

逢甲大學學生報告 ePaper

報告題名：應用程式設計－產品資料管理系統

作者：林芳如

系級：工業工程與系統管理學系四年甲班

學號：D9439951

開課老師：陳亭志

課程名稱：應用程式設計

開課系所：工業工程與系統管理學系

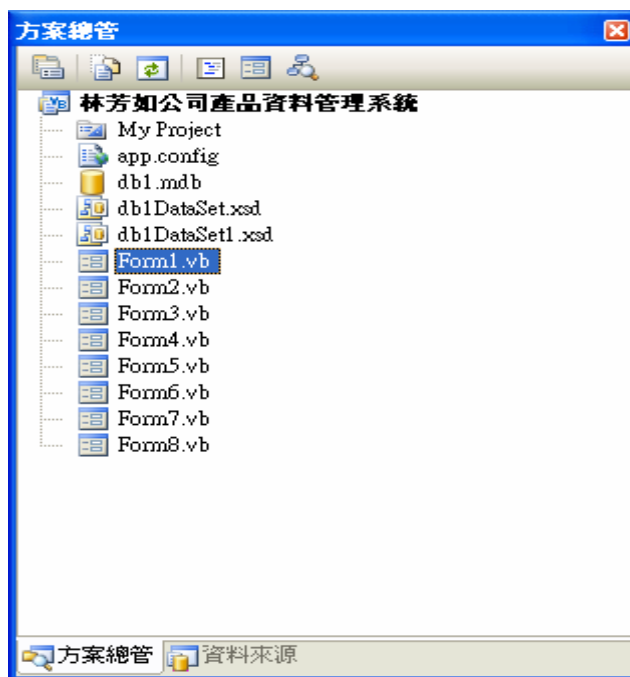
開課學年：95 學年度 第一 學期



目 錄

一、方案總管	1
二、主選單執行畫面及程式碼	2
三、瀏覽產品資料執行畫面及程式碼	5
四、多筆瀏覽執行畫面及程式碼	6
五、新增產品資料執行畫面及程式碼	8
六、逐筆瀏覽執行畫面及程式碼	12
七、刪除/修改產品資料執行畫面及程式碼	19
八、統計圖表執行畫面及程式碼	24
九、報價單執行畫面及程式碼	31
十、心得	33

一、方案總管



Form1：此表單為**主選單**，與其他表單作相關連結，讓使用者方便操作，並另設保護作用，若 1 分鐘內閒置沒操作，會自動跳出程式。

Form2：**瀏覽產品資料**

Form3：**多筆瀏覽**，利用此表單可一次瀏覽所有的產品資料。

Form4：**新增產品資料**，可在此表單直接輸入新產品資料至資料庫。

Form5：**逐筆瀏覽**，可利用此表單逐筆瀏覽產品資料及產品圖片，並可在此直接勾選所需要的產品及數量。

Form6：**刪除/修改產品資料**，當刪除或修改完畢，系統會告知執行成功。

Form7：**統計圖表**，統計各項產品及廠商所佔的比例。

Form8：**報價單**，當在 Form5 把需求量勾選完畢之後，可產生此報價單。

而上述所有表單屬性皆設：

StartPosition: CenterScreen

FormBorderStyle: FixedSingle

MaximizeBox: False

MinimizeBox: False

另外：

Db1DataSet.xsd：為產品資料，作為各個表單的連結。

Db1DataSet1.xsd：為報價單，在 Form8 作為連結。

二、主選單執行畫面及程式碼



程式碼：

```
Public Class Form1
    Private Sub Timer1_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Timer1.Tick
        End ' 60秒內無操作就結束程式
    End Sub

    Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button5.Click
        *****
        '要離開系統嚕！
        *****
    End
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button1.Click
        *****
        '新增Form2
    End
End Class
```

```
'點選後進入到Form2→瀏覽產品資料
'*****

Dim form21 As New Form2
Timer1.Enabled = False '停止計時
form21.Show() '秀出Form2
Me.Hide() '隱藏Form1
End Sub

Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button2.Click
'*****

'新增Form4
'點選後進入到Form4→新增產品資料
'*****

Dim form41 As New Form4
Timer1.Enabled = False '停止計時
form41.Show() '秀出Form4
Me.Hide() '隱藏Form1
End Sub

Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button4.Click
'*****

'新增Form6
'點選後進入到Form6→刪除產品資料
'*****

Dim form61 As New Form6
Timer1.Enabled = False '停止計時
form61.Show() '秀出Form6
Me.Hide() '隱藏Form1
End Sub

Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button3.Click
'*****

'新增Form6
'點選後進入到Form6→編輯產品資料
'*****
```


```
Dim form61 As New Form6
Timer1.Enabled = False '停止計時
form61.Show() '秀出Form6
Me.Hide() '隱藏Form1
End Sub

Private Sub Button6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button6.Click
    *****
    '新增Form7
    '點選後進入到Form7→統計圖表
    *****

    Dim form71 As New Form7
    Timer1.Enabled = False '停止計時
    form71.Show() '秀出Form7
    Me.Hide() '隱藏Form1
End Sub

Private Sub Form1_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
    *****
    ' 表單一關閉即End以正常結束程式
    *****

End
End Sub
End Class
```



