

# 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：陳怡潔

系級：工業二甲

學號：D9568701

開課老師：陳亭志

課程名稱：應用程式設計

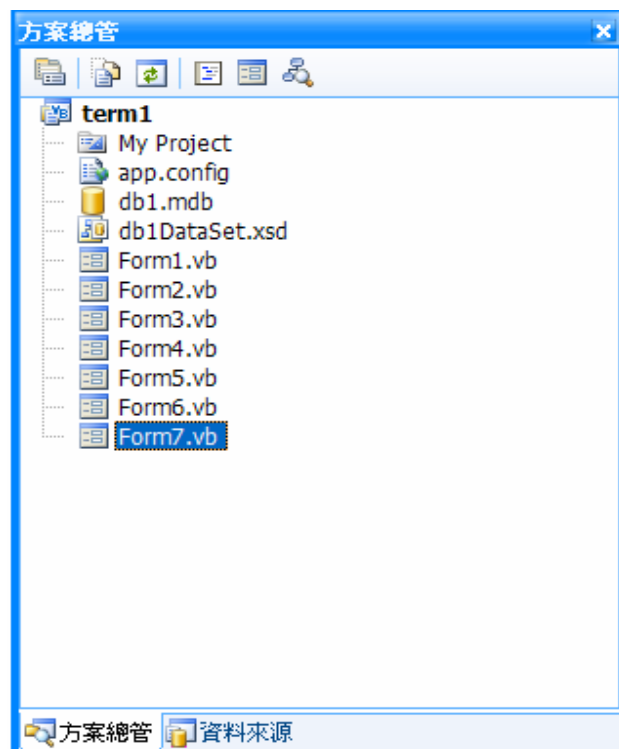
開課系所：工業工程與系統管理學系

開課學年：96 學年度 第 1 學期



# 目錄

表單介紹.....	P. 1
form1 首頁.....	P. 2
form2 基本資料維護.....	P. 4
form3 瀏覽產品資料.....	P. 6
form4 全部瀏覽.....	P. 7
form5 瀏覽/修改/刪除資料.....	P. 8
form6 新增產品資料.....	P. 12
form7 統計及報表作業.....	P. 14
心得.....	P. 19



Form1-是主要表單，跟其他表單做連結。

Form2-為資料維護，可以瀏覽、新增、修改、刪除之功能。

Form3-瀏覽資料，可以選擇全部或是逐筆瀏覽。

Form4-瀏覽全部產品資料（5筆）。

Form5-逐筆瀏覽資料，也可以刪除或是修改資料。

Form6-此表單為新增產品資料之功用。

Form7-統計產品資料上得成本、售價、庫存量（以統計圖顯示）、供應商（以圓餅圖顯示），另外還有列印功能。

Db1 DataSet.xsd-為產品資料，做為各表單連結。

### Form 1 執行檔：



### 程式碼：

```
Public Class Form1
```

```
    Private Sub Timer1_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Timer1.Tick  
        'Now顯示現在時間'  
        Label3.Text = Now  
    End Sub
```

```
    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button3.Click  
        MsgBox("歡迎您再度光臨!", MsgBoxStyle.OkOnly +  
MsgBoxStyle.Information, "系統訊息")  
    End  
End Sub
```

```
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button1.Click  
        'form2出現form1隱藏'  
        Form2.Show()  
        Me.Hide()  
    End Sub
```

