

## 106 學年度大四工工專題摘要

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 第 9 組                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 智慧型尋找周遭展覽及其資訊之 app 開發—以新竹地區為例                   |
| 指導教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 廖崇碩 副教授                                         |
| 參與學生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 103030015 麥佩琦<br>103034025 徐雨寶<br>103034029 吳品萱 |
| 摘 要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
| <p>現代社會的進步，周末時間的休閒活動越來越多元。在台灣，越來越多人重視藝文活動的參與，並從中培養或尋求自己的愛好與興趣。近年來，政府對文化政策的推動，希望能打造一個藝文的優質環境，國人對藝文的品味也逐漸提高，看展覽成為許多人周末的休閒娛樂。</p> <p>然而，目前大眾獲取展覽資訊的管道，多是經由報章雜誌得知，或者是在想要看展時，自行到各展覽館的網站上查詢。但是各展覽資訊分散在各個美術館或是展區的網頁上，對於臨時想參觀展覽的人，或是不擅長使用網路的年長者而言，查詢相當不易。基於這些原因，我們決定設計一個 app 統整出各個展館的展覽資訊，利用簡單易懂的操作與畫面，提升搜尋展覽時的便利性。</p> <p>本研究利用網路爬蟲的方式，以新竹市為例，先取得網頁中所有的展覽資訊，統整後傳送至資料庫，並且以 APP 畫面呈現多個展館的展覽資訊。最後結合 google map 與 GPS 定位，將展覽位置視覺化的呈現於地圖中，且計算使用者與各展覽館的距離，供使用者參考。</p> <p>因此使用者可以透過此 app，清楚的得知目前新竹市有哪些展覽與其相關資訊，並且 app 呈現出使用者所處位置與展覽館的距離與路線，協助使用者提升規劃行程的方便性。</p> |                                                 |