三、瀏覽產品資料執行畫面及程式碼



程式碼：

```
Public Class Form2
```

```
    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
```

```
Button3.Click
```

```
        '*****
```

```
        '到Form1→回到主選單
```

```
        '*****
```

```
        Dim form11 As New Form1
```

```
        form11.Show() '秀出Form1
```

```
        Me.Hide() '隱藏Form2
```

```
    End Sub
```

```
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
```

```
Button2.Click
```

```
        '*****
```

```
        '新增Form3
```

```
        '到Form3→多筆瀏覽
```

```
        '*****
```

```
        Dim form31 As New Form3
```

```
        form31.Show() '秀出Form3
```

```

Me.Hide() '隱藏Form2
End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button1.Click
    '*****
    '新增Form5
    '到Form5→逐筆瀏覽
    '*****

    Dim form51 As New Form5
    form51.Show() '秀出Form5
    Me.Hide() '隱藏Form2
End Sub

Private Sub Form2_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
    '*****
    ' 表單一關閉即End以正常結束程式
    '*****

End
End Sub
End Class

```

四、多筆瀏覽執行畫面及程式碼



程式碼：

```
Public Class Form3
    Private Sub Form3_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
        Me.林芳如之產品基本資料TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料) '更新
資料庫後再關閉
        '*****
        '表單一關閉即end正常結束程式
        '*****
    End
End Sub

    Private Sub Form3_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.Load
        'TODO: 這行程式碼會將資料載入 'Db1DataSet.林芳如之產品基本資料' 資料表。您可以視需要
進行移動或移除。
        Me.林芳如之產品基本資料TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料) ' 表單
一開啓即填入資料集
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button1.Click
        '*****
        '回上一頁
        '到Form2→瀏覽產品資料
        '*****
        Dim form21 As New Form2
        Me.林芳如之產品基本資料TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料)
        form21.Show() '秀出Form2
        Me.Hide() '隱藏Form3
    End Sub
End Class
```

五、新增產品資料執行畫面及程式碼



程式碼：

```
Public Class Form4
```

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
```

```
Button1.Click
```

```
!*****
```

```
'到Form1→回到主選單
'*****

Dim form1 As New Form1

Me.林芳如之產品基本資料TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料) '更新
資料庫後才能移至其它表單

form1.Show() '秀出Form1

Me.Hide() '隱藏Form4

End Sub
```

```
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button3.Click

'*****

'點選清空後，會清空所有欄位

'*****

TextBox1.Text = ""
TextBox2.Text = ""
TextBox3.Text = ""
TextBox4.Text = ""
TextBox5.Text = ""
TextBox6.Text = ""
ComboBox1.Text = "請選擇單位"

End Sub
```

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button2.Click

Dim 產品名稱 As String
Dim 供應商 As String
Dim 單位 As String
Dim 進貨成本 As Single
Dim 市價 As Single
Dim 售價 As Single
Dim 產品圖片 As String

'*****

'讀取使用著輸入資料

'*****

產品名稱 = TextBox1.Text
供應商 = TextBox2.Text
單位 = ComboBox1.SelectedItem
```

```
進貨成本 = Val(TextBox3.Text)
市價 = Val(TextBox4.Text)
售價 = Val(TextBox5.Text)
產品圖片 = TextBox6.Text
'*****
'當產品名稱,供應商,單位,產品圖片有其中一欄未填寫
'或者進貨成本,市價,售價有一欄=0
'系統訊息會出現"部分尚未填寫",全部填寫完整,資料才能新增成功
'*****

If 產品名稱 = "" Or 供應商 = "" Or 單位 = "" Or 進貨成本 = 0 Or 市價 = 0 Or 售價 = 0 Or
產品圖片 = "" Then
    MsgBox("有部份資料尚未填寫", , "系統訊息")
Else
    Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Add林芳如之產品基本資料Row(產品名稱, 供應商,
單位, 進貨成本, 市價, 售價, 產品圖片)
    Me.林芳如之產品基本資料TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料)
    MsgBox("資料新增成功!", , "系統訊息")
End If
End Sub

Private Sub TextBox1_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox1.KeyPress
    '*****
'輸入(產品名稱)按enter即跳至輸入(供應商),不需移動滑鼠
'*****

If Asc(e.KeyChar) = 13 Then
    TextBox2.Focus()
End If
End Sub

Private Sub TextBox2_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox2.KeyPress
    '*****
'輸入(供應商)按enter即跳至輸入(單位),不需移動滑鼠
'*****

If Asc(e.KeyChar) = 13 Then
    ComboBox1.Focus()
End If
```

End Sub

```
Private Sub TextBox3_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As  
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox3.KeyPress
```

```
*****  
' 輸入(進貨成本)按enter即跳至輸入(市價)，不需移動滑鼠  
*****
```

```
If Asc(e.KeyChar) = 13 Then
```

```
    TextBox4.Focus()
```

```
End If
```

End Sub

```
Private Sub TextBox4_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As  
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox4.KeyPress
```

```
*****  
' 輸入(市價)按enter即跳至輸入(售價)，不需移動滑鼠  
*****
```

```
If Asc(e.KeyChar) = 13 Then
```

```
    TextBox5.Focus()
```

```
End If
```

End Sub

```
Private Sub TextBox5_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As  
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox5.KeyPress
```

```
*****  
' 輸入(售價)按enter即跳至輸入(產品圖片)，不需移動滑鼠  
*****
```

```
If Asc(e.KeyChar) = 13 Then
```

```
    TextBox6.Focus()
```

```
End If
```

