



嶺東科技大學  
LING TUNG UNIVERSITY

資訊管理系

## TraNews 記者資訊系統

指導教授： 陳建興 教授  
組員名單： 方詩邁 學號 A28C118  
                  王定麒 學號 A28C186  
                  蔡宜珊 學號 A28C160

中 華 民 國 一 〇 六 年 六 月

嶺東科技大學

資訊管理系

Transnews 記者資訊系統

中華民國一〇六年六月



嶺東科技大學  
LING TUNG UNIVERSITY

資訊管理系專題口試委員審定書

TraNews 記者資訊系統

指導教授： 陳建興 教授  
組員名單： 方詩邁 學號 A28C118  
                  王定麒 學號 A28C186  
                  蔡宜珊 學號 A28C160

指導老師： \_\_\_\_\_

口試委員： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

中 華 民 國 一 〇 六 年 六 月

# 謝 誌

本專題報告得以順利完成，首先要感謝恩師陳建興老師細心引導我們，耐心的協助我們，克服研究過程中所面臨的困難，給予我們最大的協助，使本專題得以順利完成。

研究報告口試期間，感謝陳建興老師不辭辛勞細心審閱，不僅給予我們指導，並且提供寶貴的建議，使我們的專題內容以更臻完善，在此由衷的感謝。

最後，感謝系上諸位老師在各學科領域的熱心指導，增進商業管理知識範疇，在此一併致上最高謝意。

\*\*\*

謹誌

\*\*\*

中華民國一〇六年六月於嶺東科技大學

# 摘 要

本專案與新聞旅遊業龍頭—「全球新聞股份有限公司」(以下簡稱全球新聞網)交流與先導合作，為其打造手持式應用程式(App)，俾利新聞的採訪與處理更專業與效率。全球新聞網主要負責新聞報導、旅遊報導、美食優惠等服務，採訪的寶貴新聞，則轉賣刊登給眾人熟知的知名入口網站，包括Google新聞、Yam天空-新聞、PChome新聞、Yahoo旅遊新聞…等。

本專案初步是以改善業務流程為研究的出發點，以店家簽約為例，當店家想要透過網路廣告來提升曝光率時，目前作法是，公司會安排外勤記者到指定的店家，並且詢問該店家想要的網路服務方案與訊息。然而，外勤記者在採訪及新聞追蹤時，經常遇到如下所列問題：店家店資更改、服務屬性與特色更改、欲曝露新聞異動等。記者在採訪新聞現場，若想查詢過去的採訪記錄，就得用電腦連上資料庫才能做更改及查詢，在大量歷程記錄查詢新聞與相關有用的資訊更顯得耗力費時；此外，為了隨時掌握各店家的合約到期日，記者也需要花費許多心力及時間關切合約時間。

為了解決以上問題，全球新聞網希望可以藉由行動應用裝置中的應用程式App，以加速外勤記者在執行業務時的效率，因此本專案過去已經與全球新聞網透過溝通得知問題，並且分析問題，透過APP使記者可以與採訪過程同步上傳至全球新聞網的記者資訊系統，舉例來說，記者採訪完店家後，店家表示要簽約，記者將店家基本資料寫到APP中，上傳到記者資訊系統後，全球新聞網就能為店家做登記的工作。

