

# 第四十八屆全國技能競賽分區初賽

## 資訊技術（軟體設計）職類

### 競賽試題暨評分彙總表



### 競賽試題暨評分項目

<input type="checkbox"/> 系統分析與資料庫設計 DatabaseDesign	<input checked="" type="checkbox"/> 商用軟體設計 SoftwareDesign
<input type="checkbox"/> 文件與簡報設計 Doc&Ppt	<input type="checkbox"/> 商業資料處理與分析 DataAnalysis

選 手 編 號：\_\_\_\_\_

崗 位 編 號：\_\_\_\_\_

選 手 姓 名：\_\_\_\_\_

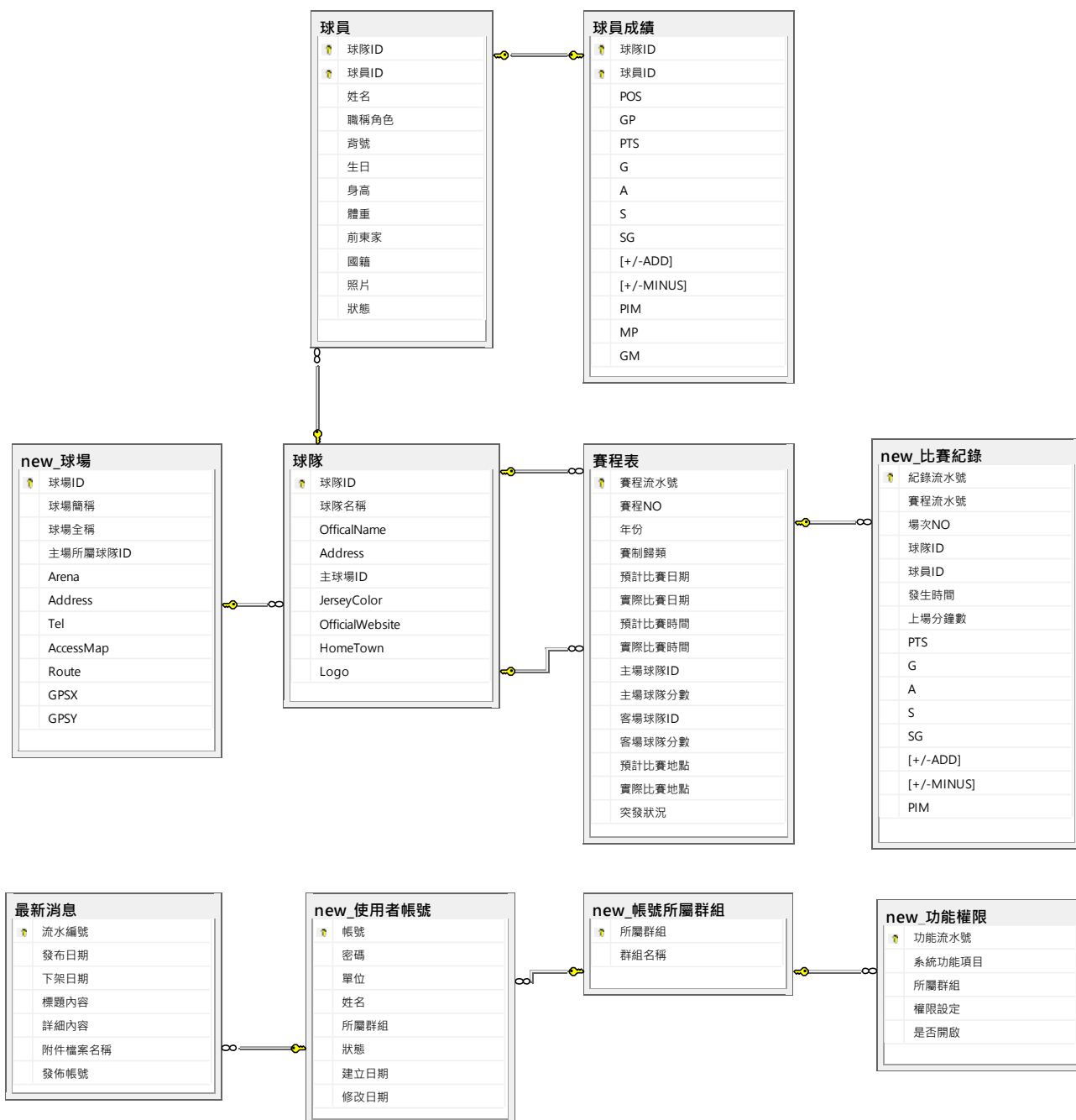
總 分：\_\_\_\_\_

評 分 老 師：\_\_\_\_\_

## 一、設計「冰上曲棍球（Ice hockey）賽程及成績查詢系統」

### （一）題目說明：

你的專案經理已經幫你將科目一進行系統分析及初步的 SQL 資料庫設計，備份資料庫檔名為 **RUS-Icehockey-ANO.bak**，資料庫關聯圖如下，開發過程中可自行擴充所需的資料庫欄位：



