



# 逢甲大學學生報告 ePaper

報告題目：

創見資訊產品資料管理系統

作者：陳宏銘

系級：工業四甲

學號：D9326700

開課老師：陳亭志 老師

課程名稱：應用程式設計

開課系所：工業工程與系統管理系

開課學年：96 學年度 第一 學期



## 摘要

現今在科技迅速且蓬勃的發展之下，台灣的資訊業越來越興盛，高科技產品也隨著被發明及逐漸改良，資訊公司也跟著成台灣不可或缺的產業之一，因每間公司的產品多樣化，如創見資訊，主要產出為 MP3、記憶卡、隨身碟、行動碟、HD 等等，在管理方面就必須下一番功夫，所以我使用 Visual Basic 以創見資訊的其中幾件商品為例製作了一套易於操作的產品資料管理系統，在產品的資料、數量、售價、成本、圖片等，主要是希望能夠使公司在產品管理上能夠更加簡潔快速，有效的降低在管理上所需耗費人員、時間成本，增加效率與獲利。

關鍵字：Visual Basic、程式設計、管理系統

# 目錄

一、	前言	4
二、	方案總管	5
三、	Form1 主選單執行畫面及程式碼	6
四、	Form2 產品資料維護選單執行畫面及程式碼	9
五、	Form3 選擇瀏覽方式執行畫面及程式碼	11
六、	Form4 產品資料瀏覽執行畫面及程式碼	12
七、	Form5 產品逐筆瀏覽執行畫面及程式碼	14
八、	Form6 新增產品資料執行畫面及程式碼	18
九、	Form7 產品統計報表執行畫面及程式碼	20
十、	Form8 顧客資料維護執行畫面及程式碼	33
十一、	Form9 官方網站瀏覽執行畫面及程式碼	34
十二、	其他功能簡介	36
十三、	心得報告	36

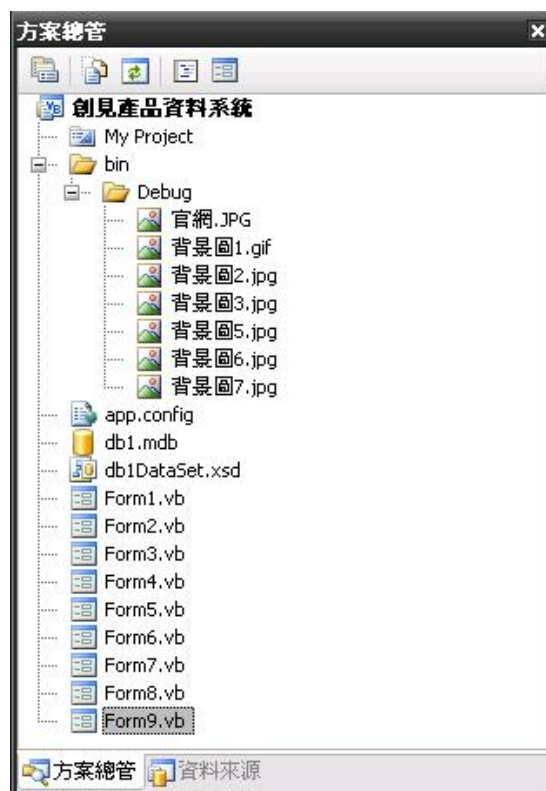
## 圖目錄

圖一、 方案總管 .....	5
圖二、 主程式執行畫面 .....	6
圖三、 產品資料維護選單執行畫面 .....	9
圖四、 瀏覽方式選單執行畫面 .....	11
圖五、 瀏覽產品資料執行畫面 .....	12
圖六、 逐筆產品資料瀏覽執行畫面 .....	14
圖七、 新增產品資料執行畫面 .....	18
圖八、 次數表依售價執行畫面 .....	20
圖九、 次數表依成本執行畫面 .....	20
圖十、 次數表依庫存量執行畫面 .....	20
圖十一、 圓餅圖依售價執行畫面 .....	20
圖十二、 圓餅圖依成本執行畫面 .....	20
圖十三、 圓餅圖依庫存量執行畫面 .....	20
圖十四、 顧客資料維護執行畫面 .....	33
圖十五、 官方網站瀏覽執行畫面 .....	34

## 一、前言

對於整個系統架構，可得知此系統主要的部分在於其功能性及其便利性。於是我找了一家記憶卡、記憶體中佔有極大市場的創見資訊製作其部分產品資料管理系統，此系統包含產品資料（名稱、成本、售價、庫存量…等）的瀏覽、新增、刪除、修改功能，亦可使用次數圖及圓餅圖來統計各產品的資料（可依據售價、成本、庫存量作比較），廠商的資料也可以同時作新增及查詢（廠商名稱、訂購產品名稱、訂購數量），對於產品及顧客資料的控管都能達到功能性及便利性兼具。

## 二、方案總管



圖一、方案總管

Form1：程式的主選單，與各表單作連結，分為產品資料維護、統計資料報表、顧客資料維護。

Form2：產品資料維護的功能選單，分為瀏覽產品資料、產品資料新增、產品資料修改、產品資料刪除。

Form3：選擇瀏覽方式，分為全部瀏覽、逐筆瀏覽兩種方式。

Form4：產品資料以全部產品資料一次瀏覽的方式呈現表單。

Form5：產品資料以逐筆方式瀏覽，表單中亦具有修改、刪除單筆資料的功能。

Form6：新增產品資料表單，輸入的資料將新增入資料庫裡。

Form7：統計資料報表，分為基本統計、進階統計，基本統計分作依售價、依成本、依庫存量，以次數表方式呈現，進階統計分作依售價、依成本、依庫存量，以圓餅圖方式呈現。

