逢甲大學學生報告 ePaper

報告題名： 應用程式設計-班級通訊錄

作者：廖珈琳

系級：工業工程與系統管理二年乙班

學號：D9361827

開課老師：陳亭志

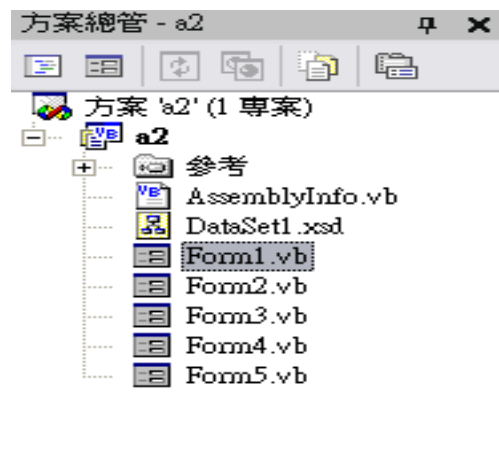課程名稱：應用程式設計

開課系所：工業工程與系統管理

開課學年：94 學年度 第 一 學期

‧目次目錄

* 在 Form 1－為主要表單，與其他的表單作連結且增加了

時間與日期，讓執行者方便且清楚的了解

有幾種項目查詢及時間。

* 在 Form 2－瀏覽通訊資料(16 筆資料)。

* 在 Form 3－查詢資料。

* 在 Form 4－查詢／修改／刪除資料（修改、刪除資料

時，系統會告知已修改成功或刪除成功；

若查無此人，會出現”尚未查詢”）

* 在 Form 5－統計通訊錄上的男女生人數及城市人數（以

圓餅圖、長條圖表之）

* DataSet1.xsd－為通訊錄資料，作為各個表單的聯結。

Form 1－表單目錄

應用程式設計－通訊錄系統


```vb
Private Sub Button6_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button6.Click
    End
End Sub
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Dim form21 As New Form2
    form21.Show()    'form2打開
    Me.Hide()        'form1關閉
End Sub
Private Sub Form1_Closed(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Closed
    End
End Sub
Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button5.Click
    Dim form31 As New Form3
    form31.Show()
    Me.Hide()
End Sub
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button4.Click
    Dim form41 As New Form4
    form41.Show()
    Me.Hide()
End Sub
```

逢甲大學學生－廖珈琳(西元 2005 年)

應用程式設計－通訊錄系統

```vb
    Private Sub Label2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Label2.Click
    End Sub
    Private Sub Button7_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button7.Click
        Dim form51 As New Form5
        form51.Show()
        Me.Hide()
    End Sub
    Private Sub Timer1_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Timer1.Tick
        Label3.Text = Format(Now(), "hh:mm:ss")     '時間
        Label4.Text = Format(Now(), "yyyy/MM/dd")   '日期
    End Sub
    Private Sub Label3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Label3.Click
    End Sub
    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
        Dim form41 As New Form4
        form41.Show()
        Me.Hide()
    End Sub
End Class
```

Form 2－瀏覽資料

	學號	班級	性別	姓名	生日	電話	地址	E-mail	識別碼
	d9326611	工工二乙	女	陳詩婷	1985/10/4	092186894	新竹市延	bear1004@	6
	d9361755	工工二乙	男	武孟諭	1986/3/7	092705972	台中市北	fantasy.pke	7
	d9361902	工工二乙	女	蘇翊嘉	1985/12/25	097202110	嘉義縣太	ritalala25@	8
	d9361725	工工二乙	男	廖誼川	1986/3/19	091267816	台中市西	macaca031	9
	d9361814	工工二乙	男	巫欣霖	1985/11/24	093262822	彰化縣溪	s320m5@	10
	d9325933	工工二乙	女	劉秋君	1984/2/9	095231988	台北縣新	pumpkin16	11
	d9361933	工工二乙	男	郭星顯	1985/8/4	091202358	高雄縣大	tekawoakit	12
	d9356624	工工二乙	男	王琮翔	1986/4/2	091047033	台中市向	hotjohnjack	13

```vb
    Private Sub Form2_Closed(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
```