End Sub

```
Private Sub TextBox6_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As  
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox6.KeyPress
```

```
*****  
' 輸入(產品圖片)按enter即跳至(確定)按鈕，不需移動滑鼠  
*****
```

```
If Asc(e.KeyChar) = 13 Then
```

```
        Button2.Focus()  
    End If  
End Sub  
  
Private Sub Form4_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As  
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed  
    Me.林芳如之產品基本資料TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料) '更新  
    資料庫後再關閉  
    '*****  
    '表單一關閉即end以正常結束程式  
    '*****  
End  
End Sub  
  
Private Sub Form4_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load  
    'TODO: 這行程式碼會將資料載入 'Db1DataSet.林芳如之產品基本資料' 資料表。您可以視需要  
    進行移動或移除。  
  
    Me.林芳如之產品基本資料TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料) ' 表單  
    一開啓即填入資料集  
End Sub  
End Class
```

六、逐筆瀏覽執行畫面及程式碼



程式碼：

```
Public Class Form5
    Dim 目前資料位置 As Integer
    Dim 是否報價(100) As Integer
    Dim 報價數量(100) As Integer
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button1.Click
        '*****
        '到Form2→瀏覽產品資料
        '*****

        Dim form21 As New Form2
        form21.Show() '秀出form2
        Me.Hide() '隱藏form5
    End Sub

    Private Sub Form5_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
        '*****
        '表單一關閉即end正常結束程式
        '*****

        End
    End Sub

    Private Sub Form5_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Me.Load
        '*****

        '移到第一筆
        '*****

        目前資料位置 = 0

        'TODO: 這行程式碼會將資料載入 'Db1DataSet.林芳如之產品基本資料' 資料表。您可以視需要
進行移動或移除。

        Me.林芳如之產品基本資料TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料) ' 表單
一開啓即填入資料集

        'TODO: 這行程式碼會將資料載入 'Db1DataSet1.報價單' 資料表。您可以視需要進行移動或移
除。

        Me.報價單TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet1.報價單)
        '*****

        ' 顯示第一筆資料
```

```
*****  
TextBox1.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(0)(1)  
TextBox2.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(0)(2)  
TextBox3.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(0)(3)  
TextBox4.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(0)(4)  
TextBox5.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(0)(5)  
TextBox6.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(0)(6)  
TextBox7.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(0)(7)  
*****  
'逐筆瀏覽可顯示產品圖片  
'若沒產品圖片會出現noimage的圖片→暫無產品圖片  
*****  
PictureBox1.Image = New Bitmap("noimage.gif")  
On Error Resume Next  
PictureBox1.Image = New Bitmap(TextBox7.Text)  
If 是否報價(目前資料位置) = 0 Then '若回傳值=0,還未選擇  
    CheckBox1.Checked = False 'Checkbox1不會打勾  
    ComboBox1.Text = "(選擇數量)" 'Combobox1會要求選擇數量  
Else '若回傳值不等於0,已經輸入選擇  
    CheckBox1.Checked = True 'Checkbox1會勾選  
    ComboBox1.Text = 報價數量(目前資料位置) 'Combobox1會出現選擇的數量  
End If  
End Sub  
  
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
Button2.Click  
*****  
'回到第一筆產品資料  
*****  
目前資料位置 = 0  
*****  
' 重新顯示資料  
*****  
TextBox1.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(1)  
TextBox2.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(2)  
TextBox3.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(3)  
TextBox4.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(4)  
TextBox5.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(5)
```



```
TextBox6.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(6)
TextBox7.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(7)
'*****
'逐筆瀏覽可顯示產品圖片
'若沒產品圖片會出現noimage的圖片→暫無產品圖片
'*****
PictureBox1.Image = New Bitmap("noimage.gif")
On Error Resume Next
PictureBox1.Image = New Bitmap(TextBox7.Text)
If 是否報價(目前資料位置) = 0 Then '若回傳值=0,還未選擇
    CheckBox1.Checked = False 'Checkbox1不會打勾
    ComboBox1.Text = "(選擇數量)" 'Combobox1會要求選擇數量
Else '若回傳值不等於0,已經輸入選擇
    CheckBox1.Checked = True 'Checkbox1會勾選
    ComboBox1.Text = 報價數量(目前資料位置) 'Combobox1會出現選擇的數量
End If
End Sub

Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button3.Click
'*****
'移到上一筆產品資料
'在第一筆資料會移到最後一筆
'*****
If 目前資料位置 = 0 Then
    目前資料位置 = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows.Count - 1
Else
    目前資料位置 = 目前資料位置 - 1
End If
TextBox1.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(1)
TextBox2.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(2)
TextBox3.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(3)
TextBox4.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(4)
TextBox5.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(5)
TextBox6.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(6)
TextBox7.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(7)
'*****
'逐筆瀏覽可顯示產品圖片
```

```
'若沒產品圖片會出現noimage的圖片→暫無產品圖片
'*****
PictureBox1.Image = New Bitmap("noimage.gif")
On Error Resume Next
PictureBox1.Image = New Bitmap(TextBox7.Text)
If 是否報價(目前資料位置) = 0 Then '若回傳值=0,還未選擇
    CheckBox1.Checked = False 'Checkbox1不會打勾
    ComboBox1.Text = "(選擇數量)" 'Combobox1會要求選擇數量
Else '若回傳值不等於0,已經輸入選擇
    CheckBox1.Checked = True 'Checkbox1會勾選
    ComboBox1.Text = 報價數量(目前資料位置) 'Combobox1會出現選擇的數量
End If
End Sub

Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button4.Click
'*****
'移到下一筆產品資料
'在最後一筆資料會移到第一筆
'*****
If 目前資料位置 = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows.Count - 1 Then
    目前資料位置 = 0
Else
    目前資料位置 = 目前資料位置 + 1
End If
TextBox1.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(1)
TextBox2.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(2)
TextBox3.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(3)
TextBox4.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(4)
TextBox5.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(5)
TextBox6.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(6)
TextBox7.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(7)
'*****
'逐筆瀏覽可顯示產品圖片
'若沒產品圖片會出現noimage的圖片→暫無產品圖片
'*****
PictureBox1.Image = New Bitmap("noimage.gif")
On Error Resume Next
```

```
PictureBox1.Image = New Bitmap(TextBox7.Text)
If 是否報價(目前資料位置) = 0 Then '若回傳值=0,還未選擇
    CheckBox1.Checked = False 'Checkbox1不會打勾
    ComboBox1.Text = "(選擇數量)" 'Combobox1會要求選擇數量
Else '若回傳值不等於0,已經輸入選擇
    CheckBox1.Checked = True 'Checkbox1會勾選
    ComboBox1.Text = 報價數量(目前資料位置) 'Combobox1會出現選擇的數量
End If
End Sub
```

```
Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button5.Click
```

```
    *****
    '移到最後一筆產品資料
    *****
    目前資料位置 = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows.Count - 1
    TextBox1.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(1)
    TextBox2.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(2)
    TextBox3.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(3)
    TextBox4.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(4)
    TextBox5.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(5)
    TextBox6.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(6)
    TextBox7.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(7)
    *****
    '逐筆瀏覽可顯示產品圖片
    '若沒產品圖片會出現noimage的圖片→暫無產品圖片
    *****
    PictureBox1.Image = New Bitmap("noimage.gif")
On Error Resume Next
PictureBox1.Image = New Bitmap(TextBox7.Text)
If 是否報價(目前資料位置) = 0 Then '若回傳值=0,還未選擇
    CheckBox1.Checked = False 'Checkbox1不會打勾
    ComboBox1.Text = "(選擇數量)" 'Combobox1會要求選擇數量
Else '若回傳值不等於0,已經輸入選擇
    CheckBox1.Checked = True 'Checkbox1會勾選
    ComboBox1.Text = 報價數量(目前資料位置) 'Combobox1會出現選擇的數量
End If
```

