

# 致理技術學院

商務科技管理系

實務專題報告

藥單查詢系統

指導老師：林正平 老師

專題學生：江珮萱 (19933111)

莊惠雅 (19933114)

陳宣穎 (19933123)

李映萱 (19933124)

吳俞函 (19933155)

中華民國 102 年 12 月

# 致理技術學院

商務科技管理系

實務專題報告

藥單查詢系統

學生： 江珮萱 (19933111)

莊惠雅 (19933114)

陳宣穎 (19933123)

李映萱 (19933124)

吳俞函 (19933155)

本成果報告書經審查及口試合格特此證明。

指導老師：\_\_\_\_\_

中華民國 102 年 12 月

# 致理技術學院學生專題製作著作權授權書

本授權書所授權之專題研究報告為授權人於致理技術學院商務科技管理系(所、科)  
102學年度第1學期修習專題製作課程之著作。

專題製作題目：

藥單查詢系統

同意授權，開放全文檢索

不同意授權，僅開放書目資料及索引摘要相關資訊

有條件開放授權：\_\_\_\_\_

本人茲將本著作以非專屬、無償方式，授權致理技術學院(以下簡稱本校)得不限地域、時間與次數，以紙本、光碟或數位化等各種方法收錄、重製與利用；為助益完整典藏全校之學術研究成果，同時提升學術產出之能見度及影響力，本校圖書館得將本著作收錄於本校機構典藏系統，作者仍保有著作權；於著作權法合理使用範圍內，讀者得進行線上檢索、閱覽、下載或列印。本人保證此項著作係個人創作，且就本人所知，此項著作並未侵犯任何人之智慧財產權。

指導教師：\_\_\_\_\_ (請親筆正楷簽名)

## 授權人

學號：\_\_\_\_\_ 學生姓名：\_\_\_\_\_ (請親筆正楷簽名)

學號：\_\_\_\_\_ 學生姓名：\_\_\_\_\_ (請親筆正楷簽名)

學號：\_\_\_\_\_ 學生姓名：\_\_\_\_\_ (請親筆正楷簽名)

學號：\_\_\_\_\_ 學生姓名：\_\_\_\_\_ (請親筆正楷簽名)

學號：\_\_\_\_\_ 學生姓名：\_\_\_\_\_ (請親筆正楷簽名)

學號：\_\_\_\_\_ 學生姓名：\_\_\_\_\_ (請親筆正楷簽名)

學號：\_\_\_\_\_ 學生姓名：\_\_\_\_\_ (請親筆正楷簽名)

學號：\_\_\_\_\_ 學生姓名：\_\_\_\_\_ (請親筆正楷簽名)

學號：\_\_\_\_\_ 學生姓名：\_\_\_\_\_ (請親筆正楷簽名)

學號：\_\_\_\_\_ 學生姓名：\_\_\_\_\_ (請親筆正楷簽名)

中華民國 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 誌 謝

在此份專題報告中，從找專題老師到確認主題，非常感謝林正平老師的指導與協助，我們利用課堂所學的內容得到些啟發，與老師共同討論後，讓我們決定這個主題。另外，老師除需要忙自己職務上的工作，也時常為了專題兩邊奔波，儘管過程如此辛苦，老師也非常有耐心教導我們。當專題遇到瓶頸時，老師本著豐富的學識涵養，一一幫我們解決專題上所遇到的難題。

因專題所需之程式技能，老師還特地利用課餘時間輔導我們，讓我們能夠更快速的進入程式設計及資料庫的領域中，除了給予我們新的進度外，也幫助我們朝下一個目標邁進。從一開始對程式的一知半解，以及專題的方向不明確，到最後組員們能確實分工，並完整規劃出專題脈絡，老師總能立即指出問題所在，更在此過程中培養我們解決事情的能力。因此，我們由衷感謝老師無私的教誨與指導，讓我們能順利完成此專題。

# 摘要

進入二十一世紀以來，伴隨著臺灣醫療科技的進步，人們對於藥物的依賴性越來越高，使用藥物的人有逐年增加的趨勢。根據行政院衛生署中央健康保險局，針對國內健保資料庫研究發現，超過 30%國人正在多重使用藥物，因此，帶來許多用藥問題。像是重複用藥、吃錯藥物、用藥時間混淆、忘記吃藥等。

參考過網路上相關性應用程式及資料後，本系統製作資料庫做為遠端連線並架設網站，登入後提供個人病歷資料及個人藥品資訊，讓使用者能清楚了解自身藥品，降低用藥問題。隨著科技持續進步，智慧型手機逐漸普及化，我們期望藉由這個趨勢，將網站內容與手機 APP 整合，提升使用者之便利性。

本研究的研究方向有：

- (1) 資料庫製作（基本資料、藥物相關資訊）
- (2) 設計網站個人登入功能，遠端資料庫的連線
- (3) 網站提供個人病歷資料及個人藥物資訊
- (4) 網站內容與手機 APP 整合
- (5) 預期可以與多家醫院合作，提供更完善的服務內容