Form8：顧客資料維護表單，呈現顧客資料，包括廠商編號、廠商名稱，訂購商品名稱、訂購數量，可以新增廠商訂單。

Form9：官方網站瀏覽器，連結至創見官方網站。

bin\Debug 裡存放程式所需使用的資源，如圖片、音樂檔等…。

Db1.mdb：產品、顧客資料庫。

Db1DataSet.xsd：供各表單中需要用到的產品、顧客資料與資料庫做連結。

### 三、主選單執行畫面及程式碼



圖二、主程式執行畫面

程式碼：

Public Class Form1

```
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
```

```
    MsgBox("歡迎使用本系統！", MsgBoxStyle.OkOnly +  
    MsgBoxStyle.Information, "系統訊息") '進入程式時的問候
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Label2.Click
```

```
    MsgBox("感謝您的使用！", MsgBoxStyle.OkOnly +  
    MsgBoxStyle.Information, "系統訊息") '離開程式時的問候
```

```
End
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form1_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
    MsgBox("感謝您的使用!", MsgBoxStyle.OkOnly +
    MsgBoxStyle.Information, "系統訊息") '離開程式時間候
End Sub
```

```
Private Sub Timer1_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Timer1.Tick
    TextBox1.Text = Now '顯示目前時間
End Sub
```

```
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
    Select Case ComboBox1.SelectedItem '音樂選單
        Case "捕夢人(潘裕文)"
            AxWindowsMediaPlayer1.URL = "1.wma"
        Case "牛仔很忙(周杰倫)"
            AxWindowsMediaPlayer1.URL = "2.wma"
        Case "我不配(周杰倫)"
            AxWindowsMediaPlayer1.URL = "3.wma"
        Case "不能說的秘密(周杰倫)"
            AxWindowsMediaPlayer1.URL = "4.wma"
        Case "當我們宅一起(羅志祥)"
            AxWindowsMediaPlayer1.URL = "5.wma"
        Case "我不會唱歌(羅志祥)"
            AxWindowsMediaPlayer1.URL = "6.wma"
        Case "我們的歌(王力宏)"
            AxWindowsMediaPlayer1.URL = "7.wma"
        Case "大肚臍(阿牛)"
            AxWindowsMediaPlayer1.URL = "8.wma"
    End Select
End Sub
```

```
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button4.Click
    AxWindowsMediaPlayer1.close() '關閉音樂
End Sub
```



```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    *****
    '從Form1主選單
    '→Form2產品資料維護選單
    *****
    Form2.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
    *****
    '從Form1主選單
    '→Form7統計資料報表
    *****
    Form7.Show() '秀出Form7
    Me.Hide() '隱藏Form1
End Sub
```

```
Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button5.Click
    *****
    '從Form1主選單
    '→Form8顧客資料報表
    *****
    Form8.Show() '秀出Form8
    Me.Hide() '隱藏Form1
End Sub
```

```
Private Sub PictureBox1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles PictureBox1.Click
    *****
    '從Form1主選單
    '→Form9官方網站
    *****
    Form9.Show() '秀出Form9
    Me.Hide() '隱藏Form1
```

End Sub

End Class

## 四、產品資料維護選單執行畫面及程式碼



圖三、產品資料維護選單執行畫面

程式碼：

Public Class Form2

```
Private Sub Label4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Label4.Click
```

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

```
    '從Form2產品資料維護選單
```

```
    '→Form1主選單
```

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

```
    Form1.Show() '秀出Form1
```

```
    Me.Close() '關閉Form2
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
```

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

```
    '從Form2產品資料維護選單
```

```
    '→Form3瀏覽方式選單
```

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

```
    Form3.Show() '秀出Form3
```

```
    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
```

```
*****
```

```
'表單關閉以後回到Form1
```

```
*****
```

```
Form1.Show() '秀出Form1
```

End Sub

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

```
*****
```

```
'從Form2產品資料維護選單
```

```
'->Form5逐筆方式瀏覽
```

```
*****
```

```
Form5.Show() '秀出Form5
```

```
Me.Hide() '隱藏Form2
```

End Sub

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

```
*****
```

```
'從Form2產品資料維護選單
```

```
'->Form6新增產品資料
```

```
*****
```

```
Form6.Show() '秀出Form6
```

```
Me.Hide() '秀出Form2
```

End Sub

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

```
*****
```

```
'從Form2產品資料維護選單
```

```
'->Form5逐筆方式瀏覽
```

```
*****
```

```
Form5.Show() '秀出Form5
```

```
Me.Hide() '隱藏Form2
```

End Sub

End Class

## 五、瀏覽方式選單執行畫面及程式碼



圖四、瀏覽方式選單執行畫面

程式碼：

```
Public Class Form3
```

```
Private Sub Form3_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As  
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
```

```
*****
```

```
'表單關閉以後回到Form2
```

```
*****
```

```
Form2.Show() '秀出Form2
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Label4.Click
```

```
*****
```

```
'從Form3瀏覽方式選單
```

```
'->Form2產品資料維護選單
```

```
*****
```

```
Form2.Show() '秀出Form2
```

```
Me.Close() '關閉Form3
```