關鍵字：記者採訪流程、作業流程資訊化、手機程式應用

# 目 錄

謝誌.....	I
摘要.....	II
目錄.....	III
圖目錄.....	V
表格目錄.....	V
<b>第壹章 前言.....</b>	<b>1</b>
1.1 研究背景.....	1
1.2 研究動機.....	1
1.3 研究目的.....	1
<b>第貳章 文獻探討.....</b>	<b>2</b>
2.1 全球新聞網.....	2
2.1.1 全球新聞網公司介紹.....	3
2.2.1 網路服務合約.....	3
2.2.2 公司期望更換新系統.....	3
2.2.3 記者業務效率期望改善.....	3
2.2.4 店家合約資料變更.....	4
2.3 公司提供的資料庫.....	4
2.4 公司提供的預覽圖集.....	5
2.5 伺服器資源.....	6
2.5.1 XAMPP.....	6
2.5.2 Apache.....	6
2.5.3 PHP.....	6
2.5.4 MySQL.....	6
2.6 使用者端手機程式.....	7
2.6.1 Android.....	7
2.6.2 Java.....	7
2.6.3 Json.....	7
2.7 管理員端網頁程式.....	8
2.7.1 HTML5.....	8
<b>第參章 研究方法.....</b>	<b>9</b>
3.1 網路服務合約.....	9
3.2 店家合約之管理流程-導入資訊系統前.....	9
3.3 店家合約之管理流程-導入資訊系統後.....	12
3.4 伺服器資料庫.....	14
3.4.1 套裝軟體的選擇.....	14
3.4.2 使用的資料庫.....	14
3.4.3 資料表關聯圖.....	15
3.5 手機前台開發.....	17
3.5.1 使用的程式語言.....	17
3.5.2 使手機程式擷取資料庫資料.....	17
3.5.3 以圖片表示資料擷取過程.....	17

<b>第肆章</b>	<b>研究成果</b> .....	<b>22</b>
4.1	手機前台功能說明 .....	22
4.1.1	首頁 .....	22
4.1.2	服務店家 .....	23
4.1.3	設定追蹤 .....	23
4.1.4	產品及服務 .....	24
4.1.5	搜尋我的店家 .....	24
4.1.6	搜尋全台店家 .....	25
4.1.7	會員中心 .....	25
4.1.8	系統設定 .....	26
4.2	網站後台功能說明 .....	27
4.2.1	服務店家列表 .....	27
4.2.2	工作事項提醒 .....	27
4.2.3	即將到期店家 .....	28
4.2.4	產品清單 .....	28
4.2.5	帳戶管理 .....	29
4.2.6	搜尋 TraNews 店家 .....	29
<b>第伍章</b>	<b>結論</b> .....	<b>30</b>
5.1	實習單位的回應 .....	30
5.2	專案成員影響 .....	30
<b>第陸章</b>	<b>參考文獻</b> .....	<b>31</b>

## 圖目錄

圖 1-1	全球新聞網公司 LOGO.....	3
圖 2-1	全球新聞網官方頁面.....	2
圖 2-2	TraNews 記者資訊系統資料表.....	4
圖 3-1	導入資訊系統前的系統.....	10
圖 3-2	導入資訊系統後的系統.....	12
圖 3-3	XAMPP 的使用畫面.....	14
圖 3-4	資料表關聯圖.....	15
圖 3-5	擷取資料庫資料流程.....	17
圖 3-6	在 MySQL 資料庫查詢資料.....	18
圖 3-7	MySQL 資料庫查詢結果.....	18
圖 3-8	網頁 PHP 做資料庫查詢.....	19
圖 3-9	網頁 PHP 執行結果.....	19
圖 3-10	Java 讀取 URL.....	20
圖 3-11	Java 讀取 Json 資料.....	20
圖 3-12	讀取 HashMap.....	21
圖 3-13	APP 執行結果.....	21
圖 4-1	手機程式首頁.....	22
圖 4-2	手機程式功能-服務店家.....	23
圖 4-3	手機程式功能-設定追蹤.....	23
圖 4-4	手機程式功能-產品及服務.....	24
圖 4-5	手機程式功能-搜尋我的店家.....	24
圖 4-6	手機程式功能-搜尋全台店家.....	25
圖 4-7	手機程式功能-會員中心.....	25
圖 4-8	手機程式功能-系統設定.....	26
圖 4-9	網站後台功能-服務店家列表.....	27
圖 4-10	網站後台功能-工作事項提醒.....	27
圖 4-11	網站後台功能-即將到期店家.....	28
圖 4-12	網站後台功能-產品清單.....	28
圖 4-13	網站後台功能-帳戶管理.....	29
圖 4-14	網站後台功能-搜尋 TraNews 店家.....	29

