

物件導向系統分析與設計：

結合 MDA 與 UML

更動資料對照表

頁數	再版三刷	再版二刷
95	第 4.2.4 節下第 3 行： 分布	更正為： 分佈
108	第 1 段第 2~3 行： ，且一項功能的輸出立即成為下一個功能的輸入，也就是共用相同資料，	更正為： ，且共用相同資料；也就是，一項功能的輸出立即成為下一個功能的輸入，
139	本頁圖的下方標示： 資料來源：吳妍憶繪圖。	
142	最後一段的參考資料： Online information; retrieved 09/01/2006.	更正為： Online information; retrieved 02/17/2008.
155	第 5.3.4 節下第 4 行： 而形成一新的	更正為： 而形成一個新的
237	第 6.5 節第 6 行： ，循序圖之表達能力大幅提升，	更正為： ，循序圖之表達能力大幅提升（例如增加框架之表達），
250	第 1 段第 6~7 行： 如果缺乏一有系統的設計方法，	更正為： 如果缺乏一套有系統的設計方法，
250	第 2 段第 3 行： 對較複雜的任務，	更正為： 對於較複雜的任務，
251	第 2 段第 3 行： 而在狀態圖中僅簡述或不用描述	更正為： 而在狀態圖中僅作簡述或不用描述
256	圖 7-5 中 <控制>工具：循序圖、狀態圖和強韌圖	更正為： <控制>工具：循序圖和狀態圖
	第 1 段第 2 行： 並說明其資料之輸入和輸出內容與所涉及之實體	更正為： 並說明其資料的輸入和輸出之內容與所涉及之實體
	第 2 段第 2 行： 定義使用者與系統互動間所執行的活動 執行順序與彼此訊息的傳遞	更正為： 定義使用者與系統互動間所執行的活動、 執行順序與彼此訊息的傳遞
257	第 3 段第 2 行：	更正為：

	配合介面藍圖與介面詞彙與強韌圖，	配合介面藍圖、介面詞彙與強韌圖，
258	在第 2.點下方第 2 行： ……所以介面之轉換可由使用者靜態結構中的介面藍圖中找出。	更正為： ……所以介面之轉換可由使用者靜態結構中的介面藍圖配合循序圖中之互動找出。
259	第 7.4.2 節下第 2 段第 4 行： 例如，新增訂購項目使用個案之流程圖有四種介面，	更正為： 例如，新增訂購項目使用個案之活動圖有四種介面，
275	第一段第 9 點下方： 可在回到「便當型錄 UI」繼續訂購	更正為： 可再回到「便當型錄 UI」繼續訂購
299	第 4 段第 2 點： 2. 系統依據客戶資料驗證客戶輸入的資料是否正確，核對正確則顯示公司的「便當型錄 UI」。	更正為： 2. 系統依據客戶資料驗證客戶輸入的資料是否正確，若核對結果正確，則顯示公司的「便當型錄 UI」。
301	第 1 段第 9 點： 9. 若使用者仍想繼續新增訂購便當時，可在回到「便當型錄 UI」繼續訂購。	更正為： 9. 若使用者仍想繼續新增訂購便當時，可再回到「便當型錄 UI」繼續訂購。
320	第 1 行： 6. 利用遊標，將類別與類別之間做關聯關係的連結	更正為： 6. 利用遊標，將物件與物件之間做關聯關係的連結
342	第 2 段第 5 行： ……的實體類別有「客戶資料」、「便當資料」、「便當袋項目」及「便當袋資料」。	刪除“、「便當袋項目」”

表 9-1a :