End Sub

```
Private Sub Label1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Label1.Click
```

```
*****
```

```
從Form3瀏覽方式選單
```

```
'->Form4全部瀏覽
```

```
*****
```

```
Form4.Show() '秀出Form4
```

```
Me.Hide() '隱藏Form3
```

End Sub

```
Private Sub Label2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Label2.Click
```

```
*****
```

```
從Form3瀏覽方式選單
```

```
'->Form5逐筆瀏覽
```

```
*****
```

```
Form5.Show() '秀出Form5
```

```
Me.Hide() '隱藏Form3
```

End Sub

End Class

## 六、產品資料瀏覽執行畫面及程式碼



產品編號	產品名稱	供應商	單位	進貨成本
1	SDHC記憶卡-4GB	創見	顆	600
2	SD記憶卡-2GB	創見	顆	420
3	V90C行動碟-2GB	創見	顆	590
4	SD記憶卡-1GB	創見	顆	280
5	Tsonic820MP3-4...	創見	台	2150

圖五、瀏覽產品資料執行畫面

程式碼：

Public Class Form4

```
Private Sub Form4_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As  
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
```

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

```
    '表單關閉以後回到Form3
```

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

```
    Form3.Show() '秀出Form3
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form4_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.產品資料表單' 資料表。  
    您可以視需要進行移動或移除。
```

```
    Me.產品資料表單TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet.產品資料表單)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Label1.Click
```

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

```
    '從Form4全部瀏覽
```

```
    '→Form3瀏覽方式選單
```

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

```
    Form3.Show() '秀出Form3
```

```
    Me.Close() '關閉Form4
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Label2.Click
```

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

```
    '從Form4全部瀏覽
```

```
    '→Form5逐筆瀏覽
```

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

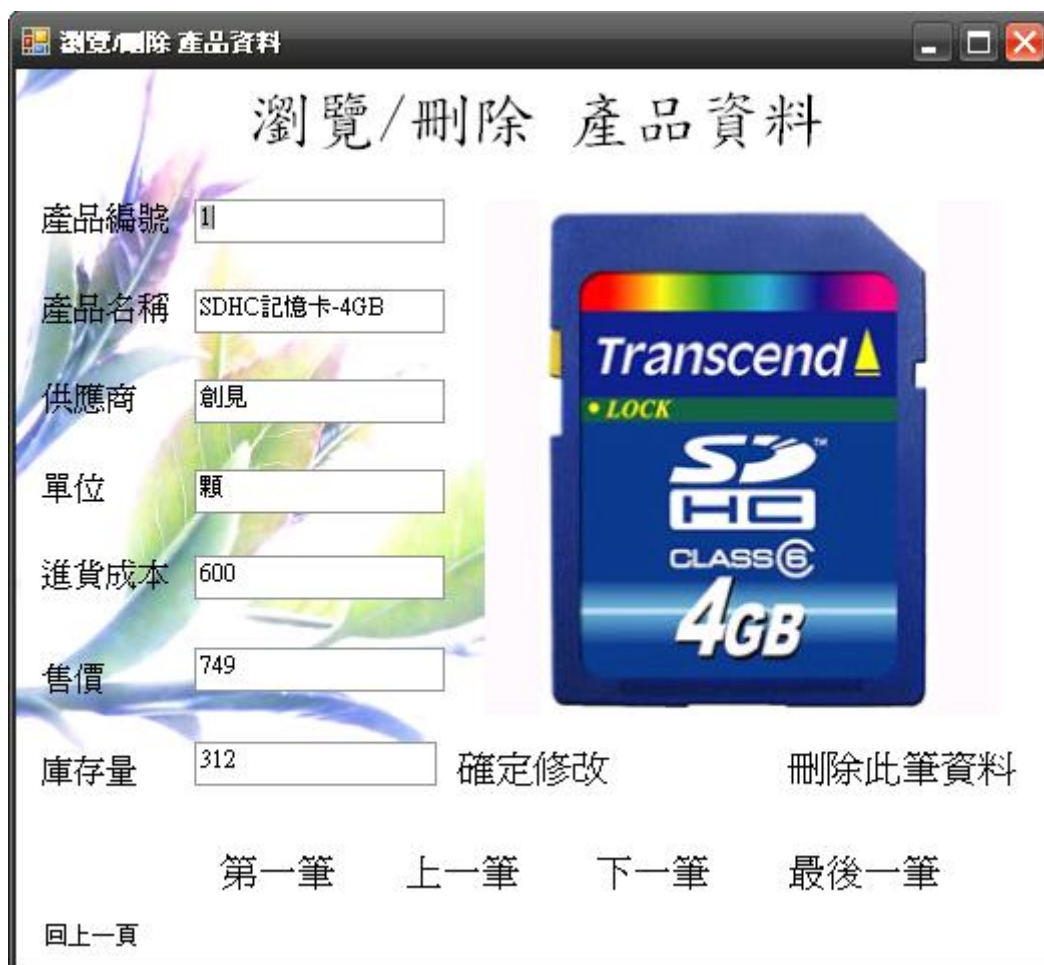
```
    Form5.Show() '秀出Form5
```

```
    Me.Hide() '隱藏Form4
```

```
End Sub
```

```
End Class
```