End Sub

```
Private Sub ComboBox1_SelectedIndexChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles ComboBox1.SelectedIndexChanged
```

```
    CheckBox1.Checked = True
```

```
    是否報價(目前資料位置) = 1
```

```
    報價數量(目前資料位置) = Val(ComboBox1.SelectedItem)
```

End Sub

```
Private Sub CheckBox1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles CheckBox1.Click
```

```
    If CheckBox1.Checked = True Then
```

```
        是否報價(目前資料位置) = 1
```

```
        報價數量(目前資料位置) = 1
```

```
        ComboBox1.Text = "(選擇數量)"
```

```
    Else
```

```
        是否報價(目前資料位置) = 0
```

```
        報價數量(目前資料位置) = 0
```

```
        ComboBox1.Text = "(選擇數量)"
```

```
    End If
```

End Sub

```
Private Sub Button6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button6.Click
```

```
    '*****
```

```
    '產生報價單
```

```
    '*****
```

```
    Dim 項目編號 As Integer
```

```
    Dim 產品名稱 As String
```

```
    Dim 單價 As Integer
```

```
    Dim 數量 As Integer
```

```
    Dim i As Integer
```

```
    For i = 0 To Me.Db1DataSet1.報價單.Rows.Count - 1
```

```
        項目編號 = Me.Db1DataSet1.報價單.Rows(i)(0)
```

```
        產品名稱 = Me.Db1DataSet1.報價單.Rows(i)(1)
```

```
        單價 = Me.Db1DataSet1.報價單.Rows(i)(2)
```

```
        數量 = Me.Db1DataSet1.報價單.Rows(i)(3)
```

```
        Me.報價單TableAdapter.Delete(項目編號, 產品名稱, 單價, 數量)
```

```
Me.報價單TableAdapter.Update(Db1DataSet1) '需放迴圈裡面
Next
For i = 0 To Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows.Count - 1
    If 是否報價(i) = 1 Then
        產品名稱 = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(i)(1)
        單價 = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(i)(6)
        數量 = 報價數量(i)
        Me.Db1DataSet1.報價單.Add報價單Row(產品名稱, 單價, 數量)
        Me.報價單TableAdapter.Update(Db1DataSet1)
    End If
Next
'*****
'新增Form8
'點選後進入到Form8→報價單
'*****
Dim form81 As New Form8
form81.Show() '秀出Form8
Me.Hide() '隱藏Form5
End Sub
End Class
```

七、刪除/修改產品資料執行畫面及程式碼





程式碼：

```
Public Class Form6
```

```
    Dim 目前資料位置 As Integer
```

```
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
```

```
Button1.Click
```

```
        '*****  
        '點選後進入到Form2→瀏覽產品資料  
        '*****
```

```
        Dim form21 As New Form2
```

```
        form21.Show() '秀出Form2
```

```
        Me.Hide() '隱藏Form6
```

```
    End Sub
```

```
    Private Sub Form6_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As
```

```
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
```

```
        '*****  
        '表單一關閉即end正常結束程式  
        '*****
```

```
    End
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form6_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
```

```
MyBase.Load
```

