

# CS379內嵌式系統設計與實習 Lab #1

## 嵌入式系統程式設計

2017.09.22

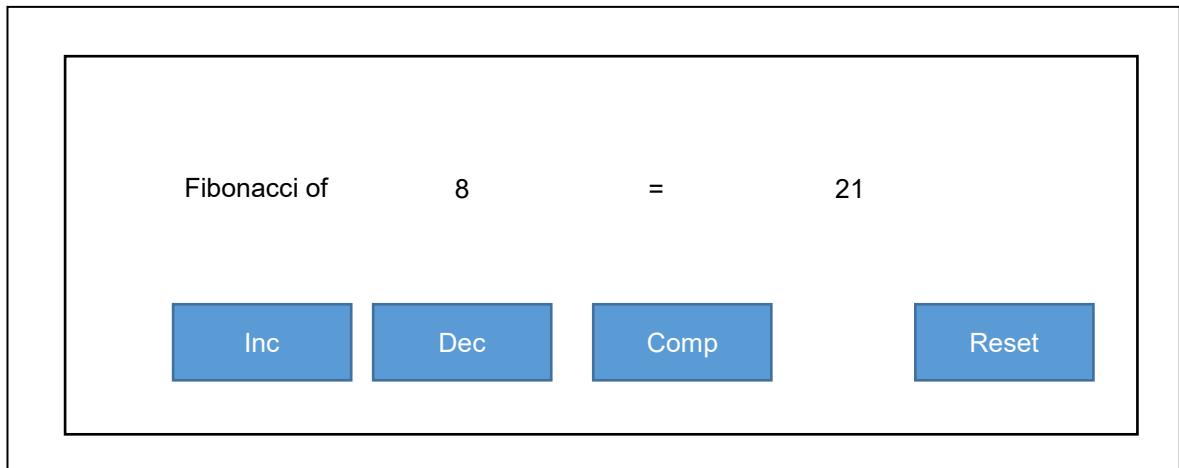
### 一、Lab 目的

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嵌入式系統上的基本程式設計。

### 二、Lab 內容

#### 1. App 設計

如Chapter 1 之 Tutorial 2 的程式，設計一個計算 Fibonacci Number的程式。 $F_0=0$ ,  $F_1=1$ 。



功能如下：

1. 螢幕以Horizontal方式呈現
2. Inc 按鍵，數字n加1
3. Dec按鍵，數字n減1
4. Comp按鍵，計算 Fibonacci 數字 $F_n$ ，同時讓Inc 按鍵與Dec按鍵無法作用，除非按下Reset
5. Reset按鍵，回到初始狀態
6. 初始狀態：n=0，結果是空白。Inc 按鍵與Dec按鍵都可以使用。n的最小值為0。

### 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、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。