關鍵詞：藥物資訊、個人病歷

# 目 錄

第一章	緒論	1
第一節	研究動機	1
第二節	研究目的	1
第三節	研究流程	2
第二章	文獻探討	3
第一節	研究參考資料	3
一、	QR 碼刷一下！智慧型藥袋好方便	3
二、	交「袋」清楚 中慈研發彩色藥袋	4
三、	用藥錯誤傷害大 常見用藥 8 大錯誤觀念	4
四、	高齡者重複用藥 北市首創高齡友善藥局	5
五、	老年人用藥觀念錯很大！恐讓病情更惡化	5
第二節	相關系統介紹	6
一、	家庭醫師	6
二、	藥品通—藥品大全	7
三、	行動藥博士	8
四、	藥物外觀辨識查詢	9
第三章	系統設計與規劃	11
第一節	系統設計流程	11
第二節	應用系統介紹	11
第三節	資料庫正規化流程	13
第四章	網站與手機畫面呈現	17
第一節	網站畫面	17
第二節	手機 APP 畫面	20
第五章	結論與未來展望	22
參考文獻		23
附錄		24

# 圖目錄

圖 1.1：手機掃描 QR 碼	3
圖 1.2：彩色藥袋	4
圖 2.1：家庭醫師-畫面圖	6
圖 2.2：家庭醫生-執行畫面圖	6
圖 2.3：藥品通-畫面圖	7
圖 2.4：藥品通-執行畫面圖	7
圖 2.5：行動藥博士-畫面圖	8
圖 2.6：行動藥博士-執行畫面圖	8
圖 2.7：藥物外觀辨識查詢-畫面圖	9
圖 2.8：藥物外觀辨識查詢-執行畫面圖	9
圖 3.1：程式設計流程	12
圖 3.2：程式設計介面	12
圖 3.3：資料庫關聯圖	16
圖 4.1：登入畫面	17
圖 4.2：登入使用者帳號密碼	17
圖 4.3：個人病歷資料	18
圖 4.4：藥品資訊	18
圖 4.5：友站連結	19
圖 4.6：健康知識-正確用藥五大核心能力	19
圖 4.7：App Inventor 畫面設計	20
圖 4.8：手機登入畫面	20
圖 4.9：病歷資料	21
圖 4.10：藥品資訊	21

# 表 目 錄

表 1：文獻比較表	10
表 2.1：原始資料	13
表 2.2：基本資料	14
表 2.3：藥品資訊	14
表 2.4：病歷資料	15
表 2.5：基本資料 2	15
表 2.6：藥品資訊	16
表 2.7：服用份量	16



# 第一章 緒論

## 第一節 研究動機

根據報導指出，全球即將邁入高齡化的社會結構，近九成的年長者，有超過一種的慢性疾病，甚至有五成以上長者有三種以上的慢性疾病，換句話說，超過半數的年長病患，需要服用七種以上的藥品。因此，就診需求也逐漸攀升，進而衍生出藥物的種種問題。像是慢性病患者，會有藥物過多的問題，但當藥單遺失時，就無法明確分辨藥物，此時便造成藥物混淆或吃錯的問題；即使病患未將藥單遺失，也僅能透過藥單知曉藥物資訊，卻無法從藥物資訊中明確辨識藥品外觀。

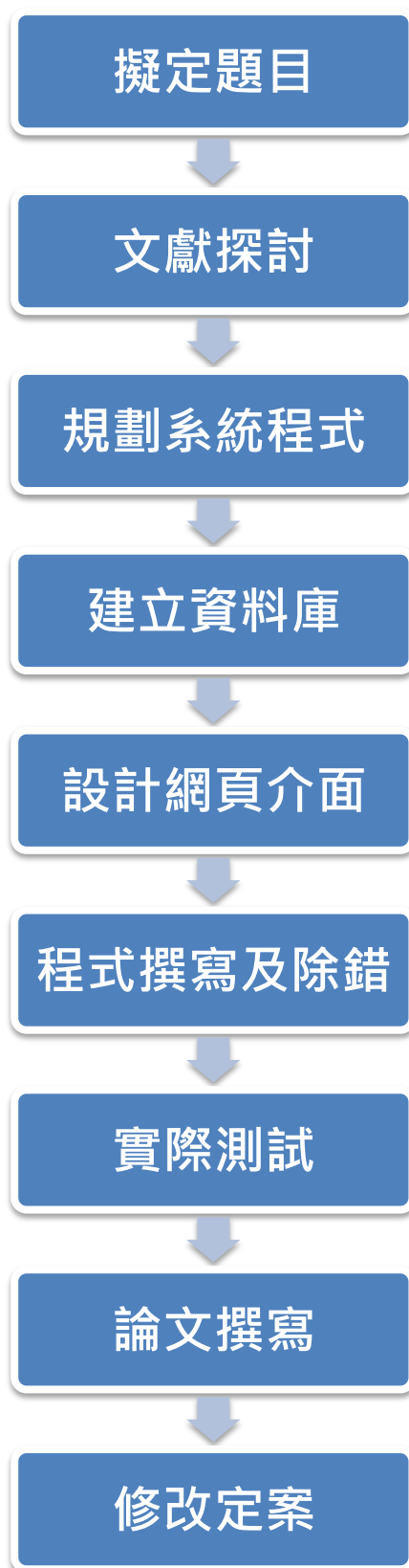
而若能設計出一套系統，結合醫院所提供的資料及藥商資料，運用出生日期及身分證字號，方便使用者透過網頁或手機，查詢電子化的個人藥單及藥物資訊，進而提供使用者完整的用藥資訊，便能降低用藥衍生問題，最終達到提升用藥的安全性。

