

北科生活 App

專題編號：104-CSIE-S020-MID

執行期限：103 年第 1 學期至 104 年第 1 學期

指導教授：劉建宏

專題參與人員：101590325 周子敬

101590338 廖一倫

一、摘要

生活 APP 是一款 Android APP，能夠幫助北科的學生依照個人的需求透過這個 APP 查詢，目前包括了學校周邊商家與學校社團以及連學校首頁，開始介面就可以直接選取想要的功能，簡單的使用，選取後出現分類後再選取，就會有列表資料，最後再選取自己想知道的。

關鍵字：社團、商家

二、緣由與目的

在大二的时候，有位學長寫了一個 TaipeiTech 的一個 APP，是專門給北科學生使用的，加上 MySQL 學習建立資料庫，想做一个會使用到資料庫的專題，但是我們不想做一樣的東西，所以內容為原本沒有的功能，作為挑戰想去征服。

三、研究報告內容

(一)、作品的特性

1、簡單的選項

因為所做功能並不多所以介面選項相當的少，讓使用者很快理解這 App 有哪些功能可以使用。

2、資料的蒐集

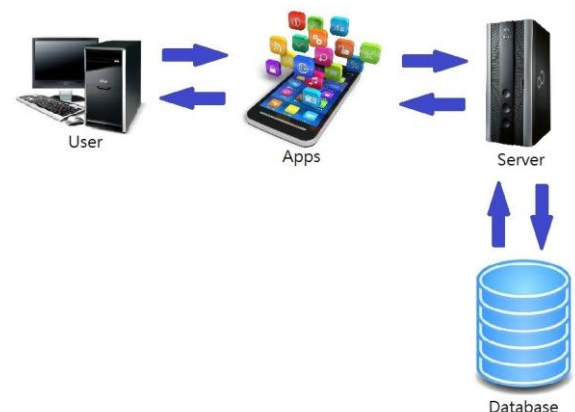
資料蒐集大部份是自己一家一家去尋找並蒐集，確保資料是比較新的，未來有機會會開放表單使資料確保最新的，如社團每年都會變更資料，製作社團填寫專用表單，有更新可以及時更新。

3、撰寫 Android APP

設計 APP 的介面、流程、功能。

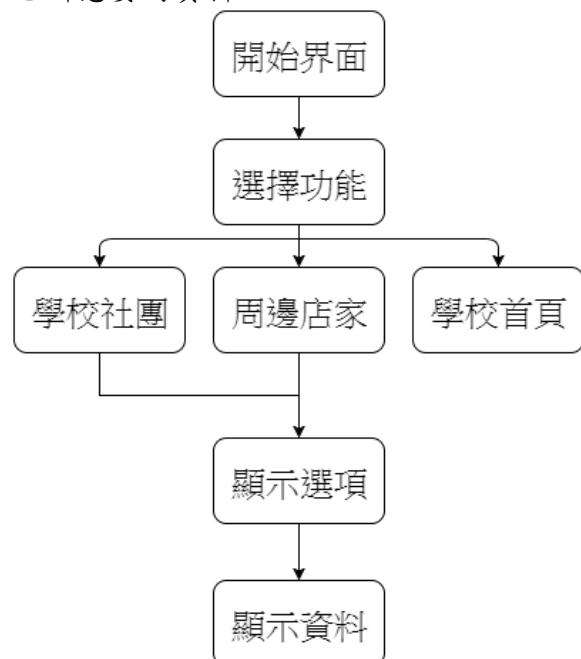
(二)、架構流程

使用者直接透過此 APP 即可連結資料庫裡的資料。



圖一、系統架構

使用者不須登入即可使用此 APP，查詢自己所想要的資料。



圖二、系統流程

- 3、<http://developer.android.com/intl/zh-cn/reference/packages.html>
- 4、<http://stackoverflow.com/>

(三)、工具說明

1、XAMPP

整合 Apache Server、MySQL 以及 PHP。

2、Nopad++

進行 PHP 的撰寫以建立 Server、連結。

3、ADT-Bundle

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

(四)、實驗結果

使用者在使用「北科生活 App」時，能夠透過 APP 介面設定，選擇我們提供的三種生活功能，包含：

- 1、學校社團：能夠了解現在學校有哪些社團以及社團相關資料，聯絡該社公關，進而瞭解該社團。
- 2、周邊店家：顯示學校特約的店家，讓學生知道哪些店家有北科學生的優惠。
- 3、學校首頁：顯示出學校首頁，了解目前北科大有什麼事。

(五)、心得結論

最後的成果沒有當初的預期，或許目標設的太高，不過歸功於當初設的很高才會努力去想實現，如果沒有高目標就會很快達成而止步，製作的過程資料蒐集與程式撰寫都有遇到問題，問題都是用時間去換取解決，資料蒐集為第一次做相當不完善，程式也是第一次接觸，感謝學長願意教學，最後只達到預期的七成至八成，雖然不多仍然感到挑戰成功。

四、參考文獻

- 1、Android 初學特訓班（第四版），文淵閣工作室/編著
- 2、政府資料開放平台 <http://data.gov.tw/>