# CS379內嵌式系統設計與實習 Lab #5

# 嵌入式系統程式設計

#### 2021.11.12

## 一、 Lab 目的

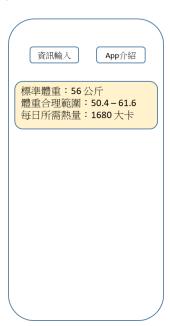
在課程中,我們已經介紹基本的Android 開發環境與程式設計過程。本Lab的目的是讓同學練習如何進行 Android嵌入式系統上的多個 Activity 程式設計。

## 二、 Lab 內容

1. App 設計

修改Lab 3的程式,將「資訊輸入」與「理想體重」的計算功能分別放在兩個Activity 上,同時增加第三個Activity 作為「App介紹」的頁面。







膝長:	男性	App介紹
年齡: 身高:160	自行輸入	理想體重
體重:55 活動量:1	1111002	Reset
/L33 =		

標準體重:56公斤 體重合理範圍:50.4-61.6 每日所需熱量:1680大卡

App介紹



## 2. 功能說明:

- a. 「資訊輸入」 Activity 使用者輸入所需要的資訊。這些資訊要傳給「理想體重」 Activity進行計算。
- b. 「理想體重」 Activity 用來計算並顯示理想體重資訊給使用者。(助教需要檢查程式碼確認)
- c. 「App介紹」 Activity

  用來顯示App的設計者。同時還有一個按鈕,可以結束程式。

每個Activity上皆有兩個按鈕,可以利用Animated Transition切換到另外的Activity。左邊的按鈕會從左帶入新的Activity,右邊的按鈕會從右帶入新的Activity。水平畫面時,按鈕帶入的方向如垂直畫面的設定。

#### 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**最大之學號**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。