## 第二節 研究目的

希望能藉由這個系統讓使用者，能詳細了解個人病歷資料，利用簡單的畫面操作顯示病歷資料及藥物資訊。

使用者只需透過手機或網頁，輸入出生日期及身分證字號，即可得知病歷資料（例如：就診編號、看診日期、診別）及藥品資訊（例如：藥效、服用份量、副作用、圖片）。當藥單遺失時，也可透過此系統了解藥物資訊，避免使用者吃錯藥物。

### 第三節 研究流程



## 第二章 文獻探討

### 第一節 研究參考資料

#### 一、 QR 碼刷一下！智慧型藥袋好方便

有鑑於拿錯藥、吃錯藥的病安事件時有所聞，花蓮慈濟醫院藥劑部特地推動智慧型藥袋服務，民眾只要拿著手機查詢藥袋上的 QR 碼，就能得知用藥資訊，快速又方便。

花蓮慈濟醫院將院內使用的 1200 多種藥物一一拍照建檔建立藥物查詢系統，而有了這套系統再推出智慧型藥袋，在藥袋上加印 QR 碼和彩色照片，將醫院網站的藥物查詢系統資料轉成 QR 碼，就可直接列印在藥袋右上方。



圖 1.1：手機掃描 QR 碼

【華人健康網 記者黃子倫／台北報導】

<http://www.top1health.com/Article/14133>

## 二、 交「袋」清楚 中慈研發彩色藥袋

國內慢性病患眾多，許多人面對各種大小、顏色不同的藥物時，常感到困惑，不知道怎麼吃才正確。

為了改善患者用藥時困擾，台中慈濟醫院藥劑科表示已研發出「彩色藥袋」，將彩色的藥品圖片直接印上藥袋，供民眾自行核對藥品的正確性，直接利用袋上的藥品圖片解說，能提升民眾用藥認知度，也縮短領藥的所需時間。



圖 1.2：彩色藥袋

【華人健康網 記者駱慧雯／台北報導】

<http://www.top1health.com/Article/150/9235>

## 三、 用藥錯誤傷害大 常見用藥 8 大錯誤觀念

1. 就是與別人分享藥品
2. 就是不重視藥物標示項目
3. 覺得快好了或副作用不適就自行減藥、停藥
4. 沒按時每天使用慢性病藥
5. 沒告知醫藥人員同時服用其他藥物
6. 以為越貴越新的藥物就越好
7. 沒告知醫藥人員會過敏的藥物
8. 沒告知醫藥人員其個人的健康狀況或疾病

【台灣新生報／記者李叔霖／台北報導】

[http://mag.udn.com/mag/life/storypage.jsp?f\\_ART\\_ID=196938](http://mag.udn.com/mag/life/storypage.jsp?f_ART_ID=196938)

#### 四、 高齡者重複用藥 北市首創高齡友善藥局

根據國民健康局九十八年的「國民健康訪問調查」，近九成的年長者，有超過一種的慢性疾病，甚至有五成以上長者有三種以上的慢性疾病，換句話說，超過半數的年長病患，需要服用七種以上的藥品，曾經有報告指出，如果服用超過七種以上藥品時，發生的藥品交互作用危險性高達百分之八十二，因為藥品使用不當導致需要住院治療的，一般人發生的機率也有百分之二點四到六點七。

【中廣新聞網】

<http://tw.news.yahoo.com/%E9%AB%98%E9%BD%A1%E8%80%85%E9%87%8D%E8%A4%87%E7%94%A8%E8%97%A5-%E5%8C%97%E5%B8%82%E9%A6%96%E5%89%B5%E9%AB%98%E9%BD%A1%E5%8F%8B%E5%96%84%E8%97%A5%E5%B1%80-034751188.html>

#### 五、 老年人用藥觀念錯很大！恐讓病情更惡化

老年人認為相同的病症，只要把以前沒有吃的藥拿出來吃，病應該就會好，或是看了醫生拿了藥，卻不照著醫生指示用藥，讓病情持續惡化。

【優活健康網／記者陳承璋／綜合報導】

<http://www.uho.com.tw/hotnews.asp?aid=30134>

## 第二節 相關系統介紹

### 一、 家庭醫師



介紹：

「家庭醫師」是以每個家庭都需要醫生的概念，及現代人很常吃藥或保健食品，發想出一個把醫生機器人擬人化為主題，並以簡單有趣的使用者介面讓大人小孩都能夠輕易上手的小工具。

功能：

【掃描藥單】：直接在藥單上對焦藥名，與快拍藥名，幫助藥品知識快速查找，並瞭解吃何種藥及該藥的副作用與注意事項等。

【藥品查詢】：輸入藥名，提供使用者另一個方式查詢藥品資訊。

【我的藥盒】：建立自己與家人的專屬藥盒，保衛自己與家人健康。

【提醒吃藥功能】：提醒家人或自己該吃藥的時間，建立自己與家人的藥箱及吃藥時應該要注意的事項。

【CPR 急救資訊】：此為 2011 最新 CPR 步驟，急救順序為 C > A > B 先胸部按摩 > 呼吸道暢通 > 檢查呼吸，右上角有播放鍵，當按入會有急救畫面，呈現各步驟急救正確順序。

【基本設定】：輸入藥名，提供使用者另一個方式查詢藥品資訊。

程式下載點：<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lubo.myMedicine&hl=zh-TW>

