

NAR Labs 國家實驗研究院 地震防災與應變雲端服務 研發成果-Android APP

陳世良



Android APP研發成果

- 震災早期評估：提供手機震後早期評估災損推估結果推播與歷史地震事件評估災損查詢
- 震災早期評估APP
- 自來水震災早期評估APP(客製化-水利署)
- 地震災情彙集雲端服務：以智慧型裝置取代紙本勘災作業，並提供網頁後處理與檢視統計(研發中)
- 行動裝置地震災情彙集APP
- Open Source地震災情調查系統

NGREE

2016/11/22

2016TELES總管會

Commitment Passion Innovation

2

國震中心震災早期評估

NGREE

2016/11/22

2016TELES總管會

Commitment Passion Innovation

3

國震中心震災早期評估APP(1/3)



NGREE

2016/11/22

2016TELES總管會

4

國震中心震災早期評估APP(2/3)



2016/11/22

2016TELES總管會

5

國震中心震災早期評估APP(3/3)



NGREE

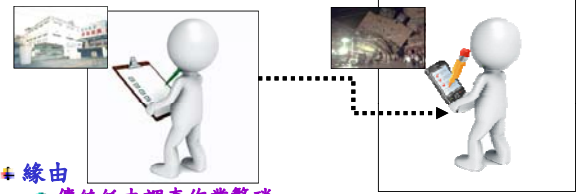
2016/11/22

2016TELES總管會

6

地震災情彙集雲端服務

研發緣由與目的



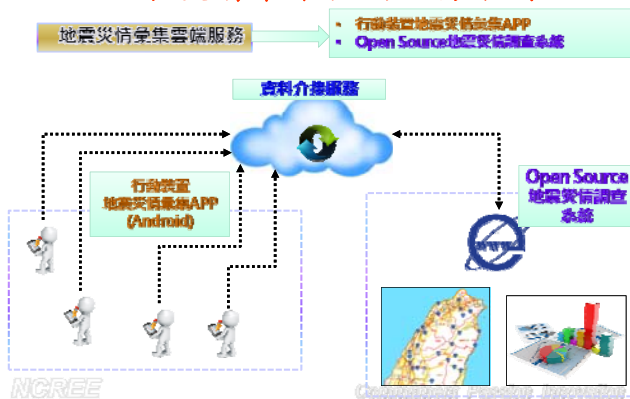
緣由

- 傳統紙本調查作業繁瑣
- 定位資料不易取得
- 調查事後編輯作業耗時且易疑忘現場調查情境

目的

- 免除傳統紙本繁瑣調查及事後編輯作業
- 電子化勘災作業，快速且及時上傳災情
- 結合手機定位與拍照功能，獲取災損位置及現場照片
- 勘災資料得以有效統計利用

地震災情彙集雲端服務架構



地震災情彙集雲端服務特色(1/)

勘災表格快速建置

- 紙本表格→資料庫
- APP及網站共同資料，確保表單一致性

921建築物震災調查表

緊急應變調查表	橋樑震害調查表
	建物災害調查表
	大地震害調查表
	地球科學災害調查表
	非結構震害調查表

低矮型RC建築物快速評估表

未來勘災表格變動
→ 資料庫快速建置
→ 即刻上線使用

地震災情彙集雲端服務特色(2)

- 第一時間APP電子勘災無紙化作業，事後網頁編輯處理

- 行動裝置地震災情彙集APP(Android)

- 結合內政部地址定位資料(縣市、鄉鎮、路名資料)
- 手機定位資訊及照片整合作業
- Google Map地圖勘災點位展示
- 無網路仍可勘災作業，待網路恢復批次上傳勘災記錄

- Open Source地震災情調查系統

- 無須購置成本
- 節省每年保固維護費用
- 利於推廣研發成果及資料統計分析
- 具擴充性，分流以提升效率



行動裝置地震災情彙集APP成果 (Android)