請據此設計「冰上曲棍球（Ice hockey）賽程及成績查詢系統」，區分為季賽（Seasons）、季後淘汰賽（Play-Off First Round）、季後準決賽（Play-Off Semi Final）、季後決賽（Play-Off Final）。

設計方案請命名為 **COD01.sln**，並依下列提出的系統需求完成指定的功能設計，儲存完整程式並製成執行檔 **COA01.exe**。（檔名錯誤扣 2 分）

## (二) 比賽相關資料建置說明：

1. 請將 SQL 備份資料庫 **RUS-Icehockey-ANO.bak** 後二碼 **NO** 改成你的崗位號碼，將 **2017 年 IIHF 區域賽資料.xlsx** 檔案中的【賽程表】、【季賽結果】等欄位內容匯入資料庫相對應的資料表並需擴充缺漏的欄位。若有區分為預設、實際之欄位，其數值請設為相同。
2. 將作答結果檔案備份為 **RUS-Icehockey-ANO.bak** (後二碼 **NO** 為崗位號碼) 並儲存至指定路徑。(檔名錯誤扣 2 分)

## (三) 系統設計說明：

請設計易於操作的使用者介面，並連結到 SQL 資料庫 **RUS-Icehockey-ANO** (後二碼 **NO** 為崗位號碼)，採用一般使用者權限登入後，可操作下列三大功能：

(請建立 **User.txt** 檔案，填入三組測試用的使用者所屬群組、帳號、密碼)

### 1. 季賽成績查詢功能

- (1) 可查詢季賽 (Seasons) 成績資料：September、October、November、December 共 112 場，並可篩選出任一隊的季賽 (Seasons) 成績資料。
- (2) 須完整秀出日期、星期幾、時間、對戰隊名、對戰比分、球場等資訊。

備註：顯示時均採用實際值欄位。

### 2. 季後賽模擬成績產生功能

參考 **2017 年 IIHF 區域賽資料.xlsx** 檔案中的【賽程表】所描述的季後賽賽程安排規則，節錄如下：

Play-off First Round									
Month	Day	Week	Game No.	Game				City	Time
3	3	Sat	1	RL 4th	:	RL 5th	1	Better Rank Home	-
	4	Sun	2	RL 4th	:	RL 5th	2	Better Rank Home	-
	6	Tue	3	RL 4th	:	RL 5th	3	Better Rank Home	-
Play-off Semi Final									
Month	Day	Week	Game No.	Game				City	Time
3	10	Sat	4	RL 1st	:	RL 4-5Winner	1	Better Rank Home	-
			5	RL 2nd	:	RL 3rd	1	Better Rank Home	-
	11	Sun	6	RL 1st	:	RL 4-5Winner	2	Better Rank Home	-
			7	RL 2nd	:	RL 3rd	2	Better Rank Home	-
	13	Tue	8	RL 1st	:	RL 4-5Winner	3	Better Rank Home	-
			9	RL 2nd	:	RL 3rd	3	Better Rank Home	-
	17	Sat	10	RL 4-5Winner	:	RL 1st	4	Poorer Rank Home	-
			11	RL 3rd	:	RL 2nd	4	Poorer Rank Home	-
	18	Sun	12	RL 4-5Winner	:	RL 1st	5	Poorer Rank Home	-
			13	RL 3rd	:	RL 2nd	5	Poorer Rank Home	-
Play-off Final									
Month	Day	Week	Game No.	Game				City	Time
3	24	Sat	14	RL 2-3Winner	:	RL 1- ( 4-5 ) Winner	1	Poorer Rank Home	-
	25	Sun	15	RL 2-3Winner	:	RL 1- ( 4-5 ) Winner	2	Poorer Rank Home	-
	29	Thu	16	RL 1- ( 4-5 ) Winner	:	RL 2-3Winner	3	Better Rank Home	-
	31	Sat	17	RL 1- ( 4-5 ) Winner	:	RL 2-3Winner	4	Better Rank Home	-
4	1	Sun	18	RL 1- ( 4-5 ) Winner	:	RL 2-3Winner	5	Better Rank Home	-