'TODO: 這行程式碼會將資料載入 'Db1DataSet.林芳如之產品基本資料' 資料表。您可以視需要進行移動或移除。

Me.林芳如之產品基本資料TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料) ' 表單一開啓即填入資料集

```
*****  
' 顯示第一筆資料  
*****  
  
TextBox1.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(0)(1)  
TextBox2.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(0)(2)  
TextBox3.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(0)(3)  
TextBox4.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(0)(4)  
TextBox5.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(0)(5)  
TextBox6.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(0)(6)  
TextBox7.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(0)(7)  
目前資料位置 = 0 ' 移到第一筆
```

End Sub

Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click

```
*****  
'回到第一筆產品資料  
*****  
  
目前資料位置 = 0  
*****  
' 重新顯示資料  
*****  
  
TextBox1.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(1)  
TextBox2.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(2)  
TextBox3.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(3)  
TextBox4.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(4)  
TextBox5.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(5)  
TextBox6.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(6)  
TextBox7.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(7)
```

End Sub

Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button3.Click

```
*****  
'移到上一筆產品資料'  
'在第一筆資料會移到最後一筆'  
*****  
If 目前資料位置 = 0 Then  
    目前資料位置 = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows.Count - 1  
Else  
    目前資料位置 = 目前資料位置 - 1  
End If  
TextBox1.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(1)  
TextBox2.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(2)  
TextBox3.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(3)  
TextBox4.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(4)  
TextBox5.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(5)  
TextBox6.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(6)  
TextBox7.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(7)  
End Sub  
  
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
Button4.Click  
    *****  
    '移到下一筆產品資料'  
    '在最後一筆資料會移到第一筆'  
    *****  
    If 目前資料位置 = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows.Count - 1 Then  
        目前資料位置 = 1  
    Else  
        目前資料位置 = 目前資料位置 + 1  
    End If  
    TextBox1.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(1)  
    TextBox2.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(2)  
    TextBox3.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(3)  
    TextBox4.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(4)  
    TextBox5.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(5)  
    TextBox6.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(6)  
    TextBox7.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(7)  
End Sub
```



```
Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button5.Click
    '*****
    '移到最後一筆產品資料
    '*****

    目前資料位置 = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows.Count - 1
    TextBox1.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(1)
    TextBox2.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(2)
    TextBox3.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(3)
    TextBox4.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(4)
    TextBox5.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(5)
    TextBox6.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(6)
    TextBox7.Text = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(7)

End Sub
```

```
Private Sub Button6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button6.Click
    '*****
    '刪除產品資料
    '*****

    Dim 產品編號 As Integer
    Dim 產品名稱 As String
    Dim 供應商 As String
    Dim 單位 As String
    Dim 進貨成本 As Single
    Dim 市價 As Single
    Dim 售價 As Single
    Dim 產品圖片 As String

    產品編號 = Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(0)
    產品名稱 = TextBox1.Text
    供應商 = TextBox2.Text
    單位 = TextBox3.Text
    進貨成本 = Val(TextBox4.Text)
    市價 = Val(TextBox5.Text)
    售價 = Val(TextBox6.Text)
    產品圖片 = TextBox7.Text

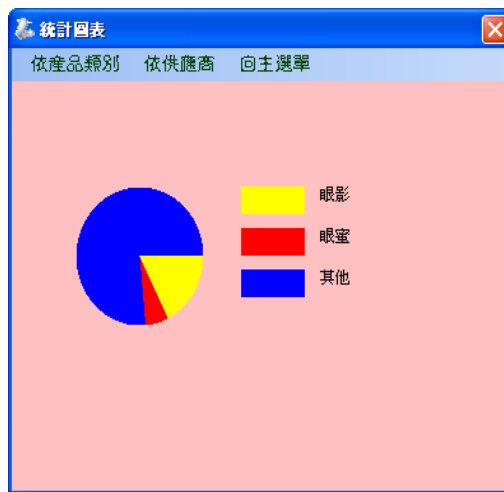
    Me.林芳如之產品基本資料TableAdapter.Delete(產品編號, 產品名稱, 供應商, 單位, 進貨成
本, 市價, 售價, 產品圖片)
```