## 表格目錄

表格 1	TraNews 記者資訊系統預覽圖.....	5
------	------------------------	---

# 第壹章 前言

在第壹章中，說明本專案合作的全球新聞網有限公司服務背景，及本專案研究的公司服務，再來介紹本專案的研究動機，說明本專案希望改善的問題。

## 1.1 研究背景

隨著科技的進步，全球面臨數位化時代，科技與網際網路的發展已全面改變人類的生活模式與型態，又當科技產品的外型規模愈來愈小、愈來愈隨身，已演變成人類生活不可或缺的一部分，人手一機的現象已隨處可見。智慧型手機與 APP 搭載行動網路更讓人能夠隨時隨地的與朋友溝通，與社群網路連結。智慧型手機、APP、社群網路的出現在當代人與人的溝通與交流過程，扮演著無可比擬的重要角色，科技的新興也促使藝術家運用智慧型手機、APP 成為媒材，以社群網路現象作為議題而創作出許多精彩的作品。本專案乃以 APP 應用於互動裝置，表現出現今人們對社群網路的依賴以及低頭族現象，並以智慧型手機、網路、使用者專案的圖像作為創作元素呈現其概念。因此，文獻探討將從 APP 藝術應用談起，敘述 APP 類別及發展趨勢及針對 APP 應用於藝術特性與作品介绍作探討，接著探討當代社群資訊傳播現象，並且根據上述所歸納的內容及特性，以行動裝置及 APP 做為創作媒材，延伸至本研究，探討現今社群網路的使用現象。

## 1.2 研究動機

全球新聞網，從公司成立以來，一直與中小型店家有網路服務合作的關係，隨著公司規模的擴大，客戶人數也伴隨增加，因此於大約 2002 年導入第一版的記者資訊系統，該系統是設定為 IE6.0 為最佳的瀏覽環境，從此全球新聞網的記者就使用該系統，作為店家的查詢平台。

但隨著時間的過去，第一版的記者資訊系統不如往常來得穩定，由於長期以來公司沒有更新系統，使得記者使用最新版本的瀏覽器時(諸如 Chrome、Firefox)，總會出現相容性的問題，所以若要查看店家資訊，就要到公司內部使用 IE6.0 網頁瀏覽器，使用印表機印下店家資料，自行蒐集成店家資料集。

此問題造成公司無法同步更新店家資料，舉例來說，記者 A 要採訪店家 A，但是店家 A 的住址不正確，詢問了先前為店家 A 的業務記者 B，才知道了店家 A 確切的住址。

## 1.3 研究目的

本專案希望能夠改善全球新聞網的記者資訊系統，進而優化原先電腦版的記者資訊系統，改為可用 Android 手機程式瀏覽的資訊系統，不只是有前台 Android 手機程式，還有後台管理網頁，來達到優化的記者資訊系統的目的。

不只是在記者資訊系統，本專案有做改變，而伴隨者記者資訊系統改為手機程式，相對的記者採訪流程也做了改善，記者可以同步的將採訪結果上傳到全球新聞網的資料庫中。

## 第貳章 文獻探討

在這個章節本專案說明所會用到的資料，例如店家相關的介紹資料，就需要「全球新聞網」網站，但是本專案不會取用網站上的內容，但會參考「全球新聞網」網站有公布在網站上的客戶，這會更加認識「全球新聞網」網站的店家。

### 2.1 全球新聞網

本專案在初期對於全球新聞網所負責的服務，需要多一點的認識，因此透過全球新聞網的官方網站，認識全球新聞網的工作服務。



圖 2-1 全球新聞網官方頁面

在尋找全球新聞網上有一些的困難，因為公司為了提升網站的曝光度，開設了許多網站的分站，假設有一個要尋找全球新聞網的使用者，於 Google 搜尋會產生許多全球新聞網站，這些網站都看起來都很像是官方網站。

圖 2-1 是在 Google 搜尋「全球新聞網」結果中，資訊最豐富的網站，在進行本專案研究時，可以透過該網站認識全球新聞網的服務內容，可以看到該網站可以連到其他全球新聞網的分頁。

### 2.1.1 全球新聞網公司介紹

全球新聞股份有限公司為專門報導食衣住行育樂的新聞媒體公司，像是民宿、小吃店家等等的相關報導，處此之外，還與合作的店家做網路行銷的服務，諸如手機廣告、搜尋引擎優化、建置網站等等服務。