- (1) 請設計季賽 (Seasons) 成績統計功能及顯示介面，根據季賽 (Seasons) 已知的 112 場對戰成績資料，以及積分計算規則算出所有排名。  
顯示結果之欄位需包含名次、隊名、勝場數、和場數、敗場數、總得分、總失分、總積分。

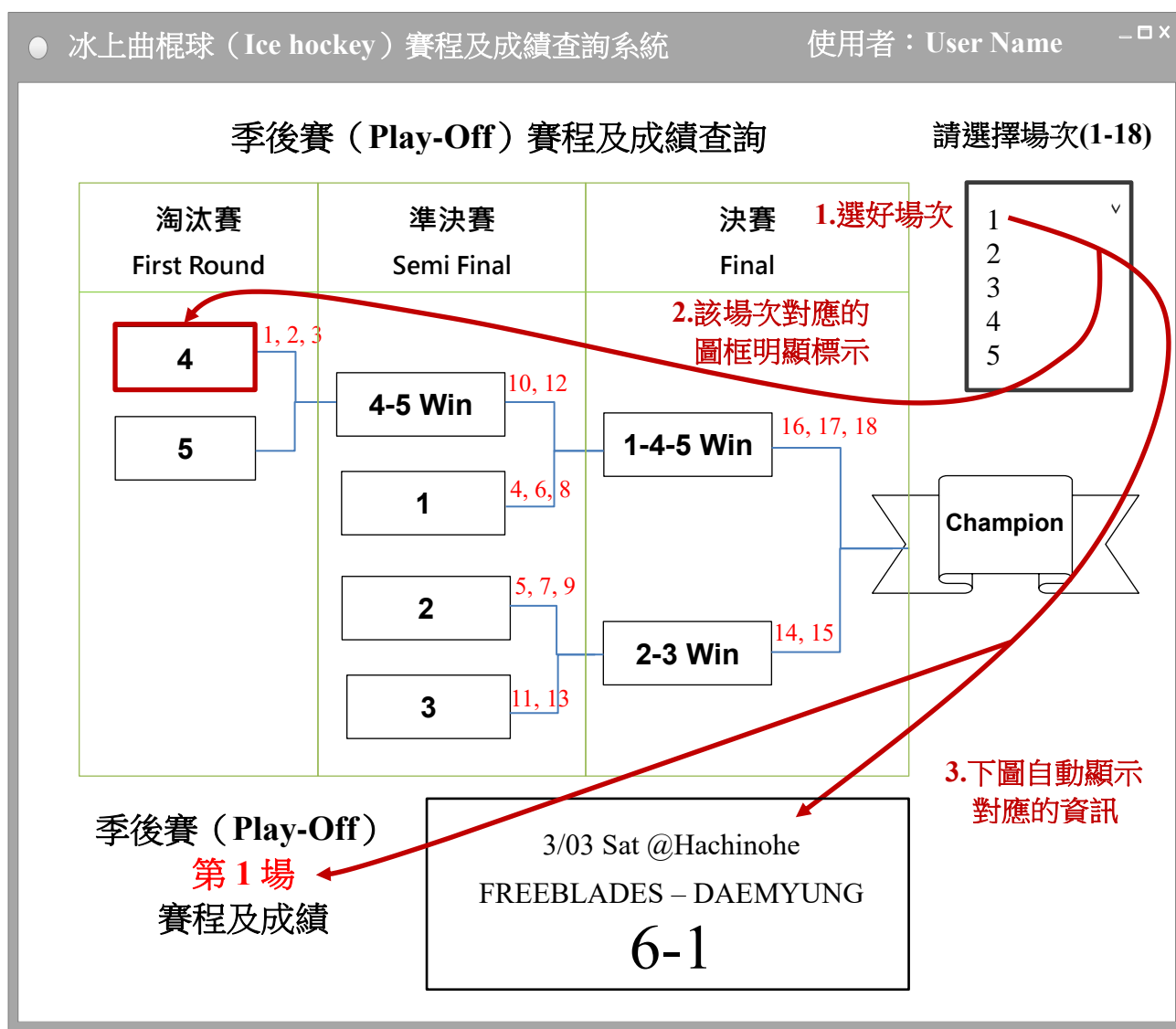
積分計算規則：勝場 X3、和場各 X1、敗場 X0，以總積分多寡判定名次，若總積分相同，則以勝場數多者優先；若勝場數也相同，則以總得分多者優先。

