

CS379內嵌式系統設計與實習 Lab #9

嵌入式系統程式設計

2017.12.08

一、Lab 目的

在課程中，我們已經介紹基本的Android 開發環境與程式設計過程。本Lab的目的是讓同學練習如何進行Android嵌入式系統上ListView的程式設計。。

二、Lab 內容

1. App 設計

修改Lab 8 的程式，變成存入資料庫的設計，可以保留使用者的性別身高體重資料在一個IDEALWEIGHT 的資料庫中。初始的情況下，都沒有使用者資料。在使用過程中，如果沒有使用者資料的時候，程式必須提示，請使用者直接輸入性別身高體重資料。

在載入使用者的性別身高體重資料後，直接計算顯示結果。載入之後，使用者可以修改，然後存回資料庫。如果在存回時，已經有同名的使用者資料，要詢問使用者是否確認要蓋掉同名的資料。此時使用者可以取消，或是同意。在程式中也可以刪除使用者資料。刪除時也要向使用者確認。

程式的畫面如下：

姓名： <u>Bob</u>	<input type="radio"/> 男性
身高： <u>175</u>	<input checked="" type="radio"/> 女性
實際體重： <u>73</u>	
BMI: 23.8	
理想體重： 66.5	
BMI評估結果：體重正常	
理想體重評估結果：體重正常	
建議：「健康體重」，要繼續保持喔！	
<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Load"/>
<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="重置系統"/>

Select the user data to load			
Bob	M	175	73
Mary	F	160	45

姓名： <u>Bob</u>	BMI: 23.8
身高： <u>175</u>	理想體重：66.5
實際體重： <u>73</u>	BMI評估結果：體重正常
	理想體重評估結果：體重正常
<input type="radio"/> 男性	
<input checked="" type="radio"/> 女性	建議：「健康體重」，要繼續保持喔！
<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Load"/>
<input type="button" value="Delete"/>	<input type="button" value="重置系統"/>

功能需求：

1. 初始的情況下，沒有任何使用者資料。
2. 此App必須有水平畫面的設計。
3. 存資料時，必須檢查是否所有資料都已經輸入。如果發生資料缺少的情況，也必須提示使用者。
4. 要能有新增/載入/刪除的功能。
5. 刪除與載入的使用者資料列表，必須以ListView呈現，讓使用者選取來完成動作。

三、 Lab 要點

1. 完成本Lab基本功能，會得到四顆星。部份完成者，會得到三顆星。有特殊表現者，助教會自所有分組中擇優最多三組給五顆星。
2. 如果課堂來不及完成Demo者，下次上課可以自portal下載成果補Demo。但最多只能拿四顆星。
3. Demo時，組員必須全員到齊。如有組員請假或缺席，下次補Demo。
4. 每次課堂Demo時，每組最多只能Demo兩個Lab。因特殊事故而經由老師核准，將不再安排其他時間Demo。
5. Demo的Lab，都必須上傳至Portal，助教會做後續查驗。沒有上傳者，該Lab也不會計分。
6. 在最後一次課堂Demo結束後，除因病請假，或因其他事務（喪假、公假），在經得老師核准後，可以補Demo Lab成果，其他情形將不再安排其他時間Demo。

四、 上傳方式

1. 上傳檔名格式：「學號_學號_作業號碼.zip」或「學號_學號_作業號碼.rar」，小的學號在檔名前面。
例如：1022233_1031111_01.zip 或1022233_1031111_01.rar。請由該組學號最大之同學負責上傳。

五、 注意事項

1. 「抄襲」者，該次作業一律以「零分」計算。情節嚴重者，依課程規定處理。
2. 如發現「上傳病毒」者，該次作業以「零分」計算。
3. 上傳檔案內容之完整，需自行確認。上傳內容有誤，恕助教難以補救。如需防止錯誤，同組成員可重複上傳，但請用**最大之學號**當成檔案名稱，以利識別。

六、 如有未盡事宜，將在portal或email公告通知。