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button2.Click  
    Form7.Show()  
    Me.Hide()  
End Sub
```

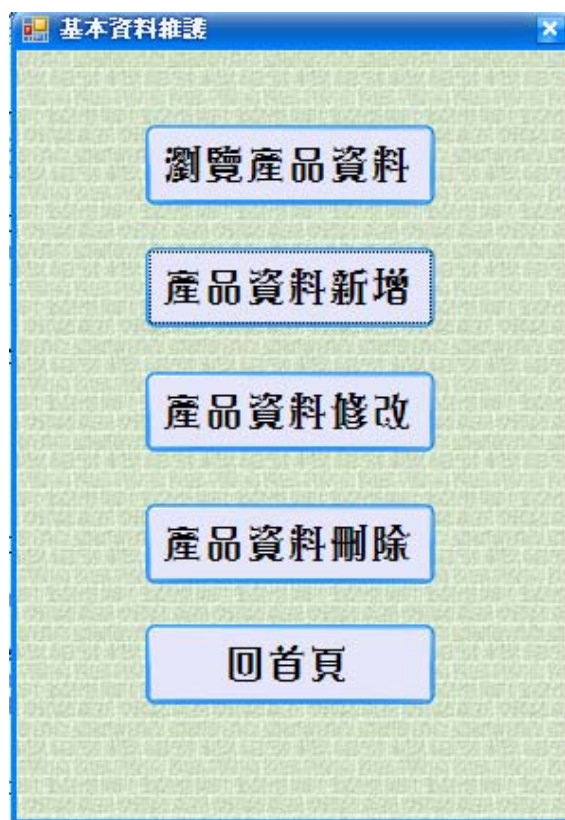
```
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles MyBase.Load  
    '打開網頁即有音樂'  
    My.Computer.Audio.Play("我們.wav", AudioPlayMode.BackgroundLoop)  
End Sub
```

```
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button4.Click  
    '按下此button音樂停止'  
    My.Computer.Audio.Stop()  
End Sub
```

```
Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button5.Click  
    '按下此button音樂開始'  
    My.Computer.Audio.Play("我們.wav", AudioPlayMode.BackgroundLoop)  
  
End Sub  
End Class
```



Form 2 執行檔：



程式碼：

```
Public Class Form2
```

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

```
        '畫面回到form1'
```

```
        Form1.Show()
```

```
        Me.Close()
```

```
    End Sub
```

```
    Private Sub Form2_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
```

```
        'Form2被關掉時回Form1'
```

```
        Form1.Show()
```

```
    End Sub
```

```
    Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
```

```
System.EventArgs) Handles Button5.Click  
    'form3出現form2隱藏'  
    Form3.Show()  
    Me.Hide()  
End Sub
```

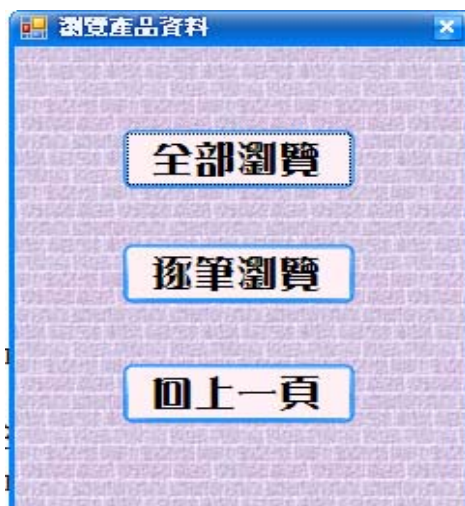
```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button1.Click  
    Form6.Show()  
    Me.Hide()  
End Sub
```

```
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button3.Click  
    Form5.Show()  
    Me.Hide()  
End Sub
```

```
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button2.Click  
    Form5.Show()  
    Me.Hide()  
End Sub  
End Class
```



### Form 3 執行檔：



### 程式碼：

```
Public Class Form3
```

```
    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button3.Click  
        '畫面form3回到form2'  
        Form2.Show()  
        Me.Close()  
    End Sub
```

```
    Private Sub Form3_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As  
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed  
        'Form3被關掉時回Form2'  
        Form2.Show()  
    End Sub
```

```
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button1.Click  
        'form4出現form3隱藏'  
        Form4.Show()  
        Me.Hide()  
    End Sub
```

```
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button2.Click  
        Form5.Show()  
        Me.Hide()  
    End Sub  
End Class
```



Form 4 執行檔：



程式碼：

```
Private Sub Form4_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
    Me.產品基本資料TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.產品基本資料)
    'Form4被關掉時回Form3'
    Form3.Show()
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.產品基本資料' 資料
    表。您可以視需要進行移動或移除。
    Me.產品基本資料TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet.產品基本資料)

End Sub
```

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Form3.Show()
    Me.Close()
End Sub
End Class
```

