

一、開發動機

作為一個文化大學的學生，每次學校受劇烈天氣影響時，除了受到暴雨、強風的摧殘外；甚至有日上三竿卻細雨綿綿的日子也不少見。雖然出門前看了天氣播報後卻也無計可施的日子總是陪伴我們整個大學生涯中。讓我們覺得文化似乎是一個超然物外的獨立體。基於這樣的背景條件下，我們想要開發一個更貼近文化學生日常生活的手機APP程式，幫助文化同學來應對陽明山上變化無常的天氣。

二、開發目的

希望通過這個APP讓大家能夠言簡意賅地了解天氣概況外，也使大家更方便的掌握文化大學的即時天氣，出門前能夠做好充足的準備，來對付惡劣多變的天氣。

三、結果與討論



主畫面：

分為台北市、高雄市、華岡、爆傘指數、停課指數、穿衣指數六個按鍵，圖標採用中國風的水墨風格，而背景採用中國風的竹（水墨畫），通過「竹」的剛正不阿、節節高升、不屈不撓的精神來體現中國文化大學「質樸堅毅」的校訓。

頁面一、頁面二：



由上圖比較可發現，本APP中呈現的方式是為了使對於百分比以及圖標所代表意思不是很了解的同學能夠清楚地明白其確切的含義，更加簡單明瞭也讓學生更清楚了解台北市的天氣概況。

另外放上高雄市天氣概況的意圖為讓同學們了解本APP不單單只能夠呈現台北的天氣資訊，也是可以呈現任何想要了解的縣市的天氣概況。

頁面三：華岡

為了讓文化大學的學生清楚了解學校的天氣概況，本APP使用到大氣科學系的即時觀測資料。並可即時更新華岡測站的最新資料。讓同學們掌握最新最即時的天氣資訊。

頁面四：爆傘指數

本APP的開發宗旨-為貼近文化大學學生的日常生活所以我們特別歸納出爆傘指數來提供大家參考。本指數分為-「低、中、高」三個等級，根據測站即時的風速資訊來做一個判斷。具體判斷依據為：

- 1、當風速小於10.7 m/s時判斷為爆傘機率低。
- 2、當風速介於10.8~13.8 m/s之間時判斷為爆傘機率高。
- 3、當風速大於13.9~17.1 m/s時判斷為爆傘機率高。當系統判斷後會根據相應等級來顯示相對應的圖片，以更生動形象的來呈現最即時的天氣資訊。



頁面五：停課指數

以全國停班停課的標準依據為- 平均風速七級 (13.9-17.1 m/s)或陣風十級 (24.5-28.4 m/s)。本指數分為(不可能停課和可能停課兩個等級)，當風速沒有達標時顯示不可能停課並顯示對應的圖。當風速有達到標準時顯示可能停課並顯示對應的圖。



頁面六：穿衣指數

本指數依照舒適度 (THI, Temperature Humidity Index) 作為分級，主要分為「保暖、舒適、涼爽」三個等級。

- 1、當THI小於等於19時顯示為保暖。
- 2、當THI介於20~26時顯示為舒適。
- 3、當THI大於等於27時顯示為涼爽。



四、結論

目前市面上有許多關於天氣的手機APP，但是大部份並不是由天氣相關科系所開發，在這個Open Data的時代，資訊的取得方面相當方便，只要具有製作APP的相關技巧，便可以製作出一個簡單的APP。

而大氣系的學生在對於天氣分析方面都具有一定的水準，我們可以將天氣數據轉換成更簡單易懂的方式表達，並且加入專業知識做分析，以此來拓展大氣系學生在開發手機APP方面上的市場優勢。