## 七、逐筆產品資料瀏覽執行畫面及程式碼



產品編號	11
產品名稱	SDHC記憶卡-4GB
供應商	創見
單位	顆
進貨成本	600
售價	749
庫存量	312

確定修改      刪除此筆資料

第一筆    上一筆    下一筆    最後一筆

回上一頁

圖六、逐筆產品資料瀏覽執行畫面

程式碼：

Public Class Form5

Dim 目前資料位置 As Integer

Sub 顯示資料() '以TextBox呈現資料庫資料

TextBox1.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(目前資料位置)(0)

TextBox2.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(目前資料位置)(1)

TextBox3.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(目前資料位置)(2)

TextBox4.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(目前資料位置)(3)

TextBox5.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(目前資料位置)(4)

TextBox6.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(目前資料位置)(5)

TextBox7.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(目前資料位置)(7)

On Error Resume Next

PictureBox1.Image = New Bitmap(Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(目前資料位置)(6).ToString) '載入圖片名稱

End Sub

```
Private Sub Form5_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As  
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
```

```
    *****
```

```
    '表單關閉以後回到Form2
```

```
    *****
```

```
    Form2.Show() '秀出Form2
```

End Sub

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

```
    Me.產品資料表單TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet.產品資料表單) '表單開  
    啓即載入資料
```

```
    目前資料位置 = 0
```

```
    Call 顯示資料()
```

End Sub

```
Private Sub Label12_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Label12.Click
```

```
    *****
```

```
    '從Form5逐筆連懶
```

```
    '→Form2產品資料維護選單
```

```
    *****
```

```
    Form2.Show() '秀出Form2
```

```
    Me.Close() '關閉Form5
```

End Sub

```
Private Sub Label14_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Label14.Click
```

```
    If 目前資料位置 = 0 Then
```

```
        目前資料位置 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows.Count - 1
```

```
    Else
```

```
        目前資料位置 -= 1 '回到前一編號產品資料
```

```
    End If
```

```
    Call 顯示資料()
```

End Sub



```
Private Sub Label15_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Label15.Click
    If 目前資料位置 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows.Count - 1 Then
        目前資料位置 = 0
    Else
        目前資料位置 += 1 '回到後一編號產品資料
    End If
    Call 顯示資料()
End Sub
```

```
Private Sub Label13_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Label13.Click
    目前資料位置 = 0 '回到第一個產品資料
    Call 顯示資料()
End Sub
```

```
Private Sub Label16_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Label16.Click
    目前資料位置 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows.Count - 1
    Call 顯示資料()'回到最後一個產品資料
End Sub
```

```
Private Sub Label10_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Label10.Click
    Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(目前資料位置)(1) = TextBox2.Text
    Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(目前資料位置)(2) = TextBox3.Text
    Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(目前資料位置)(3) = TextBox4.Text
    Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(目前資料位置)(4) =
    Val(TextBox5.Text)
    Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(目前資料位置)(5) =
    Val(TextBox6.Text)
    Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(目前資料位置)(7) =
    Val(TextBox7.Text)
    Me.產品資料表單TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.產品資料表單) '修
    改後更新資料庫
    MsgBox("資料已更新!", , "系統訊息") '更新完畢訊息
End Sub
```

```
Private Sub Label11_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Label11.Click
    Dim 產品名稱, 供應商, 單位, 圖片 As String
    Dim 進貨成本, 售價 As Single
    Dim 產品編號, 庫存量 As Integer
    產品編號 = Val(TextBox1.Text)
    產品名稱 = TextBox2.Text
    供應商 = TextBox3.Text
    單位 = TextBox4.Text
    進貨成本 = Val(TextBox5.Text)
    售價 = Val(TextBox6.Text)
    庫存量 = Val(TextBox7.Text)
    圖片 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(目前資料位置)(6).ToString
    Me.產品資料表單TableAdapter.Delete(產品編號, 產品名稱, 供應商, 單
位, 進貨成本, 售價, 圖片, 庫存量)
    Me.產品資料表單TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.產品資料表單) '刪
除後更新資料庫
    MsgBox("此筆資料刪除!", , "系統訊息") '刪除完畢訊息
End Sub
End Class
```

## 八、新增產品資料執行畫面及程式碼

產品編號	產品名稱	供應商	單位	進貨成本
4	SD記憶卡-1GB	創見	顆	280
5	Tsonic820MP3-4...	創見	台	2150
6	2.5吋SATA隨身...	創見	部	2650
7	T.photo710-1GB	創見	個	2800

圖七、新增產品資料執行畫面

程式碼：

Public Class Form6

Private Sub Label10\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Label10.Click

Dim 產品名稱, 供應商, 單位, 圖片 As String

Dim 進貨成本, 售價 As Single

Dim 庫存量 As Integer

產品名稱 = TextBox1.Text

供應商 = TextBox2.Text

單位 = TextBox3.Text

進貨成本 = Val(TextBox4.Text)

