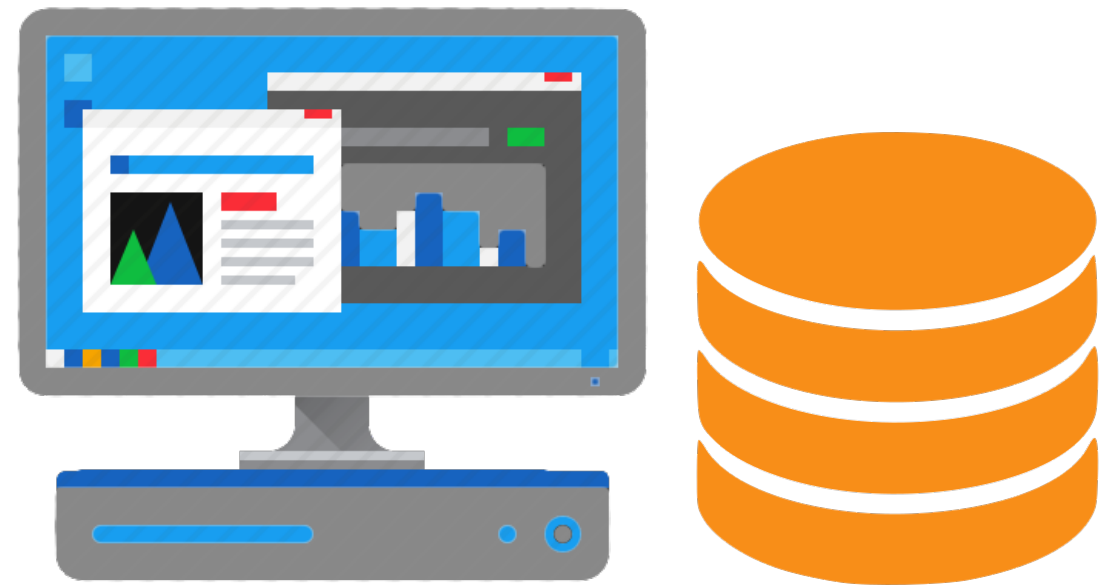
ADO.Net

視窗資料庫程式設計

Brian Lin

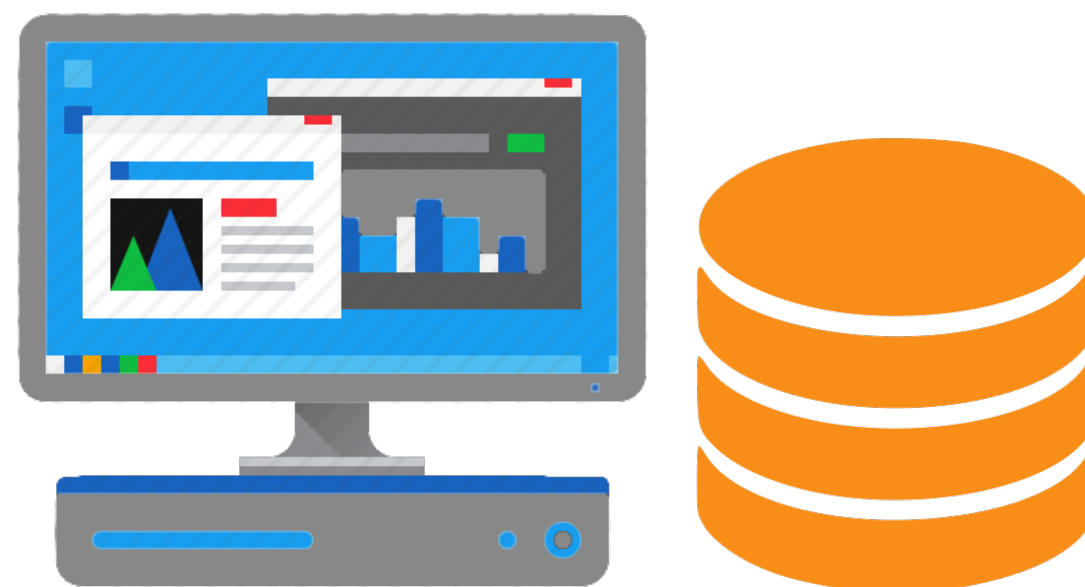
視窗資料庫程式的概念

- 資料庫程式架構簡介，多層式架構(2-Tiers，3-Tiers)
- SQL Server資料庫與LocalDB
- Windows Form 與 ADO.Net元件概念



