

計算機程式及實習
期末報告ppt製作

題目:結帳系統

南台科技大學

機械工程系

班級:車輛一乙

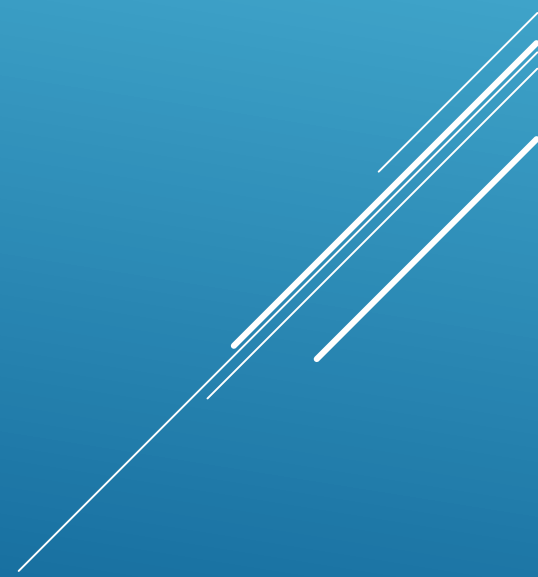
姓名:羅健文

學號:4a515029

老師:謝慶存

- ▶ 學習重點
- ▶ ListBox、RadioButton的使用方法。

快餐店結帳



試設計快餐店結帳系統，填寫數量再按下計算鈕之後，即會顯示結帳總金額。按「清除」按鈕，再輸入數量，並點選「老客戶*0.9」，再按下「計算」鈕，得到打9折後的那一筆總金額資料。

題目說明:快餐店結帳

	價格	數量	加飯	優待
豬肉飯	50	0	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> 老客戶*0.9
雞肉飯	60	0	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> 特約戶*0.8
牛肉飯	70	0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> >2000元*0.75

\$0元

累計: \$0元

清除

計算

程式開始畫面-改牛肉飯數量

	價格	數量	加飯	優待
豬肉飯	50	0	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> 老客戶*0.9
雞肉飯	60	0	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> 特約戶*0.8
牛肉飯	70	1	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> >2000元*0.75

70-->豬肉50*0雞肉60*0牛肉70*1

\$70元

累計: \$70元

清除

計算

- ▶ 改牛肉飯數量為1按「結帳」按鈕後，得到第1筆結帳資料。

- ▶ 按「清除」按鈕，清除剛剛的牛肉飯一份後，再輸入雞肉飯的數量為2，並點選「老客戶*0.9」，再按下「計算」鈕，得到打9折後的那一筆108元資料。

再輸入雞肉飯的數量為2

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1" with a menu interface. The menu items are listed in a table with columns for "價格" (Price), "數量" (Quantity), and "加飯" (Add rice). The "優待" (Discount) section has three radio buttons: "老客戶*0.9" (selected), "特約戶*0.8", and ">2000元*0.75". Below the menu is a text area showing the calculation: "70-->豬肉50*0雞肉60*0牛肉70*1" and "108-->豬肉50*0雞肉60*2牛肉70*0". At the bottom, the total price is displayed as "\$108元" in red, with "累計: \$178元" below it. There are "清除" (Clear) and "計算" (Calculate) buttons.

	價格	數量	加飯
豬肉飯	50	0	<input type="checkbox"/>
雞肉飯	60	2	<input type="checkbox"/>
牛肉飯	70	0	<input type="checkbox"/>

優待

- 老客戶*0.9
- 特約戶*0.8
- >2000元*0.75

70-->豬肉50*0雞肉60*0牛肉70*1
108-->豬肉50*0雞肉60*2牛肉70*0

\$108元

累計: \$178元

清除

計算

- ▶ 在豬肉飯旁的數量欄中輸入50並按下「計算」鈕。
- ▶ 發現因為超過500元，所以畫面中的 >2000*0.75 選項，已經在程式運作下自動選取。

超過2000元*0.75

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1" with a menu interface. The menu items are:

	價格	數量	加飯
豬肉飯	50	50	<input type="checkbox"/>
雞肉飯	60	0	<input type="checkbox"/>
牛肉飯	70	0	<input type="checkbox"/>

On the right side, there is a "優待" (Discount) section with three radio button options:

- 老客戶*0.9
- 特約戶*0.8
- >2000元*0.75

Below the menu items, there is a text box containing the following text:

```
70-->豬肉50*0雞肉60*0牛肉70*1  
108-->豬肉50*0雞肉60*2牛肉70*0  
1875-->豬肉50*50雞肉60*0牛肉70*0
```

At the bottom of the window, the total price is displayed as **\$1875元** in red. Below it, the cumulative total is shown as "累計：\$2053元". There are two buttons at the bottom right: "清除" (Clear) and "計算" (Calculate).

- ▶ 假設108元這筆資料是錯誤的，必須刪除掉。使用者只需直接以滑鼠點選這筆資料，這筆資料就會自動被刪除，同時，累計值會自動把這筆資料的108元，從累計金額中扣除。

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1" with a menu interface. It includes a table of items, a discount selection panel, a list of items, and a total amount display.