售價 = Val(TextBox5.Text)

```
    圖片 = TextBox6.Text
    庫存量 = TextBox7.Text
    If 產品名稱 = "" Or 供應商 = "" Or 單位 = "" Or 進貨成本 = 0 Or 售價 = 0 Or 圖片 = "" Or 庫存量 = 0 Then
        MsgBox("有資料尚未填寫!", , "系統訊息") '更新未完畢訊息
    Else
        Me.Db1DataSet.產品資料表單.Add產品資料表單Row(產品名稱, 供應商, 單位, 進貨成本, 售價, 圖片, 庫存量)
        Me.產品資料表單TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.產品資料表單)
        MsgBox("產品資料已新增!", , "系統訊息") '更新完畢訊息
    End If
End Sub

Private Sub Label11_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Label11.Click
    *****
    '將TextBox輸入的資料清除
    *****
    TextBox1.Text = ""
    TextBox2.Text = ""
    TextBox3.Text = ""
    TextBox4.Text = ""
    TextBox5.Text = ""
    TextBox6.Text = ""
    TextBox7.Text = ""
End Sub

Private Sub Label9_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Label9.Click
    *****
    '從Form6新增產品
    '→Form2產品資料維護選單
    *****
    Form2.Show() '秀出Form2
    Me.Close() '關閉Form6
End Sub

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

System.EventArgs) Handles MyBase.Load

Me.產品資料表單TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet.產品資料表單)  
'表單開啓即載入資料

End Sub

End Class

## 九、產品統計報表執行畫面及程式碼



圖八、次數表依售價執行畫面

圖九、次數表依成本執行畫面



圖十、次數表依庫存量執行畫面

圖十一、圓餅圖依售價執行畫面



圖十二、圓餅圖依成本執行畫面  
程式碼：

圖十三、圓餅圖依庫存量執行畫面

Public Class Form7

```

Private Sub 依售價ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles 依售價ToolStripMenuItem.Click
    Dim 數目(10) As Integer
    Dim i As Integer
    For i = 0 To 9
        數目(i) = 0
    Next
    Dim 售價 As Single
    For i = 0 To Me.Db1DataSet.產品資料表單.Count - 1
        售價 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(i)(5)
        數目(售價 \ 1000) += 1 '落於次數表哪一階層
    Next
    Dim g As Graphics
    g = Me.CreateGraphics
    g.Clear(Me.BackColor)
    Dim b As Brush
    b = Brushes.Blue
    For i = 0 To 9
        g.FillRectangle(b, 80, 30 + 20 * i, 數目(i) * 10, 15)
        g.DrawString("~" & (i + 1) * 100, New Font("標楷體", 12), b, 10, 30 + 20
        * i) '定次數表的階層
    Next

```

```
Next
g.Dispose()
Label2.Text = ""
Label3.Text = ""
Label4.Text = ""
Label5.Text = ""
Label6.Text = ""
Label7.Text = ""
Label8.Text = ""
Label9.Text = ""
Label10.Text = ""
Label11.Text = ""
Label12.Text = ""
Label13.Text = "" '清除label文字
```

End Sub

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

```
'*****
'表單關閉以後回到Form1
'*****
```

```
Form1.Show() '秀出Form1
```

End Sub

```
Private Sub Form7_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
```

```
Me.產品資料表單TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet.產品資料表單)
```

End Sub

```
Private Sub 依成本ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles 依成本ToolStripMenuItem.Click
```

```
Dim 數目(10) As Integer
```

```
Dim i As Integer
```

```
For i = 0 To 9
```

```
數目(i) = 0
```

```
Next
```

```
Dim 成本 As Single
For i = 0 To Me.Db1DataSet.產品資料表單.Count - 1
    成本 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(i)(4)
    數目(成本 \ 1000) += 1 '落於次數表哪一階層
Next
Dim g As Graphics
g = Me.CreateGraphics
g.Clear(Me.BackColor)
Dim b As Brush
b = Brushes.Blue
For i = 0 To 9
    g.FillRectangle(b, 80, 30 + 20 * i, 數目(i) * 10, 15)
    g.DrawString("~" & (i + 1) * 100, New Font("標楷體", 12), b, 10, 30 + 20
    * i) '定次數表的階層
Next
g.Dispose()
Label2.Text = ""
Label3.Text = ""
Label4.Text = ""
Label5.Text = ""
Label6.Text = ""
Label7.Text = ""
Label8.Text = ""
Label9.Text = ""
Label10.Text = ""
Label11.Text = ""
Label12.Text = ""
Label13.Text = "" '清除label文字
```

End Sub

```
Private Sub 依庫存量ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles 依庫存量ToolStripMenuItem.Click
```

```
Dim 數目(10) As Integer
Dim i As Integer
For i = 0 To 9
    數目(i) = 0
Next
Dim 庫存量 As Single
```



```
For i = 0 To Me.Db1DataSet.產品資料表單.Count - 1
    庫存量 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(i)(7)
    數目(庫存量 \ 100) += 1 '落於次數表哪一階層
Next
Dim g As Graphics
g = Me.CreateGraphics
g.Clear(Me.BackColor)
Dim b As Brush
b = Brushes.Blue
For i = 0 To 9
    g.FillRectangle(b, 80, 30 + 20 * i, 數目(i) * 10, 15)
    g.DrawString("~" & (i + 1) * 100, New Font("標楷體", 12), b, 10, 30 + 20
* i) '定次數表的階層
Next
g.Dispose()
Label2.Text = ""
Label3.Text = ""
Label4.Text = ""
Label5.Text = ""
Label6.Text = ""
Label7.Text = ""
Label8.Text = ""
Label9.Text = ""
Label10.Text = ""
Label11.Text = ""
Label12.Text = ""
Label13.Text = "" '清除label文字
```

End Sub

