LASS - README

開源真心蔭四方,公益福造聚群英,感測慈心護萬民,網路廣傳傑人出

Location Aware Sensing System (LASS) top level README

- The root of LASS project is at LASS-HOLASS-+LASS Getting Started 快速入門 HOMEME (github)
 - Issue tracking: [Issue List] [Tracking Method]
- +LASS 關於我們 (About)
- +LASS in English
- LASS@MakerPRO Introduction
- Official Web
- +LASS Getting Started 快速入門
- 全台空污地圖
 - o AirBox 觀測站
 - Realtime PM2.5 heatmap
 - 勢力範圍圖
 - IDW 分佈 圖
 - o GOV 零時空汙觀測站
 - AirBox 智慧城市觀測站GOV 零時空污觀測站 Asper Version
 - o AirBox 智慧城市觀AirBox 智慧城市觀測站測站
 - 。 紫豹在哪裡
- 全台水地圖
 - 。 山河事件簿
- 單站觀測
 - 。 離您最接近的感測值
 - +LASS Field Try #1 PM2.5 Figures by device ID
- LASS Data Portal
 - LASS Data Portal Information
- +LASS Data Platform
- LASS Community Schedule
- +LASS 零件包
- LASS Public file share
- LASS Public chat room 線上支援專區 (gitter.im)

- LASS 見面/分享會
 - o +Event LASS 2020 使用者與開發者大會
 - o +Event LASS 2020 使用者與開發者大會
 - o +Event LASS 2019 使用者與開發者大會
 - o Event LASS 2018 使用者與開發者大會
 - o +Event LASS 2017 使用者與開發者大會
 - +Event LASS 2017 使用者與開發者大會 會後回顧
 - 【智慧聯網:專業論壇】LASS 2017 使用者與開發者大會
 - o +Event LASS使用者與開發者大會
 - 2016 LASS 使用者與開發者大會
 - o 【2016Maker Faire】LASS社群自造成果分享會
 - o LASS開源社群見面會 20151209 MakerPro 華山
- +LASS 媒體報導/Media
- +LASS 簡報/Slides
- +LASS 臉書精彩分享
- 社群文章分享/Community Sharing
 - o 【LASS實作】用7688 Duo遠端控制PM2.5偵測裝置
- 書籍/Books
 - o Ameba 空氣粒子感測裝置設計與開發(MQTT篇)

Edit rule of this README

- All sub-pad should be start from here
- Please follow the suggested permission rule
- Welcome everyone to make contributions by edit this workspace
- The LASS workspace can be share to anyone who interested on LASS

Document structure

Contributors Area (Only contributors have write permission)

- +LASS Organization structure
- + LASS Contributors List
- +LASS Community Partner List
- LASS 公開帳務
- LASS Activity
 - o LASS 應變小組
- + LASS Events
 - LASS-開源公益的環境感測器網路 社群公開的活動 行事曆
 - Current:
 - +Event LASS 2019 使用者與開發者大會

Past:

- Hsinchu Mini Maker Faire[FB, +Event Mini Maker Faire HsinChu 相關事宜, +Event Mini Maker Faire HsinChu 參展成果與後續], MakerPro Sharing
- +Event LASS 華山分享
- +Event 通訊大賽頒獎典禮
 - YouTube 分享 LASS開源社群見面會 20151209 MakerPro 華山
- +Event 全台PM2.5 感測大亂鬥之走春活動
- +Event LASS-MQTT 資料格式再進化規格討論
- +Event Demo at Future Earth Asian Perspective Symposium on Air Pollution Transdisciplinary Collaboration
- +Event-贊助給東北亞/東南亞重要空汙學者
- +Event-PM2.5 感測 PK. 自己挖坑自己跳
- +Event 2016 Maker Faire Taipei
 - +Event 2016 Maker Faire Taipei 展品照片及資料連結
- +Event-LASS 夥伴大露營第一彈
- +Event 溪頭實驗林 LoRa Field Test 1
- +Event LASS使用者與開發者大會
 - +Event 開發者大會 活動流程
 - +Event LASS使用者與開發者大會 當天活動進行
 - Event LASS使用者與開發者大會 贊助商與贊助品
 - Event LASS使用者與開發者大會 專案分組-應用情境
- +Event New Taipei Mini Maker Faire (2016)
- +Event Hsinchu Mini Maker Faire (2016)
- +Event-LASS 小夢想圓夢半日遊
- +Event 氣膠學會研討會擺攤
- +Event-LASS 海上水感測/遠距感測第一彈
- +Event LASS 2017 使用者與開發者大會
 - Event LASS 2017 使用者與開發者大會 當天活動進行
 - Event LASS 2017 使用者與開發者大會 會後回顧
- Event LASS 無人車移動感測觀察團
- Event Open Hack Farm/COSCUP/開源農業 會後回顧
- Event LASS社群贊助給彰化台西村
- Event 2017 Maker Faire Taipei
- +Event LASS 2018 使用者與開發者大會
 - LASS-2018年會水感測工作坊
- +Event 2018 新北自造者嘉年華 擺攤
- +Event 2018 氣膠學會研討會 擺攤

- +LASS-老人/居家安全預警機社群贊助方案
- +Event Open Up Submit 分享與交流
- LASS Online meeting
 - o Meeting-霾害來襲-20171030
 - +LASS Regular Meeting
 - o +Meeting 請問 LASS 資料金礦在哪裡?
 - +Meeting LASS support meeting
 - o +LASS 專案 水盒子-奮鬥史
- +LASS Current Status
- +LASS Recent Plan
- +LASS Specification
 - +LASS Data specification
 - +LASS data format
 - +LASS Sensors data specification
 - Sensors Specification PM25
 - +Sensors Specification Wuulong
 - Sensors Specification EXAMPLE APP1
 - +Sensors Specification MAPS
 - Sensors Specification FlyPm25
 - Sensors Specification ArduSS
 - +Sensors Specification RaspPm25
 - +Sensors Specification Pm25Ameba
 - Sensors Specification Pm25Cleaner
 - Sensors Specification Air-1
 - +LASS Sensors Comparison
 - +LASS App Lists
 - +LASS Device ID definition
- +LASS Sensors Integration status
- +LASS 贊助零件包做公益
- +LASS Donations
 - o +LASS Donations Wish List
- +LASS Free try
- +LASS FB group operation rule / 臉書群組管理原則
- +LASS+民生公共物聯網聯盟交流
- +LASS FAQ
- LASS- 隨意 Q&A

Users Area (Anyone have write permission)

- +LASS-水社群建構
- LASS Main Projects
 - o +LASS 專案運作流程說明
 - o +LASS 專案 LASS4U
 - +LASS4U 帶起與驗證
 - +LASS4U 設備資訊
 - +LASS4U 封測
 - +LASS4U CO2 感測實驗活動
 - Development
 - +V0.8後 FieldTry 感測器組合選擇說明
 - +V0.8 後 Fake GPS說明
 - +LASS FieldTry
 - 成果
 - +LASS Field Try #1 成果紀錄
 - +LASS Field Try #1 設備資訊
 - 準備:
 - +LASS Field Try #1 大家一起來
 - +LASS Field Try 第一彈: PM2.5量測裝設指南 (+LASS Field Try #1: Device Instructions)
 - +LASS Field Try 之預先安裝服務
 - +LASS Field Try 外殼的選項
 - 長期觀測
 - +LASS Field Try #1 長期觀測贊助
 - o +LASS 專案 Arklab/LASS 全台天空感測計畫
 - +全台天空 Event 規格討論-1
 - +全台天空- Event 規格討論-2
 - +LASS Field Try 第二彈:全台天空感測PM2.5量測裝設指南
 - +研究雜記 G3 如何不受空氣氣流的影響
 - +研究雜記 風速計如何選用或製作
 - +研究雜記 無人機資料範例
 - +LASS 專案 農業感測計畫
 - +農業感測計畫 Event 規格討論1
 - +研究筆記 農業相關應用
 - +研究筆記 農業相關參考資料
 - o +LASS 專案 Flood Monitoring (淹水感測)
 - +LASS Flood Monitoring(淹水感測) 系統帶起步驟與過程
 - o +LASS 專案 -室內環控系統 IASS (Indoor Aware Sensing System)