Form 5 執行檔：

瀏覽/修改/刪除資料

產品編號 1 圖片

產品名稱 SonyEricsson W95

供應商 Yahoo

單位 隻

進貨成本 19750

售價 22900

庫存量 8

刪除 確定修改

第一筆 前一筆 後一筆 最後一筆 回上一頁

瀏覽/修改/刪除資料

產品編號 3

產品名稱 Nokia N95

供應商 Yahoo

單位 隻

進貨成本 18000

售價 21500

庫存量 9

第一筆 前一筆 後一筆

瀏覽/修改/刪除資料

產品編號 3 圖片

產品名稱 Nokia N95

供應商 Yahoo

單位 隻

進貨成本 18000

售價 22300

庫存量 9

第一筆 前一筆 後一筆

系統訊息

資料更新嘍!

確定

系統訊息

資料更新嘍!

確定

瀏覽/修改/刪除資料

產品編號 6 圖片

產品名稱 Nokia N73

供應商 yahoo

單位 隻

進貨成本 19650

售價 22600

庫存量 9

第一筆 前一筆 後一筆

瀏覽/修改/刪除資料

產品編號 6 圖片

產品名稱 Nokia N73

供應商 yahoo

單位 隻

進貨成本 19650

售價 22600

庫存量 9

刪除 確定修改

第一筆 前一筆 後一筆 最後一筆 回上一頁

系統訊息

資料刪除嘍!

確定

## 程式碼：

```
Public Class Form5
    Dim 目前資料位置 As Integer

    Private Sub Form5_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
        'Form5被關掉時回Form2'
        Form2.Show()
    End Sub

    Private Sub Form5_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        '顯示Db1DataSet.產品基本資料資料表'
        Me.產品基本資料TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet.產品基本資料)
        目前資料位置 = 0
        Call 顯示資料()
    End Sub

    Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button5.Click
        '畫面form5回到form2'
        Form2.Show()
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
        '此程式會顯示前一個瀏覽的資料'
        If 目前資料位置 = 0 Then
            目前資料位置 = Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows.Count - 1
        Else
            目前資料位置 -= 1
        End If
        Call 顯示資料()
    End Sub

    Sub 顯示資料()
        '將會顯示Db1DataSet.產品基本資料的內容'
        TextBox1.Text = Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(目前資料位置)(0)
        TextBox2.Text = Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(目前資料位置)(1)
        TextBox3.Text = Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(目前資料位置)(2)
        TextBox4.Text = Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(目前資料位置)(3)
        TextBox5.Text = Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(目前資料位置)(4)
        TextBox6.Text = Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(目前資料位置)(5)
    End Sub
End Class
```

```
        TextBox7.Text = Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(目前資料位置)(7)
    On Error Resume Next
    PictureBox1.Image = New Bitmap(Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(目前
資料位置)(6).ToString)
End Sub
```

```
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
    '此程式會顯示下一個要瀏覽的資料'
    If 目前資料位置 = Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows.Count - 1 Then
        目前資料位置 = 0
    Else
        目前資料位置 += 1
    End If
    Call 顯示資料()
End Sub
```

```
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button4.Click
    '會顯示Db1DataSet.產品基本資料的最後一筆資料'
    目前資料位置 = Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows.Count - 1
    Call 顯示資料()
End Sub
```

```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    '會顯示Db1DataSet.產品基本資料的第一筆資料'
    目前資料位置 = 0
    Call 顯示資料()
End Sub
```

```
Private Sub Button6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button6.Click
    '此程式可以將不要的資料刪除'
    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.產品基本資料.Rows(目前資料位置)(6).ToString
    Me.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, 售價, 圖片, 庫存量)

```
Me.產品基本資料TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.產品基本資料)
```

```
'當資料刪除時會顯示資料刪除！'
```

```
MsgBox("資料刪除嘍！",, "系統訊息")
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Button7_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button7.Click
```

```
'可以更改資料表中的資料'
```

```
Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(目前資料位置)(1) = TextBox2.Text
```

```
Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(目前資料位置)(2) = TextBox3.Text
```