## 二、 藥品通—藥品大全



介紹：

藥品通，做最專業的便民醫藥應用，針對老百姓日常生活中在找藥、查藥、買藥、辨藥、服藥等一系列需求提供一站式服務。主要功能包括：藥品查詢、對症找藥、條碼掃描辨真假、同類藥品對比、用藥指南、在線買藥及附近藥店定位等服務。藥品通，讓您買藥、用藥更輕鬆，是每個中國家庭必備的健康應用。

功能：

- 【搜索】：有對症找藥、分類查詢、品牌專區、掃描藥品包裝上的條碼找藥。
- 【附近藥店】：用 GPS 定位尋找附近的藥店。
- 【會員專區】：登入可看你收藏、點評、諮詢的藥品，服藥提醒。
- 【藥物資訊】：藥品名稱、參考價格、適應症、用法、成份、副作用、注意事項、評價討論區、購買藥品。

程式下載點：<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.med.qisheng&hl=zh-TW>



### 三、 行動藥博士



圖 2.5：行動藥博士-畫面圖

圖 2.6：行動藥博士-執行畫面圖

介紹：

行動藥博士，是專為 Android 使用者量身訂製的一款完全免費使用的專業藥物使用資訊軟體（支援寬螢幕平板）；可以透過行動藥博士來查詢醫院開立處方箋上所使用的藥品詳細資訊，例如：藥品名稱、副作用、單位與詳細藥品說明書等、尋找距離您所在位置最接近的專業藥局與聯繫方式等功能。

這是一款功能十分強大的生活健康軟體，也是由研發團隊依據衛生署公告相關資訊進行維護的藥物資訊資料庫查詢軟體。

功能：

【藥品查詢】：可以協助您取得所開立的處方箋藥品詳細資訊，本團隊提供的資料庫高達兩萬多筆衛生署核定處方箋用藥資訊，足夠提供給您一個專業的用藥資訊服務。

【尋找藥博士】：可以利用定位技術，搜尋離您最近的專業健保藥局地點，專業藥師隨時可以提供您專業的用藥諮詢與調劑處方箋協助。

【索引查詢】：利用英文字母查詢某開頭之藥品內容。

程式下載點：[https://play.google.com/store/apps/details?id=com.taidamedical\\_drug\\_search\\_hd&hl=zh-TW](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.taidamedical_drug_search_hd&hl=zh-TW)



#### 四、 藥物外觀辨識查詢



圖 2.7：藥物外觀辨識查詢-畫面圖



圖 2.8：藥物外觀辨識查詢-執行畫面圖

食品藥物消費者知識服務網提供之藥物外觀辨識查詢系統，該系統利用【中文藥名】、【英文藥名】、【廠商名稱】、【劑型】、【形狀】、【顏色】及【標記】等功能來查詢藥物。

搜尋結果顯示藥物之【中文藥名】、【英文藥名】及【臨床用途】，而資料開啟後內容提供其相關資料，例如：中英文藥名、成份及含量以及藥物圖片等。

網站來源：[https://consumer.fda.gov.tw/Drug/Medication\\_info.aspx?nodeID=187#](https://consumer.fda.gov.tw/Drug/Medication_info.aspx?nodeID=187#)

表 1：文獻比較表

	本系統	家庭醫師	藥品通一 藥品大全	行動藥博士	藥物外觀 辨識查詢
個人病歷	○				
個人藥單	○				
藥品資訊	○	○	○		○
藥品圖片	○				○
藥品查詢		○	○	○	○

綜觀上表，「家庭醫師」雖可顯示藥物相關資訊，卻無顯示圖片此功能，造成使用者無法明確判定藥品是否為查詢之藥物。

在「藥品通一藥品大全」，該系統提供的藥品資訊雖詳細，但沒辦法直接顯示個人藥單，也沒有圖片，只能一樣一樣查詢後再存入個人藥盒中。

而「行動藥博士」，只能單純查詢藥品資訊及附近藥店，而相對資料也較不齊全，也無法顯示圖片。

「藥物外觀辨識查詢」則是利用輸入藥品相關資訊內容的方式來查詢，藥品資訊相對齊全，卻容易查詢到多種類似較難以分辨的藥品。

總結上述，可發現一般使用者對於藥物的知識偏低，而上述的 APP 程式都需要了解藥品的名稱，才能查到藥品的相關資訊，而當藥單遺失或者想查詢近期的就診紀錄時，以上的 APP 程式均無法提供。

因此，本系統能統整病患完整的就診記錄，不必病患自行輸入藥品名稱，只須了解看診時間點，就可查詢個人或家人的就診藥品資訊，也記錄了藥品完整的資訊，準確度相較之下也較高且快速。本系統也提供藥品圖片，方便在遺忘或藥單遺失時，以圖片辨識藥品資訊。

## 第三章 系統設計與規劃

### 第一節 系統設計流程



### 第二節 應用系統介紹

App Inventor 介紹：

App Inventor 原是 Google 實驗室 (Google Lab) 的一個子計畫，由一群 Google 工程師與勇於挑戰的 Google 使用者共同參與。Google App Inventor 是一個完全線上開發的 Android 程式環境，拋棄複雜的程式碼而使用樂高積木式的堆疊法來完成您的 Android 程式。除此之外它也正式支援樂高 NXT 機器人，對於 Android 初學者或是機器人開發者來說是一大福音。因為對於想要用手機控制機器人的使用者而言，他們不大需要太華麗的介面，只要使用基本元件例如按鈕、文字輸入輸出即可。

