

Jirka Matousek@flickr

今天的台北霧濛濛的,對於一個平日窩居都市、卻深怕炎熱吵雜的我,顯得再好不過,說這話時我人正走在一條靠近萬芳醫院的巷弄裡,它距離學校不遠又在捷運站點上,所以變成了踏街的最佳選擇,而且萬芳這個名字總會讓我想起一些老歌。

資料創新應用競賽

小雨心睛 app



網址:https://episode.cc/weatherwhisper

開發: Lanning Huang

聯繫: akalanning@gmail.com

- 氣象App資訊繁多複雜
- 氣象資訊工具可以生活化一點嗎?
- 氣象常有變化,不準時可以做什麼?



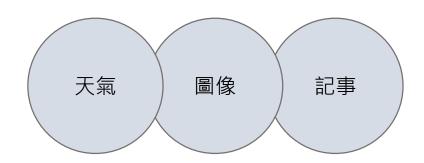
今天的台北霧濛濛的·對於一個平日窩居都 市、卻深怕炎熱吵雜的我·顯得再好不過·說 這話時我人正走在一條靠近萬芳醫院的巷弄 裡·它距離學校不遠又在捷運站點上·所以變 成了踏街的最佳選擇·而且萬芳這個名字總會 讓我想起一些老歌。

路上隨意逛逛·經過一家咖啡店·有一幕吸引了我·一個婆婆獨自坐在窗邊·一邊喝咖啡一邊看著報紙·還載著 iPhone 耳機·她看起來大概八十歲以上·是悠閒愜意或者打發無聊·

小雨心晴 app



- 翻頁式日記 (一天一頁)
- 天氣+圖像,圖像+記事



- 僅 5 個按鈕

Geolocation (經緯度)

基隆中正區

基隆七堵區

...

台北文山區

台北士林區

台北信義區

• • •

台中北區

...



圖庫 1000 張圖

CC 授權

Google Image Labeling (氣象標籤)

風類

wind: 風

日夜/陽光

sunlight: 陽光/晴天

night: 夜晚

天空/雲霧

sky: 天空/藍天

cloud: 有雲 cumulus: 積雲

haze: 陰霾/靄/薄霧 (非水氣造成) mist: 霧 (水氣造成, 比 Fog 弱一點)

fog: 霧 (水氣造成)

季節

autumn: 秋天

winter: 冬天

温度

frost: 霜 freezing: 凍

snow: 雪

水氣與下雨

moisture: 潮濕

dew: 露水

water: 水/水漬/湖/海

drop: 雨滴

drizzle: 毛毛雨/細雨

rain: 雨

precipitation: 降雨 umbrella: 雨傘

umbrena. Ma

storm: 暴風雨

thunder: 打雷



正去在一條靠近萬芒堅陰的基丟裡,它距離图於不

未來 3 小時

天氣圖示 (太陽、雲、雨、雷)

溫度 + 下雨機率





未來 24 小時

詳細天氣變化 (每 3 小時)

- 降雨機率
- 雨量
- 溫度





明日全天

詳細天氣變化 (每 3 小時)

- 降雨機率
- 雨量
- 溫度





未來一週

天氣概況

- 天氣描述
- 溫度

用到的資料集

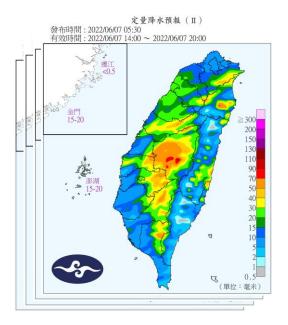
- 台灣縣市地理資訊(358個鄉鎮)
- 全臺灣各鄉鎮市區預報資料 https://data.gov.tw/dataset/9309
- 局屬氣象站-天氣觀測報告

https://data.gov.tw/dataset/9178

- 自動氣象站-氣象觀測資料 https://data.gov.tw/dataset/9176
- 定量降水預報
 - 未來 0-12 小時 https://data.gov.tw/dataset/9257
 - 未來 12-24 小時 https://data.gov.tw/dataset/9258
 - 未來 02-08, 08-14, 14-20, 20-02 小時 氣象局即時雨量預測圖
- 一週縣市天氣預報

