



# Chapter 17

**ASP.NET Web Application**



## 17-1 Introduction to ASP.NET

- **Server establishment is required when designing Web application**
- **ASP.NET web page program(\*.aspx) has to run on a server installed with IIS**



# ASP.NET Web Page Chart Design

- **Usage of Chart control item**
  - ⇒ set data source of Chart as **SqlDataSource** control item
  - ⇒ query and statistic result of **SqlDataSource** will be shown on Chart
- **Examples:**

# Example: WebChart Web Site Project

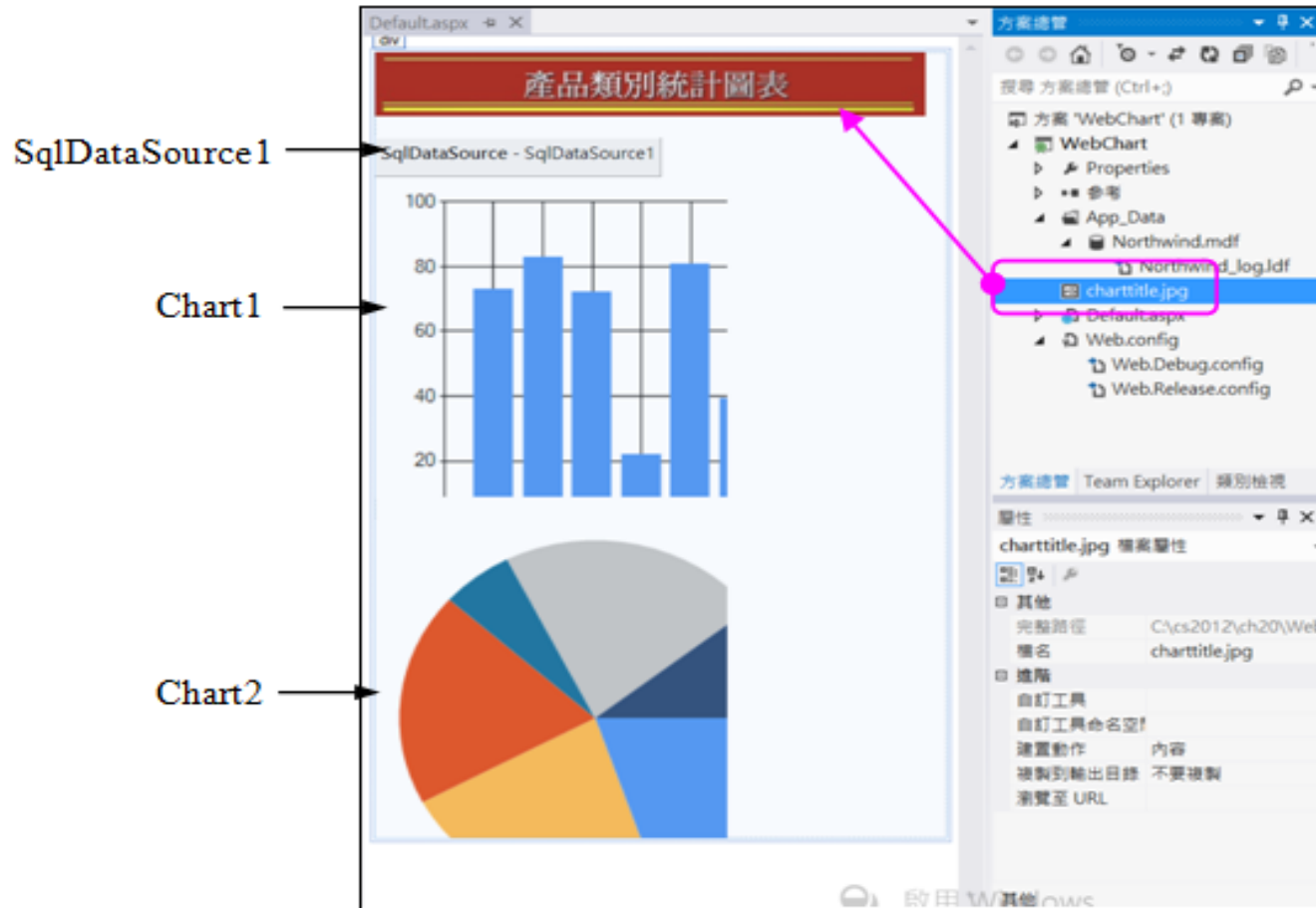
- Use Chart to draw chart on web page.

Use “產品類別” and “產品資料” table to calculate how many products the category has.