App Inventor 於 2012 年 1 月 1 日移交給麻省理工學院行動學習中心，並已於 3 月 4 日公佈使用。

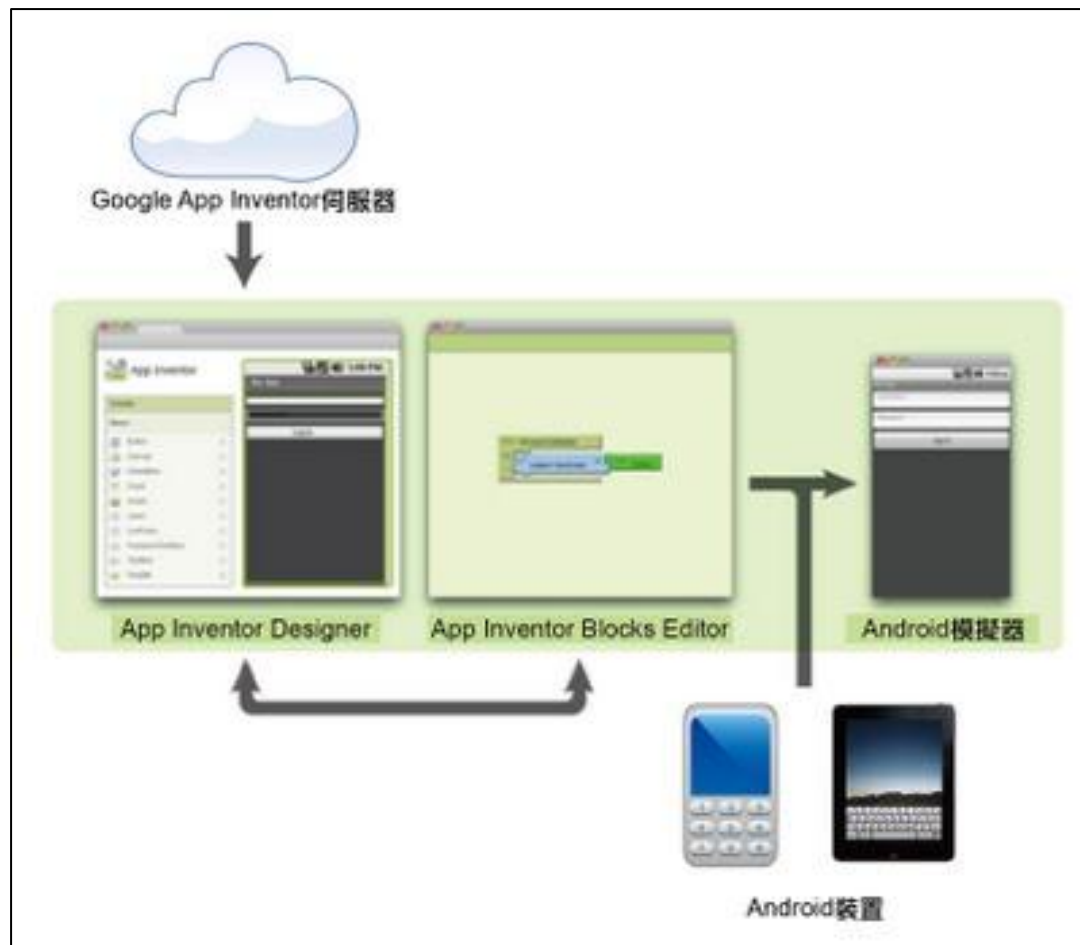


圖 3.1：程式設計流程

開發一個 App Inventor 程式就從您的網路瀏覽器開始，您首先要設計程式的外觀。接著是設定程式的行為，這部分就像玩樂高積木一樣簡單有趣。最後只要將手機與電腦連線，剛出爐熱騰騰的程式就會出現在您的手機上了。

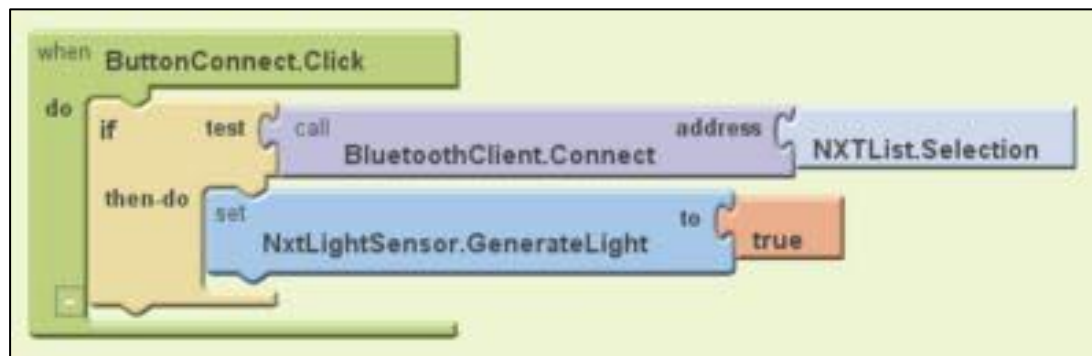


圖 3.2：程式設計介面

App Inventor 讓您在網路瀏覽器上來開發 Android 手機應用程式，開發完成的程式可下載到實體手機或在模擬器上執行。App Inventor 伺服器會儲存您的工作進度還會協助您管理專案進度。請注意 App Inventor 仍持續開發與更新，並不定期推出新的元件。