- (2) 上列季賽 (Seasons) 成績統計功能，可以列印出報表或存成 PDF 檔。
- (3) 請將季賽 (Seasons) 前五名的相關資料寫入季後淘汰賽 (Play-Off First Round)、季後準決賽 (Play-Off Semi Final) 等賽程表的資料庫中。
- (4) 請設計按鈕，並根據季後賽賽程安排規則，將前五名隊伍名單透過亂數自動產生季後賽對戰成績資料，包含：季後淘汰賽 (Play-Off First Round)、季後準決賽 (Play-Off Semi Final)、季後決賽 (Play-Off Final)。

### 3. 季後賽賽程及成績查詢功能

- (1) 依照上列產生的對戰成績及 18 場賽程安排，可以透過樹狀圖表的方式呈現：  
季後淘汰賽 (Play-Off First Round) 共 3 場  
季後準決賽 (Play-Off Semi Final) 共 10 場  
季後決賽 (Play-Off Final) 共 5 場

查詢介面請參考示意圖：



圖框內數字代表季賽名次，連接線上的紅色數字代表場次號，且是左框的主場出賽。  
選好場次後需自動顯示的資訊包含：日期、星期幾、球場、對戰隊名、對戰成績。

備註：顯示時均採用實際值欄位。

- (2) 點選第一欄標題的淘汰賽（First Round）按鈕，可列出 3 場詳細的賽程資料。
- (3) 點選第二欄標題的準決賽（Semi Final），可列出 10 場詳細的賽程資料。
- (4) 點選第三欄標題的決賽（Final），可列出 5 場詳細的賽程資料。
- (5) 上列 2~4 包含操作介面及導覽流程之設計，三者均需完整秀出日期、星期幾、時間、對戰隊名、對戰成績、球場等資訊，並可以列印出報表或存成 PDF 檔。

備註：顯示時均採用實際值欄位。

#### (四) 評分項目：

項	目	配分	得分
(1)	2017 年 IIHF 區域賽資料.xlsx 檔案中的【賽程表】、【季賽結果】等欄位內容匯入資料庫相對應的資料表並需擴充缺漏的欄位。若有區分為預設、實際之欄位，其數值請設為相同。	3	
(2)	連結及備分之 SQL 資料庫 RUS-Icehockey-ANO（後二碼為崗位號碼）檔名正確，使用者登入介面易於操作、操作流程設計符合需求。	3	
(3)	User.txt 檔案包含三組測試用資料，包含：使用者所屬群組、帳號、密碼。	1	
(4)	季賽成績查詢功能之介面易於操作、操作流程設計符合需求。	3	
(5)	季賽成績查詢功能： 可查詢季賽（Seasons）成績資料：September、October、November、December 共 112 場，並可篩選出任一隊的季賽（Seasons）成績資料。	5	
(6)	季賽成績查詢功能： 可完整秀出日期、星期幾、時間、對戰隊名、對戰比分、球場等資訊。	2	
(7)	季賽成績統計功能及顯示介面： 根據已知的 112 場對戰成績資料，以及積分計算規則算出所有排名。顯示之欄位需包含名次、隊名、勝場數、和場數、敗場數、總得分、總失分、總積分。	6	
(8)	季賽成績統計功能及顯示介面： 上列季賽成績統計結果，可以列印出報表或存成 PDF 檔。	2	
(9)	季賽前五名的相關資料正確寫入季後淘汰賽、季後準決賽等賽程表的資料庫中。	2	
(10)	季後賽五隊的模擬成績產生功能之介面易於操作、操作流程設計符合需求。	2	

項	目	配分	得分
(11)	季後賽五隊的模擬成績產生功能：設計的按鈕透過亂數，符合季後賽賽程安排規則，可自動產生季後賽對戰成績資料，包含：季後淘汰賽（Play-Off First Round）、季後準決賽（Play-Off Semi Final）、季後決賽（Play-Off Final）。	6	
(12)	季後賽賽程及成績查詢功能之介面易於操作、操作流程設計符合參考示意圖。	4	
(13)	季後賽賽程及成績查詢功能，下拉選單之 1-18 場次，均能帶出正確的查詢結果，亦符合指定之格式。	8	
(14)	季後賽賽程及成績查詢功能：點選第一欄標題的淘汰賽（First Round）按鈕，可列出 3 場詳細的賽程資料，每一場包含：日期、星期幾、對戰隊名、對戰成績、球場。	3	
(15)	季後賽賽程及成績查詢功能：點選第二欄標題的準決賽（Semi Final），可列出 10 場詳細的賽程資料，每一場包含：日期、星期幾、對戰隊名、對戰成績、球場。	3	
(16)	季後賽賽程及成績查詢功能：點選第三欄標題的決賽（Final），可列出 5 場詳細的賽程資料，每一場包含：日期、星期幾、對戰隊名、對戰成績、球場。	3	
(17)	季後賽賽程及成績查詢功能：上列賽程資料，可以列印出報表或存成 PDF 檔。	1	
(18)	系統防呆、防錯，以及輔助訊息提示設計完備。（每處錯誤扣 0.25 分）	3	
總 分		60	