```
Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(目前資料位置)(3) = TextBox4.Text
```

```
Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(目前資料位置)(4) =
```

```
Val(TextBox5.Text)
```

```
Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(目前資料位置)(5) =
```

```
Val(TextBox6.Text)
```

```
Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(目前資料位置)(7) =
```

```
Val(TextBox7.Text)
```

```
Me.產品基本資料TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.產品基本資料)
```

```
'更改完成時會顯示資料更新！'
```

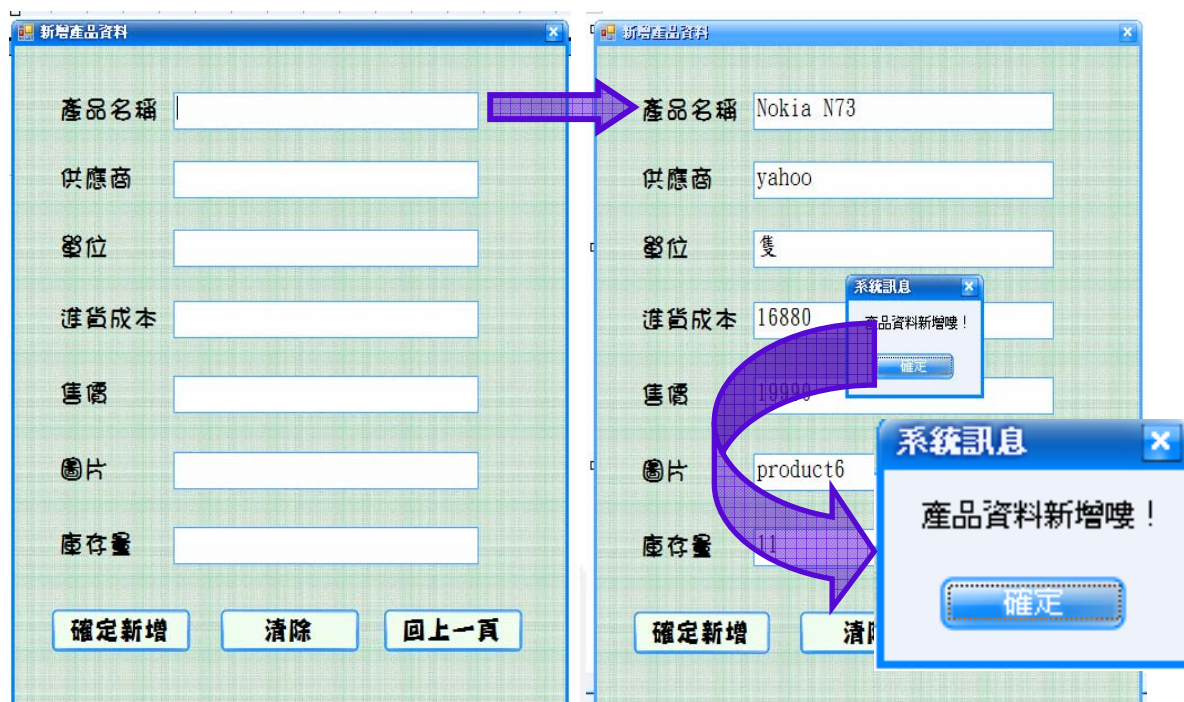
```
MsgBox("資料更新嘍！",, "系統訊息")
```

```
End Sub
```

```
End Class
```



### Form 6 執行檔：



### 程式碼：

```
Public Class Form6
```

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

```
        '把打在textbox上的資料刪掉'
```

```
        TextBox2.Text = ""
```

```
        TextBox3.Text = ""
```

```
        TextBox4.Text = ""
```

```
        TextBox5.Text = ""
```

```
        TextBox6.Text = ""
```

```
        TextBox7.Text = ""
```

```
    End Sub
```

```
    Private Sub Form6_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
```