Then use bar chart and pie chart to show the result

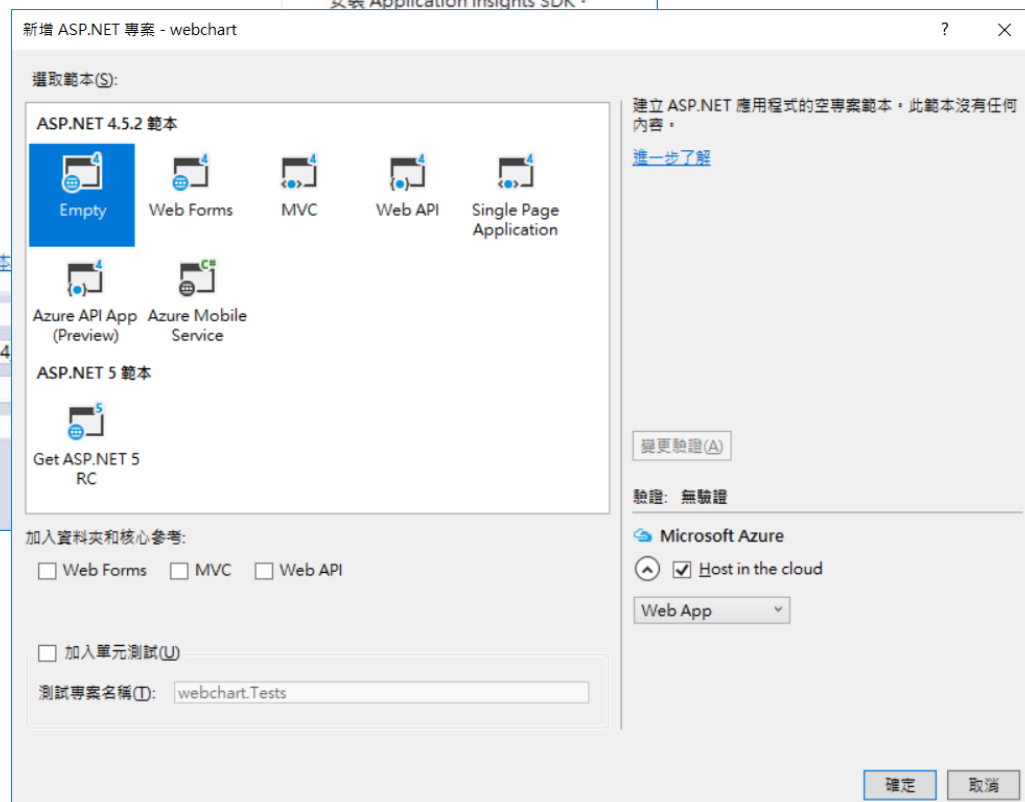
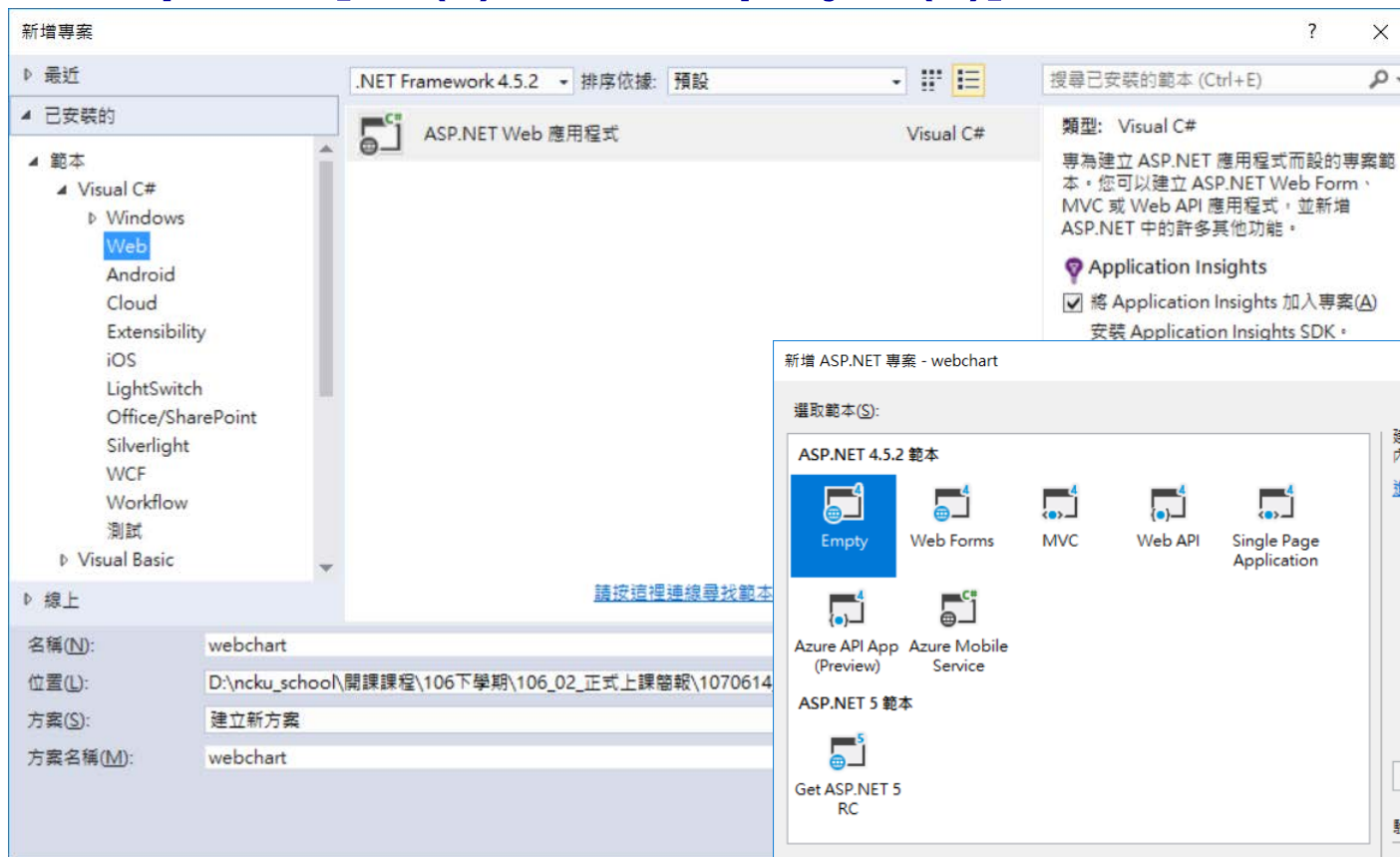


