



逢甲大學學生報告 ePaper

報告題名：

應用程式設計報告－員工資料管理系統

作者：張照緯

系級：工業二甲

學號：D9771230

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：98 學年度 第一學期



中文摘要

使用 Microsoft 的 Visual Basic 來寫出員工資料管理系統程式，並加以使用 Access 資料庫使 Visual Basic 進行員工資料的瀏覽、修改、新增和刪除，使得員工資料管理系統程式能符合現實面的需求。

關鍵字：

Visual Basic、員工管理系統、資料庫、Access 資料庫、應用程式設計

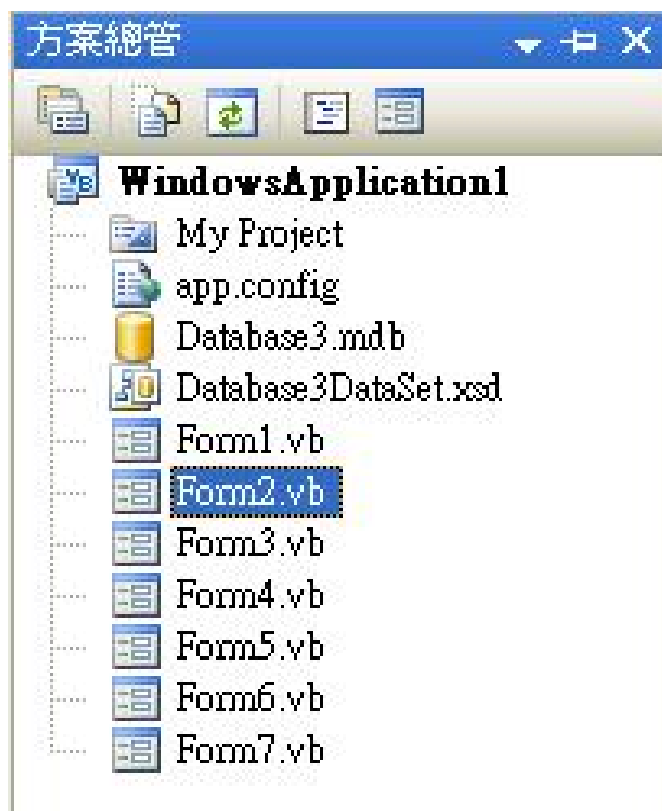


目 次

1. 方案總管-----	1
2. Form1：修改員工資料-----	2
3. Form2：瀏覽員工資料-----	5
4. Form3：主選單-----	7
5. Form4：統計分析-----	9
6. Form5：新增員工資料-----	15
7. Form6：首頁—登入畫面-----	19
8. Form7：刪除員工資料-----	22
9. 心得-----	24
參考文獻-----	25



1. 方案總管



Database3：Access 資料庫，存放員工資料

Form1：修改員工資料，可做資料的更正

Form2：瀏覽員工資料，觀看全部員工的資料

Form3：主選單，可連結其它的表單

Form4：統計分析，分析員工的部門、性別跟城市

Form5：新增員工資料，可增加新資料

Form6：首頁—登入畫面，輸入帳號密碼登入進主選單

Form7：刪除員工資料，可刪除資料

2. Form1：修改員工資料

執行畫面：

修改前

The screenshot shows a Windows-style application window titled "修改員工資料". The window has a blue title bar and a standard toolbar with navigation icons. The main content area has a light blue background with a cloud pattern. The form contains the following fields and values:

員工編號：	A00001	回主選單
姓名：	王號	
性別：	男	
部門：	IE	
職位：	經理	
生日：	1985年 1月11日	▼
加入時間：	2000年 2月11日	▼
身份證字號：	K123456789	
地址：	台中市西屯區文華路100號	
電話：	0912111220	設計者：張照緯

修改中

修改員工資料

員工編號: A00001

姓名: 王號

性別: 男

部門: IE

職位: 經理

生日: 1985年 1月11日

加入時間: 2000年 2月11日

身份證字號: K123456789

地址: 台中市西屯區文華路100號

電話: 0912111221

設計者: 張照緯

回主選單

修改後

瀏覽員工資料

name	id	address	number
2/11	K123456789	台中市西屯區文...	0912111221
3/22	S212345678	台南市中正路22...	0922333550
9/15	K122624411	台中市西屯區文...	0923989513
4/15	A198765432	台北市忠孝東路...	0910666888
6/16	T233557788	台北市府前路13...	0916876543
3/28	D299637788	雲林縣虎尾鎮中...	0910999369
9/28	F299886543	新竹縣新竹市站...	0916369963
3/19	M13338899	雲林縣雲林市市...	0916876999
6/15	O133388666	台中市北區漢強...	0922636788
12/28	U233355588	台中市西屯區西...	0915268688