### 第三節 資料庫正規化流程

- 資料庫正規化

表 2.1：原始資料

欄位名稱	欄位代號	資料型態
就診編號	V_No	自動編號
病歷編號	H_No	文字
看診日期	Date	日期/時間
診別	AN	文字
症狀	Sym	文字
身分證字號	ID	文字
姓名	Name	文字
性別	Gen	文字
身高	Hei	數字
體重	Wei	數字
出生日期	BD	日期/時間
地址	AD	文字
通訊紀錄	CR	文字
E-mail	E-mail	文字
藥品編號	M_No	文字
藥品名稱	MN	文字
藥效	Eff	文字
服用份量	TQ	文字
副作用	SE	文字
圖片	PIC	文字

- 第一正規化：

表 2.2：基本資料

欄位名稱	欄位代號	資料型態
就診編號	V_No	自動編號
病歷編號	H_No	文字
看診日期	Date	日期/時間
診別	AN	文字
症狀	Sym	文字
身分證字號	ID	文字
姓名	Name	文字
性別	Gen	文字
身高	Hei	數字
體重	Wei	數字
出生日期	BD	日期/時間
地址	AD	文字
通訊紀錄	CR	文字
E-mail	E-mail	文字

表 2.3：藥品資訊

欄位名稱	欄位代號	資料型態
就診編號	V_No	自動編號
藥品編號	M_No	文字
藥品名稱	MN	文字
藥效	Eff	文字
服用份量	TQ	文字
副作用	SE	文字
圖片	PIC	文字

- 第二正規化：

- 將表二分為表四及表五

表 2.4：病歷資料

欄位名稱	欄位代號	資料型態	主鍵
就診編號	V_No	自動編號	PK
病歷編號	H_No	文字	
看診日期	Date	日期/時間	
診別	AN	文字	
症狀	Sym	文字	
身分證字號	ID	文字	

表 2.5：基本資料 2

欄位名稱	欄位代號	資料型態	主鍵
身分證字號	ID	文字	PK
姓名	Name	文字	
性別	Gen	文字	
身高	Hei	數字	
體重	Wei	數字	
出生日期	BD	日期/時間	
地址	AD	文字	
通訊紀錄	CR	文字	
E-mail	E-mail	文字	

- 將表三分為表六及表七

表 2.6：藥品資訊

欄位名稱	欄位代號	資料型態	主鍵
藥品編號	M_No	文字	PK
藥品名稱	MN	文字	
藥效	Eff	文字	
副作用	SE	文字	
圖片	PIC	文字	

表 2.7：服用份量

欄位名稱	欄位代號	資料型態	主鍵
就診編號	V_No	自動編號	PK
藥品編號	M_No	文字	PK
服用份量	TQ	文字	



圖 3.3：資料庫關聯圖



## 第四章 網站與手機畫面呈現

### 第一節 網站畫面



圖 4.1：登入畫面



圖 4.2：登入使用者帳號密碼

未命名頁面  
localhost:1371/WebSite0822/Default.aspx

### 病歷資料



就診編號	看診日期	診別	症狀
<a href="#">79</a>	2013/7/28	腸胃內科	胃潰瘍
<a href="#">74</a>	2013/7/20	牙科	牙齦發炎
<a href="#">69</a>	2013/7/12	耳鼻喉科	感冒
<a href="#">64</a>	2013/7/5	骨科	骨折
<a href="#">60</a>	2013/7/2	新陳代謝科	糖尿病
<a href="#">56</a>	2013/6/28	耳鼻喉科	感冒
<a href="#">53</a>	2013/6/22	耳鼻喉科	發燒
<a href="#">50</a>	2013/6/15	骨科	骨折
<a href="#">47</a>	2013/6/12	新陳代謝科	糖尿病
<a href="#">40</a>	2013/6/1	心臟內科	心臟病
<a href="#">35</a>	2013/5/12	心臟內科	高血壓
<a href="#">31</a>	2013/4/20	新陳代謝科	糖尿病
<a href="#">23</a>	2013/3/26	耳鼻喉科	感冒
<a href="#">16</a>	2013/3/23	耳鼻喉科	感冒
<a href="#">1</a>	2013/3/1	耳鼻喉科	感冒

開始 2 Windo... Microsoft... 書面.docx... WebSite0... 未命名頁... 上午 10:32

圖 4.3：個人病歷資料

未命名頁面  
localhost:1371/WebSite0822/Default2.aspx?NO=79

### 藥品資訊




藥品編號	藥品名稱	服用份量	藥效	副作用	圖片
A10	胃潰適膜衣錠(Duocer)	早晚飯後一顆	治療消化道潰瘍	肌肉或關節痛	
A11	胃潰佳膜衣錠(Bigacon)	三餐飯後半顆	治療消化道潰瘍	腹瀉、噁心	

