

CS379內嵌式系統設計與實習 Lab #5

嵌入式系統程式設計

2017.10.20

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嵌入式系統上的多個 Activity 程式設計。

二、Lab 內容

1. App 設計

修改Lab 2 或 Lab 4的程式，將輸入部份放在MainActivity，BMI計算與理想體重計算的輸出部份放在分別放在「理想體重」Activity 上，同時再加第三個「說明」Activity 作為說明的頁面。例如：

<div>理想體重</div> <div>身高： <u>175</u> 實際體重： <u>73</u></div> <div><input type="radio"/> 男性 <input checked="" type="radio"/> 女性</div> <div>重置系統</div>	<div>輸入資料</div> <div>說明</div> <div>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！</div>
<div>輸入資料</div> <div>理想體重</div> <div>本程式由 10015001 XXX 10033001 ○○○</div> <div>製作</div> <div>離開</div>	

1. 「性別」的輸入，用Button或 RadioGroup皆可。
2. 在跳轉到「理想體重」的頁面時，需要使用explicit intent的方式以 startActivity(intent)傳遞參數到計算頁面。
3. 本 Lab 只考慮垂直畫面顯示。水平顯示將不考慮在特殊表現項目中。

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。