

即時示警資訊+災情回報

國家災害防救科技中心與LINE台灣合作，推出「國家災害防救科技中心」官方帳號，彙整**13個單位**的防災知識與災害資訊，透過LINE的平台與技術，提供**即時雨量、地震、風災、低溫特報、強風、大雨特報**等即時示警的訂閱服務。

用戶可透過即時示警功能，了解各行政區的即時資訊警示，也可利用訂閱示警，訂閱全台各縣市**氣象、水文、交通、民生、地震**等各行政區的即時資訊推播，輕鬆獲得即時、可信賴、全方位的災情與防災資訊。

加入方式(一)

掃描QR code



加入方式(二)

「國家災害防救科技中心」官方帳號 (ID: @NCDR)，使用者可至【設定】→【官方帳號】內搜尋帳號並加入好友完成訂閱

由LINE官方帳號搜尋:@NCDR



即時示警與災情回報

國家災害防救科技中心

2018.07.23

災害情資蒐整與回報

災害發生期間

如何快速掌握第一手災害現場狀況？



哪裡有災害發生？
發生何種災害？



民眾於災害期間災情回報利用119或
1999專線方式通報。
是否還有其他管道可以蒐集災害情資？

社群網路服務(亦稱社群網站):

- ◆ 主要作用是為一群擁有相同興趣與活動的人建立線上社群，並提供多種使用者互動的方式
 - ◆ 如: 聊天、寄信、影音及檔案分享、部落格、新聞群組等
- ◆ 台灣地區社群網站熱門使用網站
 - ◆ 社群平台:
 - ◆ 臉書 (Facebook)、Google+、痞客邦 (Pixnet)
 - ◆ 討論區:
 - ◆ Mobile01、批踢踢 (PTT)、Yahoo奇摩知識+



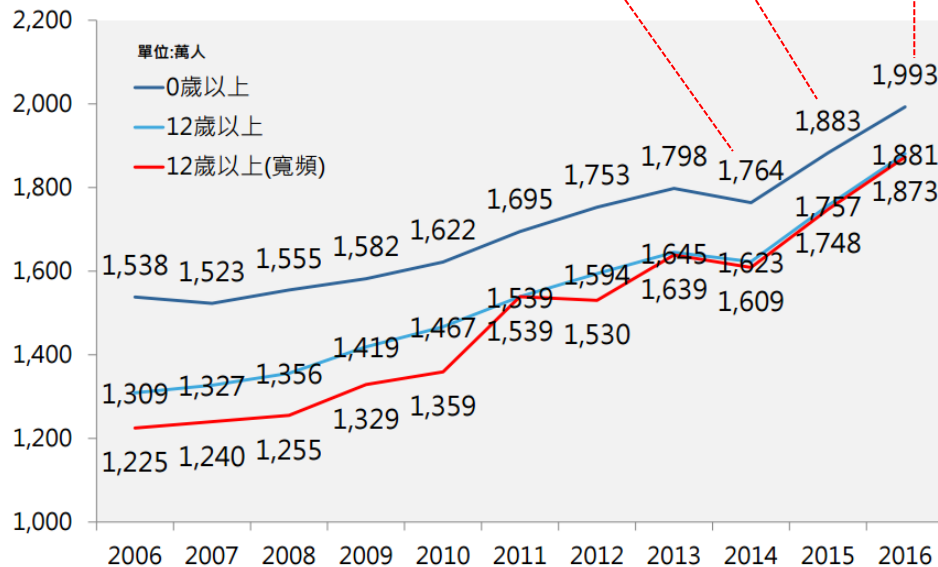
社群網路發展及簡介

台灣地區上網與使用社群網路之情況

- ◆ 台灣地區於2016年上網人口達到84.8%
- ◆ 最常使用的為**社群網站**，有**84.7%**的受訪者有使用網路社群。

我國民眾上網率

2014	2015	2016
75.6%	80.3%	84.8%



取自：2016 年台灣寬頻網路使用調查

上網族群社群服務使用比例

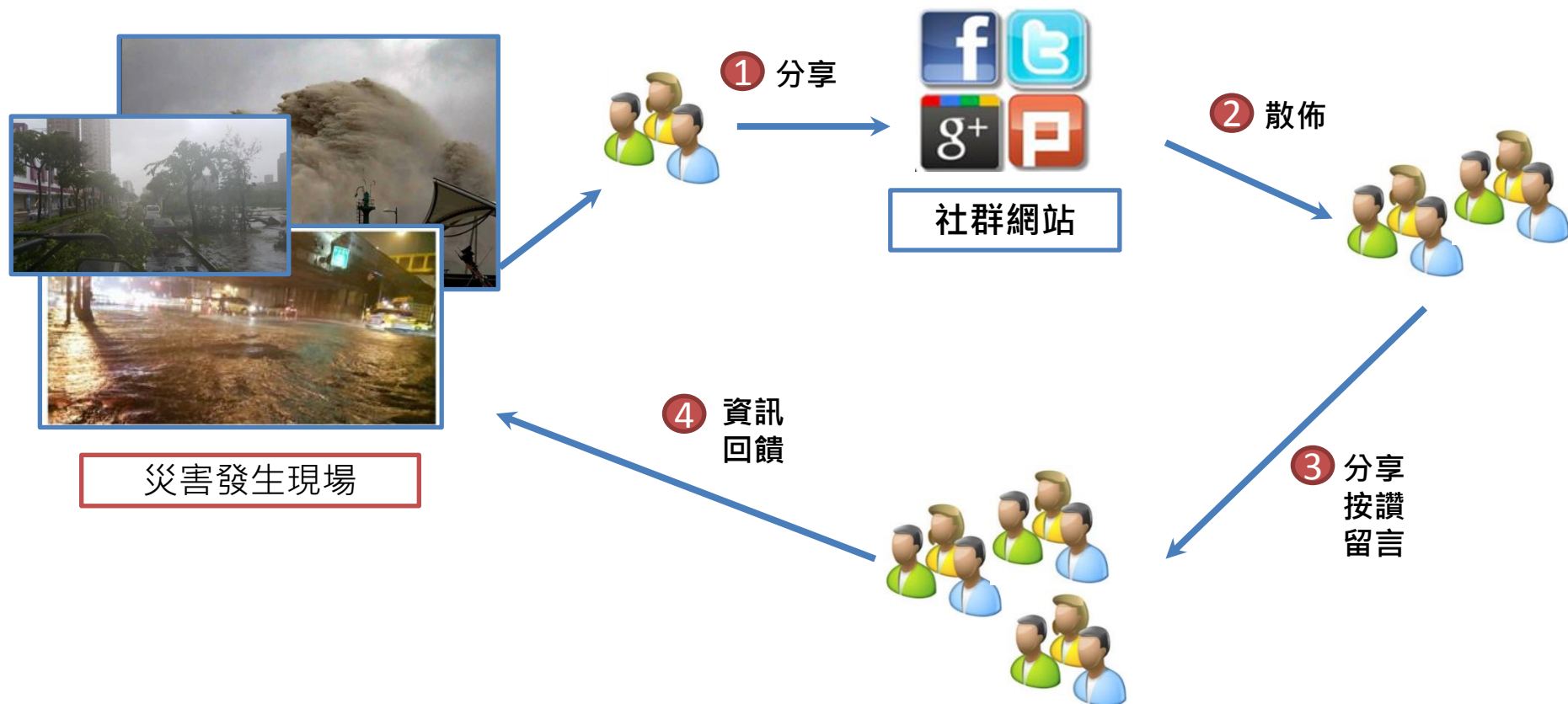
社群網站: 有使用 (84.7%)
常使用 (41.3%)