5

應用程式設計－通訊錄系統

```vb
Handles MyBase.Closed
        End
    End Sub
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Dim form11 As New Form1
        form11.Show()
        Me.Hide()
    End Sub
    Private Sub OleDbConnection1_InfoMessage(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.Data.OleDb.OleDbInfoMessageEventArgs)
    End Sub
    Private Sub Form2_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        OleDbDataAdapter1.Fill(DataSet11)
    End Sub
    Private Sub DataGrid1_Navigate(ByVal sender As System.Object, ByVal ne As
System.Windows.Forms.NavigateEventArgs) Handles DataGrid1.Navigate
    End Sub
```

Form 3－查詢資料


```vb
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Dim q1 As String
        q1 = "select* from 通訊資料 where 姓名='" + TextBox1.Text + "'"
        DataSet11.Clear() '清除上次查詢資料
        OleDbDataAdapter1.SelectCommand.CommandText = q1
```

逢甲大學學生－廖珈琳(西元 2005 年)

應用程式設計－通訊錄系統

```vbnet
        OleDbDataAdapter1.Fill(DataSet11)
        If DataSet11.Tables(0).Rows.Count > 0 Then '>0表示有資料 (0)表第一個
                            開始編號 row (列) ount(表幾筆資料)
            TextBox2.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(0)
            TextBox3.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(2)
            TextBox4.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(4)
            TextBox5.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(5)
            TextBox6.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(6)
            TextBox7.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(7)
        Else
            Label8.Text = "無符合條件"
            TextBox2.Text = ""
            TextBox3.Text = ""
            TextBox4.Text = ""
            TextBox5.Text = ""
            TextBox6.Text = ""
            TextBox7.Text = ""    '使查無符合條件 textbox2~7 資料空白
        End If
    End Sub
    Private Sub Form3_Closed(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Closed
        End
    End Sub
    Private Sub Form3_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        OleDbDataAdapter1.Fill(DataSet11)    '連接通訊錄資料
    End Sub
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
        Dim form11 As New Form1
        form11.Show()
        Me.Hide()
    End Sub
    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
        TextBox1.Text = ""
        TextBox2.Text = ""
        TextBox3.Text = ""
```

逢甲大學學生－廖珈琳(西元 2005 年)

```
        TextBox4.Text = ""
        TextBox5.Text = ""
        TextBox6.Text = ""
        TextBox7.Text = ""
        Label8.Text = ""
    End Sub
    Private Sub TextBox1_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox1.KeyPress
        If Asc(e.KeyChar) = 13 Then
            Dim q1 As String
            q1 = "select* from 通訊資料 where 姓名='" + TextBox1.Text + "'"
            DataSet11.Clear() '清除上次查詢資料
            OleDbDataAdapter1.SelectCommand.CommandText = q1
            OleDbDataAdapter1.Fill(DataSet11)
            If DataSet11.Tables(0).Rows.Count > 0 Then '>0 表示有資料  (0)表第
                        一個 開始編號  row(列)  count(表幾筆資料)
            TextBox2.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(0)
            TextBox3.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(2)
            TextBox4.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(4)
            TextBox5.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(5)
            TextBox6.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(6)
            TextBox7.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(7)
            End If
        End If
    End Sub
End Class
```

Form 4－查詢／修改／刪除

逢甲大學學生－廖珈琳(西元 2005 年)

