## CS379內嵌式系統設計與實習 Lab #4

# 嵌入式系統程式設計

2017.10.13

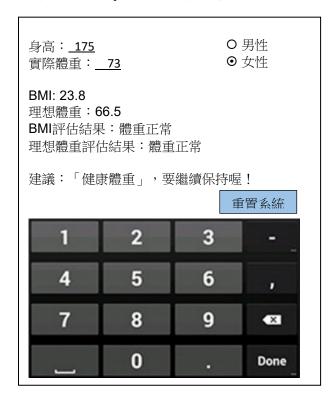
## 一、 Lab 目的

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UI程式設計。

#### 二、 Lab 內容

#### 1. App 設計

修改Lab 2 的程式,增加Landscape的Layout設計,並使用ViewGroup來規劃「身高體重輸入」與「體重計算」兩個區域的版面。因此手機旋轉時,都有適合的版面可以使用。同時將「男性/女性」的按鈕改成RadioGroup的選項方式。這樣,需要規劃安排三個ViewGroup區域。



#### 如下圖:

身高:<u>175</u> 實際體重:<u>73</u> 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 ○ 男性 ⊙ 女性 建議:「健康體重」,要繼續保持喔!

#### 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。