









MAKERPRO 技術顧問 柯大

電話: 0928226125

e-mail: kochingchang@gmail.com

MAKERPRO

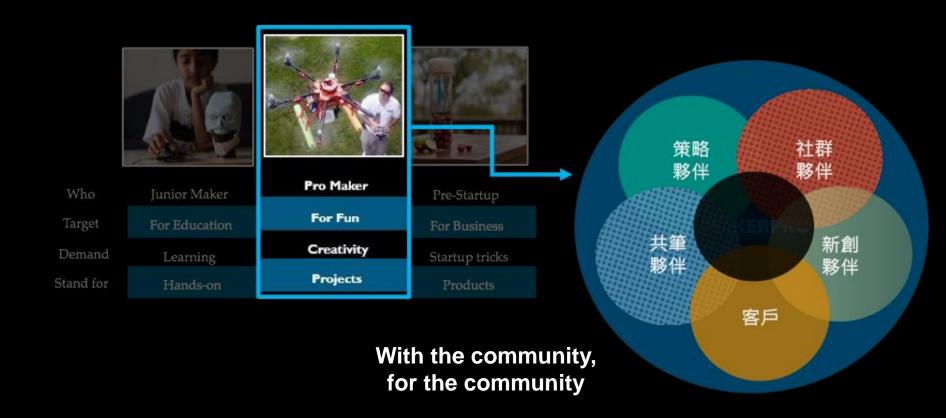
自造達人社群/媒體/平台





Our Mission

Building Maker Economy, Leading Bottom-up Innovation.



Our Actions

從社群、媒體、專案平台到實體活動經營,推展Maker社群新經濟



Community

以PRO Maker為社群核心,促進分享、協作,跨越市場化瓶頸



Audience

ART / UI / UX Designers

Developer / Coders

Facebook Group **Members**

MAKERPRO 自造達人社群 / 媒體 / 平台

makerpro.cc

國內最專注於Maker運動的共筆媒體,內容紮實又多元



Activities

Lecture & Workshop









在地製造









研討會&論壇



社群聚會

http://lass-net.org/





LASS是由哈爸於2015年7月所發起的開源公益計畫,透過<u>臉書、共筆、Github</u>等方式串連社群和分享成果,目前參與社群不斷成長,此計畫的架構也不斷深化和廣化,並與國際夥伴接軌。



The AirBox Project

An ecosystem with a focus on PM2.5 monitoring



資料來源: 2017LASS年會 哈爸簡報



Deployment: Taiwan

Deployment



資料來源: 2017LASS年會 哈爸簡報



Deployment: World-wide



展示目的:以瑞昱科技阿米巴物聯網裝置開發板結合空氣品質偵測感測器及中華電信智慧聯網大平台,提供微型空氣品質偵測、儲存及分析之服務

◎ 利用平台之資源:

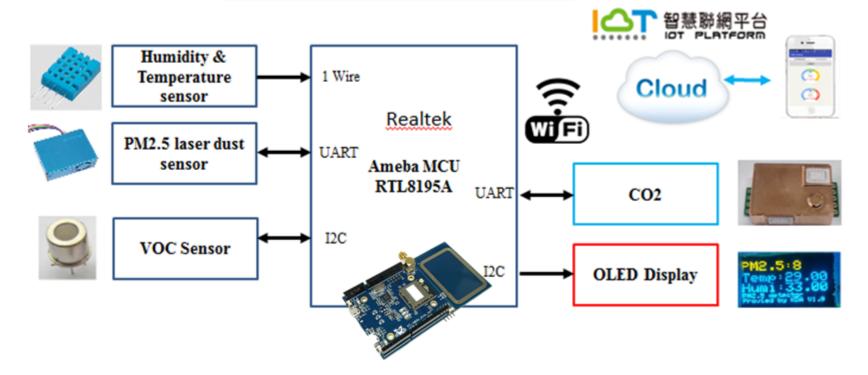
- 利用IoT大平台之HTTP Restful API , 收集空氣品質資料(含: PM2.5、CO2、溫溼度)。
- 利用IoT大平台提供之物聯網裝置連網傳輸協議即時的環境資訊感 測值上傳大平台,並透過面API呼叫來取得裝置感測值,以大平台 高運算能力及儲存架構,做大數據分析空氣品質變化。

◎ 環境需求:

- 軟體:以<u>Realtek</u> Ameba Arduino SDK Library開發系統
- 硬體: Realtek Ameba RTL8195開發板及空氣品質感測器
- 網路:以WiFi連接中華電信智慧聯網平台
- 其他:透過手機APP從平台存取感測值資料

