

## 實驗內容與結果

### 1. 使用 python interface

照著課程投影片的步驟做，沒有什麼問題，可以讀到感測器的資訊。

### 2. 使用 IIO subsystem

一樣使用課程投影片提供的方法，但大部分時候都沒辦法成功讀到數值；成功讀到數值的時候，印象中數字也有點奇怪。我有查了一下，可能是時序的問題，但我沒有花太多時間 debug，所以問題其實還沒有解決。

## 討論

1. Linux IIO subsystem 是用來支援感測器、ADC、DAC 等裝置的 kernel subsystem。
2. Polling I/O 需要 CPU 不斷追蹤 device 的狀態；interrupt I/O 則可讓 CPU 全力用在 process 之執行，增加 CPU 實質的使用率。
3. Address offset 7 是 GPSETx；address offset 10 是 GPCLR<sub>x</sub>。

## 參考資料

- [1] Operating System Study Guide: Chapter 2

<http://www.csie.ntnu.edu.tw/~swanky/os/chap2.htm>