


保護濕地、拯救地球





氣溫上升 2°C → 5%物種面臨絕種危機

對抗暖化最佳策略 → 保育濕地

保育從在地的濕地做起

高雄市沿海岸線最北行政區

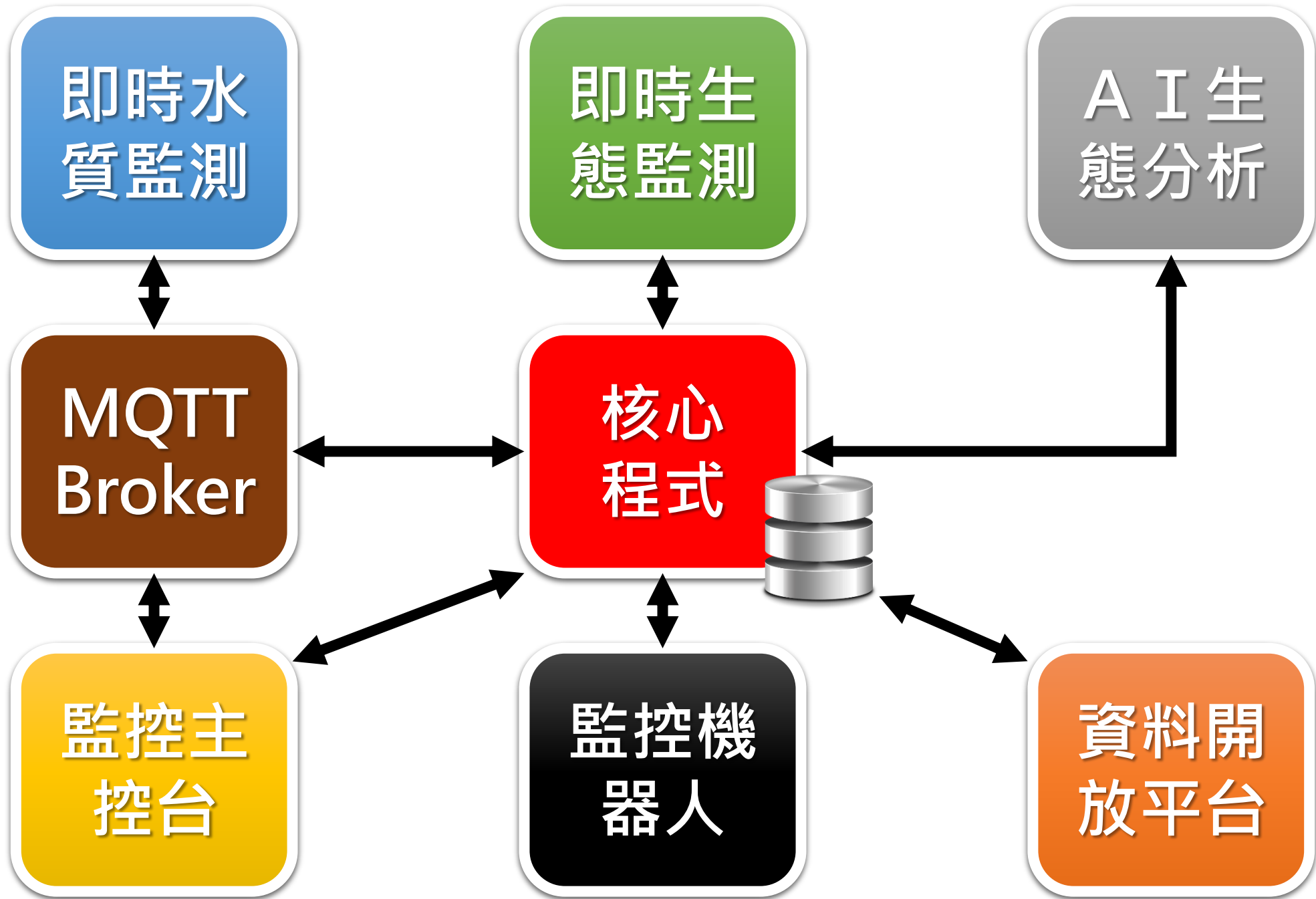


茄萣濕地現況

- 濕地面積：**171公頃**
- 政府預算目前補助：
 - **一季一次**水質檢測
 - **一季一次**生態採檢
 - **一年20次**鳥類觀測
- 維護人員：約35名志工
(**每天2-3名**志工輪班)