開始 2 Windo... Microsoft... 書面.docx... WebSite0... 未命名頁... 上午 10:33

圖 4.4：藥品資訊

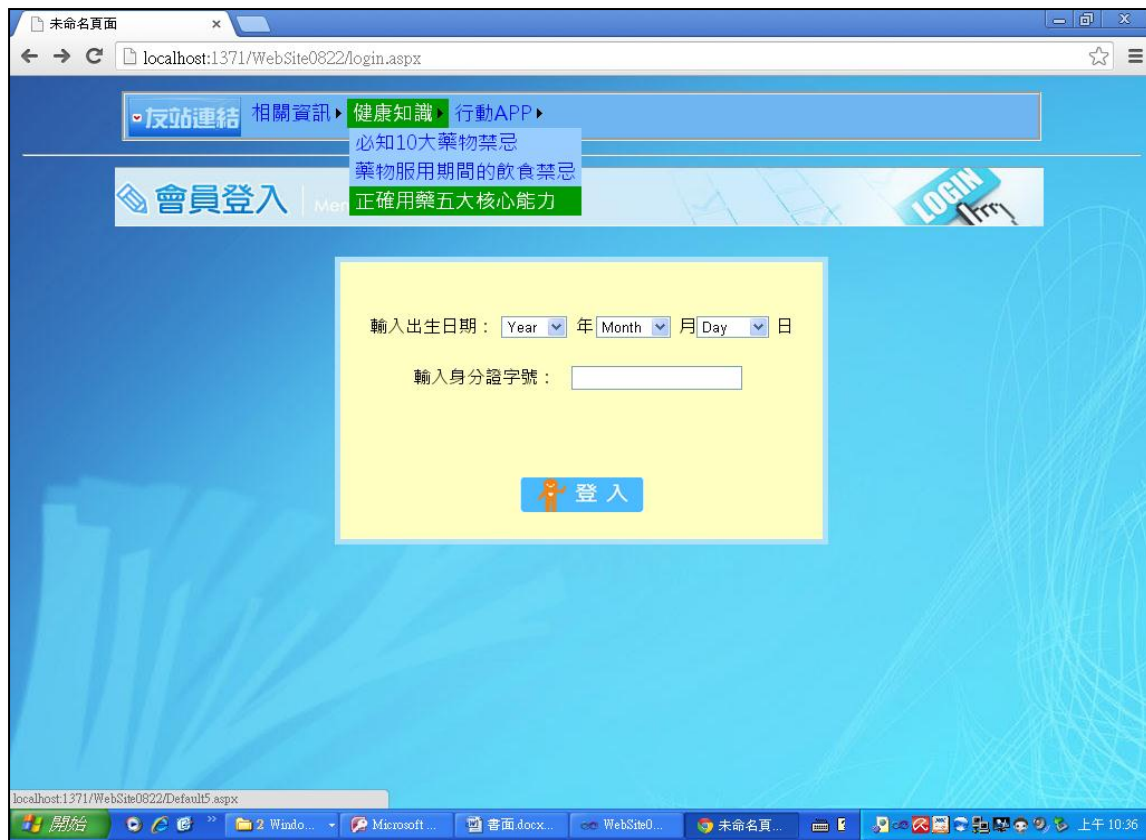


圖 4.5：友站連結



圖 4.6：健康知識-正確用藥五大核心能力



## 第二節 手機APP畫面

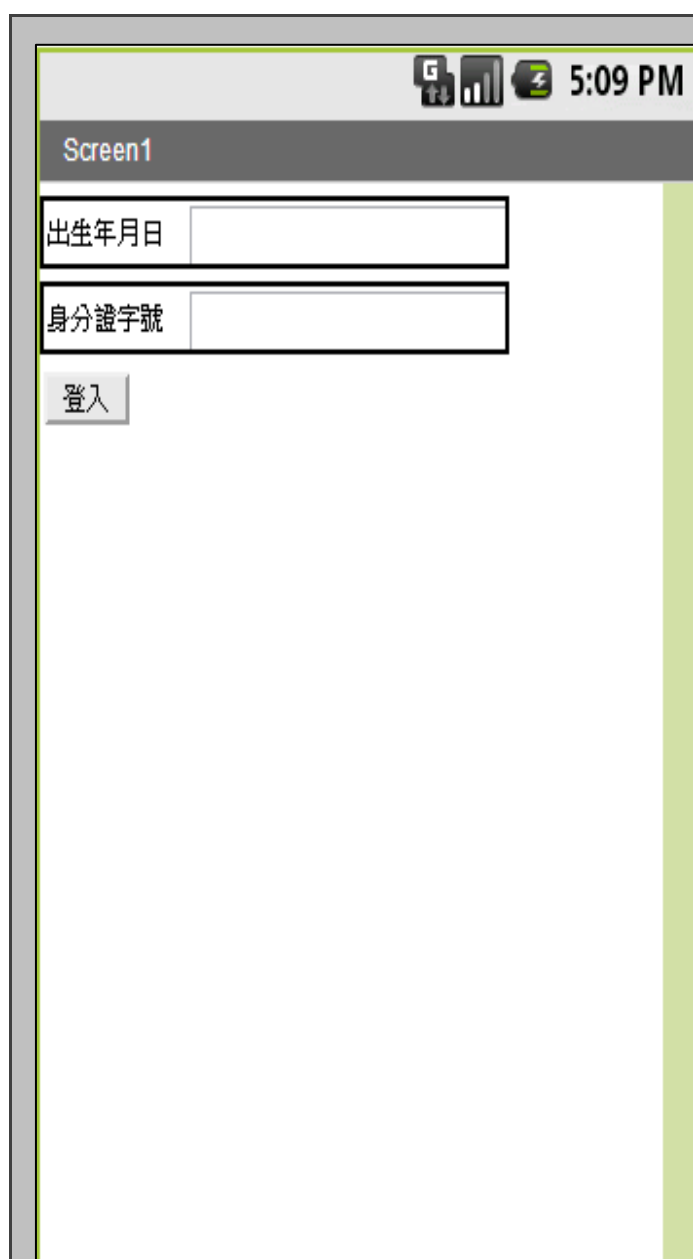


圖 4.7：App Inventor 畫面設計



圖 4.8：手機登入畫面



圖 4.9：病歷資料



圖 4.10：藥品資訊

## 第五章 結論與未來展望

參考過網路上相關性應用程式及資料後，大多是以藥物查詢為主，但普遍使用者對藥物的知識並不高，因此當藥單遺失時，即使有此項 APP 程式，也無法滿足使用的需求。而本系統架設之網站，利用個人病歷資料的資料庫與遠端伺服器連線，讓使用者登入後除了得知個人藥品資訊外，本系統還提供圖片方便使用者作藥物外觀辨識，相較於其他相關系統，更能清楚呈現完整的藥品資訊。