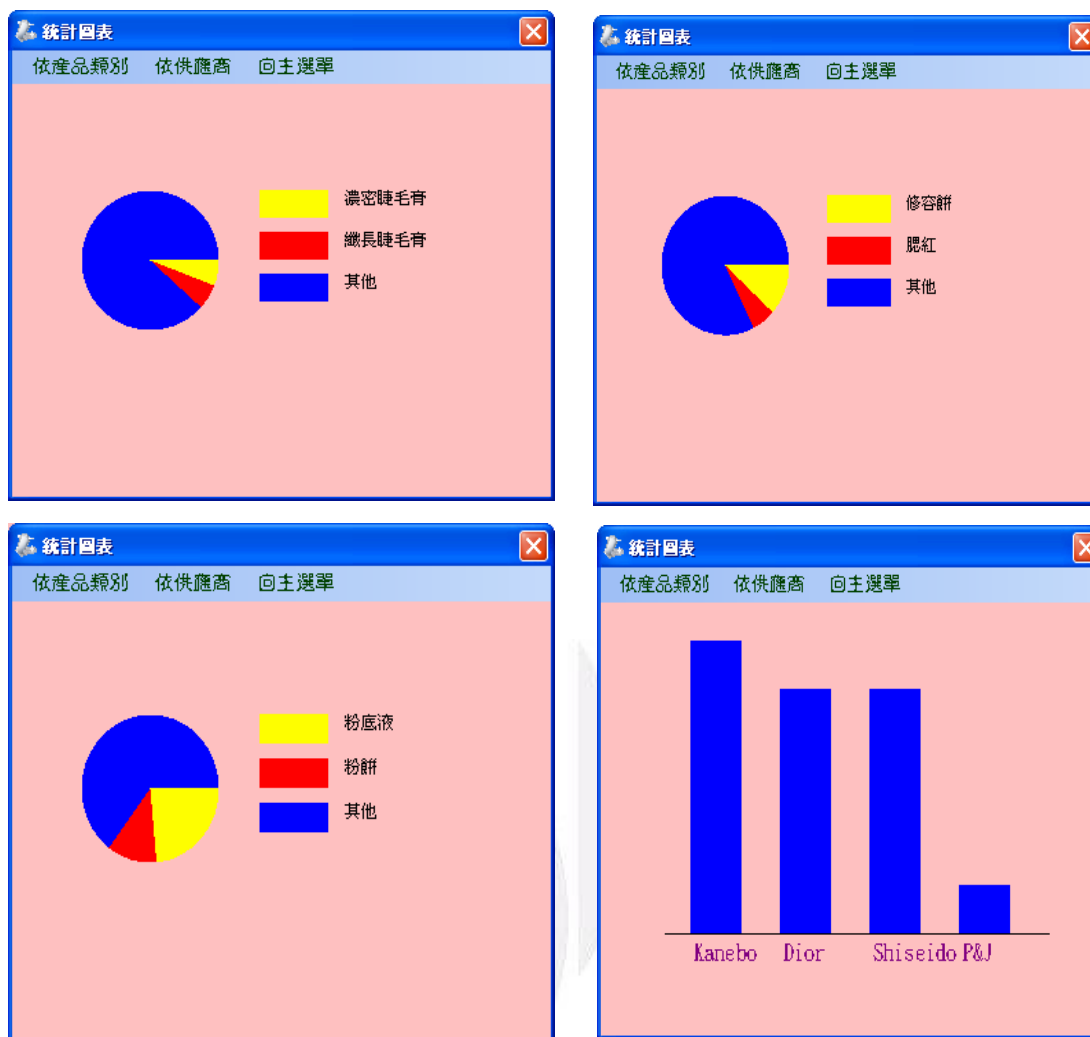
```
Me.林芳如之產品基本資料TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料)
MsgBox("資料已刪除", , "系統訊息") '點選刪除按鈕後系統訊息會告知資料已刪除
End Sub

Private Sub Button7_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button7.Click
    '*****
    '更新產品資料
    '*****

    If TextBox1.Text = "" Or TextBox2.Text = "" Or TextBox3.Text = "" Or TextBox4.Text = ""
Or TextBox5.Text = "" Or TextBox6.Text = "" Or TextBox7.Text = "" Then
        MsgBox("有部份資料尚未填寫", , "系統訊息")
    Else
        Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(1) = TextBox1.Text
        Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(2) = TextBox2.Text
        Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(3) = TextBox3.Text
        Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(4) = Val(TextBox4.Text)
        Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(5) = Val(TextBox5.Text)
        Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(6) = Val(TextBox6.Text)
        Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(目前資料位置)(7) = TextBox7.Text
        Me.林芳如之產品基本資料TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.林芳如之產品基本資料)
        MsgBox("資料已更新!", , "系統訊息") '直接更改後點選更新按鈕系統會告知資料已更新
    End If
End Sub
End Class
```