# Design User Interface



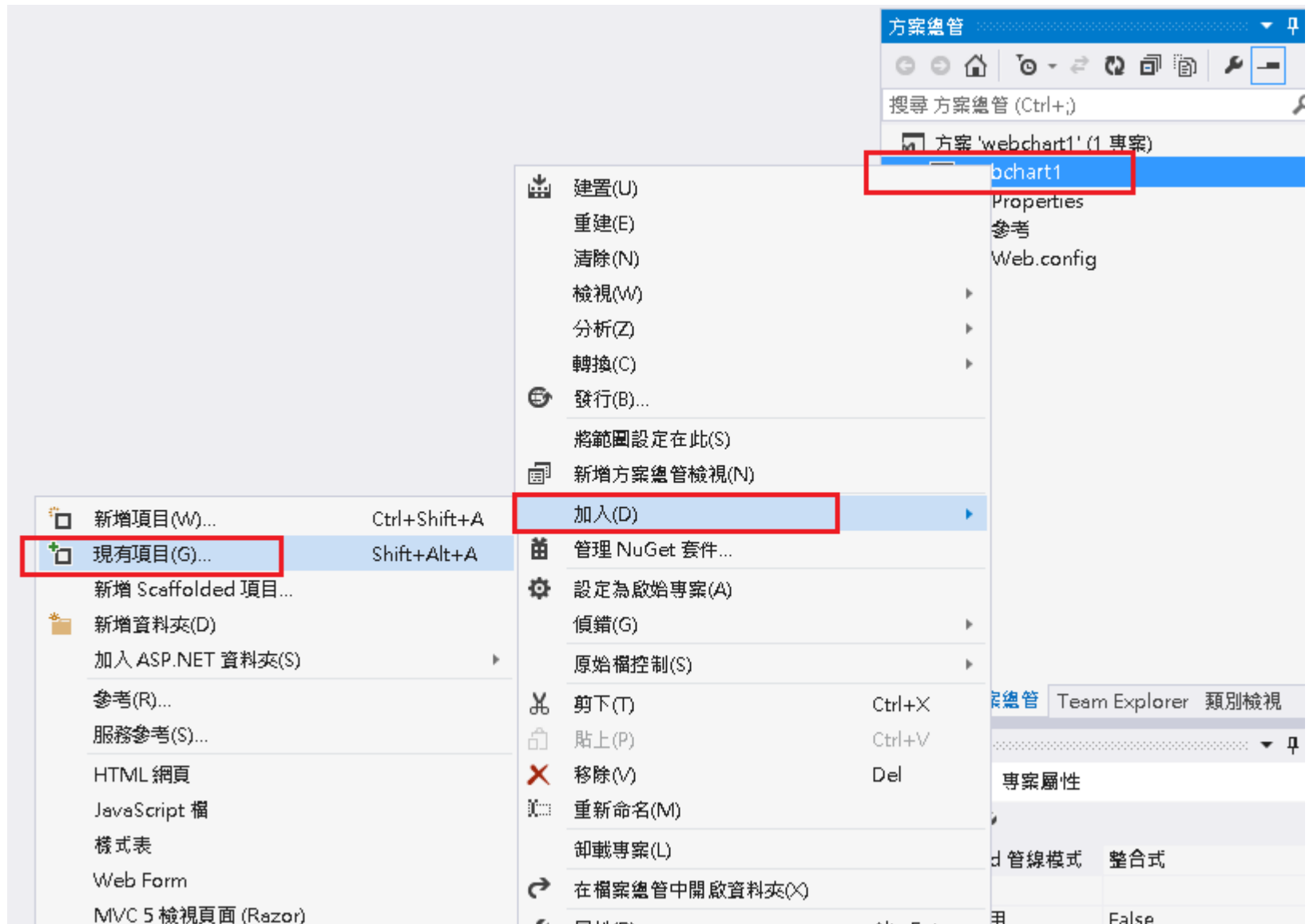
# Step1

## Operate [file(F)/add new project(P)]



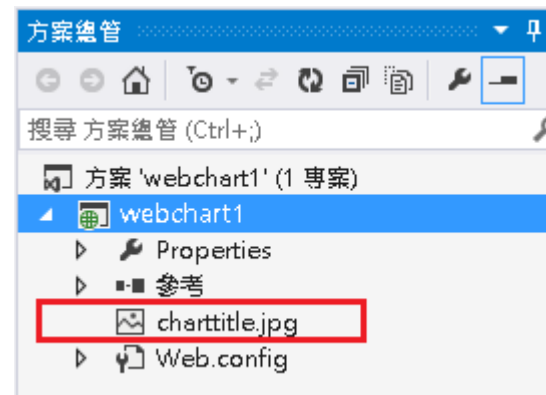
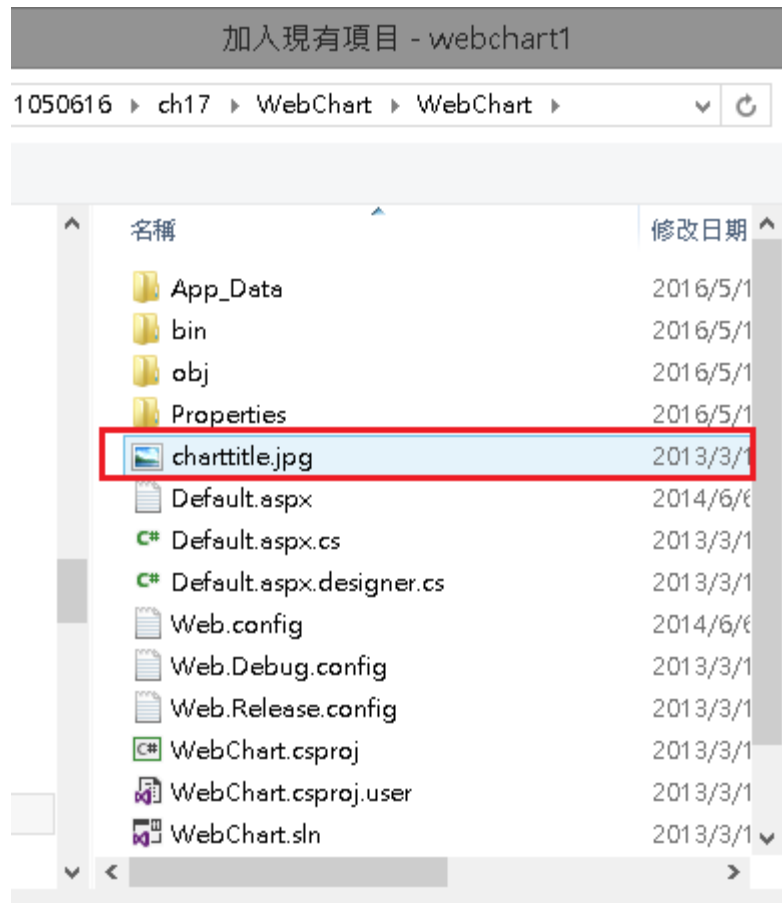
## Step2

