

# 大型展場內結合展場導航與導覽 之 Android 行動平台技術



指導老師：張玉山教授

專題生：巫光庭 陳傳生 朱江禮 游智勳

## 一. 前言

- ▶ 當今參加開放式大型展覽活動的機會越來越多，參觀前須搜尋相關資料
- ▶ 這些展場共同特性是場地範圍廣闊、展館數量多，遊客容易迷失於會場中
- ▶ 琳瑯滿目的導覽手冊無法提供所在位置資訊且容易形成紙本資源的浪費
- ▶ 展場相關資訊異動不易當下得知

## 二. 動機

- ▶ 讓使用者易於上手的程式
- ▶ 直接在地圖上顯示主要地標名稱
- ▶ 快速顯示大樓簡介與樓層說明
- ▶ 利用 GPS 定位與指南針顯示方向和座標位置
- ▶ 搜尋目標與導覽

## 三. 可行的方法

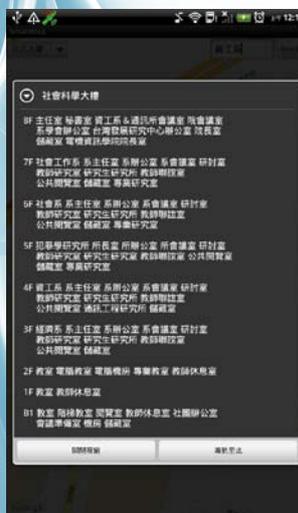
- ▶ 因為現在運用手機方便，還有 GPS 定位以及網路功能，所以我們能把資訊(大樓簡介)直接放入地圖中，搜尋並導航至目的地
- ▶ 利用雲端，不需透過繁雜功能，可直接在手機上建置圖資，也不需要有一台 server

## 四. 架構



## 五. 簡單功能操作

- 方位  
使用者現在面向的方位
- 定位  
使用者當下的位置
- 大樓標記  
顯示大樓位置與名稱



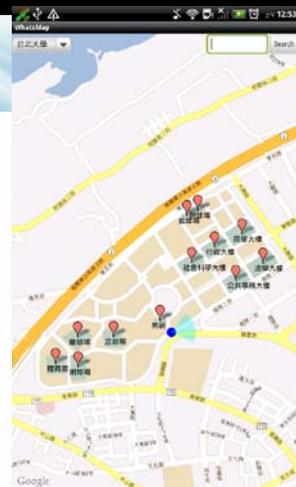
- 搜尋  
可以找到所要目標的位置
- 導航  
引導使用者到達該目標

## 六. 應用與未來展望

當今參加開放式大型展覽活動的機會越來越多，參觀前資料搜尋不易，很難在事前了解所有相關資訊，又展場的範圍廣闊、展館數量多，容易迷失於會場之中，但使用此程式，將可立即得知自身位置。

可應用在各類展場、學校，甚至遊樂場，都能夠成為此系統應用的方向，不用再擔心迷路，找不到方向，找不到洗手間，將能夠快速遊覽賞玩。

未來希望，若是任何的活動及時間變更，皆能直接對使用者作通知，從系統跳出訊息視窗，來告知時間地點，讓使用者不致再錯過任何展覽活動。



← 大樓資訊  
該大樓的相關介紹

← 樓層資訊  
各樓層詳細說明

