

# CS379內嵌式系統設計與實習 Lab #8

## 嵌入式系統程式設計

2017.11.24

### 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嵌入式系統上資料檔案處理的程式設計。。

### 二、Lab 內容

#### 1. App 設計

修改Lab 4 的程式，增加存檔取檔的設計，可以保留兩位使用者的性別身高體重資料在SharedPreferences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。

程式的畫面如下：

身高： 175

實際體重： 73

☐ 男性  
☒ 女性

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！

Save User 1

Load User 1

Save User 2

Load User 2

重置系統

身高： 175

實際體重： 73

☐ 男性  
☒ 女性

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！

Save User 1

Load User 1

Save User 2

Load User 2

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. 取回使用者資料時，必須有檢查防錯的設計，並且需要有提示功能。
4. 重新使用App時，必須能取回存檔的資料。
5. 存檔時，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。

### 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。