### Operate [project(P)/add in existed project(G)]



## Step2.1

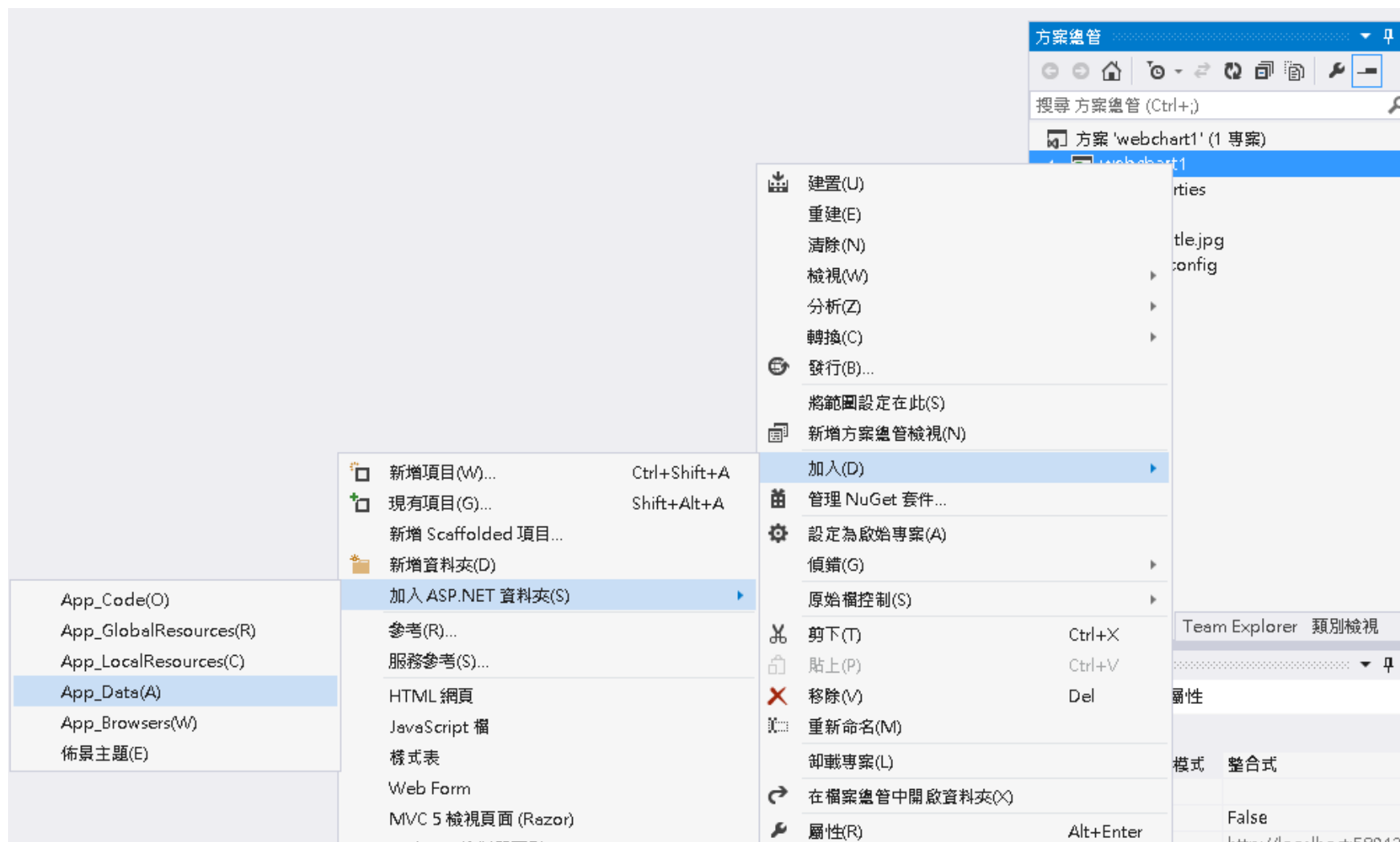
Operate [project(P)/add in existed project (G)]—  
choose charttitle.jpg





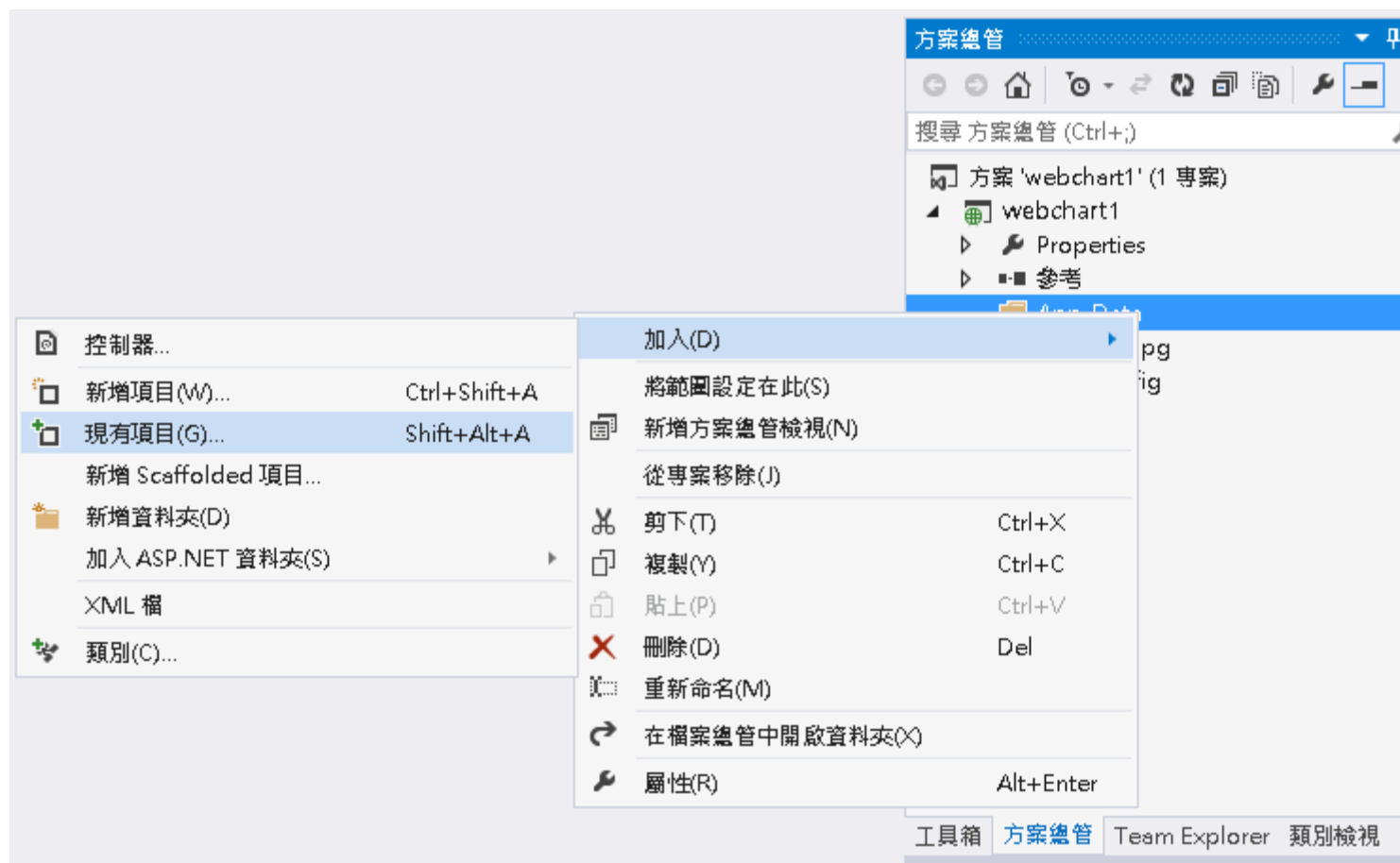
## Step2.2

Operate [project(P)]/add in new file ASP.NET(S)/App\_Data(A)



