

維基地方誌平台 期末審查報告

以下依成果報告書中，各工作項目順序，報告計劃成果：

1. 建置 LocalWiki 維基地方誌系統
2. 整合開放資料與開放地理圖資
3. 整合地圖網路服務
4. 網頁模板功能
5. 資料轉換工具
6. 可運行於雲端或虛擬環境
7. 行動裝置適用網站設計
8. 教育訓練
9. 推廣活動
10. 壓力測試
11. 開發文件

一、建置 LOCALWIKI 維基地方誌系統

維基地方誌網站已建置於
[HTTPS://LOWIKI.TW/](https://lowiki.tw/)



搜尋防災地方誌

探索 關於 網誌 API 說明 登入 或 建立新帳號

防災地方誌是一個由民間收集在地防災資訊、知識，並與全世界共享、進行對話的地方誌。





探索防災地方誌



新北市新店區復興里



新北市板橋區德雲里



臺東縣長濱鄉寧埔村



屏東縣東港鎮船頭里

探索全部的社區

Bring LocalWiki to your community

網站內容架構

1. 以「村里」行政層級為地區。
2. 各地區包含多個頁面。
3. 各頁面包含該地點相關資料與地圖。
4. 以標籤進行分類。
5. 提供全文檢索功能。
6. 預先建置全台灣所有村里與災防相關設施資料。



搜尋 高雄市鳳山區瑞竹里

探索 關於 網誌 API 說明 登入 或 建立新帳號

高雄市鳳山區瑞竹里

頁面清單 地圖 版本資訊

建立新頁面

高雄市鳳山區瑞竹里

編輯 頁面資訊



歡迎到 高雄市鳳山區瑞竹里 的防災地方誌!

這是高雄市鳳山區瑞竹里的專屬網站，任何人都可以編輯

我要建立一個新頁面

搜尋或建立頁面

歡迎來到 高雄市鳳山區瑞竹里 的首頁！以下為此區域的防災相關資訊。

設備物資集結點

目前還沒有頁面。新增一個吧！

建立新頁面

特殊需求機構



聖光診所附設護理之家



高雄市私立亞禾老人養護中心

建立新頁面

重要維生設施

目前還沒有頁面。新增一個吧！

建立新頁面



🔍 搜尋 高雄市鳳山區瑞竹里

高雄市鳳山區瑞竹里

🗑 頁面清單

📍 地圖

📄 版本資訊

✎ 建立新頁面

鳳山國中

編輯

頁面資訊

名稱
鳳山國中
地址
中山東路227號
適用災別
容納人數
200
面積
聯絡人
電話



🔍 檢視

✎ 編輯



適用災別

容納人數

200

面積

聯絡人

電話

設備

官方 / 非官方



建議標籤: (圖例) 國道, 省道, 鄉道, 鐵路, 取水點, 快速道路, 指揮中心, 消防單位, 警察單位, 醫療院所, 高速鐵路, 物資存備點, 海嘯危險區域, 直升機起降點, 老人福利機構, 適用地震災害, 適用水災災害, 適用海嘯災害, 人車轉運集結點, 室內避難收容所, 室外避難收容所, 救援器材放置點, 通訊設備放置點, 適用土石流災害, 海嘯避難收容處所, (模板) 身心障礙福利機構, 避難收容處所, 設備物資集結點, 特殊需求機構, 重要維生設施, 緊急聯絡網

儲存 取消

貢獻者

附近的區域：

高雄市鳳山區東門里

高雄市鳳山區瑞興里

高雄市鳳山區中正里

高雄市鳳山區埤頂里



高雄市鳳山區鎮東里

高雄市鳳山區誠德里



養護

[探索](#) [關於](#) [網誌](#) [API](#) [說明](#) [登入](#) 或 [建立新帳號](#)

搜尋結果 "養護"

[南投縣私立保生老人養護中心\(養護型\) \(南投縣草屯鎮敦和里\)](#)

...養護中心(養護型)|地址=南投縣草屯鎮敦和里33鄰博愛路689號|電話=049-2354107}}

[屏東縣私立聖恩老人養護中心 \(養護型\) \(屏東縣高樹鄉田子村\)](#)