```
Private Sub 列印ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles 列印ToolStripMenuItem.Click
    PrintDocument1.Print()
End Sub
```

```
Private Sub 依售價ToolStripMenuItem1_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles 依售價ToolStripMenuItem1.Click
```

\*\*\*\*\*

'定義出刷子顏色

\*\*\*\*\*

```
Dim 紅刷 As Brush = Brushes.Red
Dim 綠刷 As Brush = Brushes.Green
Dim 藍刷 As Brush = Brushes.Blue
Dim 紫刷 As Brush = Brushes.Purple
Dim 深綠刷 As Brush = Brushes.DarkGreen
Dim 深橘刷 As Brush = Brushes.DarkOrange
Dim 黑筆 As Pen = New Pen(Color.Black, 2)
Dim 繪圖區 As Rectangle = New Rectangle(100, 55, 120, 120)
```

\*\*\*\*\*

'定義產品項為數字

\*\*\*\*\*

```
Dim product0 As Integer
Dim product1 As Integer
Dim product2 As Integer
Dim product3 As Integer
Dim product4 As Integer
Dim product5 As Integer
```

\*\*\*\*\*

'定義比率為兩位整數

\*\*\*\*\*

```
Dim 比率0 As Decimal
Dim 比率1 As Decimal
Dim 比率2 As Decimal
Dim 比率3 As Decimal
Dim 比率4 As Decimal
Dim 比率5 As Decimal
Dim sum As Integer
product0 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(0)(5)
product1 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(1)(5)
product2 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(2)(5)
product3 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(3)(5)
product4 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(4)(5)
product5 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(5)(5)
sum = product0 + product1 + product2 + product3 + product4 + product5
比率0 = product0 / sum
比率1 = product1 / sum
```

比率2 = product2 / sum

比率3 = product3 / sum

比率4 = product4 / sum

比率5 = product5 / sum

\*\*\*\*\*

繪製圓餅圖，依比率構成圖

\*\*\*\*\*

Dim g As Graphics = Me.CreateGraphics()

g.FillPie(紅刷, 繪圖區, 180, 比率0 \* 360)

g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180, 比率0 \* 360)

g.FillPie(綠刷, 繪圖區, 180 + 比率0 \* 360, 比率1 \* 360)

g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180 + 比率0 \* 360, 比率1 \* 360)

g.FillPie(藍刷, 繪圖區, 180 + 比率0 \* 360 + 比率1 \* 360, 比率2 \* 360)

g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180 + 比率0 \* 360 + 比率1 \* 360, 比率2 \* 360)

g.FillPie(紫刷, 繪圖區, 180 + 比率0 \* 360 + 比率1 \* 360 + 比率2 \* 360, 比率3 \* 360)

g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180 + 比率0 \* 360 + 比率1 \* 360 + 比率2 \* 360, 比率3 \* 360)

g.FillPie(深綠刷, 繪圖區, 180 + 比率0 \* 360 + 比率1 \* 360 + 比率2 \* 360 + 比率3 \* 360, 比率4 \* 360)

g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180 + 比率0 \* 360 + 比率1 \* 360 + 比率2 \* 360 + 比率3 \* 360, 比率4 \* 360)

g.FillPie(深橘刷, 繪圖區, 180, -比率5 \* 360)

g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180, -比率5 \* 360)

g.Dispose()

\*\*\*\*\*

標示各商品佔總數的比例

\*\*\*\*\*

Label2.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(0)(1)

Label2.ForeColor = Color.Red

Label3.Text = Format(比率0, "0.00%")

Label4.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(1)(1)

Label4.ForeColor = Color.Green

Label5.Text = Format(比率1, "0.00%")

Label6.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(2)(1)

Label6.ForeColor = Color.Blue

Label7.Text = Format(比率2, "0.00%")

```
Label8.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(3)(1)
Label8.ForeColor = Color.Purple
Label9.Text = Format(比率3, "0.00%")
Label10.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(4)(1)
Label10.ForeColor = Color.DarkGreen
Label11.Text = Format(比率4, "0.00%")
Label12.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(5)(1)
Label12.ForeColor = Color.DarkOrange
Label13.Text = Format(比率5, "0.00%")
```

End Sub

Private Sub 依成本ToolStripMenuItem2\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles 依成本ToolStripMenuItem2.Click

```
*****
```

'定義出刷子顏色

```
*****
```

```
Dim 紅刷 As Brush = Brushes.Red
Dim 綠刷 As Brush = Brushes.Green
Dim 藍刷 As Brush = Brushes.Blue
Dim 紫刷 As Brush = Brushes.Purple
Dim 深綠刷 As Brush = Brushes.DarkGreen
Dim 深橘刷 As Brush = Brushes.DarkOrange
Dim 黑筆 As Pen = New Pen(Color.Black, 2)
Dim 繪圖區 As Rectangle = New Rectangle(100, 55, 120, 120)
```