資料來源: 2016 創市際市場研究顧問

社群網路的災害訊息散佈

社群網路即時災害訊息的傳遞與散佈



社群網路災害訊息蒐整所面臨之問題

網站來源蒐集之困難

◆ 社群網站來源眾多

- ◆ 資料彙整不易
- ◆ 網站資料量不同
- ◆ 使用者群族不同
- ◆ 各網站討論主題不同

社群網站



◆ 社群網路熱點

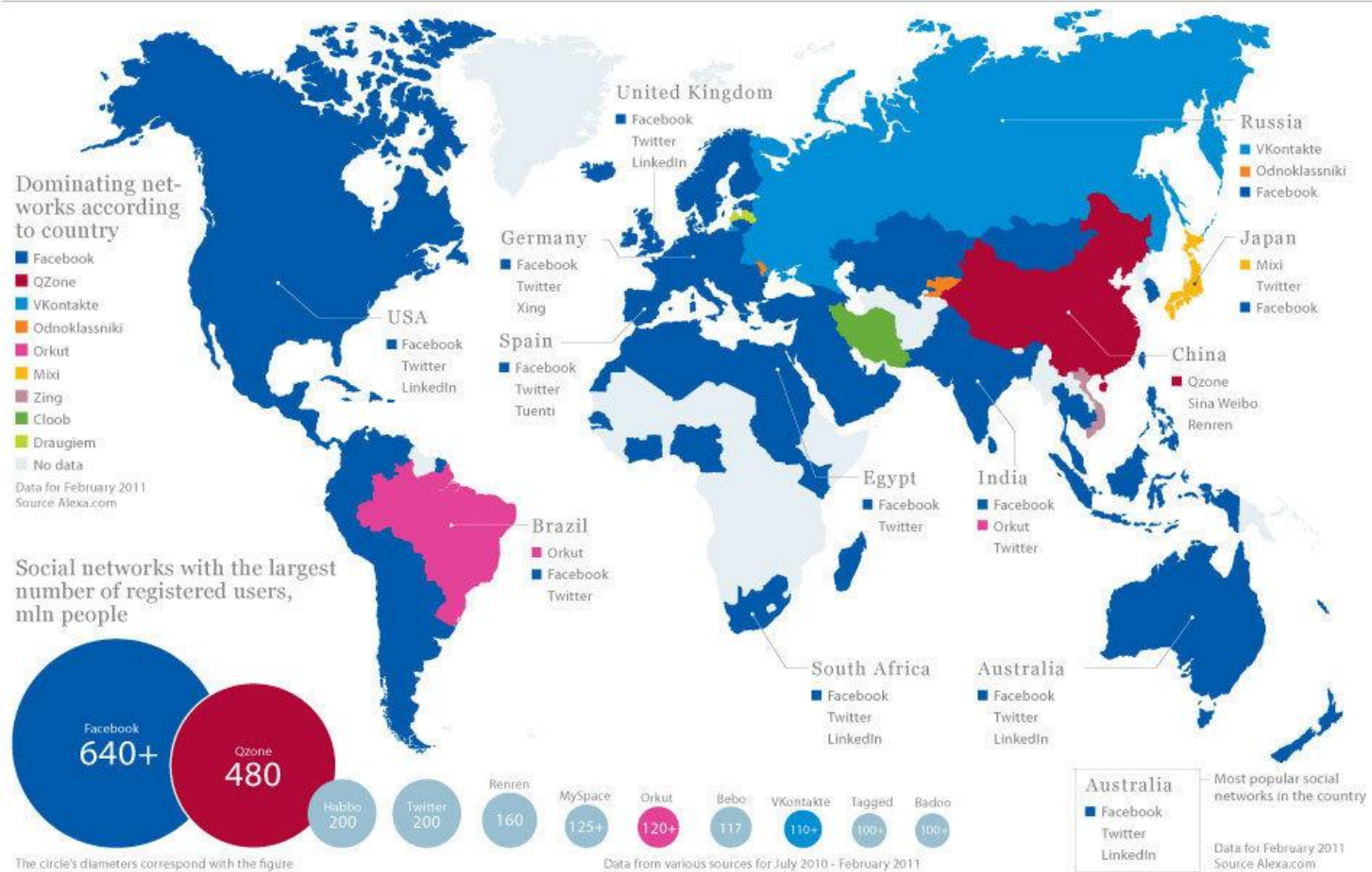
- ◆ 隨時間動態產生新來源
- ◆ 不容易發現
- ◆ 具有群聚效應
- ◆ 災情資訊量多
- ◆ 災害主題性明確

臉書上關於蘇迪勒颱風災情之活動



社群網路發展及簡介

The world map of social networks



社群網路災害訊息蒐整所面臨之問題

社群資料彙整之議題

- ◆ 災害訊息量多，資料處理耗時過多
- ◆ 災害類型繁多，描述品質不一
- ◆ 緊急與重要性不一
- ◆ 地理位置資訊處理困難



社群網站

- ◆ 社群網站是一種**資訊交換與傳遞的管道**
- ◆ 社群網站來源眾多，使用族群不同。

社群資料特性

- ◆ 社群資料以非結構及分散性的方式存在
- ◆ 社群資料具備大數據資料的 4 V 特性：
 - ◆ 1) 大量 (Volume): 網路產生大量的資料
 - ◆ 2) 快速 (Velocity): 大數據資料是即時的紀錄
 - ◆ 3) 多樣性 (Variety): 社群媒體包括了文字、聲音、影像等多樣化的內容
 - ◆ 4) 真實性 (Veracity): 資料的品質不一致，高低品質的資料參差

■ Text Mining 是應用 Data Mining 來進行文件內文字資料的分析，並期望取得文字之間的關聯性。

- ◆ Text Mining 針對文字資料進行分析，其資料結構多屬半結構化或非結構資料。
- ◆ 一般處理流程
 - ◆ 進行資料前處理 (Pre-Processing)
 - ◆ 資料收集(Collection)、清理(cleaning)、標記(tagging)
 - ◆ 運用統計方法或演算法
 - ◆ 例如：Term Frequency - Inverse Document Frequency，簡稱 TF-IDF

社群網路資料案例 (臉書)



台南市淹水新增了 3 張相片。

7月30日 · 🌐

【仁德(太乙)工業區】

小編剛剛趁水退出去巡了一下

1.大發路 > 太乙六街 依舊積水,
車子過不去,不要硬衝.

2.忠義路 > 太乙五街的田仔路依舊積水…… 更多

文字資料



淹水資訊

來源: 台南市淹水 臉書

風災-招牌掉落



2015/8/8 05:00:00 AM

原文：台64線萬板出口的路標被強風吹倒

斷字斷詞：

台(Nc) 6 4 (Neu) 線(Nf) 萬(Neu) 板
(Na) 出口(VC) 的(DE) 路標(Na) 被(P)
強風(Na) 吹倒(VC)

地點：台64線

人工識別	識別類別
台64線	道路
萬板出口	道路

水-溪水暴漲



人工識別	識別類別
新店	鄉鎮行政界
碧潭河	地標

新店碧潭河 很久沒有淹到這麼高了 沒事千萬別出門

新店(Nc) 碧潭河(Na) 很(Dfa) 久(VH)
沒有(D) 淹到(VC) 這麼(Dfa) 高(VH)
了(Di) 沒(VJ) 事(Na) 千萬(Neu)
別(D) 出門(VA)

地點：新店碧潭河

來源：FB蘇迪勒吹殘 一起為受災樹木發聲，網址：
<https://www.facebook.com/events/117044705307214/>

8月8日 7:24

水-溪水暴漲

8月8日 9:08

新北市環河東路3段，水位上升，有車已滅頂，
馬路變河流啦



新(VH) 北市(Nc) 環
河(VA) 東路(Nb) 3
(Neu) 段(Nf) ，
(COMMACATEGORY)
水位(Na) 上升
(VA) ，
(COMMACATEGORY)
有(V_2) 車(Na) 已
(D) 滅頂(VA) ，
(COMMACATEGORY)
馬路(Na) 變(VH)
河流(Na) 啦(T)

新北市環河東路3段

人工識別

識別類別

新北市

鄉鎮行政界

環河東路3段

道路

水-溪水暴漲



人工識別	識別類別
新莊	鄉鎮行政界
新海橋	地標

8月8日 9:47

原文：新莊新海橋...怎麼還沒封橋 非常危險呢

斷字斷詞：

新莊(Nc) 新海橋(Na) 怎麼(D) 還(D) 沒(VJ) 封橋(Nc) 非常(Dfa) 危險(VH) 呢(T)

地點：新北市新莊區新海橋



人工識別	識別類別
台北	縣市行政界
文山區	鄉鎮行政界
景美溪	地標

8月8日 10:34

原文：台北文山區的景美溪暴漲。河濱公園幾乎都淹沒了。

斷字斷詞：

台北(Nc) 文山區(Nc) 的(DE) 景美溪(Nc) 暴漲(VH) 河濱(Nc) 公園(Nc) 幾乎(Da) 都(D) 淹沒(VC) 了(Di)

地點：台北市文山區景美溪恆光橋，道南河濱公園

水-淹水



人工識別

嘉義縣
布袋鎮
岑海里

8月8日 07:01

識別類別

縣市行政界
鄉鎮行政界
村里行政界

原文：嘉義縣布袋鎮岑海里已從半夜2:15停電至今，而且路面已淹水目測至少45公分

斷字斷詞： 嘉義縣(Nc) 布袋鎮(Nc) 岑(b) 海里(Nf) 已(D) 從(P) 半夜(Nd) 2(Neu) 1 5(Neu) 停電(VH) 至今(D) 而且(Cbb) 路面(Nc) 已(D) 淹水(VA) 目測(VC) 至少(Da) 4 5(Neu) 公分(Nf)



人工識別

新北
三峽

8月8日 07:32

識別類別

縣市行政界
鄉鎮行政界

地點：新北 三峽

水-淹水



人工識別	識別類別
宜蘭縣	縣市行政界
員山鄉	鄉鎮行政界
同樂區	村里行政界
新城橋	地標



8月8日 7:48

地點：宜蘭縣員山鄉同樂區新城橋...

宜蘭縣(Nc) 員山鄉(Nc) 同樂區(Nc)
新城橋(Na) ...(ETCCATEGORY)

水-淹水



文山區光輝路水淹一個輪胎高

文山區(Nc) 光輝路(Na) 水(Na) 淹
(VC)一(Neu) 個(Nf) 輪胎(Na) 高
(VH)

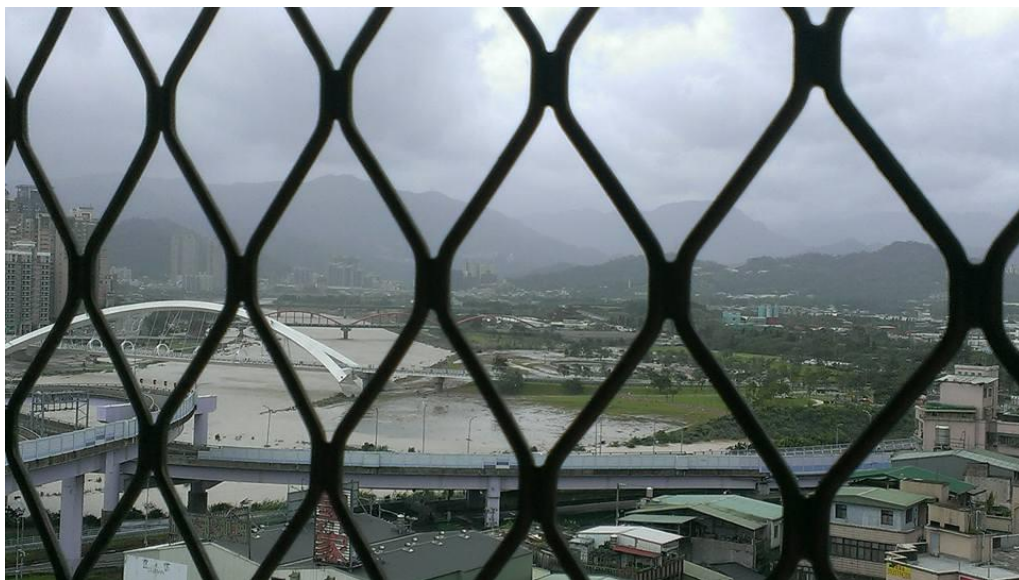
台北市文山區光輝路、光輝路30巷路口



8月8日 8:46

人工識別	識別類別
文山區	鄉鎮行政界
光輝路	道路

水-水退



人工識別	識別類別
------	------

陽光公園	地標
------	----

8月8日 15:29

陽光公園水退了，沒雨了，風一樣大，一堆人在橋上

陽光(Na) 公園水(Na) 退(VA)
了(T) ，(COMMACATEGORY)