...養護中心 (養護型) |地址=屏東縣高樹鄉田子村勝利路136號|電話=08-7961072}}

[新北市私立慈愛老人養護中心\(養護型\) \(新北市中和區碧河里\)](#)

...養護中心(養護型)|地址=新北市中和區連城路222巷2弄8號5樓|電話=02-22430331}}

[臺北市私立童音老人養護所\(養護型\) \(臺北市內湖區葫洲里\)](#)

...養護所(養護型)|地址=臺北市內湖區葫洲里004鄰民權東路6段280巷19弄1、3、5、7號1樓|電話=02-26345131 02-26345132}}

[臺北市私立安欣老人養護所\(養護型\) \(臺北市內湖區葫洲里\)](#)

...養護所(養護型)|地址=臺北市內湖區葫洲里011鄰民權東路6段296巷83、85號1樓|電話=02-26329909}}



二、整合開放資料與開放地理圖資

整合開放資料，應俱備以下功能：

- 導入 OpenStreetMap 地理圖資
- 引導防災地方誌使用者編修 OpenStreetMap

導入 OPENSTREETMAP 地理圖資

查詢 OpenStreetMap 所得的地理圖資，可直接選用以導入 LocalWiki 資料庫中。



搜尋 新北市土城區埤塘里

新北市土城區埤塘里

頁面清單 地圖 版本資訊

建立新頁面

地圖 / 土城國小

編輯 地圖資訊



簡介關於這次修改的內容

儲存更動 取消

刪除地圖



搜尋 新北市土城區埤塘里

新北市土城區埤塘里

頁面清單

地圖

版本資訊

建立新頁面

地圖 / 土城國小

編輯

地圖資訊



簡介關於這次修改的內容

儲存更動

取消

刪除地圖

引導防災地方誌使用者編修 OPENSTREETMAP

如果查詢 OpenStreetMap 無可用之結果，網站會提示使用者，並提供連結至 OpenStreetMap 編修其資料。



搜尋 新北市土城區埤塘里

新北市土城區埤塘里

頁面清單

地圖

版本資訊

建立新頁面

地圖 / 土城國小

編輯

地圖資訊

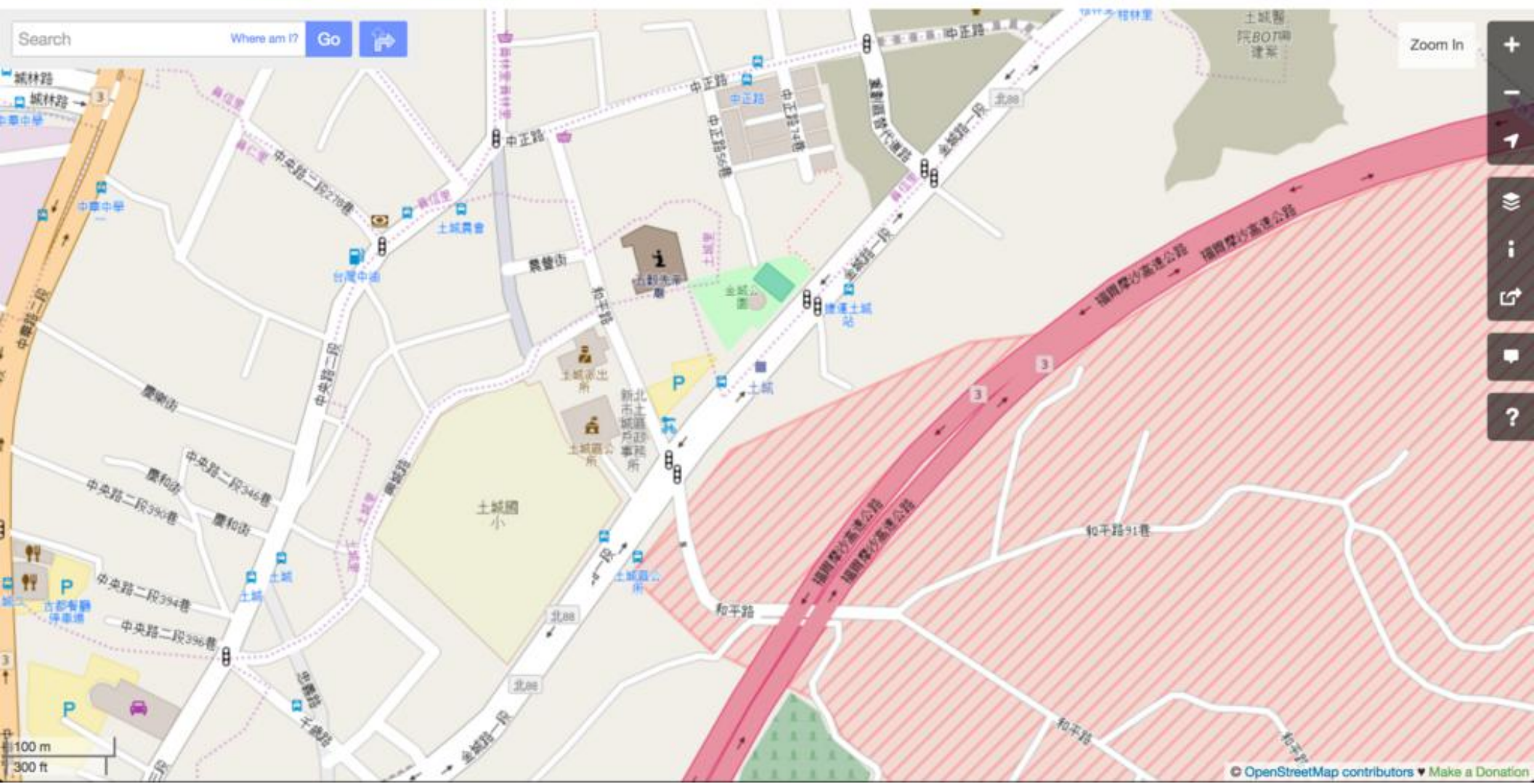


簡介關於這次修改的內容

儲存更動

取消

刪除地圖



三、整合地圖網路服務

防災地方誌網站應提供網路地圖，並應俱備以下功能：

- 地圖可以捲動、縮放、定位。
- 可選擇 WMS、WFS 等協定之底圖圖層。
- 可在地圖上添加、編修、刪除幾何物件。
- 可以用地名或地址搜尋 OpenStreetMap 相關圖資匯入編輯器。