## 二、設計「員工薪資管理系統」

說明：為節省競賽時間，本題之待編修方案（專案）均已提供介面及部分程式碼，請依照程式設計要求進行編修及擴充，包含錯誤之修正及防護，須確保程式正常執行方能評分。

### （一）題目說明：

國際冰球總會（IIHF, International Ice Hockey Federation）為管理員工薪資並分析人事成本，請依照提供的資料庫內容及系統需求，設計「員工薪資管理系統」，必須能建立員工及薪資資料，並可進行薪資調整及相關費用計算作業，其結果需儲存至指定的資料庫內。為方便掌握員工薪資資訊，本系統也需要能顯示薪資統計圖表，並提供查詢及匯入資料的功能。

請將專案檔 **COD03.sln** 轉換 **COD02.sln**（包含相對應的資料夾），開啟方案的 **Form1.cs** 檔案，完成指定的功能設計，儲存完整程式，並製成執行檔 **COA02.exe**。  
（檔名錯誤扣 2 分）

### （二）設計說明：

- (1) 本專案使用 LocalDB 資料庫，請連接到 LocalDB 執行個體中的 TestDB 資料庫。
- (2) 請於 Form1\_Load 事件程序中，完成資料繫結於表單控制項的設定。
- (3) 請完成資料錄 HScrollBar 控制項的控制程序，於捲動時可顯示該位置的資料錄。
- (4) 請在 Edit 函式中完成資料庫繫結，使得於新增、更新、刪除時，皆可呼叫此函式，於函式中執行傳入的 SQL 字串。
- (5) 瀏覽資料時，員工編號 TextBox 屬性值預設為唯讀，待點選「清除」按鈕後，才重新開放輸入。
- (6) 完成 Form1 表單各項 Button 控制項（清除、新增、更新、刪除）的事件程序，薪資小計的計算方式為：本俸 + 獎金 - 扣款，須於新增或更新時，計算薪資小計一併更新至資料庫內。

- (7) 以員工編號為資料庫主鍵值，故【員工編號】此欄位值不能重覆，經驗證並建立後就無法更改。此欄位文字方塊長度預設為 6 碼，其中第 6 碼為檢查碼，其計算規則如下：

**第一碼 A=1, B=2, C=3, D=4, E=5, F=6**

**FN=第一碼 X 1 + 第二碼 X 2 + 第三碼 X 3 + 第四碼 X 4 + 第五碼 X 5**

**第六碼=FN 的十位數+個位數，如果加總數值超過 10，則取加總後之個位數。**

- (8) 點選「清除」按鈕，將表單設為待輸入新記錄狀態，清空全部文字方塊控制項，員工編號欄位請開啟作用，並可輸入資料，所輸入的資料皆不可為空值。
- (9) 點選「新增」按鈕則可新增資料至資料庫，員工編號必須符合驗證規則，而且不能與現有的資料重複，資料錯誤時需顯示【員工編號不符合驗證規則，請修正！】或【員工編號與現有資料重複，請修正！】。新增完畢，員工編號文字方塊屬性同樣設回唯讀。
- (10) 欲修改資料，點選「更新」按鈕，可依據員工編號進行資料更新，顯示【資料已更新！】的訊息。
- (11) 刪除資料，請點選「刪除」按鈕，依據員工編號進行資料刪除，並顯示【確定刪除？】的訊息。

**注意：為保持員工資料的完整性，不能直接從 SQL 資料庫刪除資料，需要搭配資料庫欄位之擴充，將其狀態由「啟用」，修改為「停用」。**

- (12) 在右上角增加員工相片欄位，Double Click 可以開啟對話框選擇相片，檔案格式限定為 JPG，測試用相片放在<Staff\_Picture>資料夾內，需使用相對路徑的方式存入相片位置及檔名（相片檔案不能存入資料庫）。選定的相片需自動放大或縮小至原設計相片欄位的檢視大小。
- (13) Form2 表單的內容是填滿視窗的 DataGridView 控制項，在點選 Form1 的「顯示薪資統計」按鈕後，開啟 Form2 表單即可顯示資料表內容，此內容之預設狀態須依照薪資小計（subtotal）由大到小排序。
- (14) 請在 Form2 表單增加排序功能，使能依照下列選定的欄位進行排序：員工編號（Id）、姓名（name）、本俸（basesalary）、獎金（bonus）、扣款（deduct）、薪資小計（subtotal）。
- (15) 請在 Form2 表單增加查詢功能，使能依照輸入的資料，從下列的欄位進行模糊查詢：員工編號（Id）、姓名（name）、本俸（basesalary）、獎金（bonus）、扣款（deduct）、薪資小計（subtotal）。
- (16) 請使用 Excel 設計 500 筆測試用的資料，存檔檔名為 Salary\_Import.xlsx。測試資料內容規定如下：