設計者: 張照緯

回主選單

程式碼：

Public Class Form1

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

```
Me.Validate()
```

```
Me.DatabasicBindingSource.EndEdit()
```

```
Me.DatabasicTableAdapter.Update(Me._Database3DataSet.Databasic) '更新資料庫
```

```
Me.TableAdapterManager.UpdateAll(Me.Database3DataSet)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form1_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
```

```
Form3.Show() '關掉form1時叫出form3
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form1_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 'Database3DataSet.Databasic' 資料表。您可以視需要進行移動或  
移除。
```

```
Me.DatabasicTableAdapter.Fill(Me.Database3DataSet.Databasic)
```

```
End Sub
```

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

```
Me.Close() '關掉此視窗
```

```
Form3.Show() '叫出form3
```

```
End Sub
```

```
End Class
```

3. Form2：瀏覽員工資料

執行畫面：



程式碼：

```
Public Class Form2
```

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

```
Me.Validate()
```

```
Me.DatabasicBindingSource.EndEdit()
```

```
Me.DatabasicTableAdapter.Update(Me._Database3DataSet.Databasic) '更新資料庫
```

```
Me.TableAdapterManager.UpdateAll(Me.Database3DataSet)
```

```
End Sub
```

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

```
Form3.Show() '關掉form2時叫出form3
```

```
End Sub
```



```
Private Sub Form2_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 'Database3DataSet.Databasic' 資料表。您可以視需要進行移動或
    移除。
    Me.DatabasicTableAdapter.Fill(Me.Database3DataSet.Databasic)

End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Me.Close() '關掉此視窗
    Form3.Show() '叫出form3

End Sub

End Class
```



4. Form3：主選單

執行畫面：



程式碼：

```
Public Class Form3
```

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

```
        Button1.Click
```

```
            Form2.Show() '叫出form2
```

```
            Me.Hide() '隱藏此視窗
```

```
        End Sub
```

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

```
        Button2.Click
```

```
            Form5.Show() '叫出form5
```

員工資料管理系統

```
Me.Hide() '隱藏此視窗
End Sub

Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button3.Click
    Form1.Show() '叫出form1
    Me.Hide() '隱藏此視窗
End Sub

Private Sub Form3_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
    End '關掉form3時結束程式
End Sub

Private Sub Button6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button6.Click
    End '結束程式
End Sub

Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button5.Click
    Form4.Show() '叫出form4
    Me.Hide() '隱藏此視窗

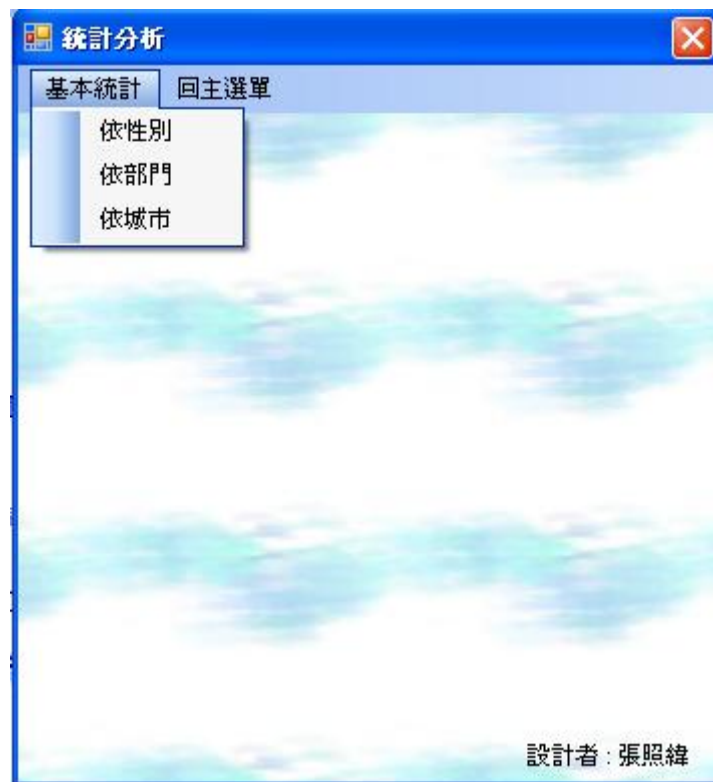
End Sub

Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button4.Click
    Form7.Show() '叫出form7
    Me.Hide() '隱藏此視窗
End Sub
End Clas
```