展示內容: 阿米巴空氣盒子實機及平台數據儀表板

硬體系統方塊圖



建立物聯網裝置及感測器資料儲存於平台

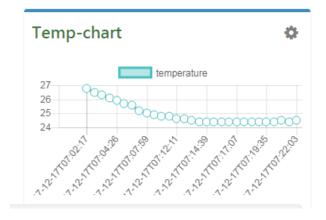


設備: Ameba_IoT-PM2.5 (編號:4539065672) 感測項目

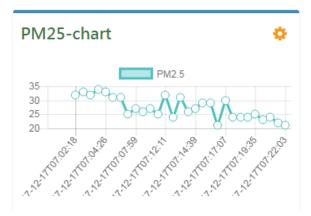


用CHT IOT平台做資料儲存與視覺化









一起加入物聯網生態系



資料來源: CHT-IoT平台

善用中華電信智慧聯網平台,創造您的資料價值



資料的價值

- 從感測當下到解釋現況、預測未知與防範未然
- 多元的分析:增加感測資料的能見度,吸引更 多的資料科學家一起分析資料
- 有感的分析:深化感測資料與個人健康、生活 周遭與土地環境的連結
- 實用的分析:個人化、在地化、即時性的貼心 資料服務

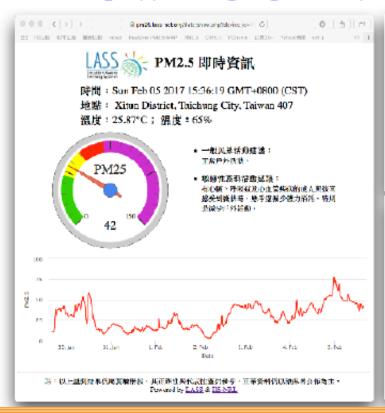
資料來源: 2017LASS年會 哈爸簡報

Location Aware Sensing System

空氣盒子雲數據應用

Data: Dashboard & Open Data

• The real time data is freely available https://sites.google.com/site/pm25opendata/open-data

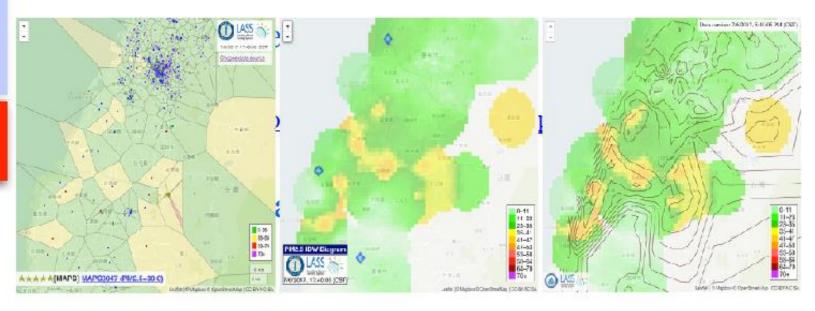






Location Aware Sensing System

感測資料:資料視覺化









https://pm25.lass-net.org/GIS/voronoi/

https://pm25.lass-net.org/GIS/IDW/

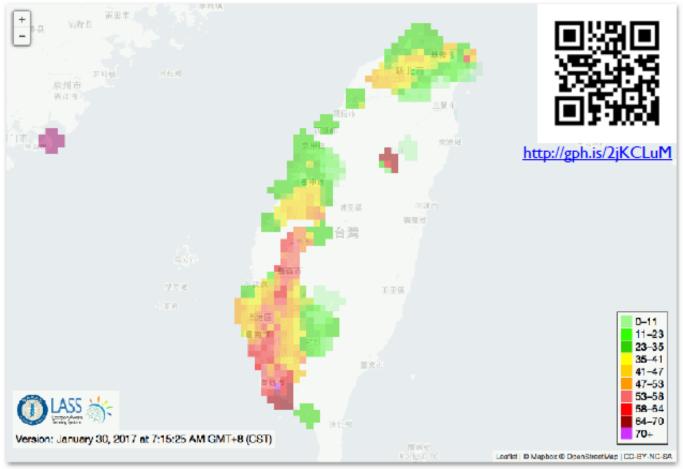
https://pm25.lass-net.org/GIS/IDW/iso.html



Deployment

Data

Data: Animation





紫豹在哪裡

🍞 紫豹在哪裡



12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00

6:00



LASS is Yours



Environment need our help

Let's do it together

報告完畢 敬請指教





MAKERPRO 技術顧問 柯大

電話: 0928226125

e-mail: kochingchang@gmail.com