財團法人基督長老教會馬偕紀念醫院淡水分院附設護理之家

編輯

頁面資訊

★

名稱
財團法人基督長老教會馬偕紀念醫院淡水分院附設護理之家
地址
新北市淡水區民生路45號
聯絡人
電話



- 特殊需求機構
- ✎ 編輯標籤

新北市淡水區民生里

頁面清單

地圖

版本資訊

設定

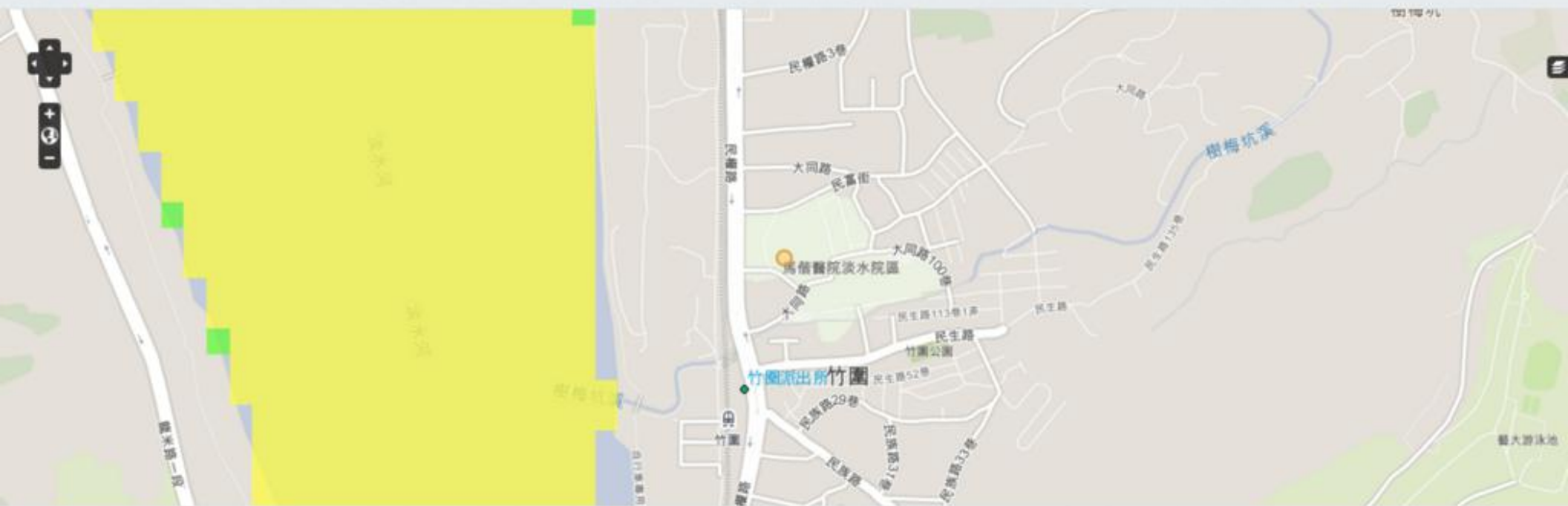
匯入

建立新頁面

地圖 / 財團法人基督長老教會馬偕紀念醫院淡水分院附設護理之家

編輯

地圖資訊



貢獻者

附近的區域：

新北市淡水區八勢里

臺北市北投區一德里

新北市淡水區福德里

新北市淡水區竹園里

新北市淡水區民生里

頁面清單

地圖

版本資訊

設定

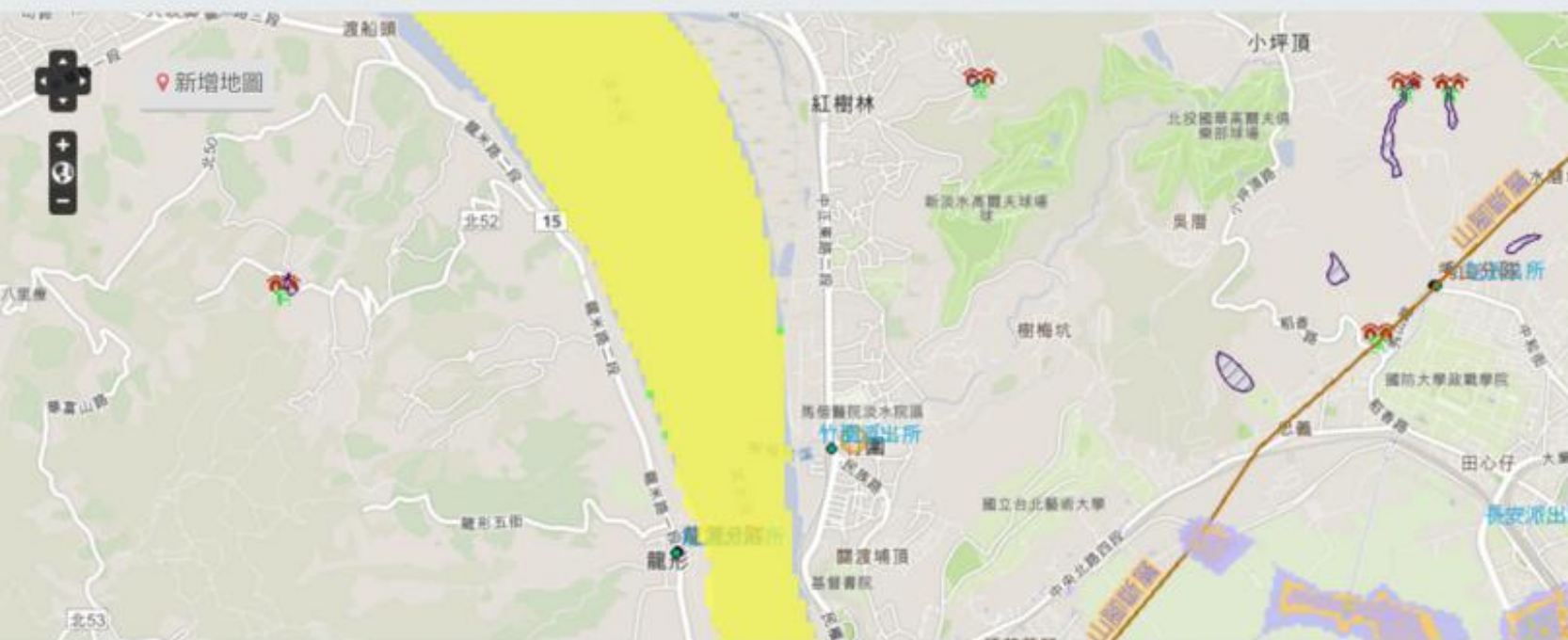
匯入

建立新頁面



地圖

靠近你的點



往下捲動有更多圖層

- ☒ 消防局
- ☒ 警察局
- ☒ 歷史坡地災害位置
- ☒ 土石流潛勢溪流影響範圍
- ☒ 土石流潛勢溪流保全住戶
- ☒ 土石流潛勢溪流保全住戶
- ☒ 活動斷層
- ☒ 海嘯潛勢圖_溢淹水深(m)
- ☒ 大規模崩塌災害潛勢地區
- ☒ 一日暴雨600mm 台北市
- ☒ 一日暴雨450mm 台北市
- ☒ 一日暴雨350mm 台北市
- ☒ 一日暴雨600mm 宜蘭縣

附近的區域：

新北市淡水區八勢里

臺北市北投區一德里

新北市淡水區福德里

新北市淡水區竹圍里



搜尋 新北市淡水區民生里

最新編輯 探索 關於 網誌 API 說明 pm5 設定 登出

新北市淡水區民生里

頁面清單 地圖 版本資訊 設定 匯入

建立新頁面

地圖 / 財團法人基督長老教會馬偕紀念醫院淡水分院附設護理之家

編輯

地圖資訊



簡介關於這次修改的內容

刪除地圖

安全



搜尋 新北市淡水區民生里

最新編輯 探索 關於 網誌 API 說明 pm5 設定 登出

新北市淡水區民生里

頁面清單 地圖 版本資訊 設定 匯入

建立新頁面

地圖 / 財團法人基督長老教會馬偕紀念醫院淡水分院附設護理之家

編輯 地圖資訊