在名詞之欄內的便當袋資料下，在小計列上，增加數量一列（如下之附圖）
刪除便當袋項目及下面之數量兩列

表 9-1a 新增訂購項目使用個案類別匯總表

名詞	類別	類別屬性	操作	備註
客戶登入 UI	√		登入系統	
帳號		客戶登入 UI		
密碼		客戶登入 UI		
便當型錄 UI	√		顯示細部說明 新增訂購項目	
便當名稱		便當型錄 UI		
單價		便當型錄 UI		
詳細說明		便當型錄 UI		
數量		便當型錄 UI		
細部說明 UI	√		瀏覽便當型錄	
便當編號		細部說明 UI		
便當名稱		細部說明 UI		
單價		細部說明 UI		
餐廳		細部說明 UI		
便當袋 UI	√		瀏覽便當型錄	
便當編號		便當袋 UI		
便當名稱		便當袋 UI		
單價		便當袋 UI		
數量		便當袋 UI		
小計		便當袋 UI		
總價		便當袋 UI		
登入	√		驗證	
顯示	√		瀏覽細部說明 瀏覽便當型錄	
訂購	√		新增訂購項目	
客戶資料	√		讀取客戶資料	
客戶編號		客戶資料		
客戶密碼		客戶資料		
客戶姓名		客戶資料		
聯絡電話		客戶資料		
電子郵件		客戶資料		
便當資料	√		讀取便當資料	
便當編號		便當資料		
便當名稱		便當資料		
餐廳		便當資料		
單價		便當資料		
便當袋資料	√		計算總金額 寫入訂購項目 讀取便當袋資料	
數量		便當袋資料		
小計		便當袋資料		
總價		便當袋資料		

344	<p>9.4.1.2 節下方的第 3 行：</p> <p>「便當袋資料」類別其屬性有數量及讀取便當袋資料、修改訂購數量與計算總金額三個操作。</p>	<p>更正為：</p> <p>「便當袋資料」類別其屬性有數量、小計與總價及讀取便當袋資料、修改訂購數量與計算總金額三個操作。</p>																																																																						
<p>表 9-1b 修改為：</p> <table border="1" data-bbox="491 483 1398 1279"> <thead> <tr> <th>名詞</th> <th>類別</th> <th>類別屬性</th> <th>操作</th> <th>備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>便當袋 UI</td> <td>√</td> <td></td> <td>修改訂購數量</td> <td></td> </tr> <tr> <td>便當編號</td> <td></td> <td>便當袋 UI</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>便當名稱</td> <td></td> <td>便當袋 UI</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>單價</td> <td></td> <td>便當袋 UI</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>數量</td> <td></td> <td>便當袋 UI</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>小計</td> <td></td> <td>便當袋 UI</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>總價</td> <td></td> <td>便當袋 UI</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>訂購</td> <td>√</td> <td></td> <td>修改訂購數量</td> <td></td> </tr> <tr> <td>顯示</td> <td>√</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>便當袋資料</td> <td>√</td> <td></td> <td>計算總金額 讀取便當袋資料 修改訂購數量</td> <td></td> </tr> <tr> <td>數量</td> <td></td> <td>便當袋資料</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>小計</td> <td></td> <td>便當袋資料</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>總價</td> <td></td> <td>便當袋資料</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			名詞	類別	類別屬性	操作	備註	便當袋 UI	√		修改訂購數量		便當編號		便當袋 UI			便當名稱		便當袋 UI			單價		便當袋 UI			數量		便當袋 UI			小計		便當袋 UI			總價		便當袋 UI			訂購	√		修改訂購數量		顯示	√				便當袋資料	√		計算總金額 讀取便當袋資料 修改訂購數量		數量		便當袋資料			小計		便當袋資料			總價		便當袋資料		
名詞	類別	類別屬性	操作	備註																																																																				
便當袋 UI	√		修改訂購數量																																																																					
便當編號		便當袋 UI																																																																						
便當名稱		便當袋 UI																																																																						
單價		便當袋 UI																																																																						
數量		便當袋 UI																																																																						
小計		便當袋 UI																																																																						
總價		便當袋 UI																																																																						
訂購	√		修改訂購數量																																																																					
顯示	√																																																																							
便當袋資料	√		計算總金額 讀取便當袋資料 修改訂購數量																																																																					
數量		便當袋資料																																																																						
小計		便當袋資料																																																																						
總價		便當袋資料																																																																						
345	<p>9.4.1.3 節下的第 2 行：</p> <p>「便當袋資料」其屬性有數量及讀取便當袋資料、刪除訂購項目與計算總金額三個操作。</p>	<p>更正為：</p> <p>「便當袋資料」其屬性有數量、小計與總價及讀取便當袋資料、刪除訂購項目與計算總金額三個操作。</p>																																																																						

表 9-1c 修改為：

名詞	類別	類別屬性	操作	備註
便當袋 UI	√		刪除訂購項目	
便當編號		便當袋 UI		
便當名稱		便當袋 UI		
單價		便當袋 UI		
數量		便當袋 UI		
小計		便當袋 UI		
總價		便當袋 UI		
顯示	√			
訂購	√		刪除項目	
便當袋資料	√		讀取便當袋資料 刪除訂購項目 計算總金額	
數量		便當袋資料		
小計		便當袋資料		
總價		便當袋資料		