```
*****
```

'定義產品項為數字

```
*****
```

```
Dim product0 As Integer
Dim product1 As Integer
Dim product2 As Integer
Dim product3 As Integer
Dim product4 As Integer
Dim product5 As Integer
```

```
*****
```

'定義比率為兩位整數

```
*****
```

```
Dim 比率0 As Decimal
Dim 比率1 As Decimal
```

Dim 比率2 As Decimal

Dim 比率3 As Decimal

Dim 比率4 As Decimal

Dim 比率5 As Decimal

Dim sum As Integer

product0 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(0)(4)

product1 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(1)(4)

product2 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(2)(4)

product3 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(3)(4)

product4 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(4)(4)

product5 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(5)(4)

sum = product0 + product1 + product2 + product3 + product4 + product5

比率0 = product0 / sum

比率1 = product1 / sum

比率2 = product2 / sum

比率3 = product3 / sum

比率4 = product4 / sum

比率5 = product5 / sum

\*\*\*\*\*

繪製圓餅圖，依比率構成圖

\*\*\*\*\*

Dim g As Graphics = Me.CreateGraphics()

g.FillPie(紅刷, 繪圖區, 180, 比率0 \* 360)

g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180, 比率0 \* 360)

g.FillPie(綠刷, 繪圖區, 180 + 比率0 \* 360, 比率1 \* 360)

g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180 + 比率0 \* 360, 比率1 \* 360)

g.FillPie(藍刷, 繪圖區, 180 + 比率0 \* 360 + 比率1 \* 360, 比率2 \* 360)

g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180 + 比率0 \* 360 + 比率1 \* 360, 比率2 \* 360)

g.FillPie(紫刷, 繪圖區, 180 + 比率0 \* 360 + 比率1 \* 360 + 比率2 \* 360, 比率3 \* 360)

g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180 + 比率0 \* 360 + 比率1 \* 360 + 比率2 \* 360, 比率3 \* 360)

g.FillPie(深綠刷, 繪圖區, 180 + 比率0 \* 360 + 比率1 \* 360 + 比率2 \* 360 + 比率3 \* 360, 比率4 \* 360)

g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180 + 比率0 \* 360 + 比率1 \* 360 + 比率2 \* 360 + 比率3 \* 360, 比率4 \* 360)

g.FillPie(深橘刷, 繪圖區, 180, -比率5 \* 360)

g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180, -比率5 \* 360)

```
g.Dispose()
'*****
'標示各商品佔總數的比例
'*****
Label2.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(0)(1)
Label2.ForeColor = Color.Red
Label3.Text = Format(比率0, "0.00%")
Label4.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(1)(1)
Label4.ForeColor = Color.Green
Label5.Text = Format(比率1, "0.00%")
Label6.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(2)(1)
Label6.ForeColor = Color.Blue
Label7.Text = Format(比率2, "0.00%")
Label8.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(3)(1)
Label8.ForeColor = Color.Purple
Label9.Text = Format(比率3, "0.00%")
Label10.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(4)(1)
Label10.ForeColor = Color.DarkGreen
Label11.Text = Format(比率4, "0.00%")
Label12.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(5)(1)
Label12.ForeColor = Color.DarkOrange
Label13.Text = Format(比率5, "0.00%")
```

End Sub

```
Private Sub Label1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Label1.Click
    Form1.Show()
    Me.Close()
End Sub
```

```
Private Sub 依庫存量ToolStripMenuItem1_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles 依庫存量ToolStripMenuItem1.Click
```

```
'*****
'定義出刷子顏色
'*****
Dim 紅刷 As Brush = Brushes.Red
Dim 綠刷 As Brush = Brushes.Green
Dim 藍刷 As Brush = Brushes.Blue
```

```
Dim 紫刷 As Brush = Brushes.Purple
Dim 深綠刷 As Brush = Brushes.DarkGreen
Dim 深橘刷 As Brush = Brushes.DarkOrange
Dim 黑筆 As Pen = New Pen(Color.Black, 2)
Dim 繪圖區 As Rectangle = New Rectangle(100, 55, 120, 120)
```

\*\*\*\*\*

'定義產品項為數字

\*\*\*\*\*

```
Dim product0 As Integer
Dim product1 As Integer
Dim product2 As Integer
Dim product3 As Integer
Dim product4 As Integer
Dim product5 As Integer
```

\*\*\*\*\*

'定義比率為兩位整數

\*\*\*\*\*

```
Dim 比率0 As Decimal
Dim 比率1 As Decimal
Dim 比率2 As Decimal
Dim 比率3 As Decimal
Dim 比率4 As Decimal
Dim 比率5 As Decimal
Dim sum As Integer
```

```
product0 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(0)(7)
product1 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(1)(7)
product2 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(2)(7)
product3 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(3)(7)
product4 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(4)(7)
product5 = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(5)(7)
sum = product0 + product1 + product2 + product3 + product4 + product5
比率0 = product0 / sum
比率1 = product1 / sum
比率2 = product2 / sum
比率3 = product3 / sum
比率4 = product4 / sum
比率5 = product5 / sum
```

\*\*\*\*\*

### 繪製圓餅圖，依比率構成圓

\*\*\*\*\*

