

LASS 分享

Location Aware Sensor System by LinkIt ONE

<http://is.gd/YipnPl>

2015/8/27 哈爸

關於哈爸

我是 Maker

軟體、嵌入式設計十多年相關經驗

Computex 國際論壇講者

國際論壇認證制定參與者

前巨匠 Linux 認證講師, Java 認證講師

為何要做-夢想是什麼

點一下，就可以看到環境狀態在地圖上顯示出來
可選各種資料，在大範圍的地區

這要多少種感測器？如何部署？系統如何整合？多少錢？

難道真的是夢？五年前是，但在自造者時代，這不是夢。
這就是 LASS 要做的事情

方法是什麼

1. 如果有一個系統，能讓我很方便地提供某一個位置的任一種感測器的資料，並在地圖中顯示出來
2. 只要讓這個方法非常容易讓另外一個人也實現

這樣是不是就看到曙光？

這是什麼-系統功能

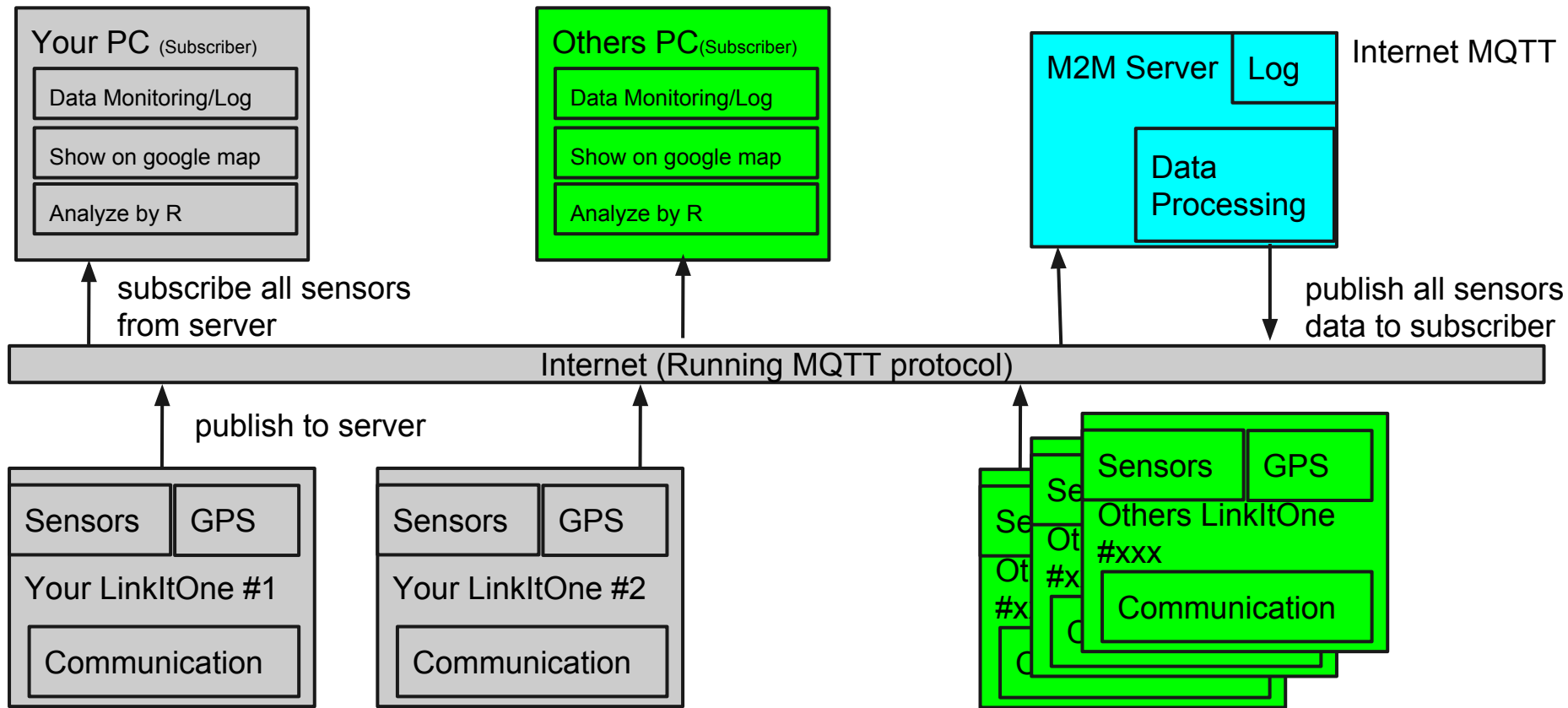
具備環境感測器網路系統架構