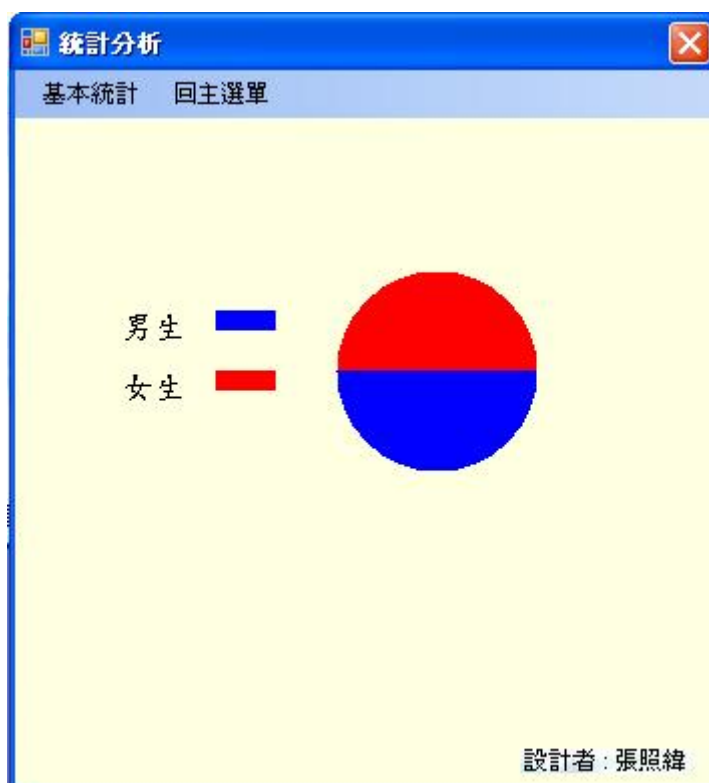


5. Form4：統計分析

執行畫面：



依性別分析



依部門分析



依城市分析



程式碼：

```
Public Class Form4
```

```
Private Sub Form4_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed  
Form3.Show() '關掉此視窗時叫出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 'Database3DataSet.Databasic' 資料表。您可以視需要進行移動或  
移除。  
Me.DatabasicTableAdapter.Fill(Me.Database3DataSet.Databasic)  
End Sub
```

```
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  
Me.Close() '關掉此視窗
```

```
Form3.Show() '關掉此視窗時叫出form3
```

```
End Sub
```

```
Private Sub 依城市ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles 依城市ToolStripMenuItem.Click  
    Dim i, j As Integer  
    Dim 城市() = {"台南市", "台北市", "雲林縣", "台中市", "新竹縣"} '把城市"文字"放進"城市()"陣列裡  
    Dim 城市人數(5) As Integer  
    For i = 0 To Me.Database3DataSet.Databasic.Rows.Count - 1  
        For j = 0 To 4  
            If InStr(1, Me.Database3DataSet.Databasic.Rows(i)(9), 城市(j)) > 0 Then '從資料庫中找尋"城市"  
                城市人數(j) += 1 '統計各城市的人數  
            End If  
        Next  
    Next  
    Dim g1 As Graphics  
    g1 = Me.CreateGraphics  
    Dim b1() As Brush = {Brushes.Red, Brushes.Orange, Brushes.Yellow, Brushes.YellowGreen, Brushes.Green} '定義陣列並設定各元素長條圖的顏色  
    g1.Clear(Me.BackColor) '清除表單  
    For j = 0 To 4  
        g1.FillRectangle(b1(j), 160, 60 + 50 * j, 城市人數(j) * 20, 20) '印出各城市的人數長條圖  
        g1.DrawString(城市(j), New Font("標楷體", 12), Brushes.Black, 100, 60 + 50 * j) '印出城市()陣列的元素  
    Next  
    g1.Dispose() '釋放繪圖資源  
End Sub
```

```
Private Sub 男ToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles 男ToolStripMenuItem.Click  
    Dim i As Integer  
    Dim 男生人數, 女生人數 As Integer  
    Dim 男生度數, 女生度數 As Integer
```

```
For i = 0 To Me.Database3DataSet.Databasic.Rows.Count - 1
    If Me.Database3DataSet.Databasic.Rows(i)(3) = "男" Then

        男生人數 += 1
    Else
        女生人數 += 1