```
Dim g As Graphics = Me.CreateGraphics()  
g.FillPie(紅刷, 繪圖區, 180, 比率0 * 360)  
g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180, 比率0 * 360)  
g.FillPie(綠刷, 繪圖區, 180 + 比率0 * 360, 比率1 * 360)  
g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180 + 比率0 * 360, 比率1 * 360)  
g.FillPie(藍刷, 繪圖區, 180 + 比率0 * 360 + 比率1 * 360, 比率2 * 360)  
g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180 + 比率0 * 360 + 比率1 * 360, 比率2 * 360)  
g.FillPie(紫刷, 繪圖區, 180 + 比率0 * 360 + 比率1 * 360 + 比率2 * 360,  
比率3 * 360)  
g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180 + 比率0 * 360 + 比率1 * 360 + 比率2 * 360,  
比率3 * 360)  
g.FillPie(深綠刷, 繪圖區, 180 + 比率0 * 360 + 比率1 * 360 + 比率2 * 360  
+ 比率3 * 360, 比率4 * 360)  
g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180 + 比率0 * 360 + 比率1 * 360 + 比率2 * 360  
+ 比率3 * 360, 比率4 * 360)  
g.FillPie(深橘刷, 繪圖區, 180, -比率5 * 360)  
g.DrawPie(黑筆, 繪圖區, 180, -比率5 * 360)  
g.Dispose()
```

\*\*\*\*\*

### 標示各商品佔總數的比例

\*\*\*\*\*

```
Label2.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(0)(1)  
Label2.ForeColor = Color.Red  
Label3.Text = Format(比率0, "0.00%")  
Label4.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(1)(1)  
Label4.ForeColor = Color.Green  
Label5.Text = Format(比率1, "0.00%")  
Label6.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(2)(1)  
Label6.ForeColor = Color.Blue  
Label7.Text = Format(比率2, "0.00%")  
Label8.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(3)(1)  
Label8.ForeColor = Color.Purple  
Label9.Text = Format(比率3, "0.00%")  
Label10.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(4)(1)
```



```
Label10.ForeColor = Color.DarkGreen  
Label11.Text = Format(比率4, "0.00%")  
Label12.Text = Me.Db1DataSet.產品資料表單.Rows(5)(1)  
Label12.ForeColor = Color.DarkOrange  
Label13.Text = Format(比率5, "0.00%")
```

End Sub

End Class

## 十、顧客資料維護執行畫面及程式碼



圖十四、顧客資料維護執行畫面

程式碼：

```
Public Class Form8
```

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

```
*****
```

```
'表單關閉以後回到Form1
```

```
*****
```

```
Form1.Show() '秀出Form1
```

```
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 'Db1DataSet.顧客資料表單' 資料表。  
您可以視需要進行移動或移除。
```

```
Me.顧客資料表單TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet.顧客資料表單)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Label1.Click
```

```
*****
```

```
'從Form8顧客資料維護
```

```
'→Form1主選單
```

```
*****
```

```
Form1.Show() '秀出Form1
```

```
Me.Close() '關閉Form8
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Label2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Label2.Click
```

```
Dim 廠商名稱, 訂購產品名稱 As String
```

```
Dim 訂購數量 As Integer
```

```
廠商名稱 = TextBox2.Text
```

```
訂購產品名稱 = TextBox3.Text
```

```
訂購數量 = TextBox4.Text
```

```
Me.Db1DataSet.顧客資料表單.Add顧客資料表單Row(廠商名稱, 訂購產  
品名稱, 訂購數量)
```

Me.顧客資料表單TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.顧客資料表單) '新增後更新資料庫

MsgBox("廠商資料已新增!",, "系統訊息") '新增完畢訊息

End Sub

End Class

## 十一、官方網站瀏覽執行畫面及程式碼



圖十五、官方網站瀏覽執行畫面

程式碼：

Public Class Form9

Private Sub Label1\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Label1.Click

\*\*\*\*\*

從Form9官方網站連結

'->Form1主選單

\*\*\*\*\*

Form1.Show() '秀出Form1

Me.Close() '關閉Form9

End Sub

Private Sub Form9\_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed

\*\*\*\*\*

```
'表單關閉以後回到Form1  
*****
```

```
Form1.Show()'秀出Form1
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form9_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
```

```
*****
```

```
'瀏覽器連結至網址
```

```
*****
```

```
WebBrowser1.Navigate("http://shop.transcend.com.tw/")
```

```
End Sub
```

```
End Class
```

## 十二、其他功能簡介



在主選單中，我使用了 Windowsmedia 元件取代程式中內建的音樂撥放程式，原因是內建的撥放程式碼只可播放 wav 檔案的音樂檔，但 wav 檔案的相當大，在系統啓用時會影響到運作的速度，因此程式中的音樂檔我轉換為 wma 檔使檔案大小由 wav 檔的 40mb 降到 wma 檔的 3mb，並使用 ComboBox 讓使用者可以做音樂的選擇，讓使用者在使用系統時同時可以邊聽音樂。

## 十三、心得報告

從這學期開始接觸到 Visual Basic 2005，與其他程式不一樣的是 VB 的基本操作方法並不像 C 語言一樣，完全在於程式碼上面操作、更改程式，而是直接針對程式的版面作更改，因此對於操作上面可以說是相當得心應手。這程式是我做的第二個程式，內容及功能上尚嫌簡略，還有很多可以加強的部分，希望以後能對 VB 繼續鑽研，繼續學習更進階的程式碼。