八、統計圖表執行畫面及程式碼





程式碼：

```
Public Class Form7
```

```
    Private Sub 回主選單ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles 回主選單ToolStripMenuItem.Click
```

```
        '*****
```

```
        '到Form1→回到主選單
```

```
        '*****
```

```
        Dim form11 As New Form1
```

```
        form11.Show() '秀出form1
```

```
        Me.Hide() '隱藏Form7
```

```
    End Sub
```

```
    Private Sub Form7_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
```

```
        '*****
```

```
'表單一關閉即end正常結束程式
'*****

End
End Sub

Private Sub Form7_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.Load
    Me.林芳如之產品基本資料TableAdapter.Fill(Me.DblDataSet.林芳如之產品基本資料) ' 表單
一開啓即填入資料集
End Sub

Private Sub 粉底ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles 粉底ToolStripMenuItem.Click
    Dim 類別() = {"粉底液", "粉餅"}
    Dim 數量() = {0, 0}
    Dim 比例(2) As Single
    Dim i, j As Integer
    For i = 0 To Me.DblDataSet.林芳如之產品基本資料.Rows.Count - 1
        For j = 0 To 1
            If InStr(Me.DblDataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(i)(1), 類別(j)) > 0 Then
                數量(j) = 數量(j) + 1
            End If
        Next
    Next
    For j = 0 To 1
        比例(j) = 數量(j) / Me.DblDataSet.林芳如之產品基本資料.Rows.Count
    Next
    '*****
    '畫圓餅圖
    '*****
    Dim g As Graphics
    g = Me.CreateGraphics
    g.Clear(Me.BackColor)
    Dim 黃刷, 紅刷, 藍刷 As Brush
    黃刷 = Brushes.Yellow
    紅刷 = Brushes.Red
    藍刷 = Brushes.Blue
    g.FillPie(黃刷, 50, 100, 100, 100, 0, 比例(0) * 360)
```

```
g.FillPie(紅刷, 50, 100, 100, 100, 比例(0) * 360, 比例(1) * 360)
g.FillPie(藍刷, 50, 100, 100, 100, 比例(0) * 360 + 比例(1) * 360, 360 - 比例(0) * 360
- 比例(1) * 360)
g.FillRectangle(黃刷, 180, 100, 50, 20)
g.FillRectangle(紅刷, 180, 130, 50, 20)
g.FillRectangle(藍刷, 180, 160, 50, 20)
g.DrawString(類別(0), Me.Font, Brushes.Black, 240, 100)
g.DrawString(類別(1), Me.Font, Brushes.Black, 240, 130)
g.DrawString("其他", Me.Font, Brushes.Black, 240, 160)
End Sub
```

```
Private Sub 眼影ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles 眼影ToolStripMenuItem.Click
    Dim 類別() = {"眼影", "眼蜜"}
    Dim 數量() = {0, 0}
    Dim 比例(2) As Single
    Dim i, j As Integer
    For i = 0 To Me.DblDataSet.林芳如之產品基本資料.Rows.Count - 1
        For j = 0 To 1
            If InStr(Me.DblDataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(i)(1), 類別(j)) > 0 Then
                數量(j) = 數量(j) + 1
            End If
        Next
    Next
    For j = 0 To 1
        比例(j) = 數量(j) / Me.DblDataSet.林芳如之產品基本資料.Rows.Count
    Next
    '*****
    '畫圓餅圖
    '*****
    Dim g As Graphics
    g = Me.CreateGraphics
    g.Clear(Me.BackColor)
    Dim 黃刷, 紅刷, 藍刷 As Brush
    黃刷 = Brushes.Yellow
    紅刷 = Brushes.Red
    藍刷 = Brushes.Blue
    g.FillPie(黃刷, 50, 100, 100, 100, 0, 比例(0) * 360)
```

```
g.FillPie(紅刷, 50, 100, 100, 100, 比例(0) * 360, 比例(1) * 360)
g.FillPie(藍刷, 50, 100, 100, 100, 比例(0) * 360 + 比例(1) * 360, 360 - 比例(0) * 360
- 比例(1) * 360)
g.FillRectangle(黃刷, 180, 100, 50, 20)
g.FillRectangle(紅刷, 180, 130, 50, 20)
g.FillRectangle(藍刷, 180, 160, 50, 20)
g.DrawString(類別(0), Me.Font, Brushes.Black, 240, 100)
g.DrawString(類別(1), Me.Font, Brushes.Black, 240, 130)
g.DrawString("其他", Me.Font, Brushes.Black, 240, 160)
End Sub
```

```
Private Sub 睫毛膏ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles 睫毛膏ToolStripMenuItem.Click
    Dim 類別() = {"濃密睫毛膏", "纖長睫毛膏"}
    Dim 數量() = {0, 0}
    Dim 比例(2) As Single
    Dim i, j As Integer
    For i = 0 To Me.DblDataSet.林芳如之產品基本資料.Rows.Count - 1
        For j = 0 To 1
            If InStr(Me.DblDataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(i)(1), 類別(j)) > 0 Then
                數量(j) = 數量(j) + 1
            End If
        Next
    Next
    For j = 0 To 1
        比例(j) = 數量(j) / Me.DblDataSet.林芳如之產品基本資料.Rows.Count
    Next
    '*****
    '畫圓餅圖
    '*****
    Dim g As Graphics
    g = Me.CreateGraphics
    g.Clear(Me.BackColor)
    Dim 黃刷, 紅刷, 藍刷 As Brush
    黃刷 = Brushes.Yellow
    紅刷 = Brushes.Red
    藍刷 = Brushes.Blue
    g.FillPie(黃刷, 50, 100, 100, 100, 0, 比例(0) * 360)
```

```
g.FillPie(紅刷, 50, 100, 100, 100, 比例(0) * 360, 比例(1) * 360)
g.FillPie(藍刷, 50, 100, 100, 100, 比例(0) * 360 + 比例(1) * 360, 360 - 比例(0) * 360
- 比例(1) * 360)
g.FillRectangle(黃刷, 180, 100, 50, 20)
g.FillRectangle(紅刷, 180, 130, 50, 20)
g.FillRectangle(藍刷, 180, 160, 50, 20)
g.DrawString(類別(0), Me.Font, Brushes.Black, 240, 100)
g.DrawString(類別(1), Me.Font, Brushes.Black, 240, 130)
g.DrawString("其他", Me.Font, Brushes.Black, 240, 160)
End Sub
```

```
Private Sub 修容餅ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles 修容餅ToolStripMenuItem.Click
    Dim 類別() = {"修容餅", "腮紅"}
    Dim 數量() = {0, 0}
    Dim 比例(2) As Single
    Dim i, j As Integer
    For i = 0 To Me.DblDataSet.林芳如之產品基本資料.Rows.Count - 1
        For j = 0 To 1
            If InStr(Me.DblDataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(i)(1), 類別(j)) > 0 Then
                數量(j) = 數量(j) + 1
            End If
        Next
    Next
    For j = 0 To 1
        比例(j) = 數量(j) / Me.DblDataSet.林芳如之產品基本資料.Rows.Count
    Next
    '*****
    '畫圓餅圖
    '*****
    Dim g As Graphics
    g = Me.CreateGraphics
    g.Clear(Me.BackColor)
    Dim 黃刷, 紅刷, 藍刷 As Brush
    黃刷 = Brushes.Yellow
    紅刷 = Brushes.Red
    藍刷 = Brushes.Blue
    g.FillPie(黃刷, 50, 100, 100, 100, 0, 比例(0) * 360)
```

```
g.FillPie(紅刷, 50, 100, 100, 100, 比例(0) * 360, 比例(1) * 360)
g.FillPie(藍刷, 50, 100, 100, 100, 比例(0) * 360 + 比例(1) * 360, 360 - 比例(0) * 360
- 比例(1) * 360)
g.FillRectangle(黃刷, 180, 100, 50, 20)
g.FillRectangle(紅刷, 180, 130, 50, 20)
g.FillRectangle(藍刷, 180, 160, 50, 20)
g.DrawString(類別(0), Me.Font, Brushes.Black, 240, 100)
g.DrawString(類別(1), Me.Font, Brushes.Black, 240, 130)
g.DrawString("其他", Me.Font, Brushes.Black, 240, 160)
End Sub
```

```
Private Sub 依供應商ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles 依供應商ToolStripMenuItem.Click
```

```
Dim 廠商名稱(100) As String
Dim 種類數(100) As Integer
Dim 第幾家, 找到了 As Integer
Dim i, j As Integer
Dim x座標, y座標, 寬度, 長度 As Integer
第幾家 = 0
For i = 0 To Me.DblDataSet.林芳如之產品基本資料.Rows.Count - 1
    找到了 = 0
    For j = 0 To 99
        If 廠商名稱(j) = Me.DblDataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(i)(2) Then
            種類數(j) = 種類數(j) + 1
            找到了 = 1
        End If
    Next
    If 找到了 = 0 Then
        廠商名稱(第幾家) = Me.DblDataSet.林芳如之產品基本資料.Rows(i)(2)
        種類數(第幾家) = 1
        第幾家 = 第幾家 + 1
    End If
Next
Array.Sort(種類數, 廠商名稱)
Array.Reverse(種類數)
Array.Reverse(廠商名稱)
'*****
'畫長條圖
```



```

'*****

Dim g As Graphics
g = Me.CreateGraphics
g.Clear(Me.BackColor)
g.DrawLine(Pens.Black, 50, 250, 350, 250)

For i = 0 To 4
    x座標 = 70 + i * 70
    y座標 = 250 - 種類數(i) / 種類數(0) * 200
    寬度 = 40
    長度 = 種類數(i) / 種類數(0) * 200
    g.FillRectangle(Brushes.Blue, x座標, y座標, 寬度, 長度)
    g.DrawString(廠商名稱(i), New Font("標楷體", 12), Brushes.Purple, x座標, 255)
Next
g.Dispose()

End Sub
End Class