https://data.gov.tw/dataset/9219







用喜愛的圖寫日記

系統每日更新圖庫精選集、推播給使用者作 為封面。

- 根據 [今日] 與 [明日] 的天氣狀況算出最 適合的圖 (天氣標籤配對)
- 推薦地理位置最接近使用者的圖
- 使用者可自行上傳圖片,還可分享共用



天氣誤差回報

天氣預報總有誤差,使用者想抱怨時可點 [回報] 按鈕,點選天氣狀況標籤 {晴雨程度、 冷熱程度},連同地理位置回報給伺服器。

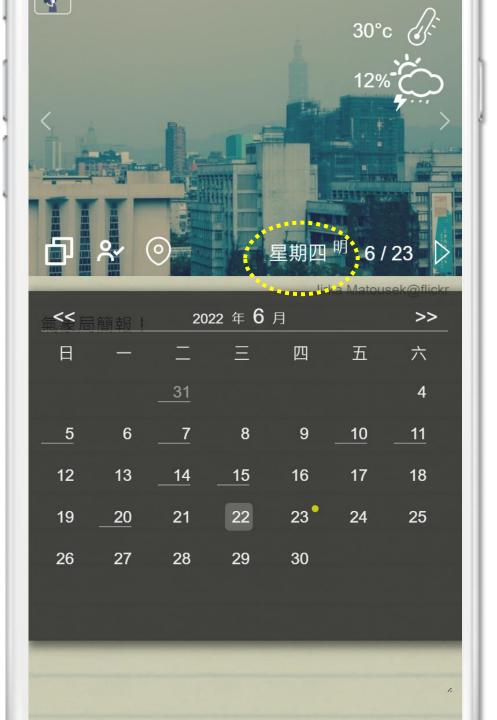
這些資訊將彙整為 XML 標準化文件格式, 提供氣象局人員進行研究,改善預報模型。



異地查詢

點地圖上的地點,面板會即時更新為該地的 天氣資訊,且可搭配[今日]、[明日]、[未來 一週]翻頁時更新。

適用於出差或旅遊天氣。



行事曆

今天(含)之前寫日記、今天之後寫備忘



資料保全

使用者帳號可與電子郵件綁定,即使誤 mapp 或者換手機也能找回原本內容

TODO

● 改善預報準確度

資料集之間存在不一致:天氣描述文字!= 數值預測、定量降水圖!= 觀測資訊

● 天氣特效

下雨、下雪、打雷等等

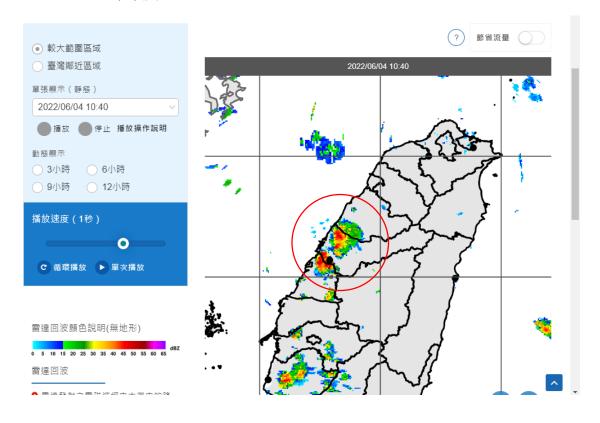
● 天氣誤差回報資訊的彙整與開放

資料 XML 化,開放下載點、何時

- 個人化與商業應用
 - 根據天氣資訊與地理位置,主動為使用者 {食衣住行育樂} 推薦活動
 - 廣告載體 (call to action)

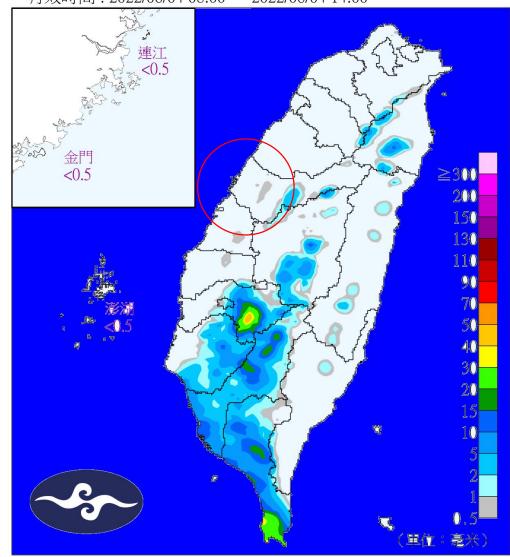
氣象預報不準案例 6/4 台中神岡

即時雷達回波



定量降水預報 (I)

發布時間: 2022/06/04 05:30 有效時間: 2022/06/04 08:00 ~ 2022/06/04 14:00





廣告載體

廣告商業模式可行,因為我們掌握使用者的

- 地理位置
- 喜愛的圖像調性

適合的廣告:建商住宅建案、旅遊住宿、登

山露營用品、咖啡店、文創商品等

Call to Action 讓廣告雙向互動

29°c 分 10% 〇 星期日^全 6/5

Jirka Matousek@flickr

今天的台北霧濛濛的,對於一個平日窩居都市、卻深怕炎熱吵雜的我,顯得再好不過,說這話時我人正走在一條靠近萬芳醫院的巷弄裡,它距離學校不遠又在捷運站點上,所以變成了踏街的最佳選擇,而且萬芳這個名字總會讓我想起一些老歌。

小雨心晴 app

讓氣象app 跳脫僅是資訊工具的角色 進入生活化的應用

小雨心晴 專屬網址 (最新資訊與安裝)

https://episode.cc/weatherwhisper



Demo 影片

https://www.youtube.com/watch?v=ZbmRdDjmiLM