

北科生活 APP

專題編號: 103-CSIE-S013-MID

執行期限: 101 年第 1 學期至 102 年第 1 學期

指導教授: 郭忠義

專題參與人員: 100820309 胡裘之

100820321 劉玠峰

一、摘要:

北科生活 APP 是能在 Android 智慧型手機上執行的軟體，此 APP 能夠幫助在校生快速了解北科環境，特約商店資訊、醫療診所、大賣場、提供學生發佈活動資訊平台以及學校公告等功能。

二、緣由與目的:

剛進入一個新的環境時，往往對於周遭狀況不熟悉，所以想要能夠快速了解環境，例如剛進北科時候想要了解附近的診所、美食、以及大賣場等地點，並且能得知學校的消息。

而隨者智慧型產品的流行以及行動網路的普及，使用者希望能在最短的時間取得新資訊。我們想要開發一個 APP，讓使用者能夠很輕鬆並快速的得到想要的資料。於是北科生活 APP 因此誕生了。

我們想開發一個對使用者友善的 APP。將原本繁雜的搜尋，以簡潔的分類將使用者想要的情報快速呈現出來，並且提供使用者一個共同的交流板能交換意見。

三、專題架構:

本系統架構分為三層，校園周邊功能性地點搜尋系統、學校公告系統、留言板

系統，系統架構如下:

(一) 操作者介面:

以 Android 智慧型手機為主開發的 APP，做為使用者進行操作的平臺。

(二) 校園周邊功能性地點搜尋系統:

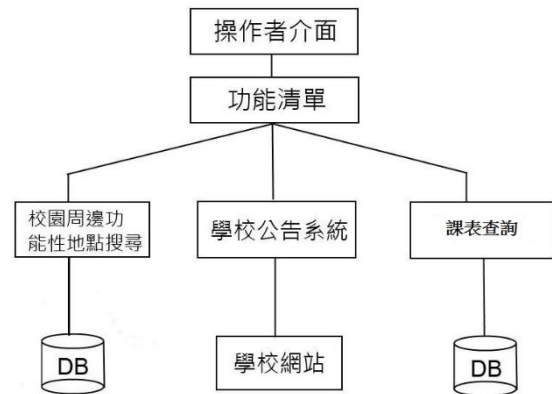
提供使用者快速查詢附近功能場所，如診所、賣場、特約商店之地點

(三) 學校公告系統:

抓取學校網站公告，隨時更新最近的重要公告。

(四) 課表系統:

輸入學號，即可迅速查詢課表。



四、相關背景與技術:

(一) Android SDK

統一支援 Android 智慧型手機、Android 平板電腦與其它 Android 設備的應用程式開發套件，使用其作為開發

APP 外部介面的工具。

(二) phpMyadmin

phpMyAdmin 以 PHP 為基礎，以 Web-Base 方式架構在網站主機上的 MySQL 的資料庫管理工具，讓管理者可用 Web 介面管理 MySQL 資料庫。藉由此 Web 介面可以成為一個簡易方式輸入繁雜 SQL 語法的較佳途徑，尤其要處理大量資料的匯入及匯出更為方便。

(三) MySQL

使用 MySQL 來作為資料儲存平臺，可用於前端 APP 資料直接連接，用來存放特約商店、診所、大賣場等店面資訊以及學生活動資訊。

五、結論:

藉由這次專題的機會，我們希望可以將所學給實際應用，做出一個成品出來，到時候做出來也可以提供學校的學弟們或者交換學生使用，對學校有所貢獻。

六、參考文獻:

[1] Android SDK

<http://developer.android.com/sdk/index.html?hl=sk>

[2] MySQL

<http://www.1keydata.com/tw/sql/sql.html>

[3] PHP

<http://www.php.net/>