```

九、報價單執行畫面及程式碼

顧客填寫欄

項目編號	產品名稱	單價	數量
1	水潤清透粉底液	1050	1
2	白金持久捲俏睫...	750	2
3	四色眼影	950	3
4	胭脂腮紅	890	1
*			

程式碼：

```
Public Class Form8
```

```
    Private Sub Form8_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As  
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
```

```
        '*****
```

```
        '表單一關閉即end正常結束程式
```

```
        '*****
```

```
    End
```

```
End Sub
```

```
    Private Sub Form8_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
MyBase.Load
```

```
        'TODO: 這行程式碼會將資料載入 'Db1DataSet1.報價單' 資料表。您可以視需要進行移動或移  
除。
```

```
Me.報價單TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet1.報價單) ' 表單一開啓即填入資料集
```

```
Dim i As Integer
```

```
Dim 報價項目數 As Integer
```

```
Dim 金額, 報價總金額 As Single
```

```
報價項目數 = Me.Db1DataSet1.報價單.Rows.Count
```

```
For i = 0 To Me.Db1DataSet1.報價單.Rows.Count - 1
```

```
    金額 = Me.Db1DataSet1.報價單.Rows(i)(2) * Me.Db1DataSet1.報價單.Rows(i)(3) '產品  
金額=單價*數量
```

```
    報價總金額 = 報價總金額 + 金額 '總金額=各項產品金額相加
```

```
Next
```

```
TextBox4.Text = 報價項目數 '產生要報價產品數目
```

```
TextBox5.Text = 報價總金額 '產生要報價產品總金額
```

```
End Sub
```

```
End Class
```

十、心得

因為現今電腦的普及，軟體的發展也越來越多元化，而這些軟體即是由程式所構成的，其中，Visual Basic 是基本程式語言之一。未觸碰 VB 之前，時常聽到寫程式很困難，再加上自己對電腦一竅不通，因此更加畏懼，但經過了這一學期的學習，減少了我對 VB 語言的退縮感。

在學習過程中，剛開始上課先聽老師講解，一邊做筆記，之後再親自操作一遍，驗收自己是否已對程式了解，再繼續往下延伸，但碰到太複雜的程式，不免會有沮喪感，在這磨練的過程中也奠定了最基本的程式基礎。

在期中考過後，所學的東西就更加深入。首先，先利用 ACCESS 建立產品資料庫，為了方便變更資料，因此建立一個可以同時新增、修改或刪除動作的系統。另外，也可利用系統查詢產品資料及圖片，直接勾選產品需求量，就能快速產生報價單。雖然此系統的程式較為複雜，但經由老師細心的一步一步指導下，終於完成了產品資料管理系統。

資料庫的應用非常廣泛，例如像查詢系統、拍賣及現今流行的部落格....等等，皆需要資料庫的輔助管理，並帶來操作上的方便。經由這學期的 VB 課程，讓我了解到，程式語言的運用如此廣泛，不只學習到有趣的小遊戲，還有實用的資料庫系統，增加了對 VB 的興趣及奠定下基礎的能力。