沒(VJ) 雨(Na) 了(T) ，
(COMMACATEGORY)

風(Na) 一樣(VH) 大(VH) ，
(COMMACATEGORY)

一(Neu) 堆(Nf) 人(Na) 在(P)
橋(Na) 上(Ncd)

新北市新店區陽光運動公園

土-崩塌



人工識別	識別類別
三峽	鄉鎮行政界
大豹溪	地標

8月9日 11:07



原文：三峽往大豹溪的路，有木插角。
路不通沒水沒電，無法電話與外連絡，
目前無傷亡。

斷字斷詞：三峽(Nc) 往(P) 大豹溪
(Nc) 的(DE) 路(Na) ，
(COMMACATEGORY) 有(V_2) 木插角
(Na)。(PERIODCATEGORY) 路(Na) 不(D)
通(VH) 沒(VJ) 水(Na) 沒(D) 電
(VC) ，(COMMACATEGORY) 無法(D)
電話(Na) 與(Caa) 外(Ncd) 連絡
(VC) ，(COMMACATEGORY) 目前(Nd)
無(VJ) 傷亡(VH) 。
(PERIODCATEGORY)

地點：新北市三峽區有木里、插角里

土-崩塌



人工識別	識別類別
桃園市 復興區	縣市行政界 鄉鎮行政界
台7線	道路
合流部落	地標

原文：蘇迪勒襲台，全台遭到威脅，桃園市復興區發生土石流災情，省道台7線21公里處的合流部落，遭到土石流整個掩埋，幸好32名住戶，前一天已經緊急撤離。

斷字斷詞：

蘇迪勒襲台(Nb)

全(Neqa) 台(Nf) 遭到(VJ) 威脅(Na)

桃園市(Nc) 復興區(Nc) 發生(VJ) 土石(Na)
流(VC) 災情(Na)

省道(Nc) 台7線(Na) 21(Neu) 公里(Nf)

處(Nc) 的(DE) 合流(VA) 部落(Nc) ，
遭到(VJ) 土石(Na) 流(VC) 整個(Neqa) 掩埋
(VC) ，

幸好(D) 32(Neu) 名(Nf) 住戶(Na) ，
前(Nes) 一(Neu) 天(Nf) 已經(D) 緊急(VH)
撤離(VCL) 。

地點：桃園市復興區合流部落

土-土石流



人工識別	識別類別
真武山	地標

原文：八八風災。。。真武山面臨空前的天災，斷水斷電無訊號

斷字斷詞：

八八(Neu) 風災(Na)

真武山(Nc) 面臨(VK) 空前(VH) 的(DE) 天災(Na)

斷水(VH) 斷電(VH) 無(VJ) 訊號(Na)

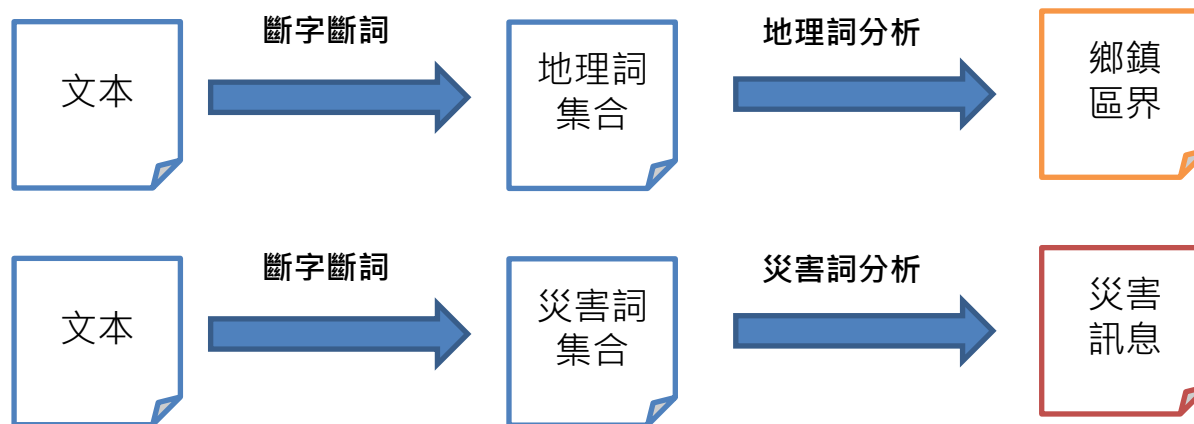
地點：新北市新店區廣興路156號
真武山受玄宮



8月8日 15:33

中文斷字斷詞關鍵字詞分析技術

- ◆ 使用中研院「中文斷字系統」及結巴 (jieba) 中文斷字斷詞模組



綠色隧道淹水了！請小心，先不要走這裡



原文: 綠色隧道淹水了，請小心，先不要走這裡

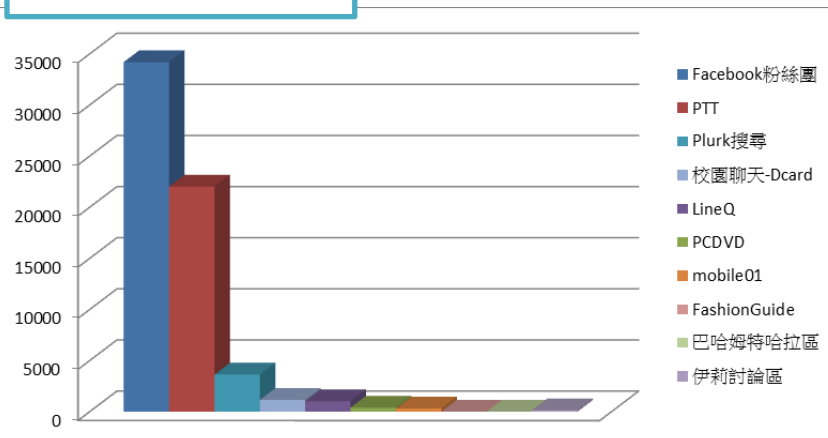
原文: [綠色隧道][淹水][了]，[請][小心]，[先][不要][走][這裡]

社群即時災情數據分析-關鍵字詞分析

資訊擷取與過濾技術 (以關鍵字詞組為基礎)

- ◆ 使用邏輯運算符號
 - ◆ AND (交集)、OR(聯集)、!(排除)
- ◆ 使用萬用字元符號
 - ◆ ? (0 或 1個字元)、* (0~5個字元)
- ◆ 淹水災害: (淹?水|積水)
- ◆ 風力災害: (路樹|招牌)&(掉落|倒塌)

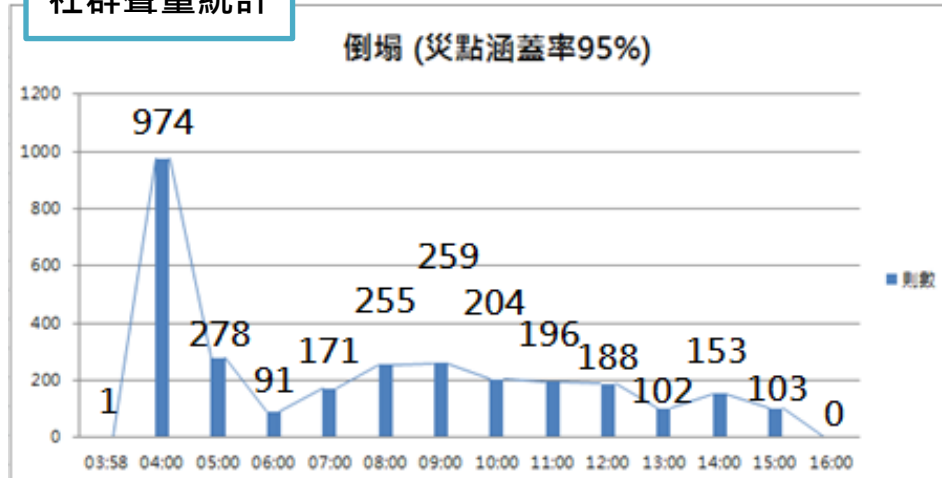
社群來源頻道分析



災情趨勢分析

- ◆ 依據災害類型建置災害之關鍵字詞組
- ◆ 以社群聲量作為計算基礎
 - ◆ 統計某一時間區間內的文章數量
 - ◆ 常被應用計算網路議題討論熱度
 - ◆ 災害防救關鍵字詞，觀測災害聲量

社群聲量統計



社群網路攀爬平台技術研發

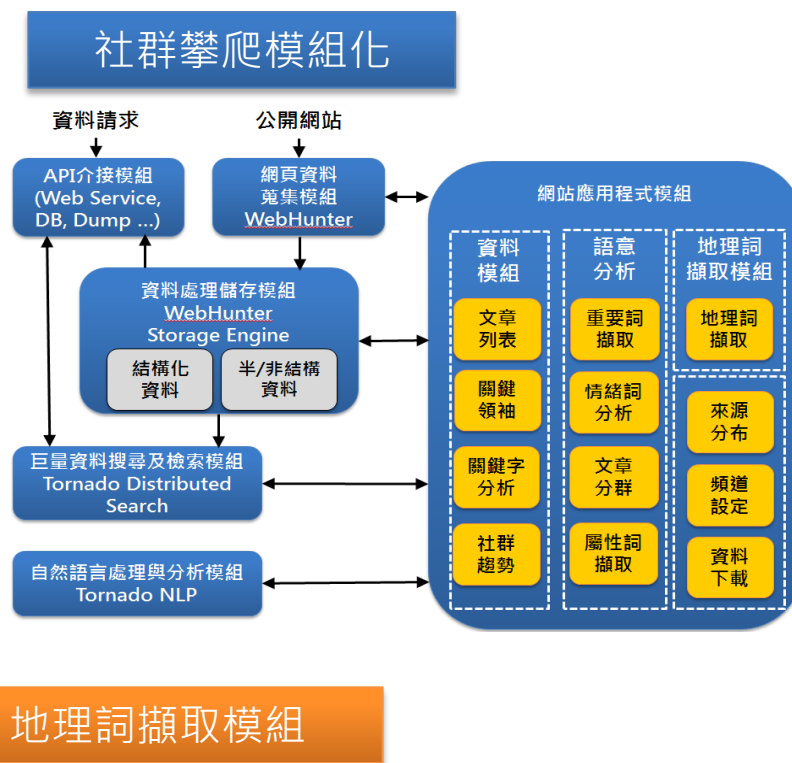
• 社群攀爬平台模組化

— 開發攀爬模組化功能

- 資料模組、語意分析、地理詞擷取模組與資料API

— 研發地理詞擷取模組

- 建構4萬8千筆地理詞庫
- 建構地理詞分類
- 精準度達到86%以上



結果是上網找新聞然後斷章取義拿過去講未來還真是辛苦你...