馬偕醫院淡水分院區, 大同路, 民生里, Zhuwei, Tamsui, New Taipei City, 25173, Taiwan

馬偕醫院淡水分院, 民權街, 民生里, Zhuwei, Tamsui, New Taipei City, 25173, Taiwan

馬偕醫院, 民權路, 民權里, Zhuwei, Tamsui, New Taipei City, 25173, Taiwan

馬偕醫院一, 民權路, 民權里, Zhuwei, Tamsui, New Taipei City, 25173, Taiwan

馬偕醫院, 民權路, 竹園里, Zhuwei, Tamsui, New Taipei City, 25173, Taiwan

簡介關於這次修改的內容

刪除地圖 安全

四、網頁模板功能

網站應提供以下模板功能：

- 每個地區都有一組預設的模板可以選用。
- 模板中將提供各類型標的物的屬性表格，供一般使用者編輯時填寫，簡化建置文件的流程。
- 模板中能填寫的內容，以文字為限。
- 一般使用者可以自行編修模板，也可以增加新的模板。
- 地區管理者可以鎖定特定模板，不提供一般使用者自行編修。

- 一般使用者編輯文件時，可以在編輯器中插入該地區的模板並填寫變數資料。
- LocalWiki 系統在顯示頁面時，將自動代入模板進行編排。
- LocalWiki 標籤可設定相關的模板。一般使用者編輯或新建文件時，可選擇要加入的標籤分類。系統會自動將該標籤相關的模板，插入文件開頭，供編輯運用。

Templates

編輯 頁面資訊

Templates are special pages that serve as a starting point when creating a new page. Using a common template for related topics gives those pages a common structure. To use one of the templates, simply select the template when creating a new page.