- o +LASS 專案 水盒子
 - +LASS 專案 水盒子-奮鬥史
- o +LASS 零件包 教育種子計畫
- o +LASS 哈爸姓不姓哈專案
- o +LASS 哈爸不姓哈專案
- o +LASS 專案 Simulator
- o +LASS 如何加入新的 APP ID
- LASS 感測器客製化
 - +LASS 如何加入新感測器+LASS 如何加入新感測器+LASS 如何加入新感 測器
 - +LASS 客製化需求
 - +LASS 感測器驗證
 - +LASS 感測器驗證 Grove Gas Sensor (O2)
 - +LASS 感測器驗證 Grove Water Sensor
 - +LASS 感測器驗證 Grove Moisture Sensor
 - +LASS 感測器驗證 Grove Multichannel Gas Sensor
- o +LASS 專案 民生公共物聯網 資料來找碴
- +LASS-非原生 Projects
 - LASS 異質硬體平台的融合
 - +LASS 給異質平台加入 LASS 的建議(設備篇)
 - LASS Candidate Projects
 - LASS LinkIt Smart 7688 Duo
 - +LASS LinkIt Smart 7688Duo 初始帶起
 - LASS-7688 Duo土炮版文件 Github
 - LASS LinkItSmart 7688
 - +LASS Ameba
 - +RaspLass
 - +RPI-RaspPm25 加入LASS的建議步驟
 - LASS WeatherBox
 - LASS Derivative Projects
 - +Aquaponics 魚菜共生
 - +LASS Referenced projects
 - 肉多多-多肉植物迷你科技農場
 - +LASS CoProject Ark Lab
 - 利用 Linkit 7688 量測 PM 1.0/2.5/10 空氣品質及溫濕度,並利用網頁即時顯示 數據
 - GOV 零時空汙觀測站 Code
 - LASS 用的 iOS 的 App Code

- +LASS 資料分享與資料平台融合
 - +LASS Data Platform
 - o +LASS 給資料平台加入 LASS 的建議
- +LASS HowTo
 - +How to enable Blynk to support LASS
 - +How to get data log from server
 - +Simple data processing
 - +How to analyse sensor data
 - o +[移動感測] 將指定站點的資料顯示在Google地圖上

● LASS - 社群建議

- o +LASS-社群共筆-空氣污染自我防護建議
- +LASS Study
 - o +LASS 教學建議
 - +研究筆記 細懸浮微粒監測及防護技術提升專案計畫之LASS 可能給出的貢獻
 - o +LASS LASS library 架構/討論
 - o +修改 MQTT broker 連線上限
 - Device
 - +研究筆記 Might 贊助的藍芽模組
 - +研究筆記 異質網路介面
 - +研究筆記 Enable GPRS Network
 - +研究筆記 Enable LoRa extension
 - +LASS 通訊模組驗證 Gemtek LoRa
 - +LASS LoRa format
 - +研究筆記 產品的 CLI
 - +研究筆記 Arduino Like Code 的管理
 - +研究筆記 LASS 硬體特性比較表
 - 研究筆記 APP=Air-1 prototype information
 - +研究筆記 試玩 ARM mbed
 - +研究筆記 試玩 Intel Quark Microcontroller D2000
 - +研究筆記 試玩 TI SensorTag
 - +研究筆記-LoPy
 - +研究筆記 水下盒子 Seeeduino LoRaWAN W/GPS
 - +研究筆記 水下盒子 硬體設計
 - +研究筆記-LightBlue Bean+
 - +研究筆記 MTK helio X20
 - +研究筆記-Ameba V2.0
 - +研究筆記 SigFox UnaShield

