

基礎物件導向視窗及資料庫程式設計

Visual Basic 2010 測驗試卷

【認證說明與注意事項】

- 一、本項考試為操作題，所需總時間為 60 分鐘，時間結束前需完成所有考試動作。成績計算滿分為 100 分，合格分數為 70 分。
- 二、操作題為兩大題，第一大題 40 分、第二大題 60 分，總計 100 分。
- 三、操作題所需的檔案皆於 C:\ANS.CSF 資料夾內讀取。題目存檔方式，請依題目指示儲存於 C:\ANS.CSF 資料夾，測驗結束前必須自行存檔，並關閉 Visual Basic 2010 Express，檔案名稱錯誤或未自行存檔者，均不予計分。
- 四、操作題每大題之各評分點彼此均有相互關聯，作答不完整，將影響各評分點之得分，請特別注意。題意內未要求修改之設定值，以原始設定為準，不需另設。
- 五、試卷內 0 為阿拉伯數字，O 為英文字母，作答時請先確認。所有滑鼠左右鍵位之訂定，以右手操作方式為準，操作者請自行對應鍵位。
- 六、有問題請舉手發問，切勿私下交談。

壹、操作題 100%(第一題 40 分、第二題 60 分)

一、點披薩程式

1. 題目說明：

請開啓 VDD01.vbproj 專案的 frmMain.vb 檔案，完成「點披薩程式」的功能，勾選披薩種類，並且在輸入數量後按下「計算金額」按鈕，即可在下方顯示總金額。請依下列題意完成作答，儲存完整程式，並製成執行檔 VDA01.exe。



<參考圖>

2. 設計說明：

- (1) 請開啓 frmMain 表單，依參考圖加入未完成的控制項及名稱，表單最下方為金額加總的 Label 控制項。
- (2) 金額加總的 Label 控制項為輸出控制項，BackColor 屬性值為 ControlText，ForeColor 為 Lime，字型為 14pt、粗體字，並置中對齊。
- (3) 表單標題設定為【點披薩程式】，數量 TextBox 控制項預設值為 1，CheckBox 控制項預設皆不勾選。
- (4) 只需勾選種類，種類說明文字的後方即是價格；在輸入數量後，按下「計算金額」按鈕，就可以在下方 Label 控制項顯示總金額。
- (5) 一次只能勾選一種披薩，勾選其中一項，必須先清除原本的勾選項目。
提示：建立 Button 按鈕的事件處理程序來計算總金額，總金額=單價*數量，總金額前方加上【NT\$】符號，總金額為不含小數點(.)、不需三位一撇千分位(,)的整數。

3. 執行結果參考畫面：



4. 自行測試程式是否達成下列結果：

- (1) 表單的標題設定為【點披薩程式】，數量預設為 1。
- (2) 表單上有和參考畫面相同的各個物件及屬性設定
- (3) 一次只能勾選一種披薩，勾選其中一項，必須先清除原本的勾選項目。
- (4) 正確計算點餐總金額，總金額為不含小數點(.)、不需三位一撇千分位(,)的整數。

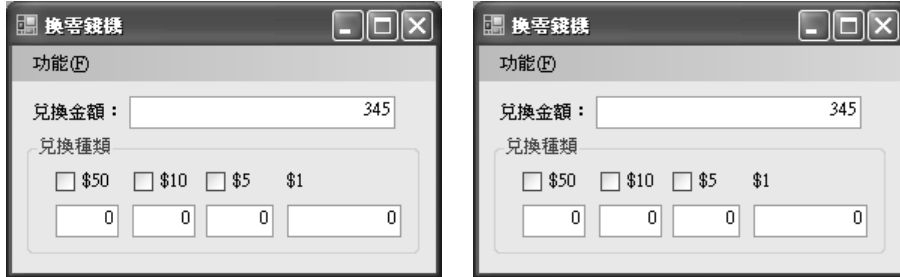
5. 評分項目：

項	目	配 分	得 分
(1)	表單的標題為【點披薩程式】，數量預設為 1	4	
(2)	表單上有和參考畫面相同的各個物件及屬性設定	12	
(3)	一次只能勾選一種披薩，勾選其中一項，必須先清除原本的勾選項目	8	
(4)	正確計算點餐總金額，總金額為不含小數點(.)、不需三位一撇千分位(,)的整數	16	
總	分	40	

二、換零錢機

1. 題目說明：

請開啓 VDD02.vbproj 專案的 frmMain.vb 檔案，完成「換零錢機」的功能，程式可以讓使用者勾選兌換種類，並且顯示每種貨幣的兌換數量。請依下列題意完成作答，儲存完整程式，並製成執行檔 VDA02.exe。



<參考圖>

2. 設計說明：

- (1) 程式執行時表單畫面的兌換金額 TextBox 控制項預設值為 345。
 - (2) 請於表單中建立 MenuStrip 功能表控制項，「功能」功能表下，擁有「兌換」和「離開」指令，並針對功能表所有控制項加入快捷鍵。
 - (3) 於兌換金額 TextBox 控制項中輸入兌換金額的數值，再勾選兌換種類 CheckBox 控制項後，執行「功能/兌換」指令，可以在下方對應的各個 TextBox 控制項顯示每種貨幣能兌換多少的數量。
 - (4) 兌換方式是以最少兌換總數量方式來進行兌換，也就是盡可能兌換成最大貨幣。
 - (5) 執行「功能/離開」指令，可以結束程式。
- * 提示：使用兩層迴圈，外層兌換 For/Next 迴圈是從最高金額開始兌換，如果金額已為 0，就使用 Exit For 跳出迴圈。內層 Do While/Loop 迴圈計算最大的兌換數量。

3. 執行結果參考畫面：



4. 自行測試程式是否達成下列結果：

- (1) 新增 MenuStrip 功能表控制項，並擁有「兌換」和「離開」指令。
- (2) 針對功能表所有控制項加入快捷鍵。
- (3) 正確顯示每種貨幣的兌換數量。
- (4) 執行「功能/離開」指令，可以結束程式執行。

5. 評分項目：

項	目	配 分	得 分
(1)	新增 MenuStrip 功能表控制項，並擁有「兌換」和「離開」指令	12	
(2)	針對功能表所有控制項加入快捷鍵	12	
(3)	正確顯示每種貨幣的兌換數量	30	
(4)	執行「功能/離開」指令，可以結束程式執行	6	
總	分	60	