應用程式設計－通訊錄系統
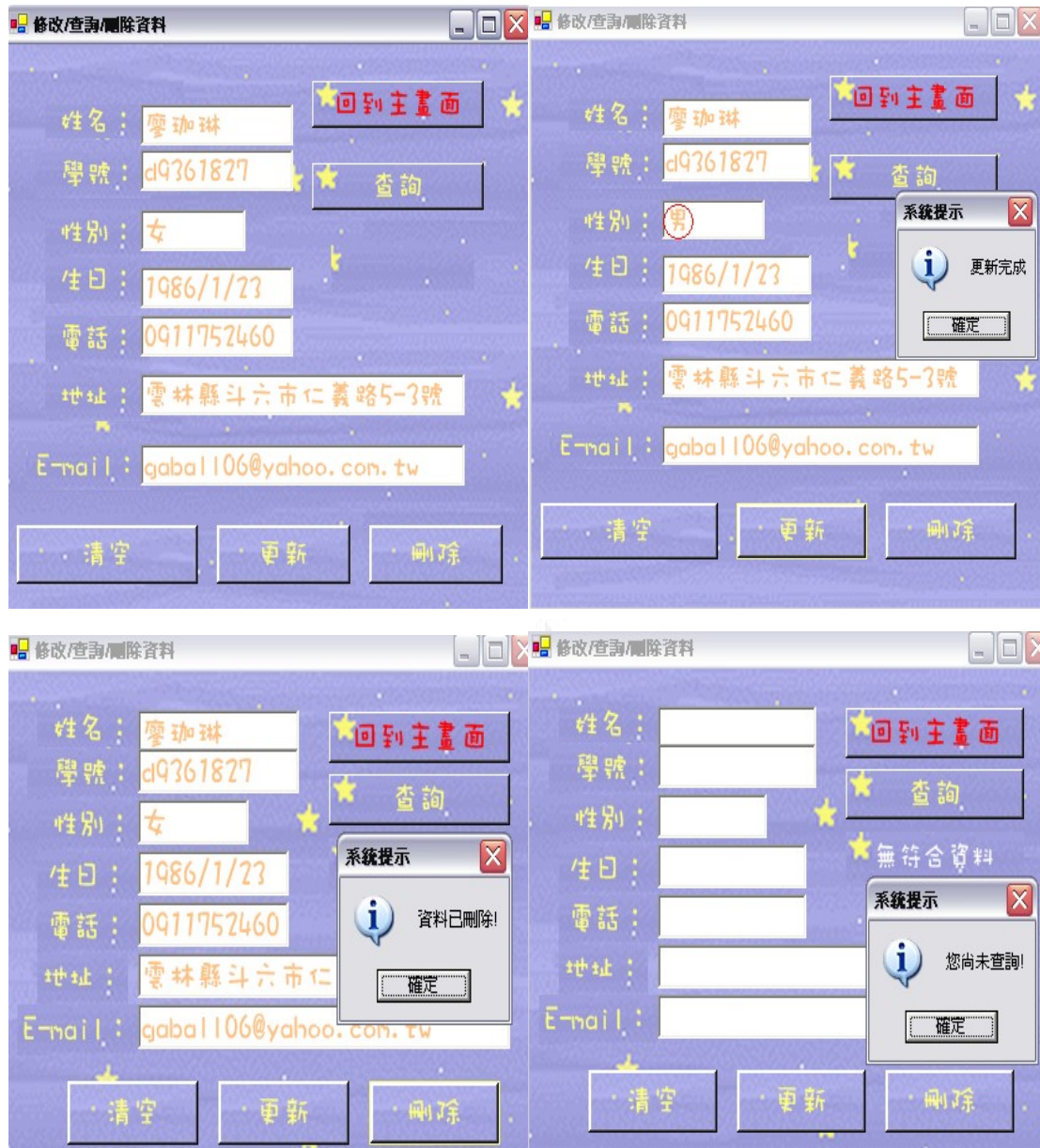
Dim 已查詢 As Integer
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button4.Click
    If 已查詢 = 0 Then
      MsgBox("您尚未查詢!", MsgBoxStyle.Information, "系統提示")
      Return
    Else
      MsgBox("更新完成", MsgBoxStyle.Information, "系統提示") '清楚表
                示已更新
    End If

    Dim q1 As String

逢甲大學學生－廖珈琳(西元 2005 年)

```
    q1 = "update 通訊資料 set 性別='" + TextBox3.Text + "',生日='" + TextBox4.Text
+ "',電話='" + TextBox5.Text + "',地址='" + TextBox6.Text + "' where 姓名='" +
TextBox1.Text + "'"
    OleDbDataAdapter1.UpdateCommand.CommandText = q1
    OleDbDataAdapter1.UpdateCommand.Connection.Open()
    OleDbDataAdapter1.UpdateCommand.ExecuteNonQuery()
    OleDbDataAdapter1.UpdateCommand.Connection.Close()
  End Sub
  Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button3.Click
    TextBox1.Text = ""
    TextBox2.Text = ""
    TextBox3.Text = ""
    TextBox4.Text = ""
    TextBox5.Text = ""
    TextBox6.Text = ""
    TextBox7.Text = ""
    Label8.Text = ""
  End Sub
  Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    已查詢 = 1
    Dim q1 As String
    q1 = "select* from 通訊資料 where 姓名='" + TextBox1.Text + "'"
    DataSet11.Clear() '清除上次查詢資料
    OleDbDataAdapter1.SelectCommand.CommandText = q1
    OleDbDataAdapter1.Fill(DataSet11)
    If DataSet11.Tables(0).Rows.Count > 0 Then '表示有資料 (0)表第一個 開
                   始編號  row (列)  count(表幾筆資料)
      TextBox2.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(0)
      TextBox3.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(2)
      TextBox4.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(4)
      TextBox5.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(5)
      TextBox6.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(6)
      TextBox7.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(7)
      已查詢 = 1
    Else
      MsgBox("您尚未查詢!", MsgBoxStyle.Information, "系統提示")
```