```
        Form2.Show()
```

```
    End Sub
```

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

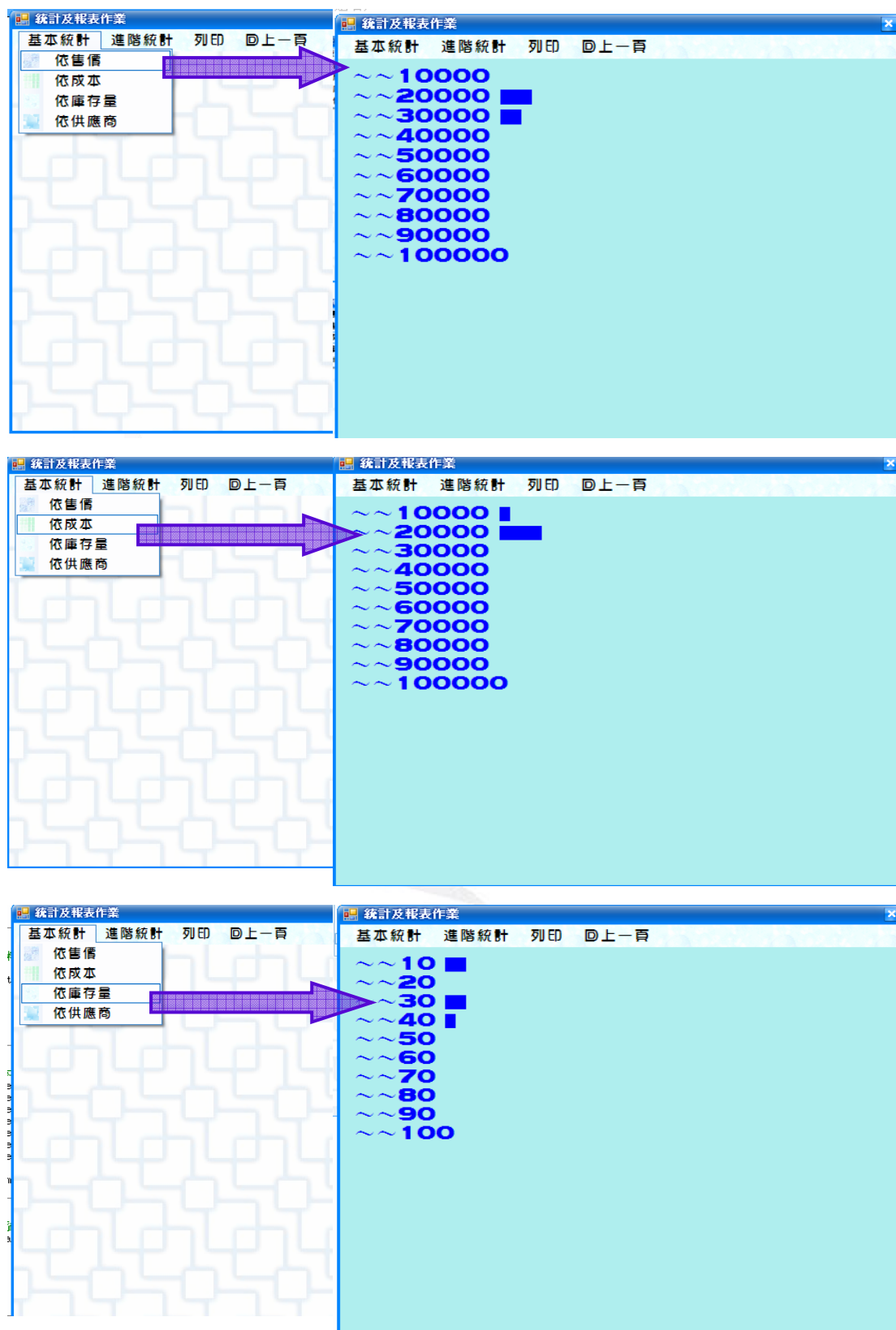
```
        '將資料載入Db1DataSet.產品基本資料資料表'
```