Below is a list of the available templates. To add a new template, create a page whose title starts with "Templates/", as in [Templates/Business](#). When you create a new template, add it to this list so it's easier to find.

List of templates

- [Templates/社區](#)
- [Templates/避難收容處所](#)
- [Templates/設備物資集結點](#)
- [Templates/土石流保全對象](#)
- [Templates/水災保全對象](#)
- [Templates/特殊需求機構](#)
- [Templates/重要維生設施](#)
- [Templates/緊急聯絡網](#)
- [Templates/環境不安全點](#)
- [Templates/Disambiguation](#)

Templates/避難收容處所

編輯

頁面資訊

B *I* U abc

樣式



⋮ ⋮

≡ ≡ ≡



x₂ x²



原始碼

名稱
[[名稱]]
地址
[[地址]]
適用災別
[[適用災別]]
容納人數
[[容納人數]]
面積
[[面積]]
聯絡人
[[聯絡人]]
電話
[[電話]]

長沙公園

編輯

頁面資訊

名稱
長沙公園
地址
開封街與長沙街口
適用災別
容納人數
93
面積
聯絡人
電話
設備
官方 / 非官方

📁 避難收容處所



🔍 檢視

✎ 編輯



搜尋 桃園市平鎮區平南里

最新編輯

探索

關於

網誌

API

說明

pm5

設定

登出

桃園市平鎮區平南里

頁面清單

地圖

版本資訊

設定

匯入

建立新頁面

Templates/避難收容處所

編輯

頁面資訊

★

誰可以修改這個頁面？

☒ 所有人

☐ 只有這些人：

儲存

附近的區域：

桃園市平鎮區金星里

桃園市平鎮區湧豐里

桃園市平鎮區鎮興里

桃園市平鎮區南勢里

桃園市平鎮區莊敬里

桃園市平鎮區平安里

開封街與長沙街口

適用災別

容納人數

93

面積

聯絡人

電話

設備

官方 / 非官方



• 避難收容處所 | ✕

建議標籤: (圖例) 國道, 省道, 鄉道, 鐵路, 取水點, 快速道路, 指揮中心, 消防單位, 警察單位, 醫療院所, 高速鐵路, 物資存備點, 海嘯危險區域, 直升機起降點, 老人福利機構, 適用地震災害, 適用水災災害, 適用海嘯災害, 人車轉運集結點, 室內避難收容所, 室外避難收容所, 救援器材放置點, 通訊設備放置點, 適用土石流災害, 海嘯避難收容處所, (模板) 身心障礙福利機構, 避難收容處所, 設備物資集結點, 特殊需求機構, 重要維生設施, 緊急聯絡網

儲存 取消

貢獻者

五、資料轉換工具

應提供功能將頁面資料批次轉檔為可流通之機器讀取格式。

PUBLIC API

API 存取路徑為 <https://lowiki.tw/api/v4/> 。下圖為所有 API 介接端點的列表與文件。



Welcome to the LocalWiki API!

You're currently browsing the interactive API. You can explore by clicking on the links to the various resource endpoints below! Each endpoint has associated documentation on its main page.

For more information on interacting with the API, please see the [main API documentation page](#). You will need [an API key](#) to write using the API.

GET /api/v4/

HTTP 200 OK

Vary: Accept

Content-Type: text/html; charset=utf-8


Allow: GET, HEAD, OPTIONS

```
{
  "files": "http://lowiki.tw/api/v4/files/",
  "redirects": "http://lowiki.tw/api/v4/redirects/",
  "files_history": "http://lowiki.tw/api/v4/files\_history/",
  "tags_history": "http://lowiki.tw/api/v4/tags\_history/",
  "redirects_history": "http://lowiki.tw/api/v4/redirects\_history/",
  "regions": "http://lowiki.tw/api/v4/regions/",
  "maps": "http://lowiki.tw/api/v4/maps/",
  "maps_history": "http://lowiki.tw/api/v4/maps\_history/",
  "pages_history": "http://lowiki.tw/api/v4/pages\_history/",
  "pages": "http://lowiki.tw/api/v4/pages/",
  "users": "http://lowiki.tw/api/v4/users/"
}
```