逢甲大學學生－廖珈琳(西元 2005 年)

```vb
        TextBox2.Text = ""
        TextBox3.Text = ""
        TextBox4.Text = ""
        TextBox5.Text = ""
        TextBox6.Text = ""
        TextBox7.Text = ""
      End If
    End Sub
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
      Dim form11 As New Form1
      form11.Show()
      Me.Hide()
    End Sub
    Private Sub TextBox1_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles TextBox1.KeyPress
      If Asc(e.KeyChar) = 13 Then '表示按enter即得資料
        Dim q1 As String
        q1 = "select* from 通訊資料 where 姓名='" + TextBox1.Text + "'"
        DataSet11.Clear()  ' 清除上次查詢資料
        OleDbDataAdapter1.SelectCommand.CommandText = q1
        OleDbDataAdapter1.Fill(DataSet11)
        If DataSet11.Tables(0).Rows.Count > 0 Then ' 表示有資料  (0)表第一
                    個 開始編號  row (列) count(表幾筆資料)
          TextBox2.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(0)
          TextBox3.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(2)
          TextBox4.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(4)
          TextBox5.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(5)
          TextBox6.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(6)
          TextBox7.Text = DataSet11.Tables(0).Rows(0)(7)
          已查詢 = 1
        Else
          MsgBox("您尚未查詢!", MsgBoxStyle.Information, "系統提示")
          已查詢 = 0
          Label8.Text = "無符合資料"
        End If
      End If
    End Sub
```

11

逢甲大學學生－廖珈琳(西元 2005 年)

應用程式設計－通訊錄系統

```vb
    Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button5.Click
        If 已查詢 = 0 Then
            MsgBox("你尚未查詢!", MsgBoxStyle.Information, "系統提示")
            Return
        End If
        Dim q0, q1 As String
        q0 = "select * from 通訊資料"
        q1 = "delete from 通訊資料 where 姓名='" + TextBox1.Text + "'"
        OleDbDataAdapter1.DeleteCommand.CommandText = q1
        OleDbDataAdapter1.DeleteCommand.Connection.Open()
        OleDbDataAdapter1.DeleteCommand.ExecuteNonQuery()
        OleDbDataAdapter1.DeleteCommand.Connection.Close()
        DataSet11.Clear()
        OleDbDataAdapter1.SelectCommand.CommandText = q0
        OleDbDataAdapter1.Fill(DataSet11)
        MsgBox("資料已刪除!", MsgBoxStyle.Information, "系統提示")
        Label3.Text = ""
        TextBox1.Text = ""
        TextBox2.Text = ""
        TextBox3.Text = ""
        TextBox4.Text = ""
        TextBox5.Text = ""
        TextBox6.Text = ""
        TextBox7.Text = ""
        已查詢 = 0
    End Sub
End Class
```

Form 5－統計資料

逢甲大學學生－廖珈琳(西元 2005 年)

