



健康關懷創新卓越

亞洲大學 | 資訊學院

Asia University | College of Computer Science



# 開放資料(Open Data)-PM2.5空汙實例製作

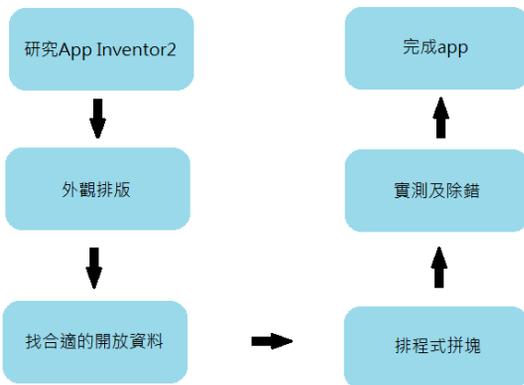
亞洲大學 資訊工程學系 學生：蔡明峻、黃意翔

指導教授：龔自良老師

## 摘要

本專題「開放資料(Open Data)-PM2.5空汙實例製作」，是為了做出一個可以讓使用者得知所在位置的pm2.5等空汙值。此專題是用由google開發後，現由麻省理工學院維護及營運的App Inventor 2來製作，然後pm2.5則來自政府公開的開放資料。

流程圖



Code blocks for Web1: 取得文字

- 網址: 回應程式碼
- 回應類型: 回應內容
- 執行: 如果 求 回應程式碼 等於 200
  - 則 設 global alist 為 呼叫 Web1 解碼JSON文字
    - JSON文字: 求 回應內容
  - 循序取 item 清單為 求 global alist
    - 增加清單項目 清單: 求 global 測站名1
      - item: 在鍵值對 求 item
      - 中尋找關鍵字: SiteName
      - 如未找到則傳回: not found
    - 增加清單項目 清單: 求 global PSI
      - item: 在鍵值對 求 item
      - 中尋找關鍵字: PSI
      - 如未找到則傳回: not found
    - 增加清單項目 清單: 求 global PM25
      - item: 在鍵值對 求 item
      - 中尋找關鍵字: PM2.5
      - 如未找到則傳回: not found
    - 增加清單項目 清單: 求 global PM10
      - item: 在鍵值對 求 item
      - 中尋找關鍵字: PM10
      - 如未找到則傳回: not found
    - 增加清單項目 清單: 求 global CO
      - item: 在鍵值對 求 item
      - 中尋找關鍵字: CO
      - 如未找到則傳回: not found
  - 設 updateime 文字 為 合併文字 更新時間
    - 在鍵值對 求 item
    - 中尋找關鍵字: PublishTime
    - 如未找到則傳回: not found
- 呼叫 Web2 執行GET請求