共 122則回文 自在- 2017-08-09 00:00:00 共 76464 次點閱 18.7 45.9

mobile01 > 台南市(居家房事 南部地區) 庫存內容 加入追蹤 本篇地理詞

台南

臺南市

台南市

鹽埕區鼓山一路53巷，該兩位住戶將陽台外推，並將防火巷與天井的空間佔據己用，並將抽油煙機出風口連接在住戶家牆壁上擾鄰，需單位查明摘除，請相關單位處理。

公園二路23弄，有一部違規停車，停在紅線上

有隻貓在樹上下不來，請求支援，地點於鹽埕區七賢三路105巷附近

鹽埕區鼓山一路53巷

公園二路23弄

鹽埕區七賢三路105巷

社群災害訊息蒐整應變流程

社群網路



社群網民



資訊分享

資訊散佈

資訊回饋

社群數據攀爬



即時災情數據分析

決策輔助系統
&
社群網路平台



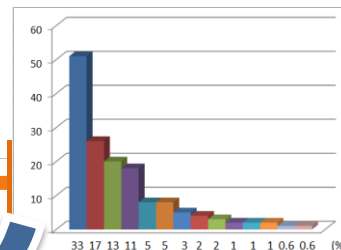
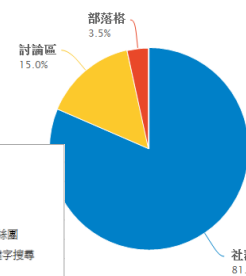
社群災情數據
綜整 (災情時
空分佈)



來源聲量分布 時間區間：2015/06/14~2015/06/14 主題：災害事件

資料來源：討論區，社群網站，facebook，部落格

來源	聲量數	比例
社群網站	92	81.4%
討論區	17	15.0%
部落格	4	3.5%



社群數據攀爬即時資料蒐整倉儲

文章列表 查詢條件：2015/08/08 ~ 2015/08/08 / 颱風關鍵字測試 / 討論區、社群網站、facebook、face 共77筆結果 查詢內容下載

排序：日期 相關度 熱門度 好評 負評 點閱率 篩選：主文加回文 依情緒類型 依來源網站 篩選

- 楊梅高榮路電線桿倒塌車道無法通行66快速道路高榮出口後方路樹倒塌...
回文1 快速道路慢車道 路樹 已清除
共 1則回文 陳韋銘 2015-08-08 11:55:03 共 0 次點閱 29.1 33.6
facebook事件 > 蘇迪勒吹殘 一起為受災樹木發聲 庫存內容 加入追蹤
- 信義快速道路木柵往台北方向101出口路樹倒早上6點拍攝!有人有最新狀況嗎?
回文1 共 5則回文 洪維勤 2015-08-08 11:45:25 共 0 次點閱 0.0 0.0
facebook事件 > 蘇迪勒吹殘 一起為受災樹木發聲 庫存內容 加入追蹤
- 雖然父親節計畫被打亂,但別忘了跟爸爸說聲「我愛你」 【百貨延開館 101阻尼...
回文6 路樹 連根拔起,壓毀汽車!
共 23則回文 Jerry Hung 2015-08-08 11:36:23 共 0 次點閱 0.0 0.0
facebook粉絲團 > 蘋果日報 庫存內容 加入追蹤
- 士林葫蘆街路樹倒塌壓車了...
回文11 哈哈
共 12則回文 李健男 2015-08-08 11:31:52 共 0 次點閱 0.0 0.0

社群文章列表

資料匯送



213頻道來源



社群熱點攀爬



臉書活動

社群資料匯送
倉儲中心

整合社群熱點攀爬技術

社群資料量統計-蒐整社群網站來源頻道 (213個)

- ◆ 單月資料量約500-700萬筆
- ◆ 平均每月資料儲存量約300G
- ◆ 資料即時性約20分內。



社群網站

批踢踢(PTT)、臉書(FB)、Youtube



討論區

巴哈姆特、LineQ、Mobile01、FashionGuide、
卡提諾王國、伊莉討論區、PCDVD、Plurk搜尋、
校園聊天-Dcard



部落格

聯合新聞網、中時電子報_即時新聞、頻果日報、自
由時報、蕃新聞、MSN新聞、Ettoday、壹電視新
聞台、工商時報

社群網路攀爬平台技術研發

災害訊息小組作業平台

- ◆ 提升訊息組作業效能。
- ◆ 開發災害通報功能
 - ◆ 快速對應災情內容功能
 - ◆ 災情內容:為主文之摘要
 - ◆ 災情時間:為主文之發文時間
 - ◆ 社群媒體資訊擷取
 - ◆ 現場照片資訊擷取
 - ◆ 災害訊息定位服務
 - ◆ 結合即時定為服務

災害訊息通報

災情標題: 颱風登陸

災情類型: 颱風

災情內容: 日本氣象廳今天表示,今年第3號颱風南瑪都上午8時左右登陸日本九州長崎市附近,入夜將影響東京,有赴日旅遊打算或在日旅遊的民眾,應多加留意颱風動態。
依據颱風路徑預測,南瑪都下午3時中心位置約在四國地區,沿東北方向前進,預計今天入夜到明天清晨通過關西及關東地區,並於明天清晨3時左右出海。
由於颱風可能沿路地區帶來強烈降雨,氣象廳呼籲民眾注意土

災情地點: X: 305645.319 Y: 2769548.166

請輸入地址: 台北市大安區信義路四段184號7樓 查詢經緯度

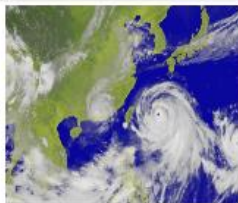
☐ 台北市大安區信義路四段184號6樓
☐ 台北市大安區信義路四段184號7樓
☐ 台北市大安區信義路四段184號8樓
☐ 台北市大安區信義路四段184號9樓

地理詞自動擷取

☐ 台南
☐ 臺南市
☐ 台南市

災情時間: 2017-07-03 04:14:17

災情圖片網址:

☒ 
☒ 
☐ 

事件名稱: 颱風

影片位置:

通報時間: 2017/07/04 16:00:00

行政區: 新北市

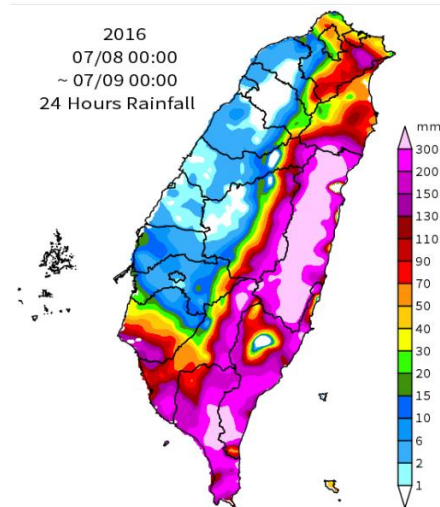
送出

社群網路應用案例

尼伯特颱風

發生時間：

颱風中心於7月8日5時50分左右於臺東縣太麻里鄉登陸，
14時30分由臺南將軍區進入臺灣海峽，
實際影響台灣時間為7月8日。



尼伯特颱風社群資料收集

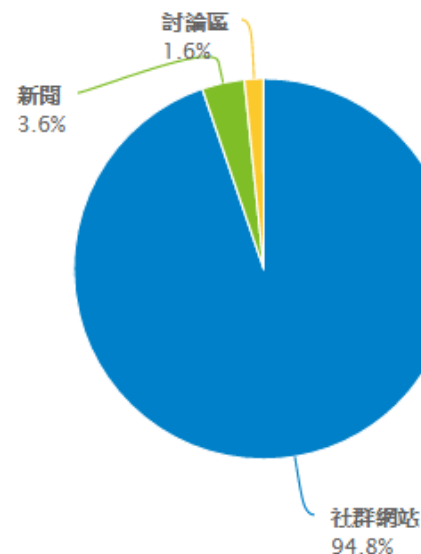
搜尋範圍: 社群網站、新聞、討論區

統計時間: 2016 7/8 , 總共45,649筆

來源聲量分布 | 時間區間: 2016/07/08~2016/07/08 主題: 颱風應變

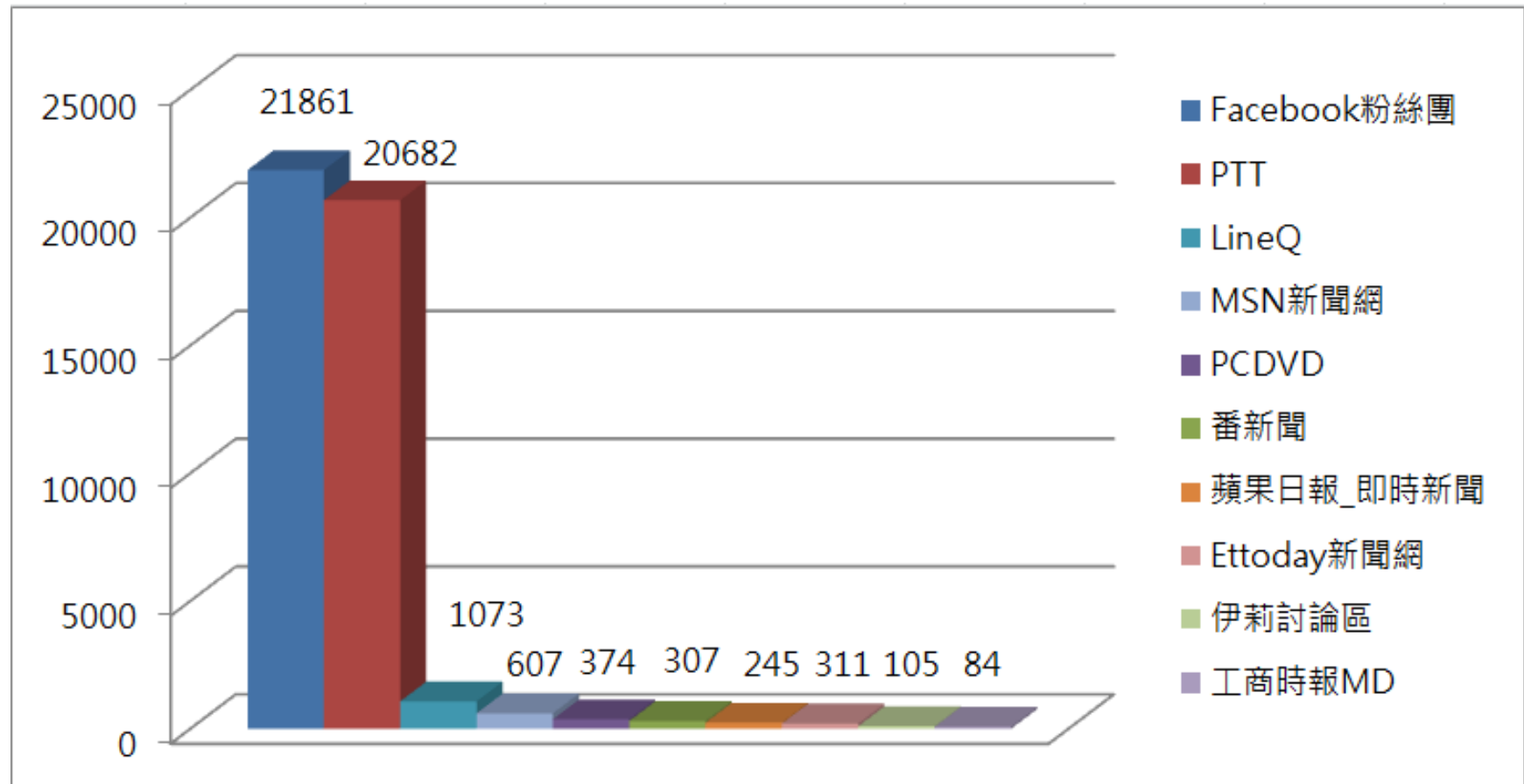
資料來源: 討論區、社群網站、facebook、facebook-event、bbs、新聞

來源	聲量數	比例
社群網站	28,487	94.8%
新聞	1,086	3.6%
討論區	488	1.6%



尼伯特颱風社群網路聲量來源分佈

主文數



資料統計時間: 7/8 全天。

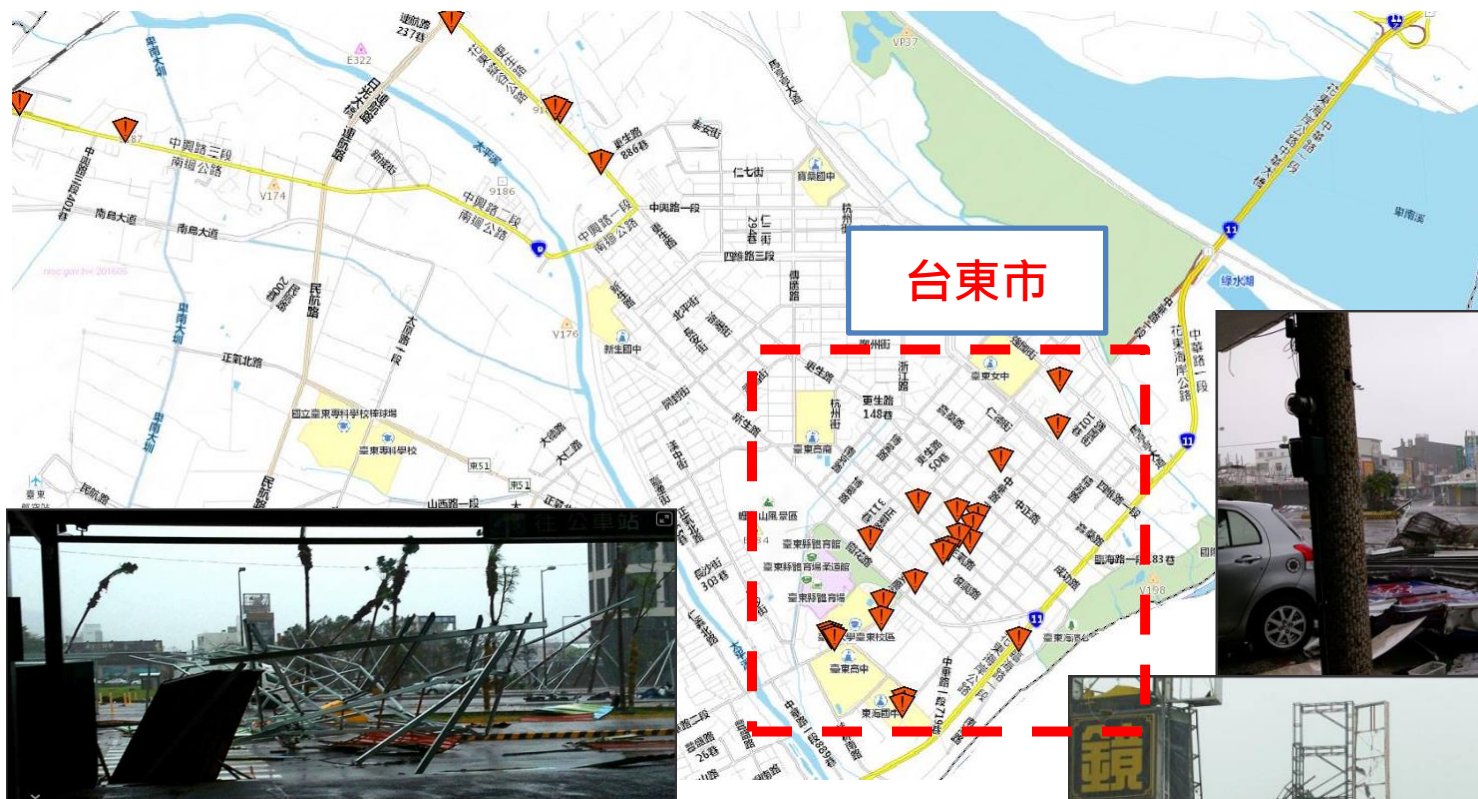
以Facebook粉絲團及PTT為最主要來源網站

尼伯特颱風災害訊息發佈



2016/07/08 10:20 台東市中華路與正氣路口
(來源: 臉書)