圖 1-1 全球新聞網公司 LOGO

### 2.2.1 網路服務合約

全球新聞網在剛推廣網路服務時，是業務部門安排外勤記者到要採訪的店家，詢問店家是否有意願簽約本公司的網路服務，網路服務的種類非常多，諸如在入口網站的廣告、新聞報導推廣、搜尋引擎優化，依客戶的需求會對合約做更改，當一個業務員所負責的店家變得越來越多時，會很難清楚知道自己負責的店家，也很難知道各店家的合約，目前只能用 IE6(Internet Explorer 6)網頁瀏覽器進記者資訊系統，去了解各店家的狀況，但這點對時常在外面的記者很不方便，認為應該使用現代科技，來提升記者在執行業務的效率。

### 2.2.2 公司期望更換新系統

起初全球新聞網訂出的題目，目的是想更新舊有的記者資訊系統，在過往的系統中，記者必須使用 IE6(Internet Explorer 6)網頁瀏覽器才能預覽，因此記者想要取得店家資料並且記錄，就要在公司將店家的資料影印下來，自行整理歸納等等，這些工作就會由記者來做，這樣造成公司不易追蹤店家的狀態，也不容易知道店家的最新狀況。

### 2.2.3 記者業務效率期望改善

記者若要取得店家的資料，可以在公司或是在家中，自行上網到記者資訊系統，瀏覽店家資料，找到後並影印，這樣會造成記者若要及時預覽店家的相關資料時，要拿出資料來，並一頁一頁找，這也造成不方便，但是手機沒有辦法連上公司的記者資訊系統，因為版本不一。

## 2.2.4 店家合約資料變更

當店家更改店家資料、服務屬性、服務特色等等，沒有讓記者得知，會造成記者不便，例如：店家改變地址，但是該店家先前申請的介紹網站仍是舊地址。

## 2.3 公司提供的資料庫

在專案開發初期，本專案成員對於資料庫的規劃沒有足夠的經驗，因此全球新聞網提供一個資料庫，方便本專案參考。

thGroup				thGroupCompany				thGroupClass			
欄位名稱	資料型態	備註說明	備註	欄位名稱	資料型態	備註說明	備註	欄位名稱	資料型態	備註說明	備註
fiGroupid	char(7)	店家代碼	PK	fiGroupid	char(7)	店家代碼	FK	fiGroupClassid	tinyint	店家類別代碼	FK
fiGroupName	nvarchar(50)	店家名稱		fiCompanyid	varchar(20)	公司代碼		fiGroupClassPropertyid	tinyint		
fiGroupStateid	tinyint	店家狀態		fiCompanyName	nvarchar(50)	公司名稱		fiGroupClass	varchar(50)	網站分類	
fiWebFolder	varchar(20)	網站資料庫		fiBossName	nvarchar(50)	負責人姓名		fiTitleName	varchar(50)	網站名稱	
fiWebUrl	nvarchar(200)	店家網址-其他		fiBossid	varchar(50)	身分編號		fiNumber	int	站台數量	
fiWebEmail	nvarchar(50)	店家信箱		fiCityid	int	城市		fiNoTitle	varchar(50)	站台代碼開頭	
fiCityid	int	城市		fiAreaid	int	區域					
fiAreaid	int	區域		fiAdd	nvarchar(200)	地址					
fiAdd	nvarchar(200)	地址		fiTel	varchar(50)	電話					
fiTel	nvarchar(50)	電話		fiFax	varchar(50)	傳真					
fiFax	varchar(50)	傳真		fiContactName	nvarchar(50)	聯絡人姓名					
fiNote	ntext	備註-客訴紀錄		fiContactEmail	varchar(50)	聯絡人Email					
fiSummary1	nvarchar(69)	簡短描述1		fiContactMobil	varchar(20)	聯絡人手機					
fiSummary2	nvarchar(69)	簡短描述2		fiContactTel	varchar(50)	聯絡人電話					
fiDescription	nvarchar(500)	描述		fiContactFax	varchar(20)	聯絡人傳真					
fiStartDate	char(10)	合約起始日		fiSdeNo	int	業務編號					
fiExpireDate	char(10)	合約結束日									
fiLongitude	int	經度		thCityid	int	城市代碼		thAreaid	int	區域代碼	
fiLatitude	int	緯度		fiCityid	int	城市編號	FK	fiAreaid	int	區域編號	FK
fiSdeNo	int	業務編號		fiCountryid	int	國家編號		fiCityid	int	城市名稱	
fiManagerMo	int	客訴編號		fiZoneid	char(7)	區域編號		fiAreaName	nvarchar(50)	城市名稱	
fiManageTime	smalldatetime	客訴處理時間		fiCityName	nvarchar(50)	城市名稱		fiAreaNameE	varchar(50)	城市名稱-英文	
fiCreatorNo	int	建立者代碼		fiCityNameE	varchar(50)	城市名稱-英文		fiZip	varchar(20)	郵碼	
fiCreateTime	smalldatetime	建立時間		fiStateid	tinyint	狀態		fiStateid	tinyint	狀態	
fiRegisterTime	smalldatetime	站台註冊時間									
fiExtendTime	smalldatetime	續約時間									