- 員工編號（Id）必須符合驗證規則，且必須包含< Staff\_Picture >資料夾內的 30 個相片圖檔的員工編號，並為相片圖檔檔名補上缺漏的第六碼。
- 姓名（name）必須是英文。
- 已知的 30 個相片圖檔的員工姓名，必須符合下列規則：（其餘 470 位可不限）



• 其中「名」必須是下列清單之一：Paul, Sam, John, Peter, Stephen、Emily, Sophia, Winnie, Grace, Jessica。

• 其中「姓」必須是下列清單之一：Smith, Johnson, Williams, Jones, Brown, Davis, Miller, Wilson, Moore, Taylor。

• 呈現且需符合「名」+「姓」之規則，例如：Paul Smith。

■ 本俸 (basesalary) 必須在 25000 (含) ~ 95000 (含) 之間。

■ 獎金 (bonus) 必須在 0 (含) ~ 30000 (含) 之間。

■ 扣款 (deduct) 必須在 0 (含) ~ 25000 (含) 之間。

■ 薪資小計 (subtotal) 不能小於 0。

(17) 請在主表單增加「匯入資料」的功能，開啟對話框選擇要匯入的檔案，檔案格式限定為 XLS 或 XLSX。匯入時先檢查員工編號必須符合驗證規則，而且不能與現有的資料重複，資料錯誤時需顯示【員工編號不符合驗證規則，請修正！】或【員工編號與現有資料重複，請修正！】，並立即產生並開啟 **Import\_ErrLog.txt** 檔，分別列出員工編號不符合驗證規則、員工編號與現有資料重複的資料，以便使用者進行修正。

注意：資料須完全驗證無誤後，才能寫入資料庫。

(18) 請在 Form2 表單增加匯出成 Excel 圖表的功能，使用圓餅圖統計所有員工薪資小計 (subtotal) 的數值區間及分佈百分比，需包含圖例說明，區間如下：

■ 薪資小計  $\leq 25000$

■  $25001 \leq$  薪資小計  $\leq 35000$

■  $35001 \leq$  薪資小計  $\leq 50000$

■  $50001 \leq$  薪資小計  $\leq 75000$

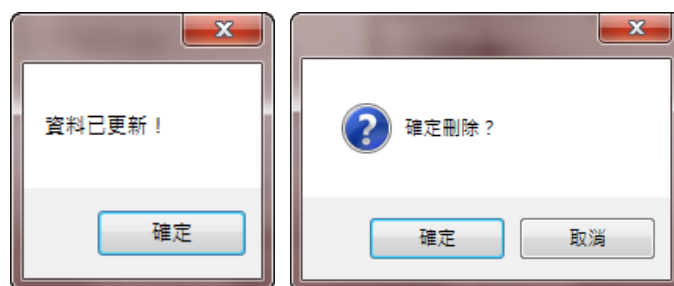
■  $75001 \leq$  薪資小計  $\leq 95000$

■ 薪資小計  $> 95000$

(三) 執行結果參考畫面：

(1) 點選「清除」按鈕，則清除畫面資料。

- (2) 分別依據點選「更新」按鈕及「刪除」按鈕，顯示相對應訊息。



- (3) 資料確實加入資料庫。

The '薪資發放' form contains the following fields and buttons:

- 員工編號 (Employee ID): A00022
- 姓名 (Name): Sam Smith
- 相片 (Photo): [Empty box]
- 本俸 (Basic Salary): 35000
- 獎金 (Bonus): 3000
- 扣款 (Deduction): 0
- Buttons: 清除 (Clear), 新增 (Add), 更新 (Update), 刪除 (Delete), 匯入資料 (Import Data)
- Page indicator: 7 / 7
- 顯示薪資統計 (Show Salary Statistics)

The '薪資統計表' (Salary Statistics Table) shows a list of employees with the following data:

	Id	name	baselary	bonus	deduct	subtotal
	A11508	Grace Huang	81853	28819	19045	91627
	B44705	Kiki Michael	75880	7118	2432	80566
	D12416	Sherry Shen	91264	10074	24990	76348
	B33647	Nick Davis	36231	27226	13144	46713
	A02452	Peter Lin	52882	11269	17800	46351
	B11212	Josh Jones	50344	5551	14002	41893
▶	A00022	Sam Smith	35000	3000	0	38000
*						