■ 研究筆記-製作開源的長期錄音設備

o Sensor

- +研究筆記 G3 感測值驗證
- +研究筆記 感測器的用途發想
- +研究筆記 空氣感測
- +研究筆記 ROHM SENSORSHLD1-EVK-101 Sensor Shield Evaluation Kits
- +研究筆記 BOSCH XDK The Sensor X-perience

Server

- +研究筆記 數據平台與串流
- +研究筆記 ThinkSpeak trigger IFTTT

Client

- +研究筆記 Javascript plot
- +研究筆記 lass.py 多版本資料支援
- +LASS Scratch Monitor

Data analyze

- +研究筆記 同 App, 多硬體的資料分析
- +研究筆記 多App 同 sensor 的分析
- +研究筆記 空污的擴散
- +研究筆記 比對性觀測
- +研究筆記 PK 分享
- +研究筆記 資料時間
- +研究筆記 自動與手動聯合分析
- +研究筆記 與R對接
- +研究筆記 來對LASS資料問問題
- +研究筆記 空汙來襲與離開
- +研究筆記 如何將情境變化告訴系統
- +研究筆記 其他系統的觀測資料
- +研究筆記 台灣資料科學愛好者年會學習心得
- +[移動感測] 將指定站點的資料顯示在Google地圖上
- +研究筆記 多類別地址地圖顯示方法
- +研究筆記 大甲媽祖遶境活動 PM2.5 感測與資料分析
- +研究筆記 用 R 分析 LASS 資料
- +研究筆記 空氣品質的解讀
- +研究筆記 LASS PM2.5 資料金礦在哪裡
- 研究筆記-PM2.5與健康的關係
- 研究筆記-環境事件與PM2.5微型感測器觀測關聯性
- +研究筆記 境外空汙來襲筆記本
- 研究筆記-Video 視覺化合併比對

- +Domoticz Python Plugin for LASS
- +研究筆記-不同系統指標的探索
- 研究筆記-PM2.5 與天氣的關係
- 研究筆記-PM2.5 的速度與加速度
- 研究筆記-新版 空氣品質監測網學習
- 研究筆記-電網遊戲發想
- 研究筆記-LASS 與環境教育
- +研究筆記-政府開放資料 & google sheet Query
- +LASS 研究筆記 政府開放資料
- +LASS 研究筆記 TEDS (空氣污染排放清冊)
- +LASS 研究筆記 使用開放資料遇到的狀況
- +研究筆記-LASS 資料分析

Community

- +研究筆記 感測產品體驗召集
- 研究筆記-LASS 的價值
- +LASS 公私協力模式

Others

- +研究筆記 災害示警公開資料平台
- +研究筆記 Qmote maker module
- +研究筆記 LASS 教育用途發想
- +研究筆記 高雄市校園空氣品質監測
- +研究筆記 給台大實驗林夥伴幫助
- +公益分配 AirBox 發放設計
- +社群活動 AirBox 夥伴專區
- +研究筆記 AirBox API整理
- +公益分配 AirBox 任務感測
- +空氣感測 AirBox-50 社群感測
- +研究筆記 PM2.5 感測值相關提問
- +研究筆記 資料上主網建議事項
- +社群活動 LoRa 社群佈建設計
- +研究筆記 循環經濟
- +研究筆記-Hackpad 關閉移轉規劃
- +研究筆記 LASS on LinkItOne Code Trace
- 研究筆記-淺談規格的重要與實踐
- 研究筆記-做LASS學的 PM2.5 感測
- 研究筆記-雜記簿
- +研究筆記-學習水知識
- +LASS 公民科技水感測技術服務驗證跨國工作坊個人活動整理

- +LASS 研究筆記 開放政府國家行動方案
- +研究筆記-Google Classroom 試玩

- LASS 社群夥伴自發活動
 - +PM2.5感測一中秋烤肉空品監測活動
- +LASS Sensor customization service
- +LASS I Make it
- +LASS I want to help
- +LASS Need help [Detail]
- LASS User suggestion
- +LASS Make a wish

•

參考資料

+環境即時資訊平台

尚未歸檔區

- +公益分配 AirBox 發放設計
- +[Android App] PM2.5 環境空氣顯示器