```
Me.產品基本資料TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet.產品基本資料)  
End Sub
```

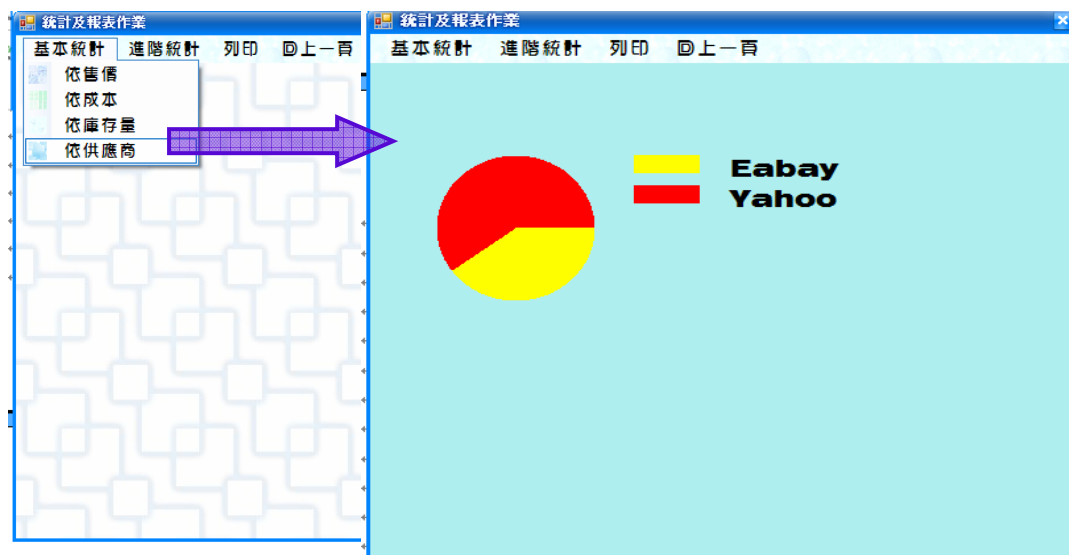
```
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button1.Click  
    '可以把打在textbox的資料新增'  
    Dim 產品名稱, 供應商, 單位, 圖片 As String  
    Dim 進貨成本, 售價 As Single  
    Dim 庫存量 As Integer  
    產品名稱 = TextBox2.Text  
    供應商 = TextBox3.Text  
    單位 = TextBox4.Text  
    進貨成本 = Val(TextBox5.Text)  
    售價 = Val(TextBox6.Text)  
    圖片 = TextBox7.Text  
    庫存量 = TextBox1.Text  
    Me.Db1DataSet.產品基本資料.Add產品基本資料Row(產品名稱, 供應商,  
    單位, 進貨成本, 售價, 圖片, 庫存量)  
    Me.產品基本資料TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.產品基本資料)  
    '新增後顯示產品資料已新增!'  
    MsgBox("產品資料新增嘍!", , "系統訊息")  
End Sub
```

```
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As  
System.EventArgs) Handles Button3.Click  
    Form2.Show()  
    Me.Close()  
End Sub  
End Class
```

Form 7 執行檔：







程式碼：

Public Class Form7

```
Private Sub Form7_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
    'Form7被關掉時回Form1'
    Form1.Show()
End Sub
```

```
Private Sub Form7_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    '把Db1DataSet.產品基本資料戴入form7'
    Me.產品基本資料TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet.產品基本資料)
End Sub
```

```
Private Sub 依售價ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles 依售價ToolStripMenuItem.Click
    '售價顯示10000,2000...,100000'
    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.產品基本資料.Count - 1
        售價 = Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(i)(5)
        數目(售價 \ 10000) += 1
    Next
    Dim g As Graphics
```

```
g = Me.CreateGraphics
g.Clear(Me.BackColor)
'所出現的字與長方圖顯示藍色的'
Dim b As Brush
b = Brushes.Blue
For i = 0 To 9
    '調整長方圖的大小與之間的距離'
    g.FillRectangle(b, 155, 35 + 20 * i, 數目(i) * 10, 15)
    '調整字的大小與字體和之間的距離'
    g.DrawString("~~" & (i + 1) * 10000, New Font("Swis721 BlkEx BT",
14), b, 10, 30 + 20 * i)
Next
g.Dispose()
End Sub