Search filters at the top of the table:

- 員工編號 (id): [Empty]
- 姓名 (name): [Empty]
- 本俸 (baselary): [Empty]
- 獎金 (bonus): [Empty]
- 扣款 (deduct): [Empty]
- 薪資小計 (subtotal): [Empty]
- Buttons: 查詢 (Query), 匯出圖表 (Export Chart)

補充：查詢條件之輸入，須能使用多欄（上圖）設計。

- (4) 在右上角增加員工相片欄位，預設是自動載入 < Staff\_Picture > 資料夾內與員工編號相同檔名之圖檔。在員工相片欄位 Double Click 可以開啟對話框選擇相片，檔案格式限定為 JPG，選定的相片需自動放大或縮小至原設計相片欄位的檢視大小。若選定的相片檔名與員工編號不同，需要進行警示，由使用者決定是否要強制更新。



The '薪資發放' (Salary Distribution) form is now complete with the photo of Sam Smith. The form includes the following fields and buttons:

- 員工編號 (Employee ID): A00022
- 姓名 (Name): Sam Smith
- 相片 (Photo): [Photo of Sam Smith]
- 本俸 (Basic Salary): 35000
- 獎金 (Bonus): 3000
- 扣款 (Deduction): 0
- Buttons: 清除 (Clear), 新增 (Add), 更新 (Update), 刪除 (Delete), 匯入資料 (Import Data)
- Page indicator: 1 / 8
- Button: 顯示薪資統計 (Show Salary Statistics)

(5) 在 Form2 表單增加排序功能。

The '薪資統計表' (Salary Statistics) form displays a table with the following data:

Id	name	baselary	bonus	deduct	subtotal
A00022	Sam Smith	35000	3000	0	38000
A02452	Peter Lin	52882	11269	17800	46351
A11508	Grace Huang	81853	28819	19045	91627
B11212	Josh Jones	50344	5551	14002	41893
B33647	Nick Davis	36231	27226	13144	46713
B44705	Kiki Michael	75880	7118	2432	80566
D12416	Sherry Shen	91264	10074	24990	76348

The 'name' column header is highlighted with a red box and arrow.

(6) 在 Form2 表單增加查詢功能。

Id	name	base salary	bonus	deduct	subtotal
A11508	Grace Huang	81853	28819	19045	91627
A02452	Peter Lin	52882	11269	17800	46351

(7) 在主表單增加「匯入資料」的功能，開啟對話框選擇要匯入的檔案，檔案格式限定為 XLS 或 XLSX。匯入時先檢查員工編號必須符合驗證規則，而且不能與現有的資料重複，資料確實加入資料庫。

