



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

姓名：張銘津

系級：工業二甲

學號：D9568686

開課老師：陳亭志 老師

課程名稱：應用程式設計

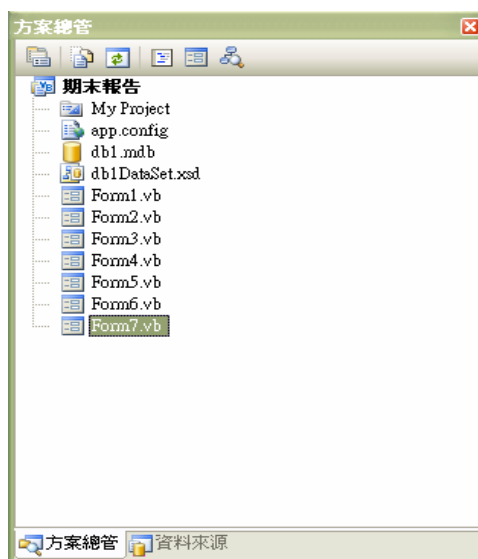
開課系所：工業工程與系統管理學系

開課學年：96 學年度 第 1 學期



目錄

Form1－首頁.....	3
Form2－基本資料維護.....	5
Form3－瀏覽產品資料.....	6
Form4－全部瀏覽.....	8
Form5－瀏覽/修改/刪除資料.....	9
Form6－新增產品資料.....	13
Form7－統計與報表作業.....	16
db1DataSet－產品資料.....	22
心得.....	22



- ◎ Form1－為主要表單，與其他表單作連結，在最下面增加了時間與日期，更方便操作者使用。
- ◎ Form2－基本資料維護，連結資料的瀏覽、修改、刪除。
- ◎ Form3－瀏覽產品資料，可選擇全部瀏覽或是逐筆瀏覽。
- ◎ Form4－全部瀏覽，並且可於在上面做修改。
- ◎ Form5－瀏覽/修改/刪除資料，為逐筆瀏覽亦可在上面做修改。
- ◎ Form6－新增產品資料，直接在表格內輸入要新增的產品資料，即可新增。
- ◎ Form7－統計與報表作業，基本統計裡有成本（長條圖）、售價（長條圖）、供應商（圓餅圖）與庫存量（長條圖）的基本統計，點選即可得知其統計。
- ◎ DataSet－為產品的資料，與各表單作連結。

Form1－首頁



離開系統：



Form1 的程式：

```
Public Class Form1
    Private Sub Timer1_Tick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Timer1.Tick
        Label3.Text = Now
    End Sub
    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
```

```
Button3.Click
    MsgBox("歡迎下次再來!", MsgBoxStyle.OkOnly + MsgBoxStyle.Information, "系統訊息")
    '按離開系統後會出現的系統訊息'
End
End Sub
Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button1.Click
    Form2.Show()
    Me.Hide()
    '按下Button1 Form2會出現'
End Sub
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button2.Click
    Form7.Show()
    Me.Hide()
    '按下Button2 Form7會出現'
End Sub
Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.Load
    My.Computer.Audio.Play("sundoll.wav", AudioPlayMode.BackgroundLoop)
    '執行程式時的背景音樂'
End Sub
Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button4.Click
    My.Computer.Audio.Stop()
    '把背景音樂關掉'
End Sub
Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button5.Click
    My.Computer.Audio.Play("sundoll.wav", AudioPlayMode.BackgroundLoop)
    '重新開啓被關掉的音樂'
End Sub
End Class
```

Form2－基本資料維護



Form2 的程式：

```
Public Class Form2
    Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button4.Click
        Form1.Show()
        Me.Close()
        '按Button4關掉自己，Form1會出現'
    End Sub
    Private Sub Form2_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
        'form2被關掉則回form1'
        Form1.Show()
    End Sub
    Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button5.Click
        Form3.Show()
        Me.Hide()
        '按Button5則Form3出現'
    End Sub
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button1.Click
        form6.Show()
    End Sub
End Class
```

```
Me.Hide()  
'按Button1則form6出現'  
End Sub  
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
Button3.Click  
Form5.Show()  
Me.Hide()  
'按Button3則Form5出現'  
End Sub  
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
Button2.Click  
Form5.Show()  
Me.Hide()  
'按Button2則Form5出現'  
End Sub  
End Class
```