應用程式設計－通訊錄系統
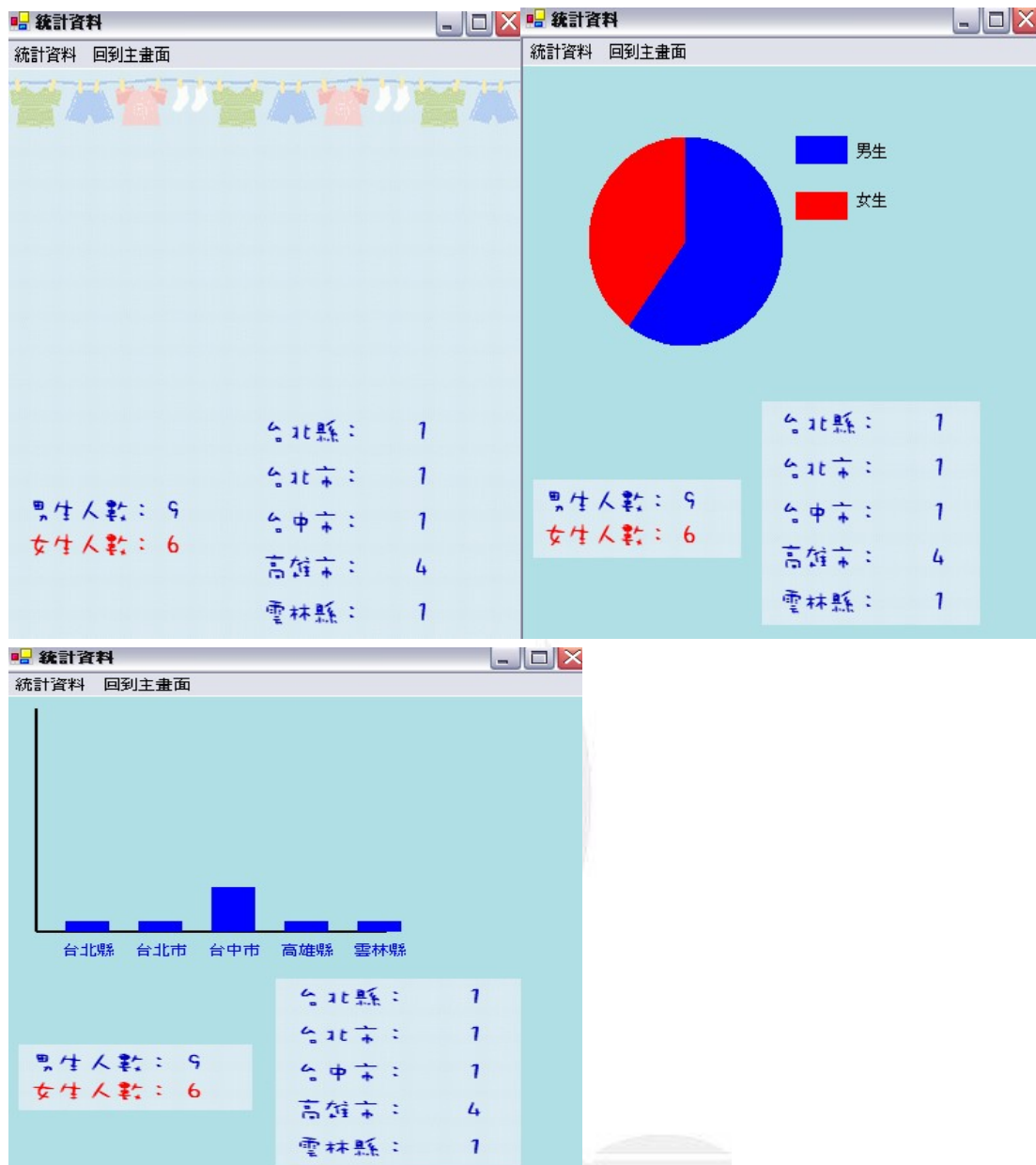
Private Sub Form5_Closed(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Closed

End

End Sub

Private Sub MenuItem5_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MenuItem5.Click

Dim form11 As New Form1

form11.Show()

Me.Hide()

End Sub

Dim 男生人數, 女生人數 As Integer

Dim 城市名稱() = {"台北縣", "台北市", "台中市", "高雄縣", "雲林縣"}

逢甲大學學生－廖珈琳(西元 2005 年)

應用程式設計－通訊錄系統

```vb
    Dim 城市人數() = {0, 0, 0, 0, 0}
    Private Sub Form5_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        OleDbDataAdapter1.Fill(DataSet11)
        男生人數 = 0
        女生人數 = 0
        Dim i, j As Integer
        For i = 1 To DataSet11.Tables(0).Rows.Count
            If DataSet11.Tables(0).Rows(i - 1)(2) = "男" Then '(2)  2表  通訊資料
                                    的第幾筆資料

                男生人數 += 1
            Else
                女生人數 += 1
            End If
        Next
        Label7.text = 男生人數
        Label8.text = 女生人數
        For i = 1 To DataSet11.Tables(0).Rows.Count
            For j = 0 To 4
                If Mid(DataSet11.Tables(0).Rows(i - 1)(6), 1, 3) = 城市名稱(j) Then
                    城市人數(j) += 1
                End If
            Next
        Next
        Label1.Text = 城市人數(0)
        Label2.Text = 城市人數(1)
        Label3.Text = 城市人數(2)
        Label12.Text = 城市人數(3)
        Label14.Text = 城市人數(4)
    End Sub
    Private Sub MenuItem2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MenuItem2.Click
        Dim 男生比例, 女生比例 As Single
        男生比例 = 男生人數 / (男生人數 + 女生人數)
        女生比例 = 1 - 男生比例
        Dim g1 As Graphics
        g1 = Me.CreateGraphics  '可以改成 g1=e.Graphics
        Dim b1, b2 As Brush
```