需要解決的問題

- 水質檢驗不夠頻繁
- 生物監測不夠全面
- 人力不足
- 技術專家缺乏資料
- 領域專家缺乏技術
- 一般群眾缺乏資訊

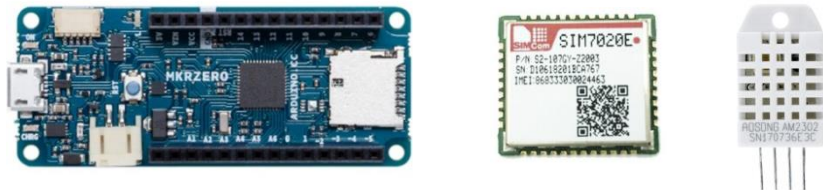


即時水質監測：不只每季

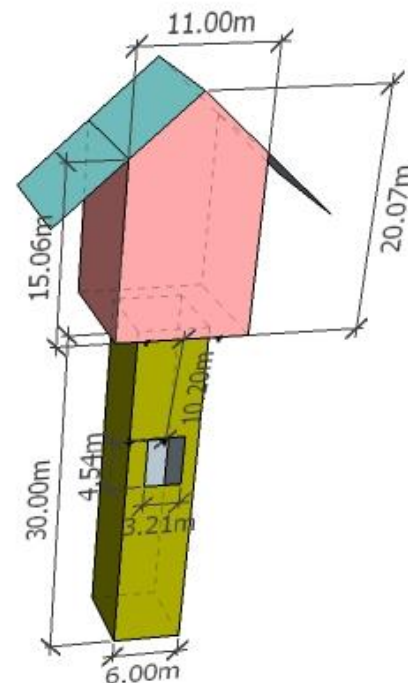
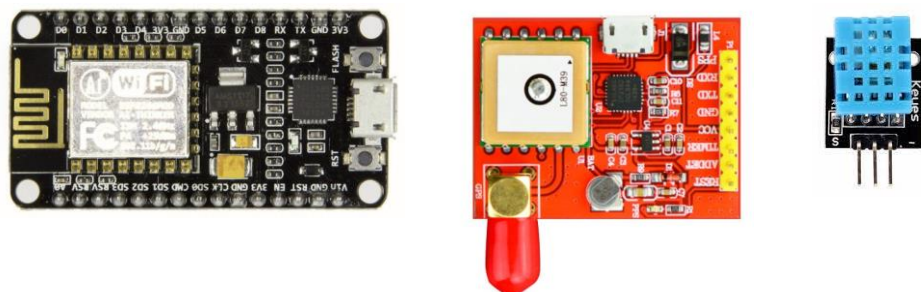
概念模型(PoC)