Form3－瀏覽產品資料



Form3 的程式：

```
Public Class Form3
    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button3.Click
        Form2.Show()
        Me.Close()
        '按Button3出現Form2而關掉Form3'
    End Sub
    Private Sub Form3_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
        Form2.Show()
        'Form3被關掉而出現Form2'
    End Sub
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button1.Click
        Form4.Show()
        Me.Hide()
        '按Button1出現Form4'
    End Sub
    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button2.Click
        Form5.Show()
        Me.Hide()
        '按Button2出現Form5'
    End Sub
End Class
```



Form4－全部瀏覽



Form4 的程式：

```

Public Class Form4
    Private Sub Form4_FormClosed(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.FormClosedEventArgs) Handles Me.FormClosed
        Me.產品的基本資料TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.產品的基本資料)
        Form3.Show()
        '關掉Form4出現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.產品的基本資料' 資料表。您可以視需要進行移
動或移除。
        Me.產品的基本資料TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet.產品的基本資料)
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
 Button1.Click
        Form3.Show()
        Me.Close()
        '按Button1出現Form3則關掉Form4'
    End Sub

    Private Sub DataGridView1_CellContentClick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles DataGridView1.CellContentClick
    End Sub
End Class

```

Form5－瀏覽/修改/刪除資料

瀏覽/修改/刪除資料

產品編號	4	產品圖片	
產品名稱	BOK家庭劇院喇叭		
供應商	Amazon		
單位	組		
進貨成本	4120		
銷售	4999		
庫存量	62		

刪除 確定修改

第一筆 前一筆 後一筆 最後一筆 回上一頁

資料修改：

瀏覽/修改/刪除資料

產品編號	6	產品圖片	
產品名稱	五月天特製海報		
供應商	yahoo		
單位	張		
進貨成本	75		
銷售	150		
庫存量	10		

系統訊息

資料已更新!

確定

刪除 確定修改

第一筆 前一筆 後一筆 最後一筆 回上一頁

資料刪除：



Form5 的程式：

```
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
        Form2.Show()
        '關掉Form5則Form2出現'
    End Sub
    Private Sub Form5_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MyBase.Load
        Me.產品的基本資料TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet.產品的基本資料)
        目前資料位置 = 0
        TextBox1.Text = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(0)(0)
        TextBox2.Text = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(0)(1)
        TextBox3.Text = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(0)(2)
        TextBox4.Text = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(0)(3)
        TextBox5.Text = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(0)(4)
        TextBox6.Text = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(0)(5)
        TextBox7.Text = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(0)(7)
    End Sub
End Class
```

```
On Error Resume Next
PictureBox1.Image = New Bitmap(Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(0)(6).ToString)
'資料由資料庫Db1而來'
End Sub
Private Sub Button5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button5.Click
Form2.Show()
Me.Close()
'按Button5出現Form2'
End Sub
Private Sub TextBox7_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
End Sub
Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Button2.Click
'按Button2資料會跳回前一筆'
If 目前資料位置 = 0 Then
目前資料位置 = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.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()
TextBox1.Text = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(目前資料位置)(0)
TextBox2.Text = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(目前資料位置)(1)
TextBox3.Text = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(目前資料位置)(2)
TextBox4.Text = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(目前資料位置)(3)
TextBox5.Text = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(目前資料位置)(4)
TextBox6.Text = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(目前資料位置)(5)
TextBox7.Text = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(目前資料位置)(7)
On Error Resume Next
PictureBox1.Image = New Bitmap(Me.Db1DataSet.產品的基本資料.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
'按Button3資料則跳到下一筆'
If 目前資料位置 = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.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
    '按Button4則資料直接掉到最後一筆'
    目前資料位置 = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.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
    '按Button1則資料直接跳回第一筆'
    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
    '將頁面跳掉要刪除的那一筆後按下Button6'
    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.產品的基本資料.Rows(目前資料位置)(6).ToString
    Me.產品的基本資料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.產品的基本資料TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.產品的基本資料)
    MsgBox("資料已刪除!", , "系統訊息")
    '出現系統訊息資料已刪除'
End Sub
```

```
Private Sub Button7_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
Button7.Click  
    '直接在上面修改資料後按Button7'  
    Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(目前資料位置)(1) = TextBox2.Text  
    Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(目前資料位置)(2) = TextBox3.Text  
    Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(目前資料位置)(3) = TextBox4.Text  
    Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(目前資料位置)(4) = Val(TextBox5.Text)  
    Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(目前資料位置)(5) = Val(TextBox6.Text)  
    Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(目前資料位置)(7) = Val(TextBox7.Text)  
    Me.產品的基本資料TableAdapter.Update(Me.Db1DataSet.產品的基本資料)  
    MsgBox("資料已更新!", , "系統訊息")  
    '出現系統訊息資料已更新'  
End Sub  
End Class
```