讓Maker 有能力自製所需要能與系統相容的感測器

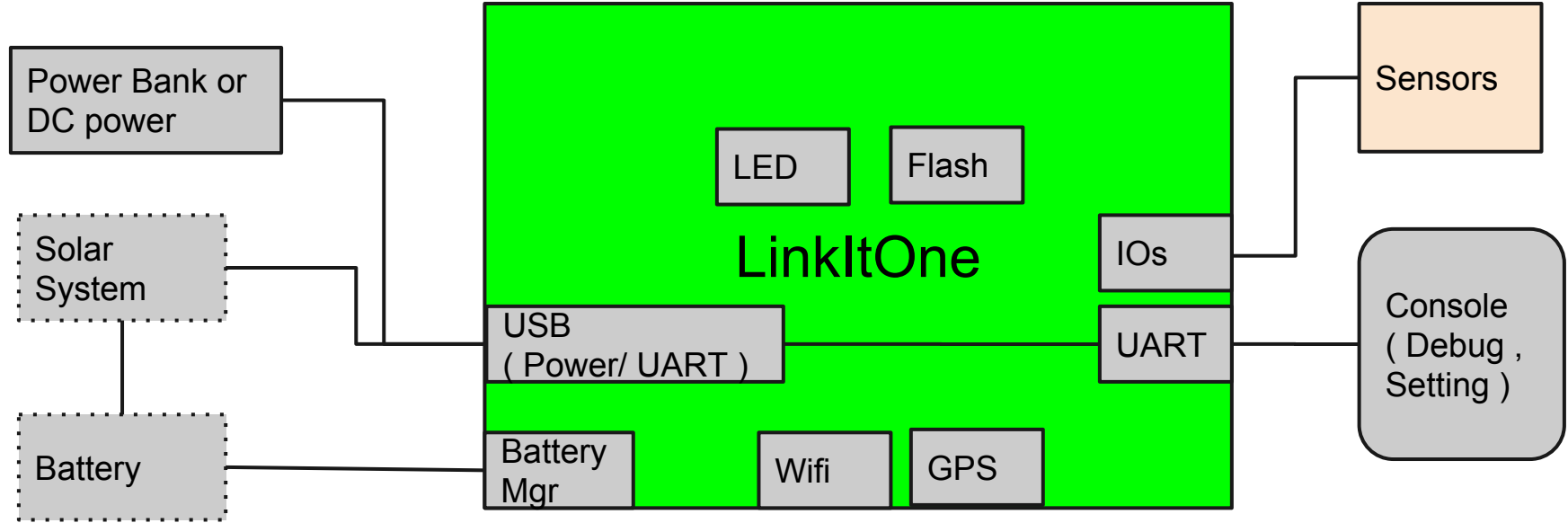
將感測器資料還給使用者

完成度高的系統雛型

賦予所有使用者俱備監測全部感測器的能力



LASS - Top level architecture



LASS - Device architecture

如何讓另外一個人也方便實現

開源(買得到, 做得出來)

在哪買, 怎麼做

完整系統雛型的 Open source

怎麼看資料做分析都公開

方便

盡可能降低各種進入的門檻

心得分享 - Maker 如何做東西

針對可能的工具與環境做研究，多加研究與練習
一個簡單的 idea，一個為何而戰
發想問題，形成簡單的方向與架構，決定可行性
產出基本規格書(整理自己知道的東西)
儘快驗證關鍵技術與可能造成問題的未知項目
盡快架構出整體的雛形
不斷擬定一小步，並完成它(千里之行始於足下)

參考資料

[LASS README](#)

[LASS Wiki](#)

[LASS Hackpad](#)