Private Sub 回上一頁ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles 回上一頁ToolStripMenuItem.Click
    'Form7被關掉時回Form1'
    Form1.Show()
    Me.Close()
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
    '打上產品的供應商'
    Dim 供應商() = {"Eabay", "Yahoo"}
    Dim 項目數() = {0, 0}
    Dim i, j As Integer
    For i = 0 To Me.Db1DataSet.產品基本資料.Count - 1
        For j = 0 To 1
            If Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(i)(2) = 供應商(j) Then
                項目數(j) += 1
            End If
        Next
    Next
    Next
    Dim g As Graphics
    g = Me.CreateGraphics
    g.Clear(Me.BackColor)
    '顏色分別為黃色和紅色'
    Dim 刷子() = {Brushes.Yellow, Brushes.Red}
    Dim 起點, 終點 As Integer
    '圓形圖'
    For i = 0 To 1
        If i = 0 Then
```

```

        起點 = 0
    Else
        起點 = 終點
    End If
    終點 = 起點 + 360 * 項目數(i) / Me.Db1DataSet.產品基本資
料.Count
    '圓形圖上分配的位置'
    g.FillPie(刷子(i), 50, 100, 120, 120, 起點, 終點 - 起點)
    g.FillRectangle(刷子(i), 200, 100 + i * 25, 50, 15)
    '所顯示的字型與大小與距離'
    g.DrawString(供應商(i), New Font("Swis721 BlkEx BT", 14),
Brushes.Black, 270, 100 + i * 25)

    Next
    g.Dispose()
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
    '成本顯示10000,2000...,100000'
    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.產品基本資料.Count - 1
        成本 = Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(i)(4)
        數目(成本 \ 10000) += 1
    Next
    '所出現的字與長方圖顯示藍色的'
    Dim g As Graphics
    g = Me.CreateGraphics
    g.Clear(Me.BackColor)
    Dim b As Brush
    b = Brushes.Blue
    For i = 0 To 9
        '調整長方圖的大小與之間的距離'
        g.FillRectangle(b, 155, 35 + 20 * i, 數目(i) * 10, 15)
        '調整字的大小與字體和之間的距離'
        g.DrawString("~ ~" & (i + 1) * 10000, New Font("Swis721 BlkEx BT",
14), b, 10, 30 + 20 * i)
    Next
    g.Dispose()

```

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
    '庫存量顯示10,20...,100'
    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.產品基本資料.Count - 1
        庫存量 = Me.Db1DataSet.產品基本資料.Rows(i)(7)
        數目(庫存量 \ 10) += 1
    Next
    '所出現的字與長方圖顯示藍色的'
    Dim g As Graphics
    g = Me.CreateGraphics
    g.Clear(Me.BackColor)
    Dim b As Brush
    b = Brushes.Blue
    For i = 0 To 9
        '調整長方圖的大小與之間的距離'
        g.FillRectangle(b, 100, 35 + 20 * i, 數目(i) * 10, 15)
        '調整字的大小與字體和之間的距離'
        g.DrawString("~~" & (i + 1) * 10, New Font("Swis721 BlkEx BT", 14),
b, 10, 30 + 20 * i)
    Next
    g.Dispose()
End Sub
'按下此鍵可以列印'
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
End Class
```

## 心得:

一開始上 vb 課時以為會很陌生不知道該怎麼辦,但是後來上課以後發現,其實不會耶,上課後不會有陌生感也許是因為之前有上過 c++的關係吧!而且學起來 vb 似乎比較平怡近人,一開始上課只是跟著老師在打,對程式內容都略知一二,不過漸漸的自己研究&詢問,似乎明白了程式內容,知道程式是在講什麼東西,可以自己發現錯誤在哪裡,當執行成功時,還真是雀躍呢!

而對於 vb 比較新鮮的就是元件吧,到現在也可以使用元件使用的比較順手了;而做這期末報告,似乎是讓我懂很多的源頭,做這報告也讓我了解了與資料庫的連結。

其實學程式並不難,就是要有積極的心,打砂鍋問到底,這學期學了 vb 讓我對學程式這件事多了許多信心,人阿,就是要被逼出來的;期許自己可以對語言可以懂得更多的知識,能夠好好的去研究他。