Form6－新增產品資料



產品名稱	五月天特製海報3
供應商	yahoo
單位	張
進貨成本	200
銷售	350
圖片	mayday3
庫存量	44

新增：

新增成功：

Form6 的程式：

```
Public Class form6  
Private Sub Label7_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
Label7.Click
```

End Sub

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

```
'按下Button2則可以刪掉所輸入的資料'
```

```
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()
```

```
'關掉form6則Form2出現'
```

End Sub

```
Private Sub form6_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
 MyBase.Load
```

```
Me.產品的基本資料TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet.產品的基本資料)
```

End Sub

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

```
'在上面直接輸入資料後按Button1則可以新增'
```

```
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.產品的基本資料.Add產品的基本資料Row(產品名稱, 供應商, 單位, 進貨成本,  
售價, 圖片, 庫存量)
```

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

```
MsgBox("產品資料已新增!", , "系統訊息")
```

```
'出現系統訊息產品資料已新增'
```



```
End Sub  
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles  
Button3.Click  
    Form2.Show()  
    Me.Close()  
    '按Button3則關掉form6，Form2出現'  
End Sub  
End Class
```

Form7－統計與報表作業



依售價：

依成本：

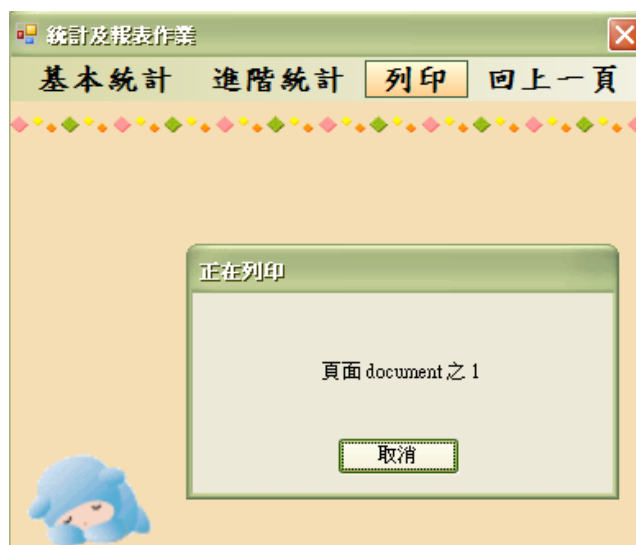


依庫存量：

依供應商：



列印：



Form7 的程式：

```
Public Class Form7
    Private Sub Form7_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Me.產品的基本資料TableAdapter.Fill(Me.Db1DataSet.產品的基本資料)
    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
        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.產品的基本資料.Count - 1
            售價 = Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(i)(5)
            數目(售價 \ 10000) += 1
        Next
        Dim g As Graphics
        g = Me.CreateGraphics
        g.Clear(Me.BackColor)
        Dim b As Brush
        b = Brushes.Blue
```

```
'出現的字與長方圖皆顯示藍色'  
For i = 0 To 9  
    g.FillRectangle(b, 80, 55 + 20 * i, 數目(i) * 10, 15)  
    '調整長方圖的大小與之間的距離'  
    g.DrawString("~" & (i + 1) * 10000, New Font("標楷體", 12), b, 10, 55 + 20 * i)  
    '調整字的大小與字體和之間的距離'  
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100,200...,1000'  
    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.DblDataSet.產品的基本資料.Count - 1  
        庫存量 = Me.DblDataSet.產品的基本資料.Rows(i)(7)  
        數目(庫存量 \ 100) += 1  
    Next  
    Dim g As Graphics  
    g = Me.CreateGraphics  
    g.Clear(Me.BackColor)  
    Dim b As Brush  
    b = Brushes.Tomato  
    '出現的字與長方圖皆顯示藍色'  
    For i = 0 To 9  
        g.FillRectangle(b, 100, 55 + 20 * i, 數目(i) * 10, 15)  
        '調整長方圖的大小與之間的距離'  