圖 2-2 TraNews 記者資訊系統資料表

資料表是由公司提供給我們專題使用的，希望我們可以早點完成專題所以就很早就給我們，由於這些都是公司資料，所以我們不能外流。

這是一個 Excel 檔包含其他表格，其他表格就是從 MSSQL(Microsoft SQL Server)轉製到 Excel 而來的，我們就會再把 Excel 檔轉成 csv 檔，再把 csv 檔放到我們專題使用的資料庫 MySQL。

## 2.4 公司提供的預覽圖集

在專案開發初期，本專案成員對於專案需求研究，沒有足夠的經驗，因此全球新聞網提供一組範例圖集，方便專案進行程式開發。

<p>功能選單</p>	<p>查詢功能</p>	<p>工作提醒</p>	<p>即期店家</p>
<p>服務店家列表</p>	<p>詳細資訊</p>	<p>歷史資訊</p>	<p>客服紀錄</p>
<p>我的行程</p>	<p>狀態設定</p>	<p>不續約</p>	<p>公司產品清單</p>

表格 1 TraNews 記者資訊系統預覽圖

這些是大台灣提供給我們的 UI，原本是希望我割一割就寫在程式上，但專案在進行時卻發現並非像主管所說的容易，本專案只能透過這些預覽圖，認識本專案開發的 APP 成形模樣，以及明白公司所預期的 APP 模樣。

## 2.5 伺服器資源

以下介紹 4 項資源是我在架設伺服器時，所會使用到的資源，其中 XAMPP 是包含了 Apache、MySQL、PHP，這三項是本專題主要使用的專業科目，伺服器是用於手機連資料庫時使用。

### 2.5.1 XAMPP

XAMPP 是一個把 Apache 網頁伺服器與 PHP、Perl 及 MariaDB 集合在一起的安裝包，允許用戶可以在自己的電腦上輕易的建立網頁伺服器 [2-5]。

### 2.5.2 Apache

Apache HTTP Server (簡稱 Apache) 是 Apache 軟體基金會的一個開放原始碼的網頁伺服器軟體，可以在大多數電腦作業系統中運行，由於其跨平台和安全性。被廣泛使用，是最流行的 Web 伺服器軟體之一。它快速、可靠並且可通過簡單的 API 擴充，將 Perl/Python 等直譯器編譯到伺服器中 [2-5]。

### 2.5.3 PHP

PHP (全稱：PHP：Hypertext Preprocessor，即「PHP：超文字預處理器」) 是一種開源的通用電腦手稿語言，尤其適用於網路開發並可嵌入 HTML 中使用。PHP 的語法借鑑吸收 C 語言、Java 和 Perl 等流行電腦語言的特點，易於一般程式設計師學習。PHP 的主要目標是允許網路開發人員快速編寫動態頁面，但 PHP 也被用於其他很多領域 [2-5-8]。

### 2.5.4 MySQL

MySQL (官方發音為英語發音：/maɪˈɛskjuːˈɛl/「My S-Q-L」，但也經常讀作英語發音：/maɪˈsiːkwəl/「My Sequel」) 原本是一個開放原始碼的關聯式資料庫管理系統，原開發者為瑞典的 MySQL AB 公司，該公司於 2008 年被昇陽微系統 (Sun Microsystems) 收購。2009 年，甲骨文公司 (Oracle) 收購昇陽微系統公司，MySQL 成為 Oracle 旗下產品 [2-4-5]。