實際雛型

Arduino + NB-iot



ESP8266 + WiFi



即時生態監測：隨時隨地

固定式生態監測

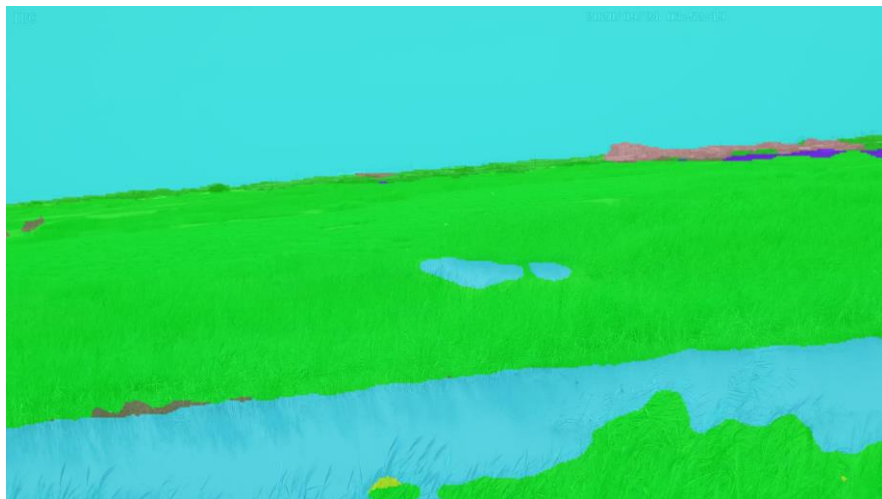


移動式生態監測

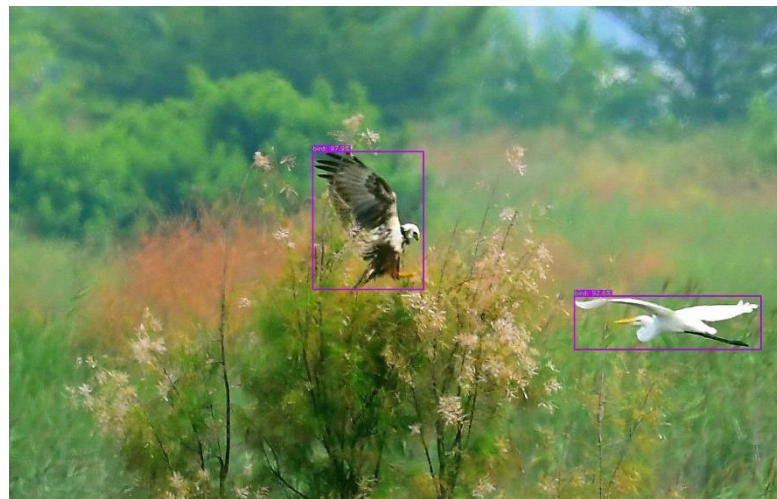


AI 生態分析：減少人力

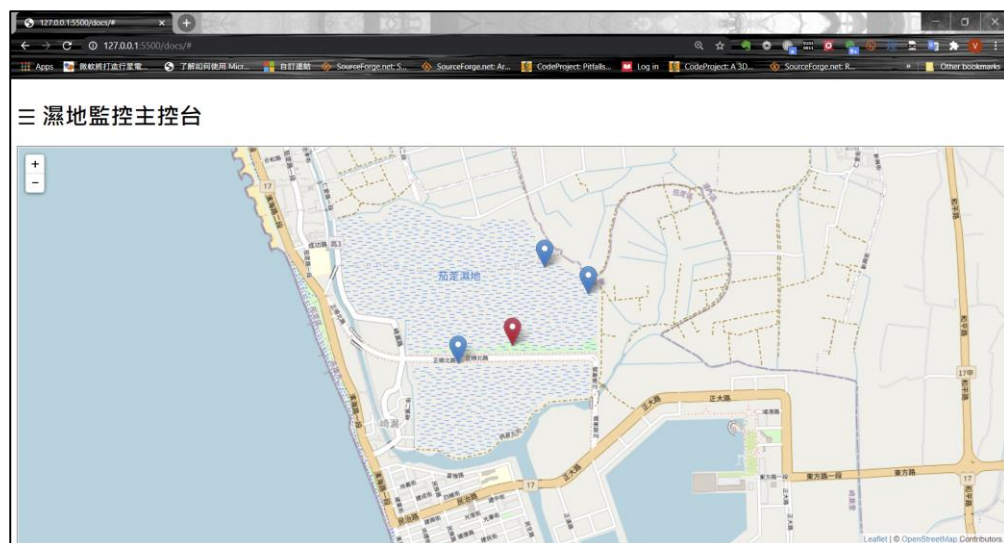
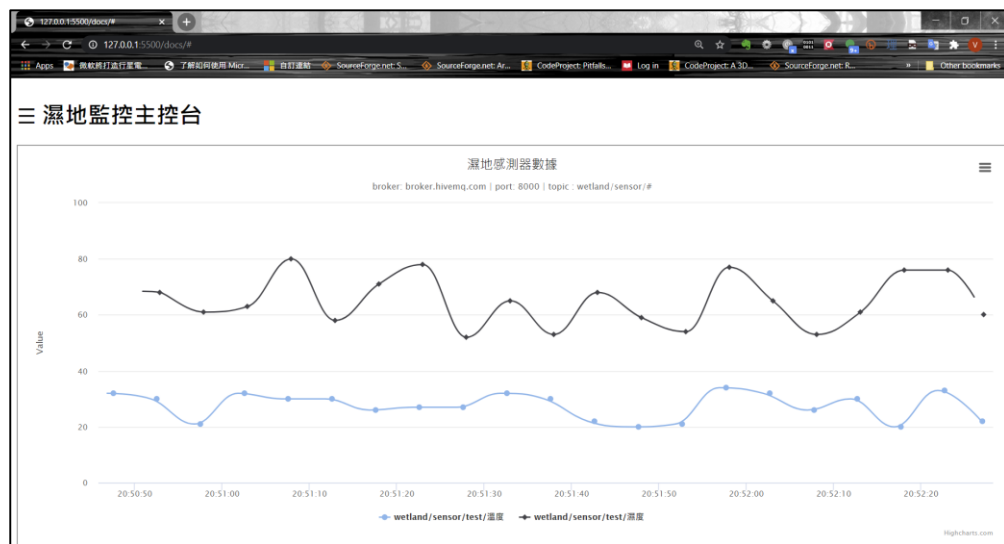
自動水域辨識



自動鳥類動態偵測



即時監控主控台



即時監控機器人



資料開放平台：分享資料、技術、資訊

victorgau/wetland_opendata: 濕地開放資料平台

github.com/victorgau/wetland_opendata

Apps 微軟將打造行星電... 了解如何使用 Micr... 自訂連結 SourceForge.net: S... SourceForge.net: Ar... CodeProject: Pitfalls... Log in CodeProject: A 3D... SourceForge.net: R... Other bookmarks

濕地開放資料平台

這個平台是準備用來存放我們在茄苳濕地上蒐集的一些資料，我們計畫將資料開放出來做研究的用途。

另外，我們也錄製了一些資料分析的教學，帮助大家上手簡單的資料分析。

資料整理：

- 台灣濕地GPS座標

相關連結：

- 國家重要濕地保育計畫
- 濕地環境資料庫

一些教學：



水質感測器相關性分析

Packages

No packages published

[Publish your first package](#)