        g.DrawString("~~" & (i + 1) * 10, New Font("標楷體", 12), b, 10, 55 + 20 * i)  
        '調整字的大小與字體和之間的距離'  
    Next  
    g.Dispose()  
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 供應商() = {"Amazon", "yahoo"}
Dim 項目數() = {0, 0}
Dim i, j As Integer
For i = 0 To Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Count - 1
    For j = 0 To 1
        If Me.Db1DataSet.產品的基本資料.Rows(i)(2) = 供應商(j) Then
            項目數(j) += 1
        End If
    Next
Next
Dim g As Graphics
g = Me.CreateGraphics
g.Clear(Me.BackColor)
Dim 刷子() = {Brushes.Yellow, Brushes.Red}
'圓餅圖的顏色區分為紅色及黃色'
Dim 起點, 終點 As Integer
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.產品的基本資料.Count
    g.FillPie(刷子(i), 50, 100, 120, 120, 起點, 終點 - 起點)
    '調整圓餅圖'
    g.FillRectangle(刷子(i), 200, 100 + i * 20, 50, 15)
    '調整長方圖的大小與之間的距離'
    g.DrawString(供應商(i), New Font("標楷體", 12), Brushes.SeaGreen, 270, 100 + i * 20)
    '調整Amazon與yahoo字的大小字體和字之間的距離'
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
    Form1.Show()
    Me.Close()
    '關掉此頁，回到Form1'
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()
    '列印的程式，按下列印若有連結即可列印'
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.DblDataSet.產品的基本資料.Count - 1
        成本 = Me.DblDataSet.產品的基本資料.Rows(i)(4)
        數目(成本 \ 10000) += 1
    Next
    Dim g As Graphics
    g = Me.CreateGraphics
    g.Clear(Me.BackColor)
    Dim b As Brush
    b = Brushes.DarkGreen
    '出現的字與長方圖皆顯示藍色'
    For i = 0 To 9
        '調整長方圖的大小與之間的距離'
        g.FillRectangle(b, 100, 55 + 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("標楷體", 12), b, 10, 55 + 20 * i)
    Next
    g.Dispose()
End Sub
End Class
```

db1DataSet－產品資料

產品的基本資料：資料表							
產品編號	產品名稱	供應商	單位	進貨成本	售價	圖片	庫存量
1	Tivoli Audio 重低音	yahoo	組	4000	4600	product1.jpg	70
2	Tivoli Audio組合音	Amazon	組	19800	23900	product2.jpg	30
3	BOK 家庭劇院組	yahoo	組	9800	11900	product3.jpg	45
6	五月天特製海報	yahoo	張	75	150	mayday1.jpg	10
7	五月天特製海報2	Amazon	張	77	200	mayday2.jpg	5
8	五月天特製海報3	yahoo	張	200	350	mayday3.jpg	44
*	(自動編號)			0	0		0

心得

從上學期地 C 語言到這學期的應用程式設計，都與程式碼寫程式有關，不過在 C 語言的學習總覺得很困難，所以在還沒接觸到這個課程時，很擔心是否會和 C 語言一樣的困擾。不過在開始接觸這門課後，很開心這個程式不是我想像中的困難，程式非常的自動化不需要空格也不需要改變大小寫，當你輸入完畢後，程式會自動修改，還有在輸入時，它有時會有自動的選項讓你可以直接選取。在執行偵錯時，偵錯上面會寫的較為仔細也較容易理解。而且許許多多的程式碼也讓我比較容易理解與使用。

期中考完筆試後其實對一切還有點懵懵懂懂，但是考完期中，開始製作期末報告，也對整個程式開始比較熟悉，操作方面也比較容易上手。看著期末報告從無到有，從一開始最基本的道開始自己學著裝飾學著修改，其實是很有成就感的，尤其是當老師交我們如何製作安裝檔，當安裝完成程式跑出來後，心裡有許多說不出來的歡喜，成就感之大讓我重拾在 C 語言上的信心。

要寫出程式的方法無它，就是多多練習並且要理解，而不是把它死背起來，如果理解了後寫起程式起來就會得心應手，而這堂課讓我學習到的就是自己摸索以及理解，有很多的益處。