345~3
46

9.4.1.4 節第 1 段第 6 行：

「便當袋資料」有屬性為數量及讀取便當袋資料、取消採購訂單等操作。

更正為：

「便當袋資料」有屬性為數量、小計與總價及讀取便當袋資料、取消採購訂單等操作。

346

表 9-1d 修改為：

名詞	類別	類別屬性	操作	備註
便當袋 UI	√		取消採購訂單	
便當編號		便當袋 UI		
便當名稱		便當袋 UI		
單價		便當袋 UI		
數量		便當袋 UI		
小計		便當袋 UI		
總價		便當袋 UI		
清空訊息 UI	√			
清空訊息		清空訊息 UI		
顯示	√			
訂購	√		取消訂購	
便當袋資料	√		讀取便當袋資料取消 採購訂單	
數量		便當袋資料		
小計		便當袋資料		
總價		便當袋資料		

347

第 8 行：

「便當袋資料」屬於關聯類別，其屬性為數量以及讀取便當資料，且有計算總金額兩個操作。

更正為：

「便當袋資料」屬於關聯類別，其屬性為數量、小計與總價以及讀取便當資料，且有計算總金額兩個操作。

347~3 表 9-1e 修改為：

48

名詞	類別	類別屬性	操作	備註
確認訂單 UI	√		新增訂單	
訂單編號		確認訂單 UI		
訂單日期		確認訂單 UI		
客戶編號		確認訂單 UI		
客戶姓名		確認訂單 UI		
便當編號		確認訂單 UI		
聯絡電話		確認訂單 UI		
便當名稱		確認訂單 UI		
單價		確認訂單 UI		
數量		確認訂單 UI		
小計		確認訂單 UI		
總價		確認訂單 UI		
交貨資料 UI	√		完成交貨資料	
客戶編號		交貨資料 UI		
客戶姓名		交貨資料 UI		
聯絡電話		交貨資料 UI		
電子郵件		交貨資料 UI		
感謝惠顧 UI	√			
謝謝惠顧訊息				
便當袋 UI	√		填寫交貨資料	
便當編號		便當袋 UI		
便當名稱		便當袋 UI		
單價		便當袋 UI		
數量		便當袋 UI		
小計		便當袋 UI		
總價		便當袋 UI		
顯示	√			
訂購	√		顯示交貨填寫單 確認客戶訂單 新增訂單	
訂單資料	√		新增訂單資料	
訂單編號		訂單資料		
訂單日期		訂單資料		
便當袋資料	√		讀取便當袋資料 計算總金額	
數量		便當袋資料		
小計		便當袋資料		
總價		便當袋資料		
客戶資料	√		確認客戶資料	
客戶編號		客戶資料		
客戶密碼		客戶資料		
客戶姓名		客戶資料		
聯絡電話		客戶資料		
電子郵件		客戶資料		
便當資料	√		讀取便當資料	
便當編號		便當資料		
便當名稱		便當資料		
餐廳		便當資料		
單價		便當資料		

349	第 2 段第 3 至 5 行： 其中便當袋項目為便當袋資料與便當資料間之關聯關類別。因此，新增訂購項目使用個案之類別圖可繪製如圖 9-12a。	更正為： 因此，新增訂購項目可繪製如圖 9-12a。
350	圖 9-12a： 便當袋資料之類別原來只有： 數量	更正為： 數量 小計 總價
351	圖 9-12b： 便當袋資料之類別原來只有： 數量	更正為： 數量 小計 總價
352	圖 9-12c： 便當袋資料之類別原來只有： 數量	更正為： 數量 小計 總價
353	圖 9-12d： 便當袋資料之類別原來只有： 數量	更正為： 數量 小計 總價
354	圖 9-12e： 便當袋資料之類別原來只有： 數量	更正為： 數量 小計 總價
355	圖 9-12f： 便當袋資料之類別原來只有： 數量	更正為： 數量 小計 總價
381	第 3 段第 4 行： 以及開設新的 Seminar;	更正為： 以及開設新的 Seminar 之 courseName;
	第 4 段第 1 行： 因為如果不做有可能造成修改異常。	更正為： 因為如果不做，則有可能造成修改異常。
390	第 4 段第 3~4 行： 可減少事後類別需再修改之工作，	更正為： 可減少事後類別須再修改之工作，
391	圖 10-5 中左下方框： <<boundary>> 交貨資料 UI	更正為： <<boundary>> 交貨資料 UI