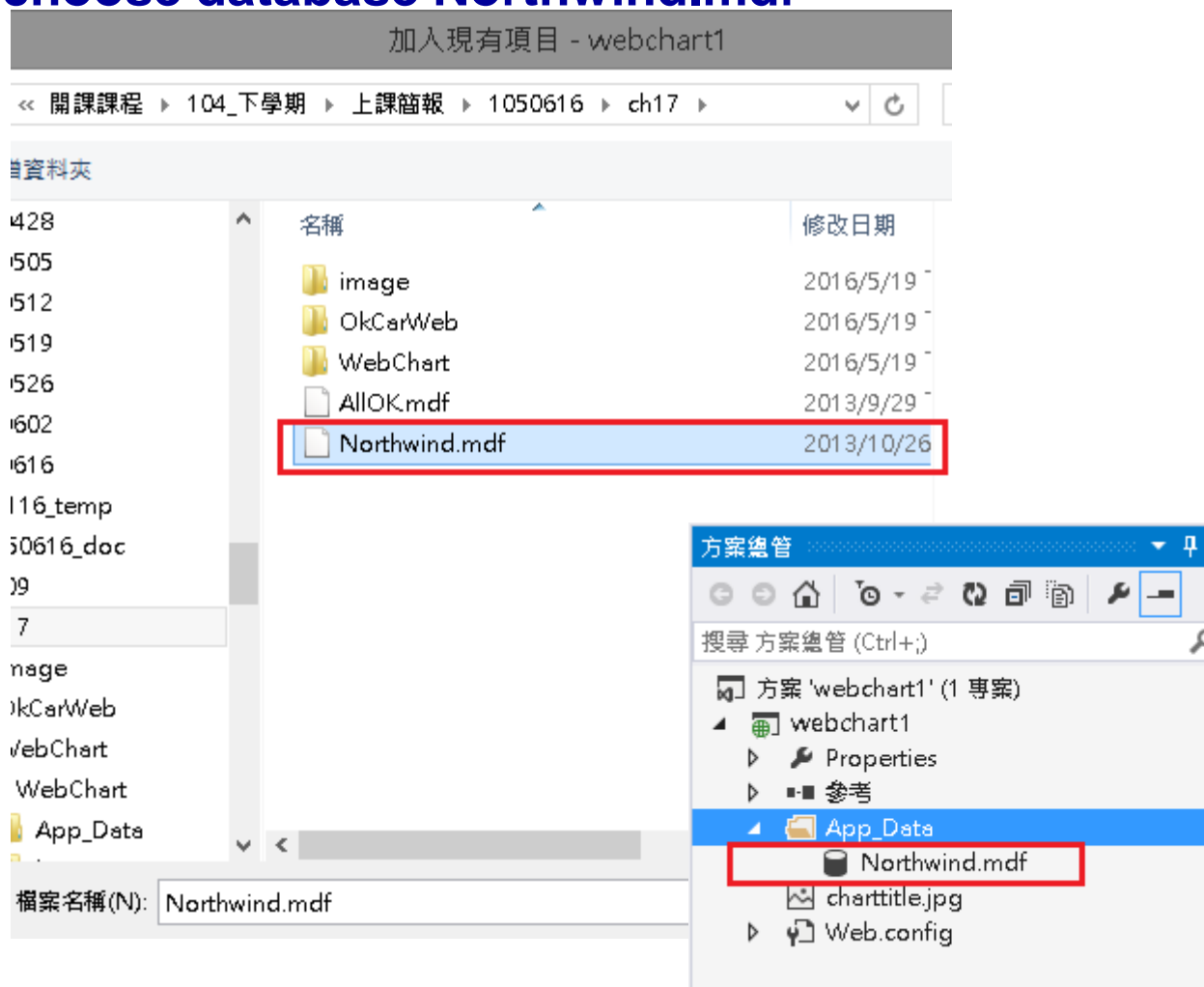
## Step2.3

Operate in the file of App\_Data [project(P)/add in existed project (G)]—choose database Northwind.mdf