    End If '進行資料庫中男女生人數的統計
Next

男生度數 = 360 * 男生人數 / (男生人數 + 女生人數)
女生度數 = 360 - 男生度數 '把人數轉換成度數，以用於畫圓餅圖

Dim g1 As Graphics
g1 = Me.CreateGraphics
g1.Clear(Me.BackColor) '清除表單
g1.FillPie(Brushes.Blue, 160, 100, 100, 100, 0, 男生度數)
g1.FillPie(Brushes.Red, 160, 100, 100, 100, 男生度數, 女生度數) '畫出男女性比例圓餅圖
g1.FillRectangle(Brushes.Blue, 100, 120, 30, 10)
g1.FillRectangle(Brushes.Red, 100, 150, 30, 10) '標示男女性各是什麼顏色的圖示
g1.DrawString("男生", New Font("標楷體", 12), Brushes.Black, 50, 120)
g1.DrawString("女生", New Font("標楷體", 12), Brushes.Black, 50, 150) '為圖示標名哪一個顏色是男
性或女性

g1.Dispose() '釋放繪圖資源
End Sub

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

    Dim i, j As Integer
    Dim 部門() = {"IE", "PC", "QC"} '定義陣列
    Dim 部門人數(3) As Integer

    For i = 0 To Me.Database3DataSet.Databasic.Rows.Count - 1
        For j = 0 To 2
            If InStr(1, Me.Database3DataSet.Databasic.Rows(i)(4), 部門(j)) > 0 Then
                部門人數(j) += 1 '進行各部門人數的統計
            End If
        Next
    Next
End Sub
```


員工資料管理系統

Next

Dim g1 As Graphics

g1 = Me.CreateGraphics

Dim b1() As Brush = {Brushes.Red, Brushes.Orange, Brushes.Yellow, Brushes.YellowGreen, Brushes.Green, Brushes.Blue} '定義陣列並設定各元素長條圖的顏色

g1.Clear(Me.BackColor) '清除表單

For j = 0 To 2

g1.FillRectangle(b1(j), 150, 80 + 50 * j, 部門人數(j) * 20, 20) '印出各部門的人數長條圖

g1.DrawString(部門(j), New Font("標楷體", 12), Brushes.Black, 100, 80 + 50 * j) '印出部門()陣列的元素

Next

g1.Dispose() '釋放繪圖資源

End Sub

End Class



6. Form5：新增員工資料

執行畫面：

新增員工資料

員工編號：

姓名：

性別： 男 女

部門：

職位：

生日：

加入時間：

身份證字號：

地址：

電話：

存檔

清除

回主選單

設計者：張照緯

新增資料

新增員工資料

員工編號：

姓名：

性別： 男

部門：

職位：

生日：

加入時間：

身份證字號：

地址：

電話：

存檔

清除

系統訊息

資料已新增! 請確認員工資料, 謝謝

確定

設計者：張照緯

確認新增資料

no1	name1	sex1	department1
A00002	張怡凝	女	PC
A00003	張照緯	男	IE
A00004	馬林	男	QC
A00005	石川加存	女	IE
A00006	福原艾	女	QC
A00007	胡茲雲	女	PC
A00008	張志淵	男	QC
A00009	柳橙敏	男	IE
A00010	李琳瑜	女	PC
A00011	方又節	男	IE