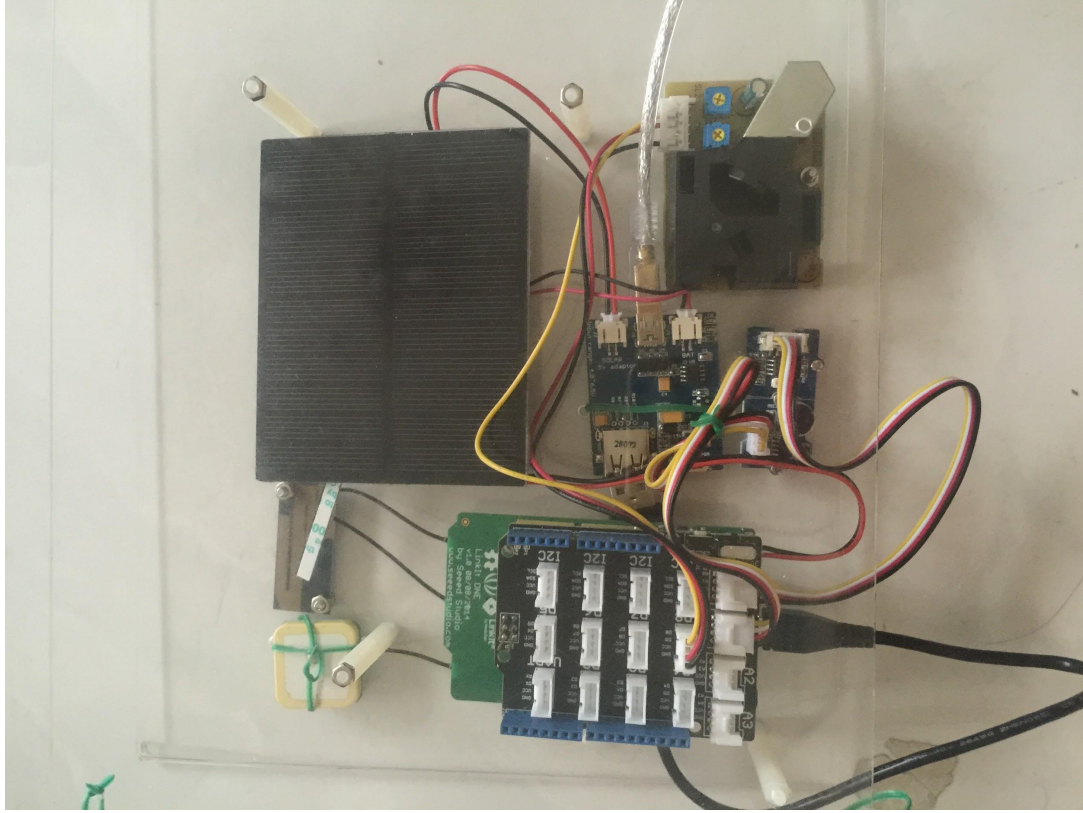
後話

這是 Open 的，取你的所需，去用它。鼓勵衍伸性專案與應用。覺得可以將部分商業化的，也放心去做，我支持您，不過我自己不做商業化的。

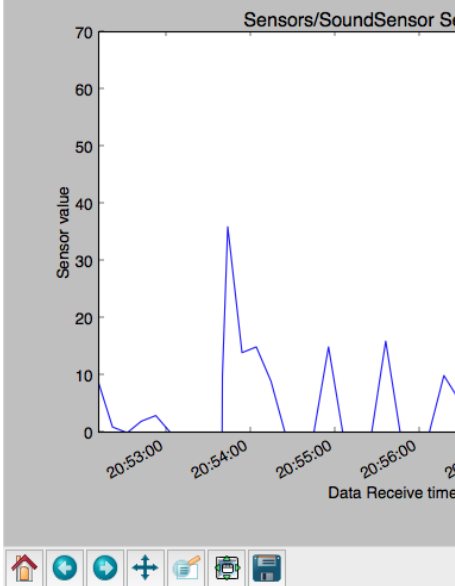
整個系統需要很多的幫助，如果你有興趣，歡迎會後跟我們聯繫

LASS - Demo

2015/8/8 哈爸

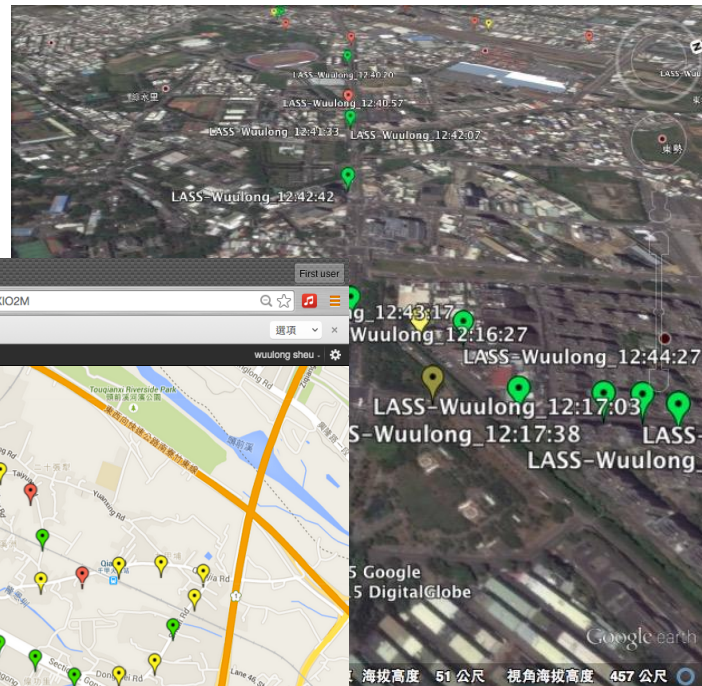
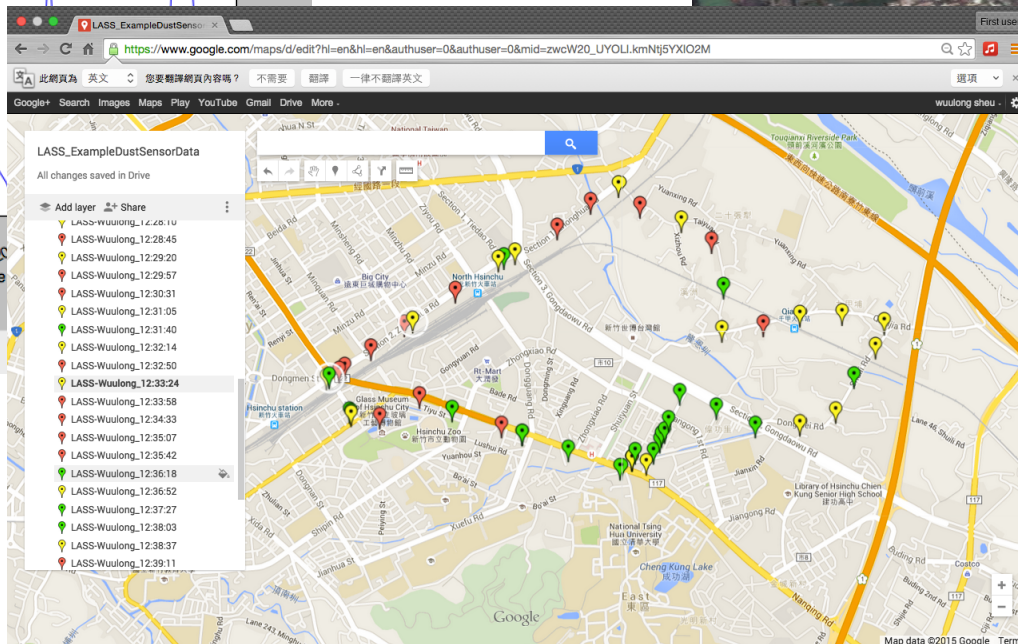