六、可運行於雲端或虛 擬環境

應於 Linode 雲端主機供應商建置 4 部雲端主機維運服務。

Linode Manager

 pm5

[my profile](#)

[log out](#)

- Linodes
- NodeBalancers
- Longview
- DNS Manager
- Account
- Support
- Documentation
- Community

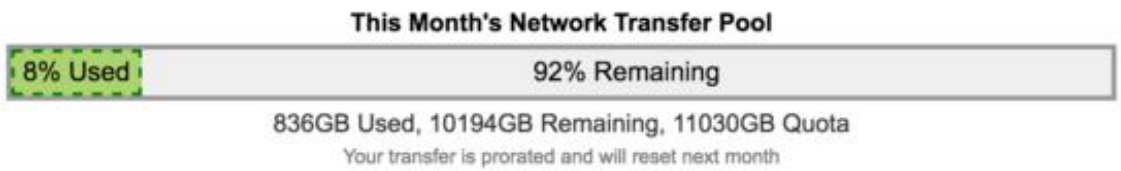
Linodes

lowiki-org						
Linode	Status	Plan	IP	Location	Backups	Options
bal0	Running	Linode 2048	139.162.3.155	Singapore, SG	No - Enable	Dashboard Remove
cache0	Running	Linode 2048	139.162.6.36	Singapore, SG	No - Enable	Dashboard Remove
db0	Running	Linode 4096	139.162.50.170	Singapore, SG	Yes	Dashboard Remove
web0	Running	Linode 4096	139.162.15.44	Singapore, SG	No - Enable	Dashboard Remove
web1	Running	Linode 2048	139.162.37.178	Singapore, SG	No - Enable	Dashboard Remove

[Manage Images](#)

[Manage StackScripts](#)

[Add a Linode](#)



名稱	功能	規格	hostname/IP
資料庫	PostgreSQL 資料庫	Linode 4GB	db0 139.162.50.170
資料庫 快取	Redis Memcached Munin Solr	Linode 2GB	cache0 139.162.6.36
應用程式	LocalWiki 主程式 Apache	Linode 4GB	web0 139.162.15.44
網頁快 取	Varnish	Linode 2GB	bal0 139.162.3.155

七、行動裝置適用網站 設計

網站應俱備「同一個網站/網址，提供不同裝置寬度於瀏覽時之最佳化設計」。

搜尋防災地方誌

防災地方誌是一個由民間收集在地防災資訊、知識，並與全世界共享、進行對話的地方誌。

探索防災地方誌



lowiki.tw



🔍 搜尋 高雄市鳳山區瑞竹里



高雄市鳳山區瑞竹里

[編輯](#)[資訊](#)

歡迎來到 高雄市鳳山區瑞竹里 的首頁！以下為此區域的防災相關資訊。

環境概述

災害潛勢

歷史災害

社區

目前還沒有頁面。新增一個吧！

✎ 建立新頁面

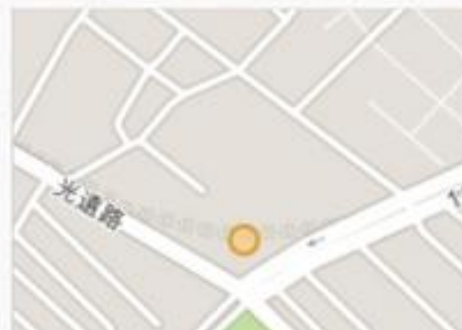


設備物資集結點

目前還沒有頁面。新增一個吧！

✎ 建立新頁面

特殊需求機構



lowiki.tw



搜尋 高雄市鳳山區瑞竹里

鳳山國中

編輯

資訊



檢視

編輯

名稱

鳳山國中

地址

中山東路227號

適用災別



電話

設備

官方 / 非官方

建議標籤: (圖例) 國道, 省道, 鄉道, 鐵路, 取水點, 快速道路, 指揮中心, 消防單位, 警察單位, 醫療院所, 高速鐵路, 物資存備點, 海嘯危險區域, 直升機起降點, 老人福利機構, 適用地震災害, 適用水災災害, 適用海嘯災害, 人車轉運集結點, 室內避難收容所, 室外避難收容所, 救援器材放置點, 通訊設備放置