尼伯特颱風臺東地區風災



尼伯特颱風高雄/台南地區淹水災情



尼伯特颱風社群災害訊息時序

尼伯特颱風災情綜整時序



7月8日上午台東地區風災嚴重。隨著颱風西移，高雄與台南等地出現淹水災情。

尼伯特颱風-社群熱點時序

社群熱點資料之完整性

7月8日 8時 12時 15時 18時 21時 ~

08:30 10:00 12:00

社群攀爬運作

09:56 社團管理員將災情上傳
(該社團變成為臨時性災情收集站)
10:20 藉由opview輾轉搜尋到

12:19 FB發起協作地圖留言
14:00 地圖連結分享到即時新聞網
16:56 地圖連結分享到PTT

台東臉書災害通報



FB公開社團，成員28,915



尼伯特颱風災情地圖

尼伯特颱風-社群潛在關鍵領袖



7月8日09:56 於FB社
團上傳災情照片

林豐傑在尼伯特重創台東市相簿中新增了 21 張相片。
2016年7月8日 · 🌐

台東臉書災害通報社團管理者



薛福仁

7月8日 12:19 · 高雄市臺東市 · 🌐

7月8日12:19 於FB發
起創立協作平台

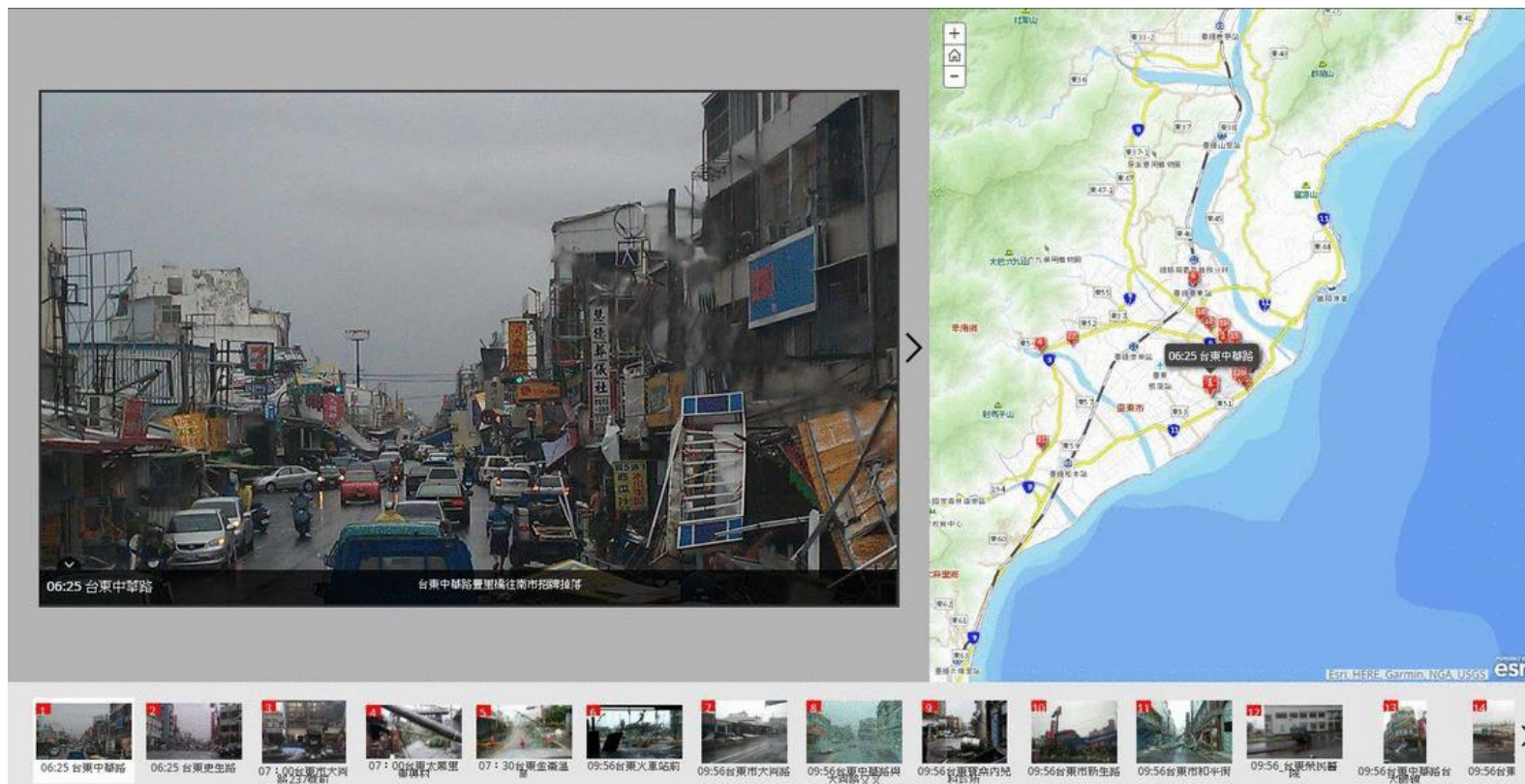
徵求在台東市有電腦與網路者，共同編輯颱風災害區域圖!!!! 聯絡我

台東尼伯特颱風災情地圖發起者

資料來源: 臉書

尼伯特颱風社群網路災害訊息綜整

- 社群大數據災情分析與綜整技術
 - 納入應變作業，支援105年度地震及颱風災害事件，提供即時災情綜整資訊於決策輔助系統



尼伯特颱風災情綜整平台

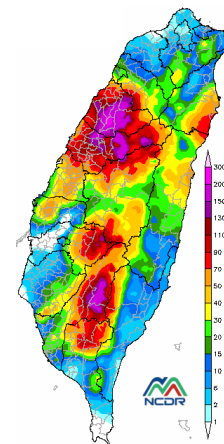
社群網路應用案例

尼莎颱風

發生時間:

颱風在菲律賓東方海面形成後往西北方向移動
2017年7月29日10時暴風圈開始進入臺灣陸地，
19時10分左右於宜蘭蘇澳登陸，
22時30分由苗栗竹南附近出海。

7/29 21:00 ~ 7/30 06:00



尼莎颱風社群資料收集

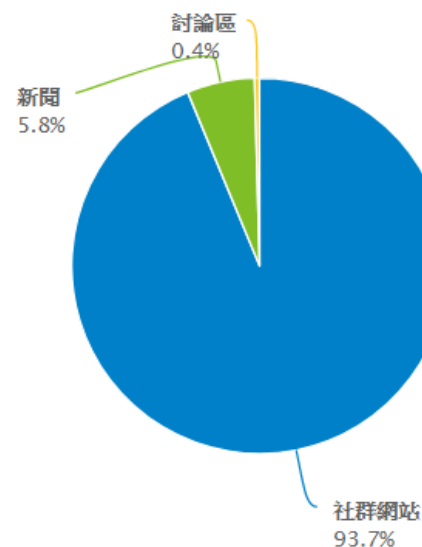
搜尋範圍: 社群網站、新聞、討論區

統計時間: 2017 7/29~7/30 , 總共79,317筆

來源聲量分布 時間區間: 2017/07/29~2017/07/30 主題: 颱風應變

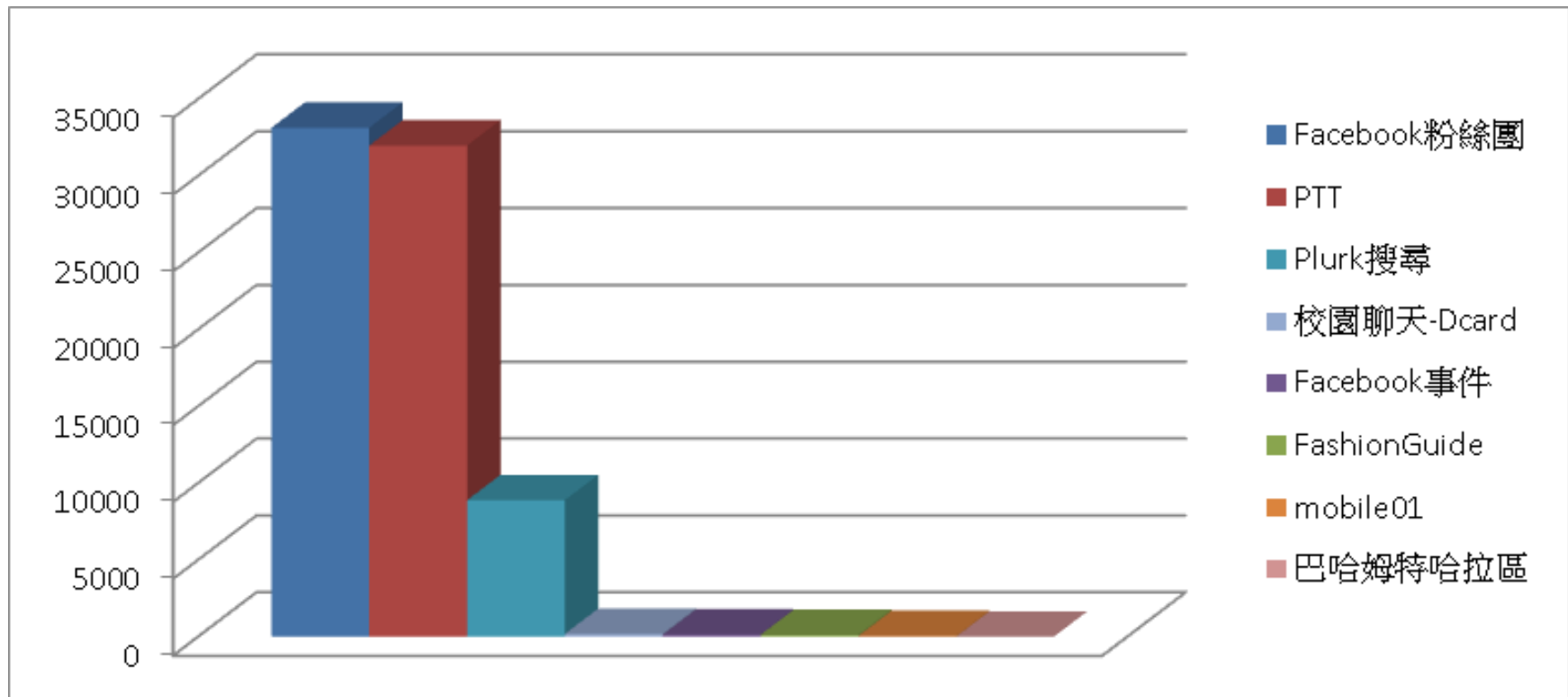
資料來源: 討論區、社群網站、facebook、facebook-event、bbs、新聞

來源	聲量數	比例
社群網站	69,876	93.7%
新聞	4,350	5.8%
討論區	310	0.4%



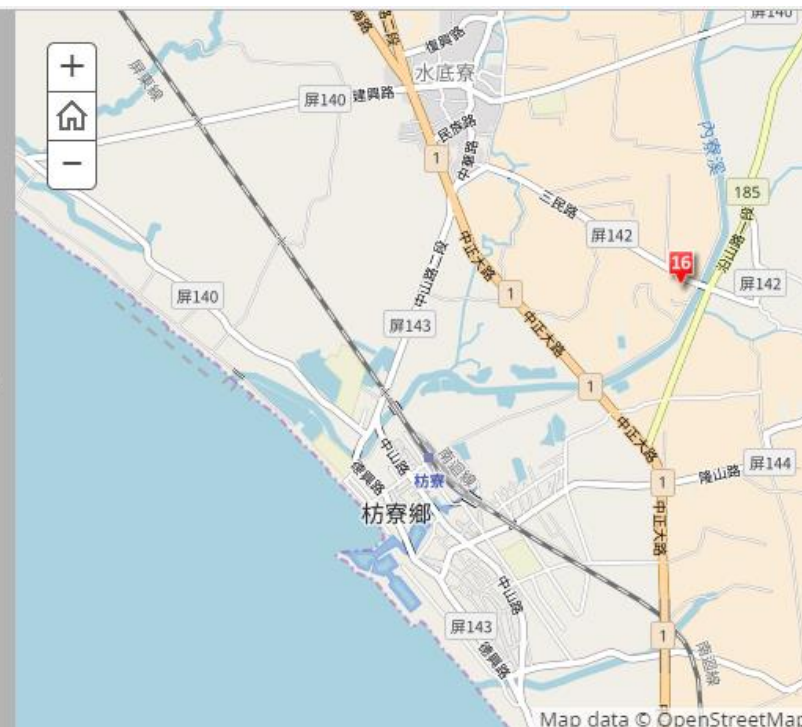
尼莎颱風社群網路聲量來源分佈

主文數



資料統計時間: 7/29~7/30。

以Facebook粉絲團及PTT為最主要來源網站



44

公民回報：屏東東港鄉災情

淹水



07/29 12:49 東港積水
來源：公民回報(臉書)