14

應用程式設計－通訊錄系統

```vb
        b1 = Brushes.Blue
        b2 = Brushes.Red
        g1.Clear(Me.BackColor)  '清除上次畫面
        g1.FillPie(b1, 50, 50, 150, 150, 270, 360 * 男生比例)
        g1.FillPie(b2, 50, 50, 150, 150, 270 + 360 * 男生比例, 360 * 女生比例)
        g1.FillRectangle(b1, 210, 50, 40, 20) "標示男生的長條色
        g1.FillRectangle(b2, 210, 90, 40, 20)
        g1.DrawString("男生", Me.Font, Brushes.Black, 255, 55)
        g1.DrawString("女生", Me.Font, Brushes.Black, 255, 90)
        g1.Dispose()  ' 釋回graphics物件所佔用的系統資源
    End Sub
    Private Sub MenuItem3_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MenuItem3.Click
        Dim i, y, h As Integer
        Dim g1 As Graphics
        g1 = Me.CreateGraphics
        Dim p1 As Pen
        p1 = New Pen(Color.Black, 2)   '數字表粗細
        Dim b1 As Brush
        b1 = Brushes.Blue
        g1.Clear(Me.BackColor)    '清除上次的圖
        g1.DrawLine(p1, 20, 10, 20, 200)   '畫座標軸
        g1.DrawLine(p1, 20, 200, 260, 200)
        For i = 0 To 4
            y = 200 - Int(190 * 城市人數(i) / 20)
            h = Int(190 * 城市人數(i) / 20)
            g1.FillRectangle(b1, 40 + 50 * i, y, 30, h)
            g1.DrawString(城市名稱(i), Me.Font, b1, 36 + 50 * i, 210)
        Next
        g1.Dispose()
    End Sub
End Class
```

心得：

　　經過一學期應用程式設計課程，才覺得寫程式原來不難。之前接

15

逢甲大學學生－廖珈琳(西元 2005 年)

觸過的 C 語言，對 C 語言還是一竅不通，讓我對程式有點畏懼；但是 VB 語法非常的接近人類的自然語言，因此學習起來較容易理解，比 C 語言在更短的時間內學會；更讓我重始學習程式的信心。沒有 VB 成就感這麼強；在 VB 中，持行成功的結果是讓人雀躍的。

其實在學習過程中。剛開始還是不大懂老師的意思，總是先跟著老師的腳步，打著程式碼，對程式碼的意思只有略知一二，也會詢問對程式比較瞭解的同學，做筆記，才漸漸跟上老師的腳步。學習到現在，至少對每一個步驟都還知道這是什麼意思，只是對於統計資料時，計算圓餅圖及長條圖需要更細心的計算線長及位置；有時候無法執行時，特別灰心，詢問同學或老師，常常是因為自己小小的疏忽才會造成無法執行出結果。還好都及時解決了，沒有讓問題都一直存在著。

而現在，有時候就會練習一些小程式，來確認自己是不是真正的了解，雖然只是個小程式，但是持行出來的成就感，真的很高興。從簡易的控制元件，例如：

Label、Button、Textbox、ComboBox、RadioButton…都是 VB 最基本能應用的元件，再來學習如何在表單上放置時間及日期(Timer)可以修改成以什麼形式出現；放置圖片(PictureBox)，移動圖片位置，就得考慮方位的距離，及可供選取選項 MainMenu…還有很多能應用的

逢甲大學學生－廖珈琳(西元 2005 年)

元件，還未接觸到，但我相信他一定可以使整個程式更加流暢；而

期末專案使我了解到與資料庫（ACCESS）的連結，可以使查詢者有

人性化的介面，清楚的表之，讓查詢者可以方便查詢、修改及刪除。

　　寫程式不是件難事，重要的是那顆積極學習的心，也要有打破

沙鍋問到底的心態，才不會對程式還是這麼畏懼；也期許自己能好

好的研究程式語言。

逢甲大學學生－廖珈琳(西元 2005 年)