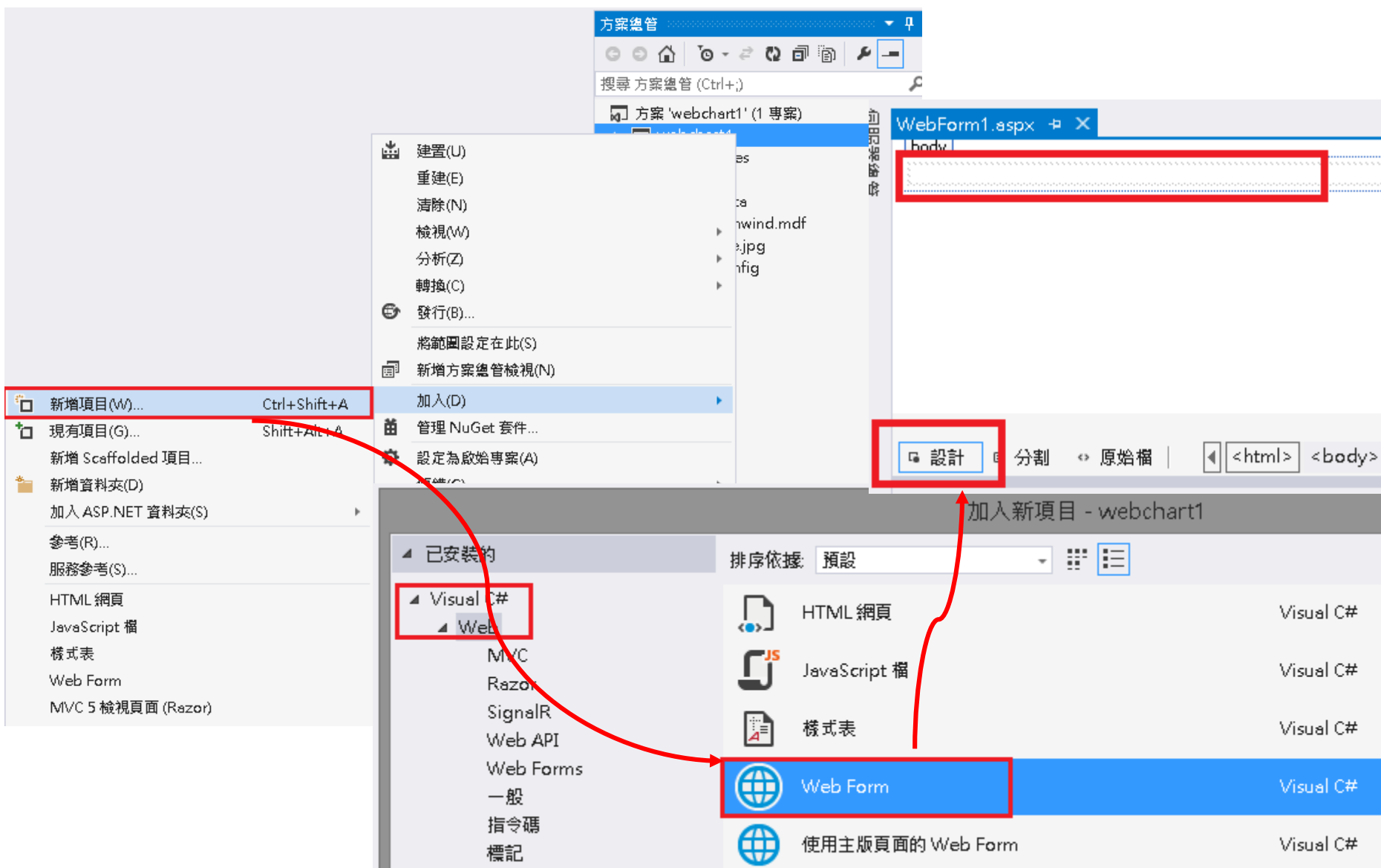
## Step2.3

Operate in the file of App\_Data [project(P)/add in existed project (G)]—choose database Northwind.mdf



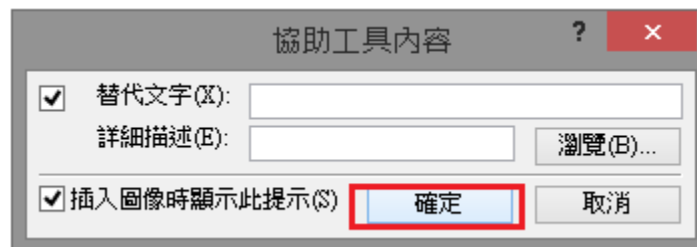
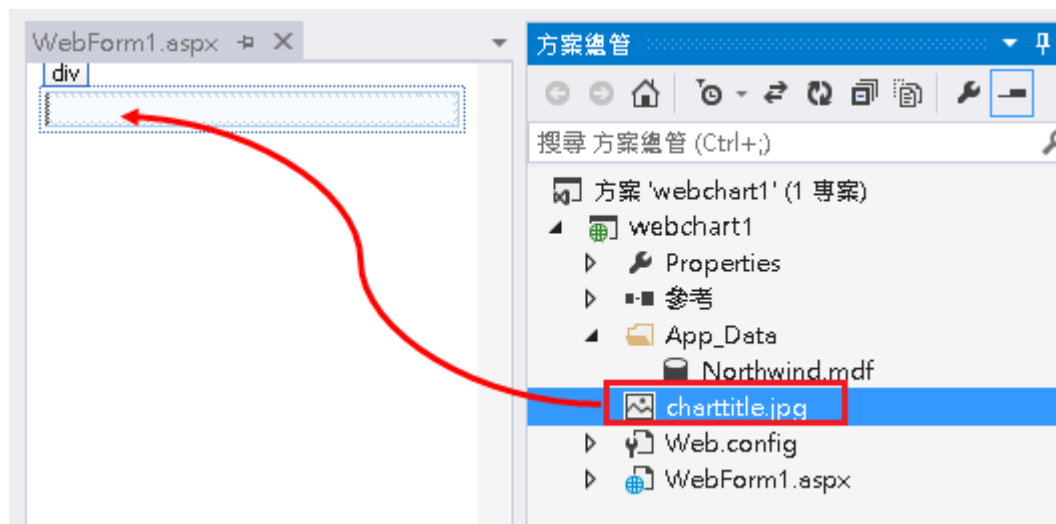
### Step3

Operate [project(P)/ add in item 目 (W)]—choose Web Form



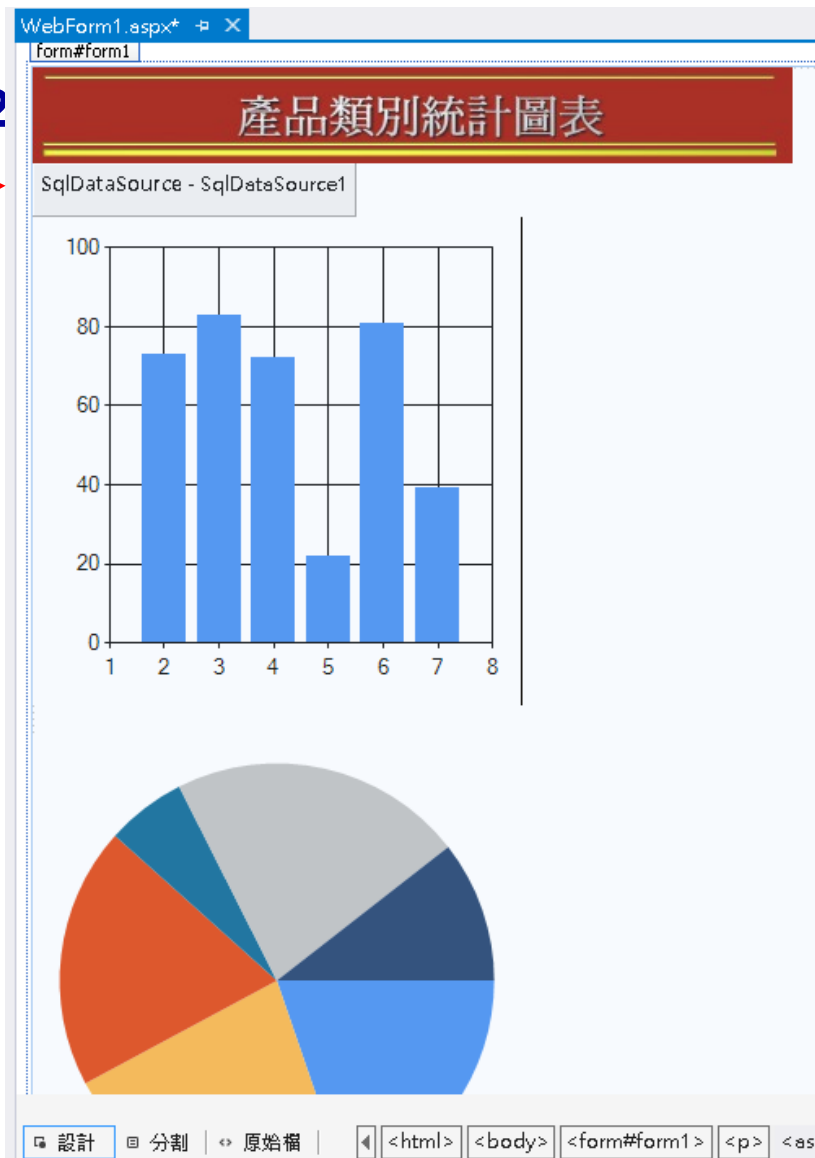
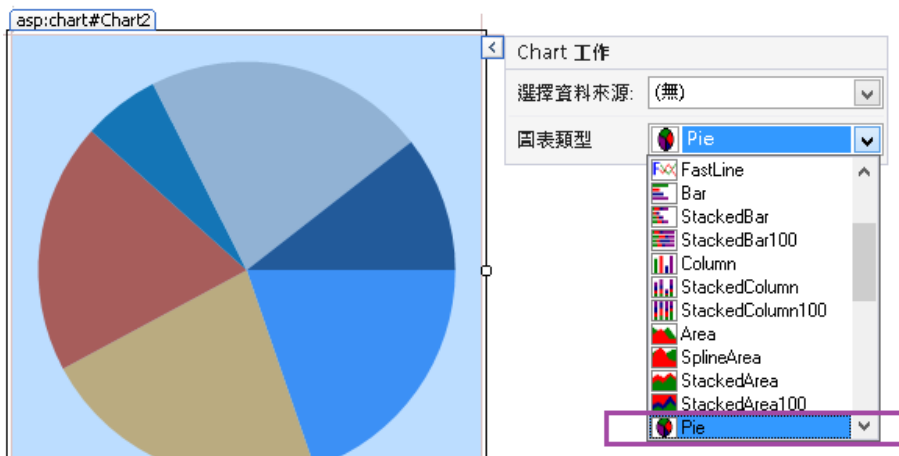
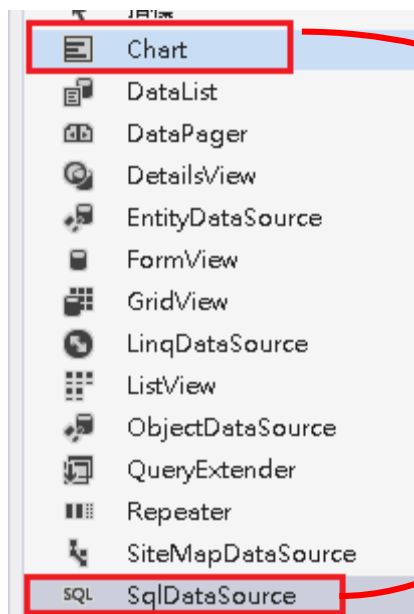
## Step4