程式碼：

```
Public Class Form5
```

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

```
Button1.Click
```

```
Dim 編號, 姓名, 性別, 部門, 職位 As String '做定義
```

```
Dim 生日, 加入時間 As Date '做定義
```

```
Dim 身份證字號, 地址, 電話 As String '做定義
```

```
編號 = TextBox1.Text
```

```
姓名 = TextBox2.Text
```

```
If RadioButton1.Checked Then
```

```
    性別 = "男"
```

```
Else
```

```
    性別 = "女" '把"男"或"女"指定給"性別"
```

```
End If
```

```
部門 = ComboBox1.SelectedItem
```

```
職位 = TextBox3.Text
```

```
生日 = DateValue(DateTimePicker1.Value) '顯示年月日 不顯示時間
```

```
加入時間 = DateValue(DateTimePicker2.Value)
```

```
身份證字號 = TextBox4.Text
```

員工資料管理系統

```
地址 = TextBox5.Text
電話 = TextBox6.Text '把各欄位指定到定義的文字裡
Me._Database3DataSet.Databasic.AddDatabasicRow(編號, 姓名, 性別, 部門, 職位, 生日, 加入時間, 身份證字號, 地址, 電話)
Me.DatabasicTableAdapter.Update(Me._Database3DataSet.Databasic) '更新資料庫
Me._Database3DataSet.Databasic.Reset()
MsgBox("資料已新增! 請確認員工資料, 謝謝", "系統訊息") '資料新增後 出現請確認的訊息欄
Call D9771230之清空() '呼叫子程式
End Sub

Private Sub Form5_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
Form3.Show() '關掉此視窗時叫出form3
End Sub

Private Sub Form5_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 '_1130DataSet.Databasic' 資料表。您可以視需要進行移動或移除。
Me.DatabasicTableAdapter.Fill(Me._Database3DataSet.Databasic)
End Sub

Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
Call D9771230之清空() '呼叫子程式
End Sub

Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button3.Click
Me.Close() '關掉此視窗
Form3.Show() '叫出form3
End Sub
Sub D9771230之清空() '子程式
TextBox1.Text = ""
TextBox2.Text = ""
TextBox3.Text = ""
RadioButton1.Checked = True
RadioButton2.Checked = False
```

員工資料管理系統

```
ComboBox1.Text = "(請選擇)"  
DateTimePicker1.Value = Today  
DateTimePicker2.Value = Today  
TextBox4.Text = ""  
TextBox5.Text = ""  
TextBox6.Text = "" '對填寫新增員工的欄位全部清空
```

End Sub

End Class



7. Form6：首頁—登入畫面

登入畫面

員工資料管理系統

帳號

密碼

登入 清除 結束

下午 11:34:25 設計者: 張照緯

登入成功

登入畫面

員工資料管理系統

帳號 張照緯

密碼 *****

登入

系統訊息

歡迎再次使用本系統

確定

下午 11:35:45 張照緯

登入失敗



程式碼：

Public Class Form6

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

Button1.Click

Dim 帳號, 密碼 As String

帳號 = TextBox1.Text '把TextBox2.Text1的內容指定到"帳號"裡

密碼 = TextBox2.Text '把TextBox2.Text2的內容指定到"密碼"裡

If 帳號 = "張照緯" And 密碼 = "D9771230" Then '對帳號密碼是否正確進行判定

MsgBox("歡迎再次使用本系統", MsgBoxStyle.Information, "系統訊息") 'Msgbox為出現圖示

Form3.Show() '叫出Form3

Timer1.Enabled = False '結束Timer1

Me.Hide() '隱藏此視窗

Else

MsgBox("你並非合法的使用者!請重新輸入。", MsgBoxStyle.Exclamation, "系統訊息") '帳號密

碼錯誤時, Msgbox出現圖示

Call D9771230之清空() '呼叫子程式

End If

End Sub

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

員工資料管理系統

Button2.Click

Call D9771230之清空() '呼叫子程式

End Sub

Private Sub Timer1_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles

Timer1.Tick

Label5.Text = TimeValue(Now) '在Label5顯示現在時間

End Sub

Sub D9771230之清空() '子程式

TextBox1.Text = ""