	圖 10-5 右下方框： 便當袋資料之類別原來只有： 數量	更正為： 數量 小計 總價
393	References 最後一個： Lee, B.S., “Normalization in OODB design,”...	更正為： Lee, B.S., “Normalization in OODB Design,”...
394	章名頁下方的大綱： 11.3 OCL 操作描述與程式碼之轉換 11.4 OCL 操作描述轉程式碼案例	更正為： 11.3 OCL 表達式與程式碼之轉換 11.4 OCL 表達式轉程式碼案例
396	第 3 段第 2 行： 物件限制語言描述與程式碼之轉換規則	更正為： 物件限制語言表達式與程式碼之轉換規則
	第 3 段第 3 行： 以 CASE 工具將物件限制語言描述與程 式碼之轉換自動化等	更正為： 以 CASE 工具將物件限制語言表達式與程 式碼之轉換自動化等
402	第 1 段第 4 行： post: result 50,000	post: result = 50,000
405	第 2 段第 3 行： context Person inv:	更正為： context Employee inv:
	第 2 段第 4 行： let income : Integer = self.job.salary->sum() in	更正為： let income : Integer = self.job.salary->sum() in
	11.3 OCL 操作描述與程式碼之轉換	更正為： 11.3 OCL 表達式與程式碼之轉換
409	11.4 OCL 操作描述轉程式碼案例	更正為： 11.4 OCL 表達式轉程式碼案例
416	第 2 段第 1 行： 目前已有 CASE 工具能支援 UML 及 OCL 描述與程式碼之轉換	目前已有 CASE 工具能支援 UML 及 OCL 表達式與程式碼之轉換
453	第 2 段第 8~9 行： 因此實施 MDA 的效益應是可期的。	更正為： 因此實施 MDA 的效益應是可預期的。
459	第 1 段第 1~2 行： 將 PIM 中的每一個類別(關聯類別除外)	更正為： 將 PIM 中的每一個類別

465	<p>第 2 段整段移至 p.464 的 “3 重導關係”上面；也就是放在 “頁中的頁面內容相同，可以包括表單類別及其所有元件。”下面成新的一段。</p> <p>如果介面類別間存在著建立關係，則需進一步分析有多少個使用者端網頁參與該伺服器端。由於一個伺服器端可以產生數個使用者端網頁，但是一個使用者端只能由一個伺服器端產生。故須藉由對於該系統使用者介面的分析及歸納判斷參與的客戶端網頁數目，以決定其建立關係。</p>	
466	<p>圖 12-11 下</p> <p>Order 與 Book 之間是多對多的關係，表達成 $n \ n$，而非 $1 \ n$</p>	
476~ 478	<p>圖 12-22、12-23、12-24、12-25、12-26，</p> <p>其中<<Client page>>與<<Server page>>之間的關係為 Submit。</p>	<p>更正為：</p> <p><<Client page>>與<<Server page>>之間的關係是否更改為 Link 的關係。</p>
476~ 478	<p>圖 12-22、12-23、12-24、12-26，其中</p> <p><<Client page>>與<<HTML Form>>間之關係沒標上去</p>	<p>更正為：</p> <p><<Client page>>與<<HTML Form>>間之關係，請加上 “Build”如圖 12-25。</p>
488	<p>圖 12A-1</p> <p>與圖 12-11 相同：</p> <p>Order 與 Book 之間是多對多的關係，表達成 $n \ n$，而非 $1 \ n$</p>	
522	<p>第 4 段第 1 行：</p> <p>實體類別均屬於永久類別</p>	<p>更正為：</p> <p>實體類別均屬於永存類別</p>
524	<p>第 1 段第 3 行：</p> <p>將實體類別均設定為永久類別</p>	<p>更正為：</p> <p>將實體類別均設定為永存類別</p>
528	<p>第 3 段第 3~4 行：</p> <p>該樣版中有原來類別中的四個屬性</p>	<p>更正為：</p> <p>該樣版中有原來類別中的五個屬性</p>
539	<p>圖 13-7：</p> <p><<Server Page >> Order_SP</p> <p><<Client Page >> Order_CP</p>	<p>更正為：</p> <p><<Server Page>> Order_SP</p> <p><<Client Page>> Order_CP</p>
609	<p>第 1 段第 2 行：</p> <p>因此，我們必須感受到系統開發觀念的改變，</p>	<p>更正為：</p> <p>因此，我們必須持續關注系統開發觀念的改變，</p>