Done

我 你 這 但 在 他 那 有 ^

ㄅ ㄆ ㄇ ㄏ ㄒ ㄓ ㄔ ㄕ ㄖ ㄗ ㄘ ㄙ ㄥ

ㄨ ㄣ ㄛ ㄜ ㄝ ㄞ ㄟ ㄠ ㄡ

㐍 㐎 㐏 㐐 㐑 㐒 㐓 㐔 㐕 㐖

匚 𠂇 𠂉 𠂊 𠂋 𠂌 𠂍 𠂎 𠂏 𠂐

123



空格

前往



🔍 養護



搜尋結果 "養護"



🔍 檢視

Next »

南投縣私立保生老人養護中心(養護型) (南投縣草屯鎮敦和里)

...養護中心(養護型)|地址=南投縣草屯鎮敦和里33
鄰博愛路689號|電話=049-2354107}}

屏東縣私立聖恩老人養護中心 (養護 型) (屏東縣高樹鄉田子村)



八、教育訓練

應辦理以下教育訓練活動：

- 平台架構教育訓練 1 場 3 小時（已於 10 月 3 日下午舉辦）
- 程式邏輯教育訓練 1 場 3 小時（）

九、推廣活動

應辦理以下推廣活動：

- 社區活動 1 場 3 小時
- 演講 2 場各 30 分鐘

社區活動

與碧山里的社區防災推廣工作坊一起合辦此活動，活動流程如下：

- 里長社區簡介
- NCDR 防災簡介
- 防災地方誌簡介
- 社區週邊尋訪
- 編輯及上傳照片
- 總結


演講

本計劃共於 2 場年會發表演講，分別為：g0v Summit 2016 零時政府高峰會、State of the Map Asia 2016 開放街圖亞洲年會。



LOWIKI.ORG



- 
- A man with glasses and a dark blue t-shirt stands at a clear acrylic podium on a stage, facing a large projection screen. The screen displays a web browser window with a list of two points. To the left of the screen is a flag with red, white, and blue vertical stripes and a yellow cross. To the right of the screen is a flag with green, white, and red vertical stripes and a yellow cross. A white banner with the word 'VISIONS' and a green star logo is positioned behind the man. The podium has a laptop, a microphone, and a water bottle on it. The stage is dimly lit, with the main light source being the projection screen.
1. Designed to share local knowledge.
 2. Built with geographic information.

VISIONS

十、壓力測試

- 使用 Locust 網站效能測試工具，透過 HTTP 與 HTTPS 通訊協定。
- 設定為 100 位使用者同時發送請求。
- 共測試 5 組 URL 網址，包含平台功能：開啟區域首頁、查詢地圖、查詢標籤、編輯頁面、編輯區域首頁。
- 持續測試到對每一組 URL 網址發送超過 100 個請求。



LOCUST
A MODERN LOAD TESTING TOOL

STATUS
RUNNING
100 users
[Edit](#)

RPS
9.7

FAILURES
0%



[Reset Stats](#)

Statistics Failures Exceptions Download Data

Type	Name	# requests	# fails	Median	Average	Min	Max	Content Size	reqs/s
GET	/tw1000201-027/	121	0	440	494	376	1318	39982	1
GET	/tw1000201-027/%E6%A2%85%E6%B4%B2%E9%87%8C%E9%8E%AE%E5%B9%B3%E5%AE%AE/_edit	115	0	700	757	515	2123	16516	2
GET	/tw1000201-027/Front_Page/_edit	117	0	660	751	547	1876	19433	1
GET	/tw1000201-027/map/	115	0	440	464	381	1454	14064	2
GET	/tw1000201-027/tags/%E9%81%BF%E9%9B%A3%E6%94%B6%E5%AE%B9%E8%99%95%E6%89%80	119	0	440	461	379	1649	22039	1
Total		587	0	440	584	376	2123	22573	9

十一、開發文件

應提交開發文件：

- 成果報告書
- 平台架構說明書
- 教育訓練教材
- 平台操作手冊
- 壓力測試結果

感謝