設備



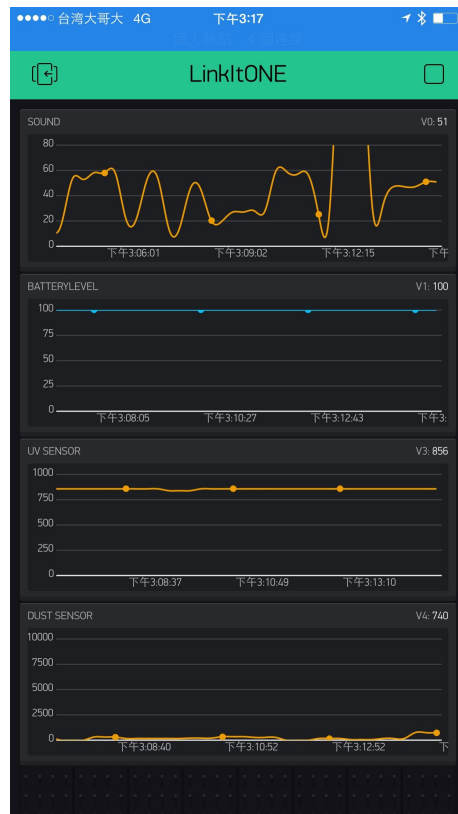
Real time - Chart

KML - Google Map Statistic R



KML - Google Earth

使用者前端 - 資料顯示



使用者前端 - 手機介面

使用者前端 - Files

Log - 執行 log

Raw - 可儲存/匯入的資料

CSV - 匯出給其他系統的通用型態

KML - 匯出給 Goolge Map / Google Earth

[CLI User manual](#)