	價格	數量	加飯	優待
豬肉飯	50	50	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> 老客戶*0.9 <input type="radio"/> 特約戶*0.8 <input checked="" type="radio"/> >2000元*0.75
雞肉飯	60	0	<input type="checkbox"/>	
牛肉飯	70	0	<input type="checkbox"/>	

70-->豬肉50*0雞肉60*0牛肉70*1
108-->豬肉50*0雞肉60*2牛肉70*0

\$1875元

清除

計算

累計：\$178元

版面配置 屬性設定

價格

TBoxPrice1
TBoxPrice2
TBoxPrice3

數量

TBoxQty1
TBoxQty2
TBoxQty3

加飯

CheckBox1
CheckBox2
CheckBox3

快餐

Label1
Label2
Label3

列出點餐
ListBox1

金額

Label6
Label7

優待

GroupBox1
RadioButton1
RadioButton2
RadioButton3

Button2

Button1

	價格	數量	加飯	優待
豬肉飯	50	0	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> 老客戶*0.9 <input type="radio"/> 特約戶*0.8 <input checked="" type="radio"/> >2000元*0.75
雞肉飯	60	0	<input type="checkbox"/>	
牛肉飯	70	0	<input type="checkbox"/>	

\$0元

累計：\$0元

清除

計算

物件	屬性	設定	說明
TBoxPrice1	Text	“”	豬肉飯價格
TBoxPrice2	Text	“”	雞肉飯價格
TBoxPrice3	Text	“”	牛肉飯價格
TBoxQty1	Text		豬肉飯數量
TBoxQty2	Text		雞肉飯數量
TBoxQty3	Text		牛肉飯數量
RadioButton 1	Text	老客戶*0.9	

RadioButton2	Text	特約戶*0.8	
RadioButton3	Text	>2000元*0.75	
Button1	Text	清除	
Button2	Text	計算	
ListBox1			由程式控制

程式碼設計

1	Public Class Form1
2	Dim total, accTotal As Integer
3	Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
4	Label6.Text = "\$" & total & "元"
5	Label7.Text = "累計：\$" & accTotal & "元"
6	Label6.Font = New Font("新細明體", 24)
7	Label6.ForeColor = Color.Red
8	total = 0
9	accTotal = 0
10	End Sub

12	Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
13	total = Val(TBoxPrice1.Text) * Val(TBoxQty1.Text) + Val(TBoxPrice2.Text) * Val(TBoxQty2.Text) + Val(TBoxPrice3.Text) * Val(TBoxQty3.Text)
14	
15	If total > 2000 Then RadioButton3.Checked = True
16	If RadioButton1.Checked = True Then total = total * 0.9


17	If RadioButton2.Checked = True Then total = total * 0.8
18	If RadioButton3.Checked = True Then total = total * 0.75
19	Label6.Text = "\$" & total & "元"
20	accTotal = accTotal + total
21	Label7.Text = "累計：\$" & accTotal & "元"
22	ListBox1.Items.Add(total & "-->" & "豬肉" & TBoxPrice1.Text & "*" & TBoxQty1.Text & "雞肉" & TBoxPrice2.Text & "*" & TBoxQty2.Text & "牛肉" & TBoxPrice3.Text & "*" & TBoxQty3.Text)
23	End Sub

25	Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button2.Click
26	TBoxQty1.Text = 0
27	TBoxQty2.Text = 0
28	TBoxQty3.Text = 0
29	total = 0
30	Label6.Text = "\$" & total & "元"
31	End Sub

33	Private Sub ListBox1_MouseUp(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.MouseEventArgs) Handles ListBox1.MouseUp
34	accTotal = accTotal - (Val(ListBox1.SelectedItem))
35	ListBox1.Items.RemoveAt(ListBox1.SelectedIndex)
36	Label7.Text = "累計：\$" & accTotal & "元"
37	End Sub
38	End Class

- ▶ 第2行定義總金額及累計金額的參數。
- ▶ 第13行求出單筆交易的總金額。
- ▶ 第15行讓總金額>2000時RadioButton3 (即>2000元 * 0.75鈕)自動選取。
- ▶ 第16-18行處理折扣動作。
- ▶ 第20行累加至累計金額。
- ▶ 第22行把單筆交易記錄至ListBox1中。

程式說明

- ▶ 第25-31行為「清除」按鈕的歸零動作。
 - ▶ 第33-38行處理利用滑鼠在ListBox1上點選時，放開滑鼠左鍵的刪除記錄動作。
 - ▶ 第34行扣除該筆記錄在累加值中的數值。
 - ▶ 第35行實際於ListBox1中刪除，刪除該筆記錄。
 - ▶ 第36行把更正後的累加值，再度顯示出來。
- 

心得

Visual Basic 還滿簡單的，因為它的介面較人性化，在邏輯方面就比較有概念了，Visual Basic 的介面有許多中文解釋，而這次老師叫我們設計程式，雖然有點難度，但是還是要實際去操作才明白其中的奧妙，謝謝老師這學期教我們這多VB程式的應用，讓我們了解更多，能設計出更多更不同的東西，雖然這是簡單的基礎VB運用，但是在製作這程式過程當中遇到了不少的問題，不過還是努力的想要去解決這些問題，然後解決之後就變得很有成就感，VB真的是一個很酷的程式可以寫出許多有趣的程式，希望日後還能學習到更多VB的實用技能，這樣以後就能寫出一個很棒的遊戲了!!! 最後謝謝老師你上課**認真**、**耐心**、**幽默**的專業解說!!

參考文獻

1. Visual Basic 2013基礎必修課 蔡文龍編 碁峰 2013
2. 主題式 Visual Basic 2012/2013 入門與專題製作(增訂版) 徐毅著 台科大 出版2014
3. Visual Basic 2013程式設計經典曹祖聖、蔡文龍、吳明哲著 碁峰資訊 出版 2014
4. Visual Basic 2013程式設計實例演練與系統開發許清榮、吳宜隆著 博碩文化 出版 2014
5. Visual Basic 2013學習經典蔡文龍、林義証、何嘉益、張志成著 松崗 出版 2014
6. 新思維系列 Visual Basic 2013程式設計 陳惠貞、陳俊榮著 松崗 出版 2014