### Make a Title



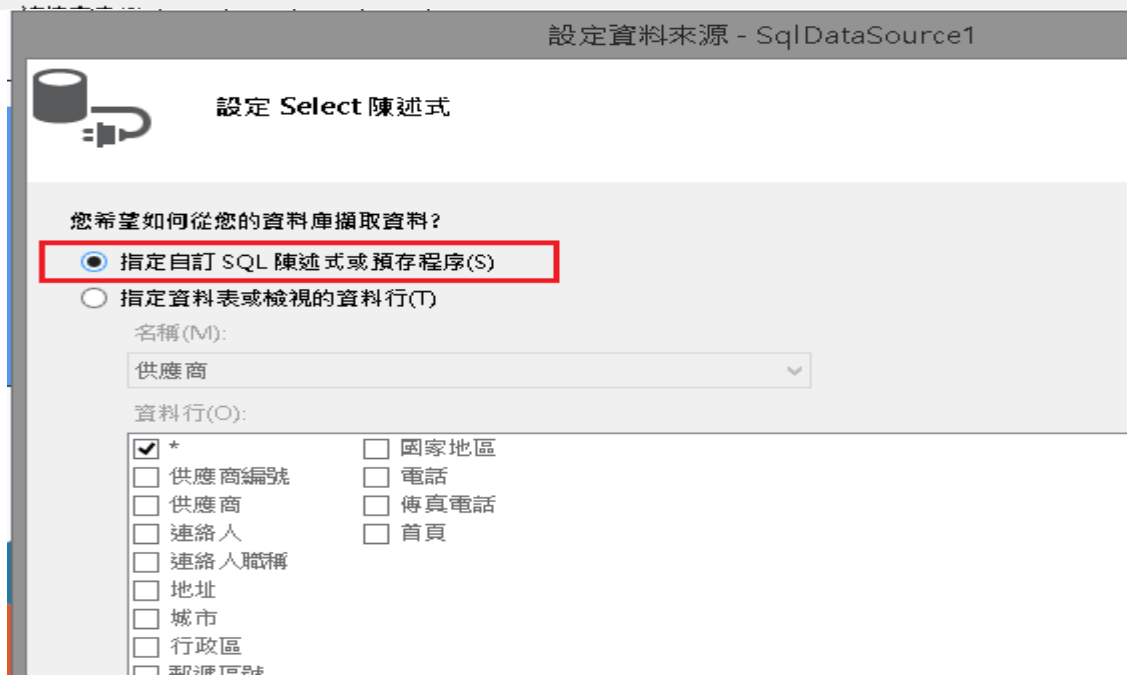
## Step4

### Make SqlDataSource1,Chart1,Chart2



## Step5

### Make SqlDataSource1連結Northwind.mdf



## Step5.1

### Input the description of SQL like the following:

```
SELECT 產品類別.類別名稱, COUNT(產品資料.產品編號) AS 產品總類 FROM 產品資料  
INNER JOIN 產品類別 ON 產品資料.類別編號 = 產品類別.類別編號  
GROUP BY 產品類別.類別名稱
```

設定資料來源 - SqlDataSource1

定義自訂陳述式或預存程序

請按某個索引標籤，建立該作業的 SQL 陳述項。

SELECT UPDATE INSERT DELETE

☒ SQL 陳述式(S):

SELECT 產品類別.類別名稱, COUNT(產品資料.產品編號) AS 產品總類 FROM 產品資料  
INNER JOIN 產品類別 ON 產品資料.類別編號 = 產品類別.類別編號  
GROUP BY 產品類別.類別名稱

查詢產生器(Q)...