TextBox2.Text = "" '清空TextBox1和TextBox2.Text的內容

End Sub

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

Button3.Click

End '結束程式

End Sub

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

End '結束程式

End Sub

End Class



8. Form7：刪除員工資料

執行畫面：

刪除員工資料

員工編號： A00001

姓名： 王號

性別： 男

部門： IE

職位： 經理

生日： 1985年 1月11日

加入時間： 2000年 2月11日

身份證字號： K123456789

地址： 台中市西屯區文華路100號

電話： 0912111221

回主畫面

設計者：張照緯

刪除後確認資料

瀏覽員工資料

編號 A00001 王號 資料已被刪除

回主選單

no1	name1	sex1	department1
A00002	張怡凝	女	PC
A00003	張照緯	男	IE
A00004	馬林	男	QC
A00005	石川加存	女	IE
A00006	福原艾	女	QC
A00007	胡茲雲	女	PC
A00008	張志淵	男	QC
A00009	柳橙敏	男	IE
A00010	李琳璇	女	PC
A00011	方又節	男	IE

設計者：張照緯

程式碼：

Public Class Form7

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

```
Me.Validate()
```

```
Me.DatabasicBindingSource.EndEdit()
```

```
Me.DatabasicTableAdapter.Update(Me._Database3DataSet.Databasic) '更新資料庫
```

```
Me.TableAdapterManager.UpdateAll(Me.Database3DataSet)
```

```
End Sub
```

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

```
Form3.Show() '叫出form3
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form7_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 'Database3DataSet.Databasic' 資料表。您可以視需要進行移動或移除。

```
Me.DatabasicTableAdapter.Fill(Me.Database3DataSet.Databasic)
```

```
End Sub
```

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

```
Me.DatabasicTableAdapter.Update(Me._Database3DataSet.Databasic) '更新資料庫
```

```
Form3.Show() '叫出form3
```

```
Me.Hide() '隱藏此視窗
```

```
End Sub
```

```
End Class
```

心得

在學期一開始，覺得 Visual Basic 還滿簡單的，因為他的介面較一年級下學期的 C++ 的介面更人性化，而且因為一年級下學期學過 C++，所以在邏輯方面就比較有概念了，寫出的東西原理都一樣，只是所用的字不一樣而已，腦中已經知道怎麼寫，只要改用 Visual Basic 的寫法就能寫出了。

Visual Basic 的介面有許多中文解釋，而且他本身的工具箱設計，具有 Button、Textbox 和 Label 等，可以個別地輸入程式碼，這樣就比較不容易亂掉了，加上只要程式一有錯誤，程式碼就會出現底線，跟 C++ 相比更能及時地進行更正，所以在學 Visual Basic 時，還算是輕鬆的。不過期中考後，開始教資料管理系統，變得困難許多了，多了許多以前沒遇過的程式碼，像是在統計要畫長條圖時，就要用到 CreateGraphics 和 Brushes，難應該是難在之前在學 C++ 時並沒有些類似的東西，可以說真的是「新的東西」了，還有在用到 Access 資料庫時也遇到很多困難，修改資料時不能修改或是修改了資料可是資料庫卻沒有同步更新。

最近剛好也在做工作研究的期末報告，是利用 C++ 寫亂數抽出的程式，當初在想要用 Visual Basic 還是 C++，後來選擇了 C++，原因是因為我覺得 C++ 比較單純，只要把程式碼寫好，跑出程式就好了，但實際做了才知道，就是因為單純，電腦紙會很單純的照程式碼跑，所以有時候程式跑不出要的結果，卻怎麼找都找不出程式碼哪裡出錯了，不斷 debug 後發現，是因為有時候你這樣寫，在邏輯上有一點問題，電腦跑出來的結果不一樣；而 Visual Basic 雖然要用一些 Button 和 Textbox 等什麼的，可是那也是它的優點，不但比較清楚，而且畫面看起來比 C++ 但掉的畫面舒服多了。

我覺得程式語言是很有趣的東西，打一些程式碼，電腦就會跑出你要的結果，有時候要處理複雜的資料，就要用寫出的程式讓電腦去處理，所以程式語言真的是一種很方便的東西，不是只有資工系才需要學程式語言，程式語言在很多領域都會用到，在現代中程式語言已經是不可或缺的了，大到 Microsoft 出的軟體，小到大學二年級生的一個學科的一個作業。在應用程式設計這門課裡，我學得很開心，因為很有趣也受益良多，希望以後還能學習到其它的程式語言。

參考文獻

王國榮(2007)，新觀念的 Visual Basic.NET 教本，旗標，台北，初版。

陳澤雄等(2002)，VISUAL BASIC 程式設計入門與應用，碁峰資訊，台北，再版。

葉生正(1999)，Visual Basic 輕輕鬆鬆入門，全華，台北，初版。