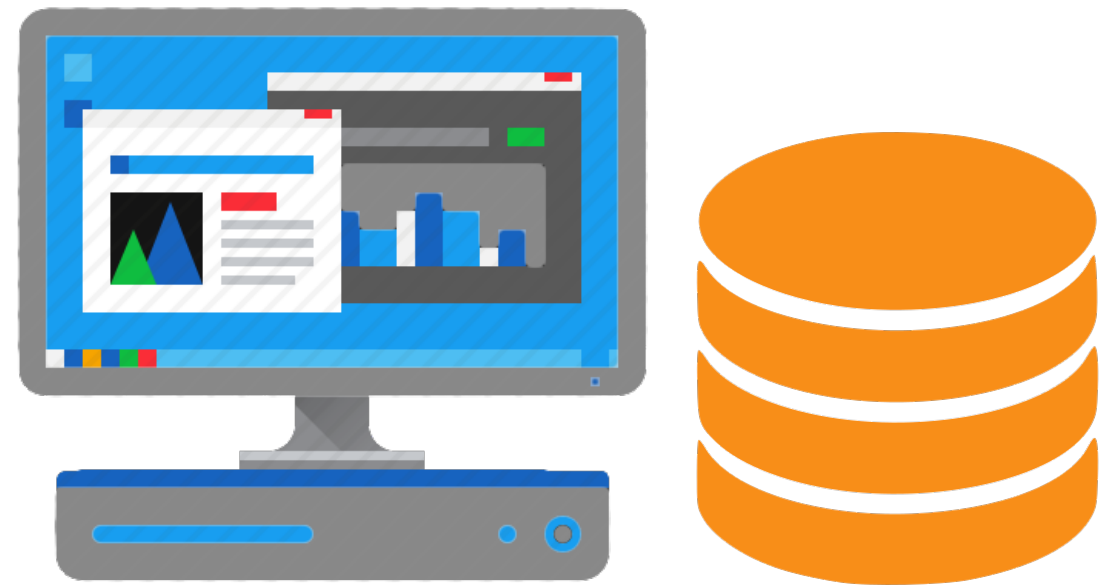
Visual Studio 與 LocalDB

- LocalDB 資料庫建置操作
- Win Form元件與 LocalDB的繫結
- DataGridView 與 LocalDB 整合運作



SQL Server 資料庫與 SSMS

- SQL Server 與 SQL Server Management Studio(以下簡稱 SSMS)安裝
- SSMS 基本操作
- 使用SSMS建立資料庫(Database)及資料表(Table)
- 資料庫操作，資料匯出匯入



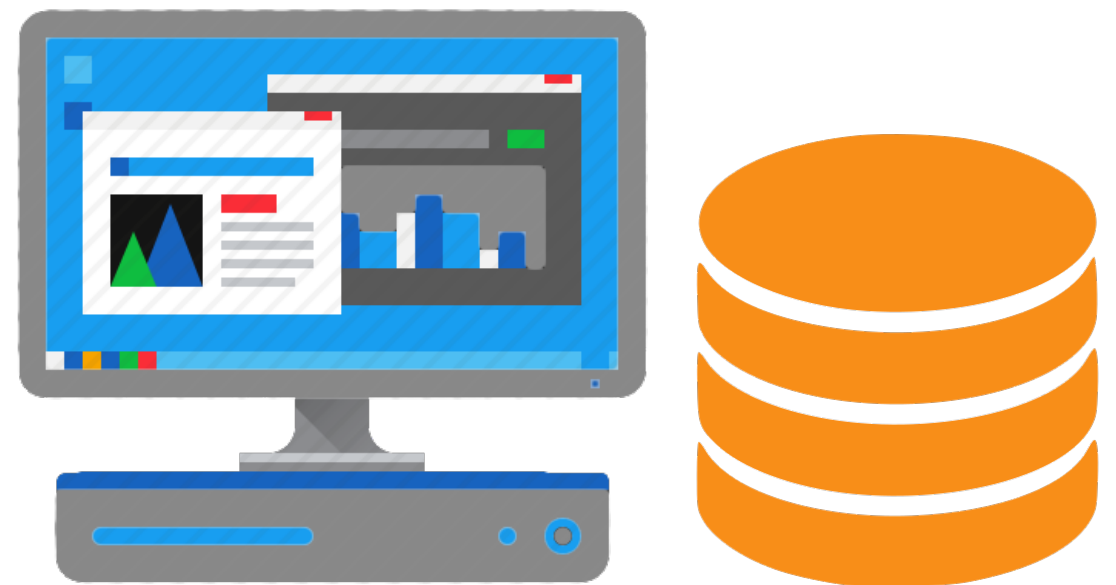
DataBinding 資料繫結 Part.1

- 資料庫連結，加入資料來源
- 使用 DataSet 建立 DataGridView 控制項
- Win Form UI 控制項資料繫結，Label，TextBox，ListBox，ComboBox，CheckBox