☐ 預存程序(P):

< 上一步(B) 下一步(N) > 完成(F) 取消



## Step5. 2

### Test to search→complete

設定資料來源 - SqlDataSource1

測試查詢

若要預覽這個資料來源傳回的資料，請按一下 [測試查詢]。若要完成這個精靈，請按 [完成]。

類別名	產品總類
日用品	10
肉/家禽	6
海鮮	12
特製品	5
飲料	12
穀類/麥片	7
調味品	12
點心	13

測試查詢(F)

SELECT 陳述式(S):

```
SELECT 產品類別.類別名稱, COUNT(產品資料.產品編號) AS 產品總類 FROM 產品資料  
INNER JOIN 產品類別 ON 產品資料.類別編號 = 產品類別.類別編號  
GROUP BY 產品類別.類別名稱
```

< 上一步(B)    下一步(N) >    完成(F)    取消

## Step6

### Set the information resource for Chart1 : SqlDataSource1

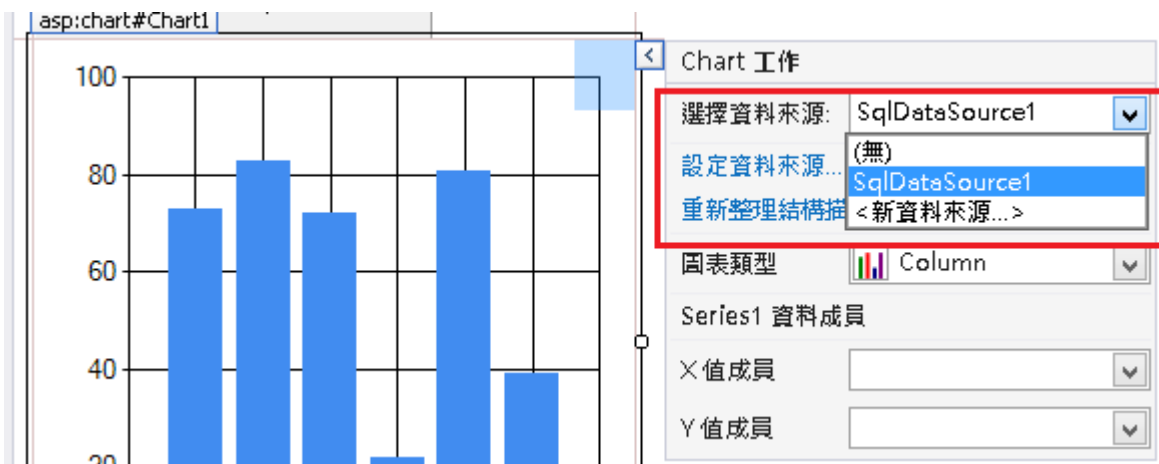


Chart 工作

選擇資料來源: SqlDataSource1

設定資料來源...

重新整理結構描述

圖表類型: Column

Series1 資料成員

X 值成員: 類別名稱

Y 值成員: 類別名稱

產品總類

Chart 工作

選擇資料來源: SqlDataSource1

設定資料來源...

重新整理結構描述

圖表類型: Column

Series1 資料成員

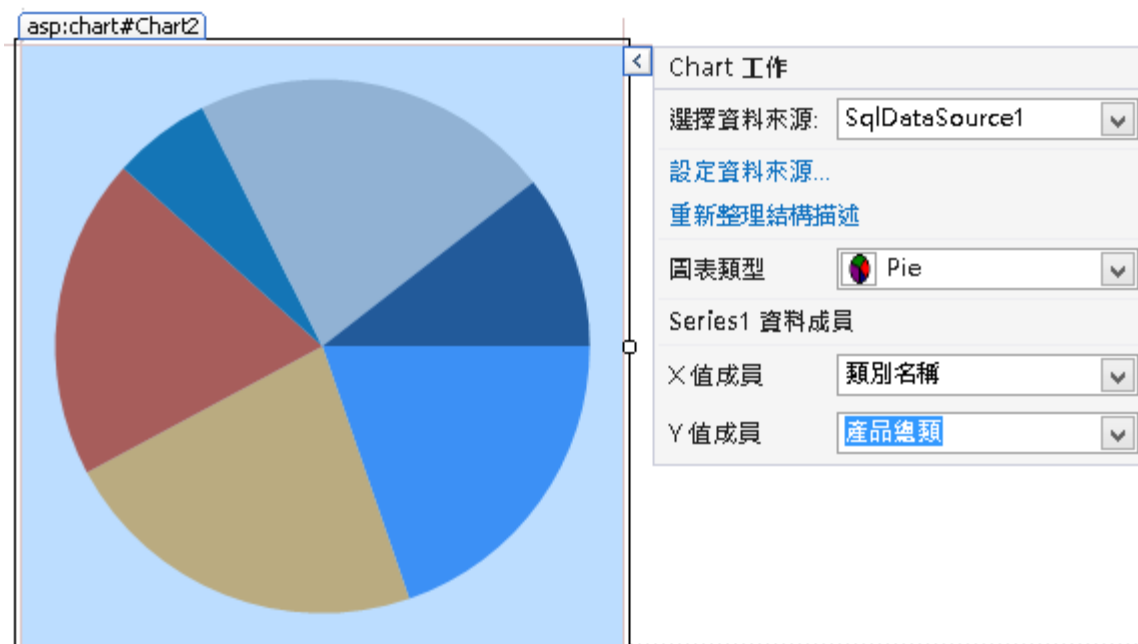
X 值成員: 類別名稱

Y 值成員: 類別名稱

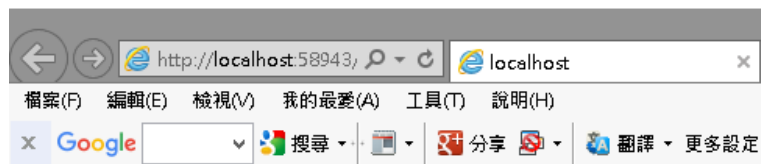
產品總類

## Step6.1

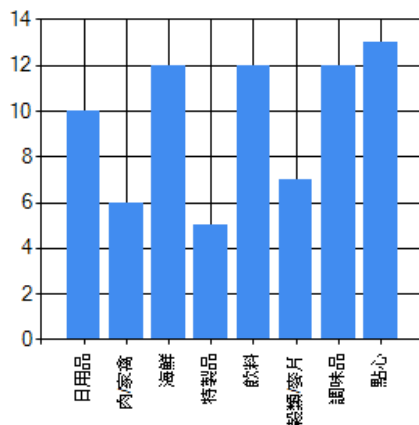
### Set the information for Chart2 : SqlDataSource1



## Step7 operation result



產品類別統計圖表

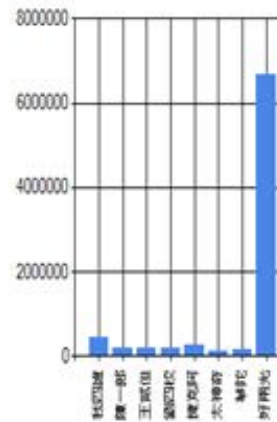


# Practice\_ASP\_CHART

Create Line chart to show doctors' salary



瀏覽年薪圖表





# The End

**Take a Break ...**