淹水



07/29 13:50 東港好厝邊淹水
來源：公民回報(臉書)

淹水



07/29 14:30 東港淹水
來源：公民回報(臉書)

現況退水



07/30 06:04 屏東縣東港鎮 台 17(台17/船頭路到大鵬路/船頭路) 來源：CCTV



公民回報:屏東枋寮鄉災情



淹水



淹水

07/29_1710 枋寮淹水。來源:公民回報(臉書)

07/29_1537 枋寮淹水。來源:公民回報(臉書)

位置：屏東縣枋寮鄉 台1線437K+500[1-3]
影像來源：公路總局



部分退水

07/29_1807 屏東縣枋寮鄉台1縣437K+500
水逐漸退去。來源:CCTV

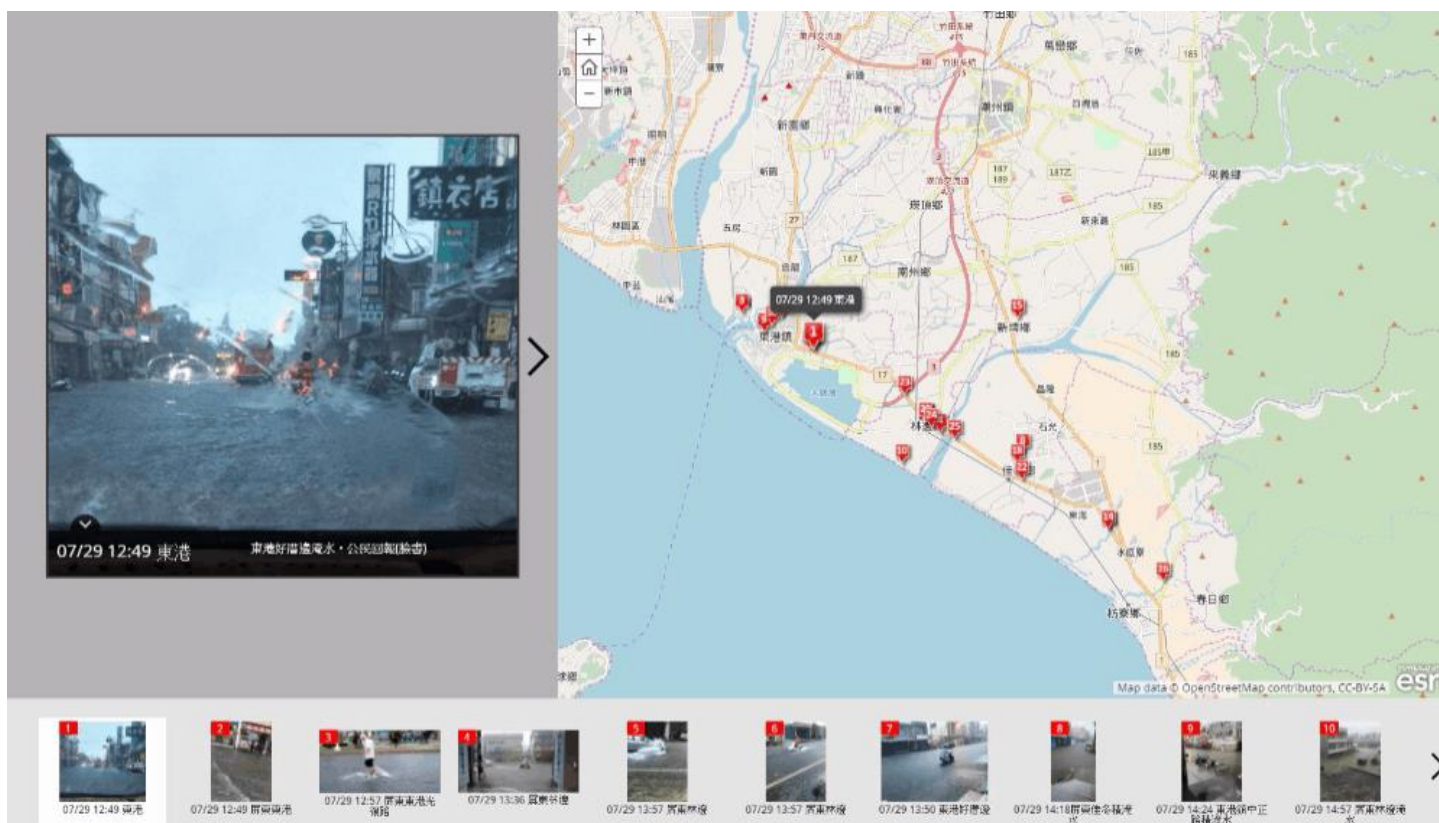


淹水

07/29_1831 屏東縣枋寮鄉台1縣
437K+700。來源:CCTV

尼莎颱風社群網路災害訊息綜整

- 社群大數據災情分析與綜整技術
 - 結合即時監測資訊(CCTV)，提供各地災害訊息狀況



尼莎颱風災情綜整平台

社群訊息應變研發-多來源數據綜整

社群網路應變任務

- ◆ 建構公民回報多管道資料綜整架構
 - ◆ 社群網路攀爬平台
 - ◆ LINE 災害通報站
 - ◆ 公民協作地圖
- ◆ 開發資料檢核輔助工具



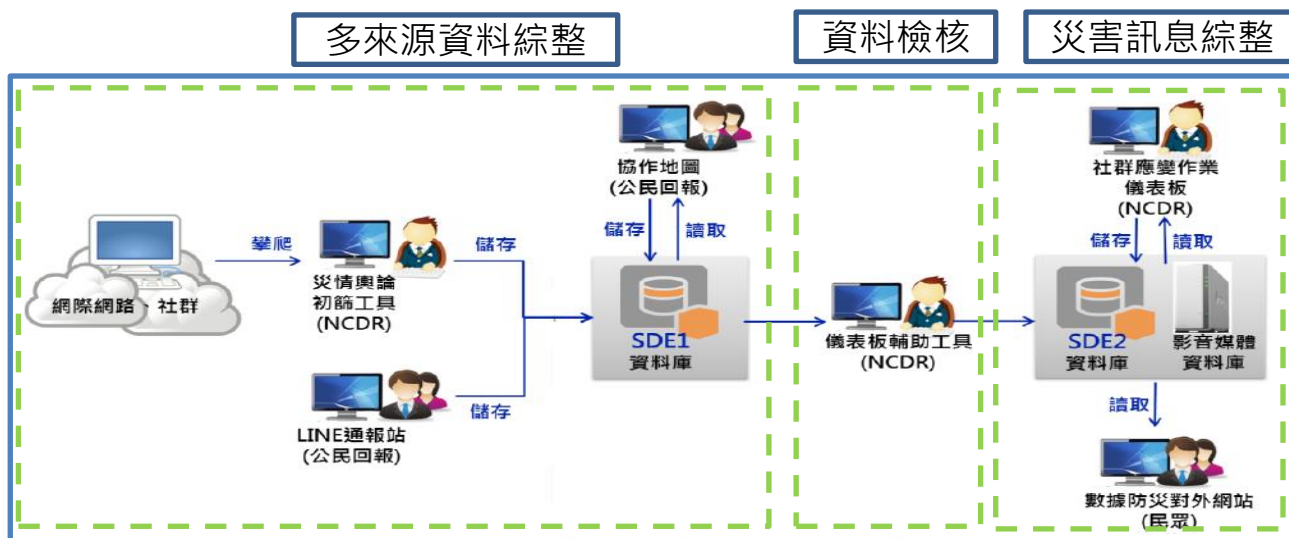
LINE災情通報站



公民協作地圖



社群攀爬平台



社群眾包-海地地震網路志工社區協作

2010年海地大地震

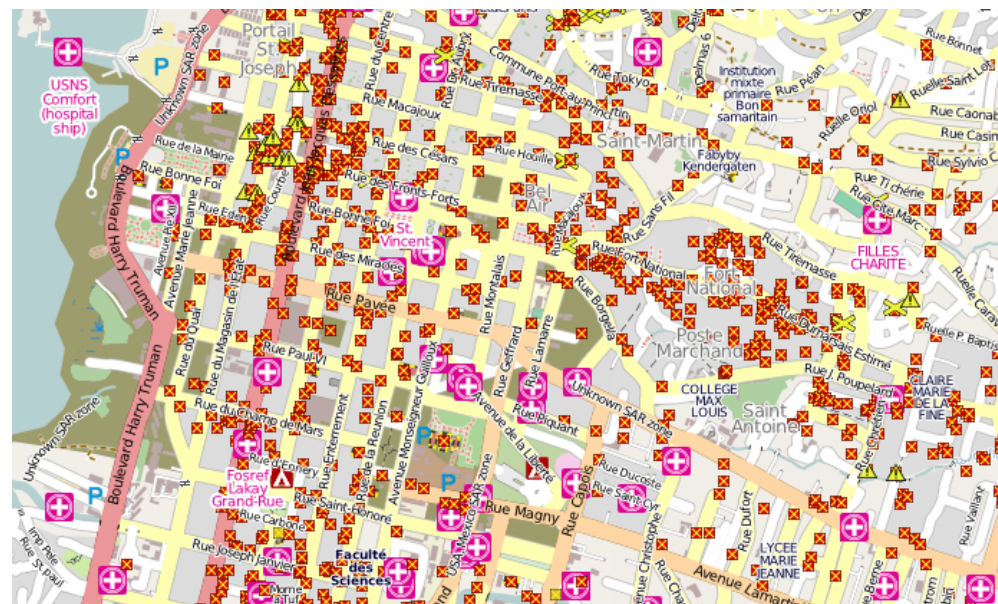
- ◆ 當地地圖已經20年未進行更新，許多地點的資訊，付之闕如
- ◆ OSM 的人道救援小組 (HOT)，花了七天時間進行田野勘查與地圖繪製。
- ◆ 以一週完成的地圖，成為救災的重要依據。

