

醫所不在

專題編號：103-CSIE-S003

執行期限：102 年第 1 學期至 103 年第 1 學期

指導教授：吳和庭

專題參與人員： 100590301 陳昱彰
100590302 劉昱廷
100590304 魏嘉岑

一、摘要

「醫所不在」是一款 Android APP，能夠藉由即時定位和自訂搜尋等查詢方式來找出預期的診所或醫院。使用者可以利用手機的定位系統找出自己目前的位置，依據設定的距離顯示範圍內的診所及醫院進而導航至目的地；也可以利用 APP 內建的分類(科別、區別)來進行搜尋。在要前往某診所之前，可以先參考其他使用者對其評論來決定是否要前往就醫，也可以寫下對某診所的評論，分享給其他使用者。

關鍵詞：診所、醫院、定位。

二、緣由與目的

當初北上讀書的時候，人生地不熟，有時候生病或因受傷等因素需要看醫生，卻無法及時找到附近相關的診所和醫院，往往得詢問朋友，或是上網搜尋，無形中耽誤了不少時間。健康安全不能等，於是我們想到開發這樣一個 APP，整合定位系統與醫院位置，方便查詢，盡速就醫，甚至能夠透過評論功能提供給使用者該診所相關的資訊。

三、研究報告內容

(一) 使用技術與方法

1、蒐集、整理資料

首先從政府資料開放平台或其他管道搜尋大台北地區所有的醫院以及診所的檔案，取得完整資料後進行整合(格式統一、確保資料正確性)，最後進行資料分類(分科、分區)。

2、建立資料庫

將資料匯入 MySQL Server 建立所需的資料表。

3、Web Service 建置

使用 PHP 進行開發。

4、撰寫 Android APP

設計 APP 的介面、流程、功能，包括條件篩選、定位、導航、留言板等功能。

5、Google API 的應用

地圖顯示資訊、定位系統、導航。

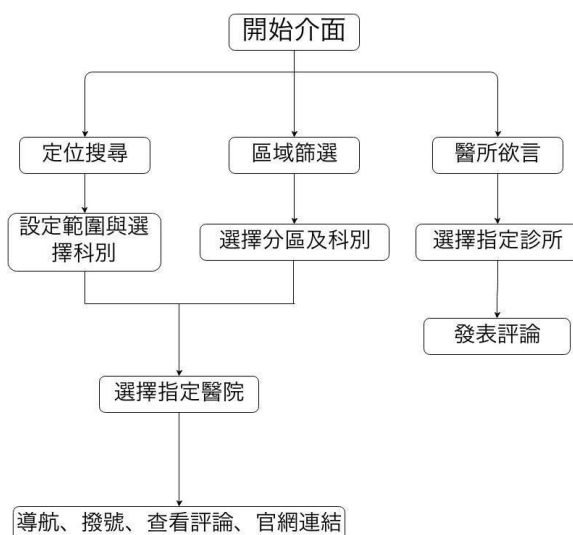
(二) 架構流程

使用者透過此 APP 即可連結資料庫，直接進行搜尋、定位等功能。

使用者不須登入即可使用此 APP，查詢診所、導航、評論都可以直接進行。



圖一、系統架構



圖二、系統流程

(三) 使用軟體工具

1、XAMPP

整合 Apache Server、MySQL 以及 PHP。

2、ADT-Bundle

用於開發 Android APP，開發平台為 Eclipse，使用 Java 撰寫。

(四) 實驗成果展示

使用者在使用「醫所不在」時，能夠透過人性化的 APP 介面設計，選擇兩種不同的搜尋方式或撰寫評論，包含：

1、定位搜尋：利用手機 wifi 或 GPS 找出自己位置後，設定搜尋範圍與相關科別(醫美科、骨科、小兒科、綜合、其他等二十多種)，進行條件篩選。

2、區域篩選：選擇特定分區(台北的行政區)及分科之後，進行條件篩選。

經由上述方式找到符合條件的診所或醫院後，利用資料表的經緯度來定位，及時在 Google Map 上找到該院所的位置，並能夠進行導航、撥號、觀看評論和導向該院所官網等動作。

3、醫所欲言：能夠隨時寫下關於該醫院的評論及意見，讓其他人在搜尋結果後有更多參考和選擇，同時也能觀看其他使用者對某家診所或醫院的評論，以獲得相關資訊。



圖三、四、實作畫面

四、參考文獻

- [1] Android 初學特訓班 (第四版)，文淵閣工作室/編著
- [2] 全方位學習 PHP & MySQL，藍易編著
- [3] 政府資料開放平台 <http://data.gov.tw/>