

CS379內嵌式系統設計與實習 Lab #7

嵌入式系統程式設計

2022.11.25

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 6 的程式，在「輸入資料」的畫面中增加保存資料、取回資料的設計，可以保留兩位使用者的性別、身高、體重、年齡、活動狀態資料在SharedPreferences中。初始的情況下，都沒有使用者資料。在Load User Data過程中，如果沒有使用者資料的時候，程式必須提示，請使用者輸入相關資料。如果使用者資料不齊全，也出現提示，請使用者輸入缺少的資料。

The image displays two versions of an Android application interface. The left interface features a yellow input box containing fields for '身高' (170), '體重' (70), '年齡' (50), a '男性' gender selector, and a '沒啥運動' activity selector. Above this box are 'App 介紹' and '每日熱量' buttons. Below are 'Load User 1', 'Save User 1', 'Reset', 'Load User 2', and 'Save User 2' buttons. The right interface is similar but includes an additional 'Reset' button and a 'Load User 2' button, with the 'Save User 2' button positioned further to the right.

功能如下：

1. 初始的情況下，沒有任何使用者資料。
2. 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。
3. 重新使用App時，必須能取回存檔的資料。
4. 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，也需要提示使用者輸入缺少的資料。

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。如果有特殊表現，助教會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。
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。除非因特殊事故而經由老師核准，否則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、 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**最小之學號**當成檔案名稱，以利識別。

五、 如有未盡事宜，將在portal或email公告通知。