隨著智慧型手機逐漸普及化，我們將網站內容與手機 APP 整合，方便使用者能隨時隨地查詢個人藥單。現今網路平台上僅有藥物資訊的查詢系統，但尚未有個人藥品查詢之功能，因此期望未來本系統資料庫可與醫院做結合，由醫院提供之病歷資料同步更新，預期降低資料錯誤率。

## 參考文獻

- ASP.NET 3.5 網頁製作徹底研究[使用 C#] - 陳會安 著
- JavaScript 與 Ajax 網頁製作徹底研究 - 陳會安 著
- 挑戰資料庫管理系統 -張真誠、蔡文輝、林敏惠 著
- APP Inventor  
<http://www.appinventor.tw/whatis/>
- google play 商店  
<https://play.google.com/store>
- 華人健康網  
<http://www.top1health.com/>
- 優活健康網  
<http://www.uho.com.tw/>
- 國家網路醫院  
<http://www.kingnet.com.tw/>

## 附錄

- 網頁設計程式碼：

```
public partial class login : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        //初始化生日

        InitDateList();

        //加入Script

        ddlMonth.Attributes["onchange"] = "javascript:SetDayList($get('" + ddlYear.UniqueID + "'),
        $get('" + ddlMonth.UniqueID + "'), $get('" + ddlDay.UniqueID + "'))";

        ddlDay.Attributes["onchange"] = "javascript:SetBirthday($get('" + ddlYear.UniqueID + "'),
        $get('" + ddlMonth.UniqueID + "'), $get('" + ddlDay.UniqueID + "'), $get('" + birth.UniqueID + "'))";
    }
    /// <!--初始化生日DropDownList-->

    /// <summary>

    /// 初始化生日DropDownList - design By Phoenix 2008 -

    /// </summary>

    private void InitDateList()
    {
        if (ddlYear.Items.Count == 0 || ddlMonth.Items.Count == 0 || ddlDay.Items.Count == 0)
        {
            int displaymaxyear = 98;

            int currentyear = DateTime.Now.Year;

            //Init Year

            ddlYear.Items.Clear();

            ddlYear.Items.Add("Year");
            ddlYear.Items.Add("====");

            for (int listIndex = 2; listIndex <= displaymaxyear; listIndex++)

                ddlYear.Items.Add((currentyear - listIndex + 2).ToString());

            //Init Month

            ddlMonth.Items.Clear();

            ddlMonth.Items.Add("Month");

            ddlMonth.Items.Add("=====");

            for (int listIndex = 0; listIndex < 12; listIndex++)

                ddlMonth.Items.Add((listIndex + 1).ToString());

            //Init Day
```



```

        ddlDay.Items.Clear();
        ddlDay.Items.Add("Day");

        ddlDay.Items.Add("===");

        for (int listIndex = 0; listIndex < 31; listIndex++)

            ddlDay.Items.Add((listIndex + 1).ToString());
    }

    protected void ImageButton1_Click(object sender, ImageClickEventArgs e)
    {
        string strConn = "";
        strConn = "Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;Data Source=" +
Server.MapPath("~/App_Data/data.accdb");
        OleDbConnection ObjConn = new OleDbConnection(strConn);
        ObjConn.Open();

        string selectString = "SELECT * FROM login where login.身分證字號=" + TextBox2.Text + "
and login.出生日期=#" + birth.Value + "#"; //strbir.Replace("/", "/");
        OleDbCommand ObjCmd = new OleDbCommand(selectString, ObjConn);

        try
        {
            OleDbDataReader reader = ObjCmd.ExecuteReader();
            reader.Read();

            if (reader.HasRows)
            {
                Label3.Text += ("出生日期:" + Convert.ToDateTime(reader["出生日期
"]).ToShortDateString()) + "<br/>";
                Label4.Text += ("身分證字號:" + reader["身分證字號"]) + "<br/>";
                Session["ID"] = reader["身分證字號"];
                Response.Redirect("Default.aspx?ID="+reader["身分證字號"]);

                while (reader.Read()) //使用SqlDataReader的方法來讀取內容
                {
                    Response.Write("<script language=javascript>alert('資料錯誤');</script>");
                }
            }
            else
            {
                Label3.Text = "無紀錄";
            }

            reader.Close();
        }
        catch (Exception ex)
        {
            Response.Write("<script language=javascript>alert('" + ex.Message + "');</script>");
            Response.Write("<script language=javascript>alert('" + selectString + "');</script>");
        }
        finally
        {
            ObjCmd.Dispose();//釋放記憶體 (有new時)
            ObjConn.Dispose();
        }

        ObjConn.Close();
    }
}

```