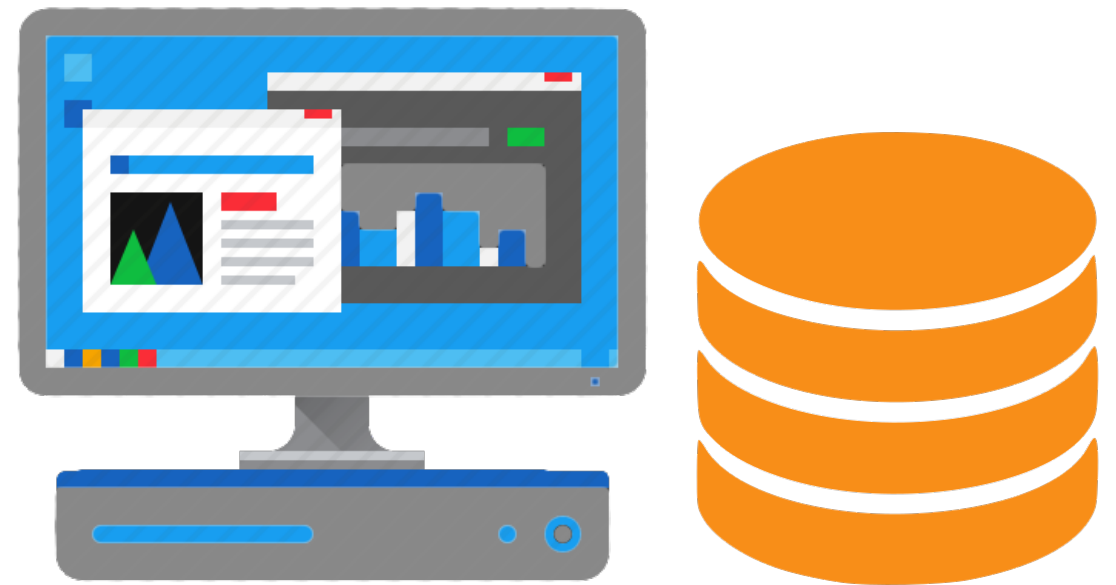
DataBinding 資料繫結 Part.2

- DataSet , BindingSource , TableAdapter , TableAdapterManager 實例操作
- BindingNavigator , DataGridView 實例操作
- Find , Filter 資料搜尋 , 篩選實例操作



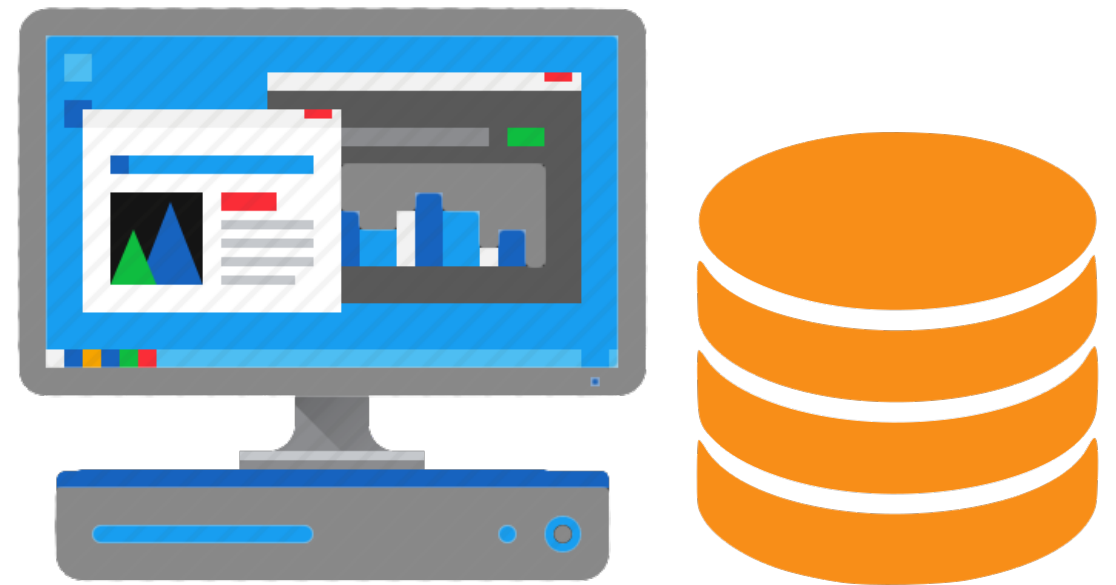
程式化語法存取資料庫 Part.1

- SqlConnectionStringBuilder (資料庫連線字串物件) , SqlConnection 實例操作
- SqlCommand , 參數式操作 SQL語法 , CREATE, SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE 實例操作
- SqlCommand , ExecuteNonQuery , ExecuteReader 實例操作



程式化語法存取資料庫 Part.2

- SqlDataReader , Read 回傳資料筆操作
- 整合 Win Form UI 元件顯示資料結果 , Label, TextBox, CheckBox, PictureBox
- 整合 Win Form UI 元件顯示資料結果 , ComboBox, ListBox, DateTimePicker, DataGridView



產品資料庫實作範例

- 利用ListView元件，存取SQL Server資料庫，實作可瀏覽產品資訊，照片的多表單(Form)應用。