Text your needs to

4636
in Haiti



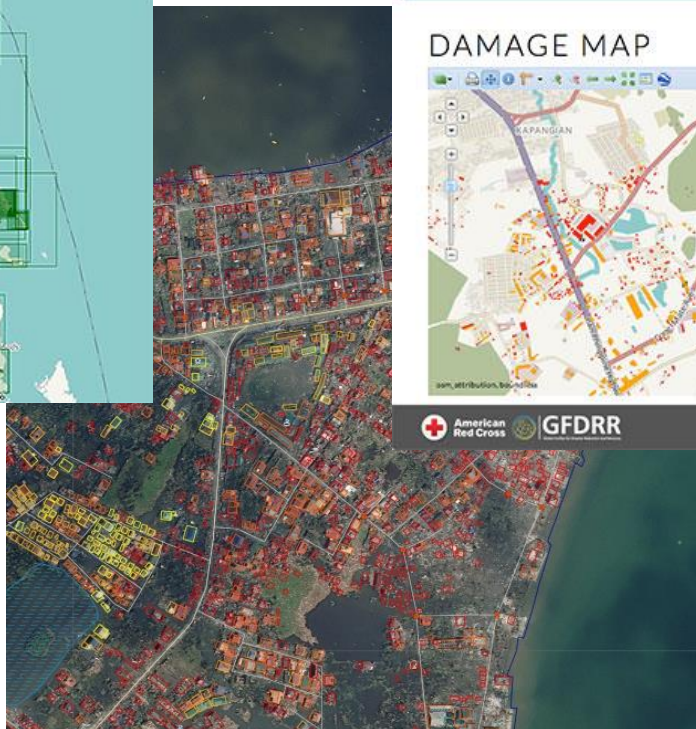
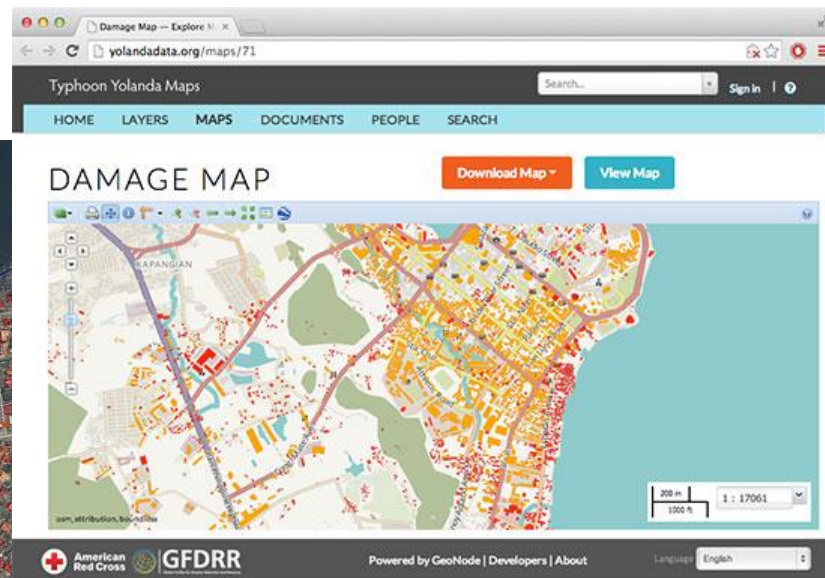
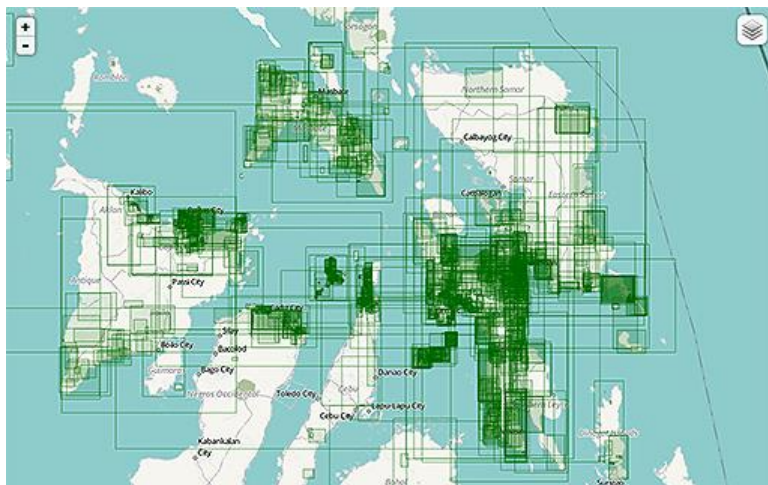
Ushahidi



社群眾包-海燕颱風 OSM 網路協作

菲律賓海燕颱風

- ◆ 國際紅十字會人道救援組織第一時間就趕往災區協助救災及復原工作，但遭遇到缺法當地地圖的困境。
- ◆ 在Humanitarian OpenStreetMap Team發起，同時由410名國際OSM志工的協助下，迅速將災區基本地圖建立起來，提供現場救援組織人員自由運用。



即時示警資訊-LINE官方帳號

因應各層級防災需求，提供細緻之預警情資

與LINE台灣合作，推出「國家災害防救科技中心」官方帳號，彙整13個單位的防災知識與災害資訊，用戶透過LINE的平台與技術，提供全台各縣市即時雨量、地震、風災、低溫特報、強風、大雨特報、氣象、水文、交通、民生等各行政區的即時資訊推播，輕鬆獲得即時、可信賴、全方位的災情與防災資訊

加入方式

掃描QR code

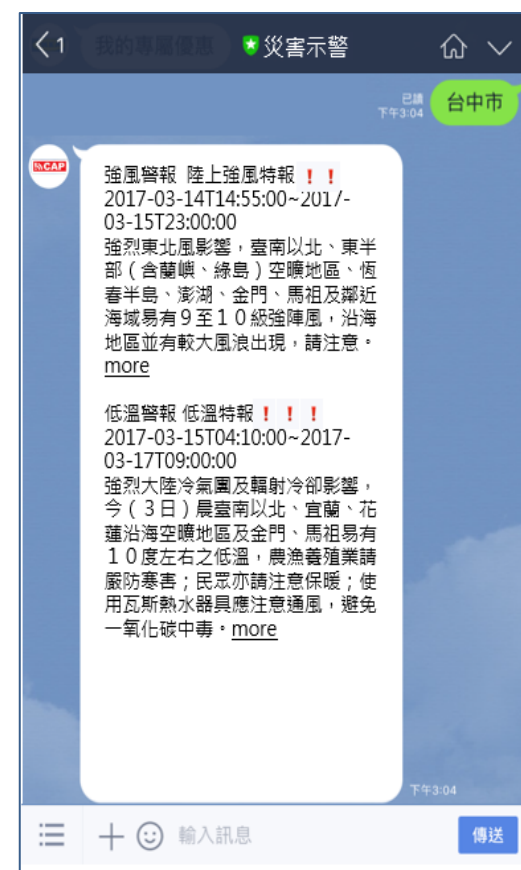
至【設定】→【官方帳號】
搜尋帳號加入好友完成訂閱

由LINE官方帳號搜尋: @NCDR



即時示警資訊-LINE官方帳號功能

- 查詢功能
 - 查詢即時示警：所有示警、指定類型、指定區域
- 訂閱功能
 - 依示警類型或行政區域訂閱



方便的LINE災情回報(1/4)



• 提供防災人員
• 需要開通
現在可馬上開通

方便的LINE災情回報(2/4)



馬上測試

方便的LINE災情回報(3/4)

LINE災害通報
https://api.worklohas.com/index?uid=U...

國家災害防救科技中心 災害通報

*災害類型

☒ 水災 ☐ 風災 ☐ 坡地災害 ☐ 地震

災害子類型

☐ 淹水/積水 ☐ 河/溪水暴漲 ☐ 其他

https://api.worklohas.com/想要使用您目前的位置資訊。確定要繼續嗎？

取消 確定

GPS開啟提示

LINE災害通報
https://api.worklohas.com/index?uid=U...

國家災害防救科技中心 災害通報

*災害類型

☒ 水災 ☐ 風災 ☐ 坡地災害 ☐ 地震 ☐ 其他

*災害子類型

☐ 淹水/積水 ☐ 河/溪水暴漲 ☐ 其他

*災情描述(可複選)

☐ 淹水/積水 ☐ 河/溪水暴漲 ☐ 其他

訊息通報

方便的LINE災情回報(4/4)

確認時間與地點 -> 上傳照片 -> 訊息通報

LINE災害通報

*災害發生時間

2017/06/12 下午5:19

時間資訊

*災情地址或位置描述

231台灣新北市新店區北新路三段198-201號

定位

您可以透過拖拉的方式調整實際災害發生的位置

緯度 24.9838656

經度 121.5412486

地點資訊

龍山寺 大安區 永和區 台北市立動物園 文山區 新店區

地圖 衛星檢視



LINE災害通報

*災情地址或位置描述

111台灣台北市士林區中山北路五段460巷14號

*現場災情圖片

照片圖庫 拍照

災情照片

送出

國家災害防救科技中心 All rights reserved.

LINE災害通報

https://api.worklohas.com/index?succe...

台灣台北市東區忠孝東路四段

訊息通報

「https://api.worklohas.com」
的網頁指出：
災害通報成功

確定

送出

國家災害防救科技中心 All rights reserved.

簡報結束
敬請指正