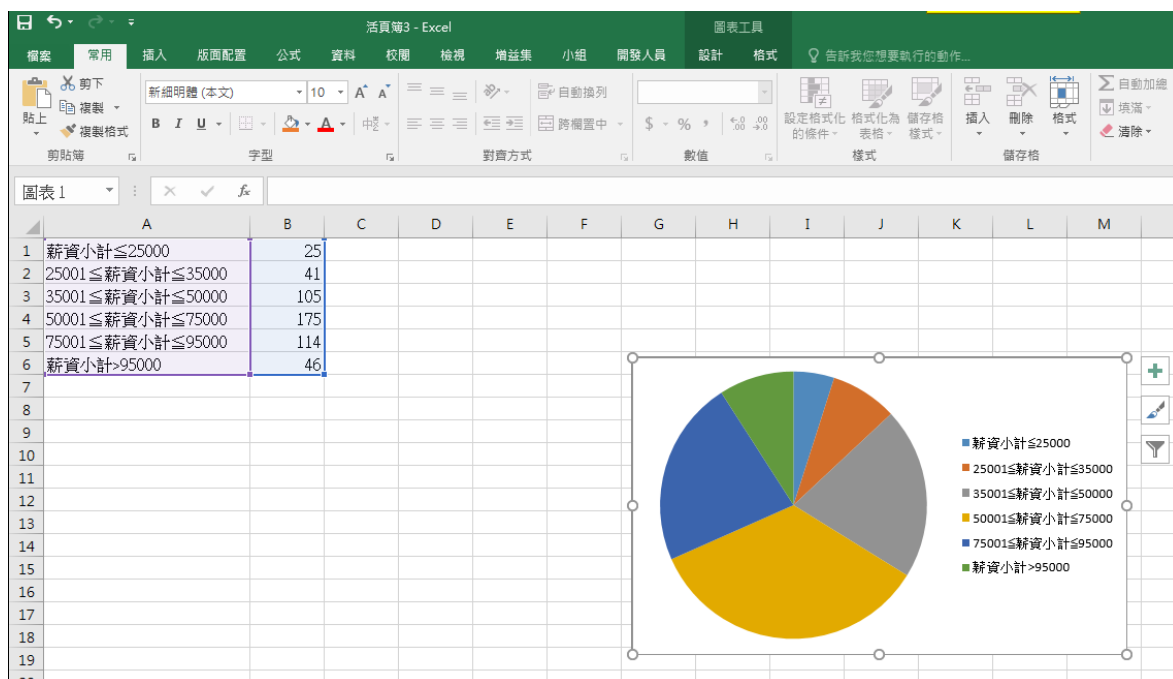
假設資料正確

假設資料有誤

```

檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)
A00022: 員工編號與現有資料重複, 請修正!
A02452: 員工編號與現有資料重複, 請修正!
A11508: 員工編號與現有資料重複, 請修正!
B11212: 員工編號與現有資料重複, 請修正!
B33647: 員工編號與現有資料重複, 請修正!
B44705: 員工編號與現有資料重複, 請修正!
D12416: 員工編號與現有資料重複, 請修正!
  
```

- (8) 在 Form2 表單增加匯出成 Excel 圖表的功能，使用圓餅圖統計所有員工薪資小計（subtotal）的數值區間及分佈百分比，需包含圖例說明。



#### (四) 評分項目：

項	目	配分	得分
(1)	方案 <b>COD03.sln</b> 及相關內容均正確調整為 <b>COD02</b> 的命名方式。	1	
(2)	程式起始即顯示第一筆資料，捲動資料錄 <b>HScrollBar</b> 控制項會顯示對應位置的資料。	1	
(3)	點選「清除」按鈕功能，清空文字方塊欄位。	1	
(4)	點選「新增」按鈕，必須先檢查員工編號不符合驗證規則，而且不能與現有的資料重複，資料錯誤時需顯示相對應的訊息。都正確方可新增至資料庫。	2	
(5)	成功更新資料，並顯示相對應訊息。	1	
(6)	成功刪除資料（不能直接刪除，是將狀態改為停用），並顯示相對應訊息。	2	
(7)	在右上角增加員工相片欄位，預設是自動載入 <b>&lt; Staff_Picture &gt;</b> 資料夾內與員工編號相同檔名之圖檔。若更換相片時選定的相片檔名與員工編號不同，需要進行警示，由使用者決定是否要強制更新。	3	
(8)	在右上角增加員工相片欄位， <b>Double Click</b> 可以開啟對話框選擇相片，檔案格式限定為 <b>JPG</b> ，需使用相對路徑的方式存入相片位置及檔名（相片檔案不能存入資料庫）。選定的相片需自動放大或縮小至原設計相片欄位的檢視大小。	2	
(9)	切換資料筆數時，資料內容及對應的相片必須正確切換。	2	

項	目	配分	得分
(10)	點選「顯示薪資統計」按鈕，Form2 表單正確顯示資料表內容，預設開啟內容須依照薪資小計由大到小排序。	2	
(11)	Form2 表單增加排序功能，可依照選定的欄位進行排序。	1	
(12)	Form2 表單增加多欄輸入之查詢功能，可依照輸入的資料，從顯示的欄位中進行模糊查詢。	3	
(13)	Excel 設計 500 筆測試用的資料：員工編號 (id) 符合驗證規則，且包含 < Staff_Picture > 資料夾內的 30 個相片圖檔的員工編號，並為相片圖檔檔名補上缺漏的第六碼。	3	
(14)	Excel 設計 500 筆測試用的資料：30 位有提供相片的員工姓名，其組合測試資料內容符合規定。	1	
(15)	Excel 設計 500 筆測試用的資料：本俸 (basesalary)、獎金 (bonus)、扣款 (deduct)、薪資小計 (subtotal) 等測試資料內容符合規定，存檔檔名正確。	2	
(16)	主表單增加「匯入資料」的功能，其問題判斷及顯示的訊息符合規定，資料須完全驗證無誤後，才能寫入資料庫。	5	
(17)	當上列資料錯誤，可立即產生並開啟 <b>Import_ErrLog.txt</b> 檔，分別列出員工編號不符合驗證規則、員工編號與現有資料重複的資料。	3	
(18)	Form2 表單增加匯出成 Excel 圓餅圖，所有員工薪資小計 (subtotal) 的數值區間及分佈百分比符合規定，並包含圖例說明。	5	
總 分		40	