## 2.6 使用者端手機程式

我們專題的手機程式是針對 Android 的用戶設計的，手機程式是業務員在外出時使用的，當手機需要連上資料庫時，會先連上 URL，再來 PHP 會回傳 JSON，再來用 Java 處理 JSON，轉成手機顯示的畫面。

### 2.6.1 Android

Android，中文俗稱安卓或安致，是一個基於 Linux 核心的開放行動作業系統，由 Google 成立的 Open Handset Alliance (OHA，開放手機聯盟) 持續領導與開發，主要設計用於觸控螢幕行動裝置如智慧型手機和平板電腦。

Android 最初由安迪·魯賓 (Andy Rubin) 等人開發製作，最初開發這個系統的目的是創建一個數位相機的先進操作系統；但是後來發現市場需求不夠大，加上智慧型手機市場快速成長，於是 Android 被改造為一款面向智慧型手機的作業系統。於 2005 年 7 月 11 日被美國科技企業 Google 收購。2007 年 11 月，Google 與 84 家硬體製造商、軟體開發商及電信營運商成立開放手機聯盟來共同研發改良 Android，隨後，Google 以 Apache 免費開放原始碼許可證的授權方式，發布了 Android 的原始碼，讓生產商推出搭載 Android 的智慧型手機，Android 後來更逐漸拓展到平板電腦及其他領域上[3-5-9]。

### 2.6.2 Java

Java 是一種電腦程式設計語言，擁有跨平台、物件導向、泛型程式設計的特性，廣泛應用於企業級 Web 應用開發和行動應用開發。

Java 程式語言的風格十分接近 C++ 語言。繼承了 C++ 語言物件導向技術的核心，Java 捨棄了 C++ 語言中容易引起錯誤的指標，改以參照取代，同時移除原 C++ 與原來運算子多載，也移除多重繼承特性，改用介面取代，增加垃圾回收器功能。在 Java SE 1.5 版本中引入了泛型程式設計、類型安全的列舉、不定長參數和自動裝/拆箱特性。昇陽電腦對 Java 語言的解釋是：「Java 程式語言是個簡單、物件導向、分散式、解釋性、健壯、安全與系統無關、可移植、高效能、多執行緒和動態的語言」[1-5]。

### 2.6.3 Json

JSON (JavaScript Object Notation) 是一種由道格拉斯·克羅克福特構想設計、輕量級的資料交換語言，以文字為基礎，且易於讓人閱讀。儘管 JSON 是 Javascript 的一個子集，但 JSON 是獨立於語言的文字格式，並且採用了類似於 C 語言家族的一些習慣[1-5-7]。

## 2.7 管理員端網頁程式

使用網頁程式來處理總管發送訊息給業務員的過程，HTML 可以提供前端圖型化介面，PHP 則是要處理將資料傳到資料庫的方法。

### 2.7.1 HTML5

HTML5 是 HTML 最新的修訂版本，2014 年 10 月由全球資訊網協會 (W3C) 完成標準制定。目標是取代 1999 年所製定的 HTML 4.01 和 XHTML 1.0 標準，以期能在網際網路應用迅速發展的時候，使網路標準達到符合當代的網路需求。廣義論及 HTML5 時，實際指的是包括 HTML、CSS 和 JavaScript 在內的一套技術組合。它希望能夠減少網頁瀏覽器對於需要外掛程式的豐富性網路應用服務 (Plug-in-Based Rich Internet Application, RIA)，例如：AdobeFlash、Microsoft Silverlight 與 Oracle JavaFX 的需求，並且提供更多能有效加強網路應用的標準集 [5]。

## 第參章 研究方法

在本專案的研究方法中，將會介紹本專案研究的主題—網路服務合約，並詳細說明本專案流程改善前後的不同，再說明本專案使用的資料庫及手機程式的開發。

### 3.1 網路服務合約

在這一小節中會介紹全球新聞網，敘述進行網路合約的簽約及解約上的過程，以及說明個個店家的狀態。

### 3.2 店家合約之管理流程-導入資訊系統前

這部分說明記者在管理店家合約上的工作，在導入專案開發的系統前的流程，所產生的問題，在流程圖的說明，將會在下方多做說明。

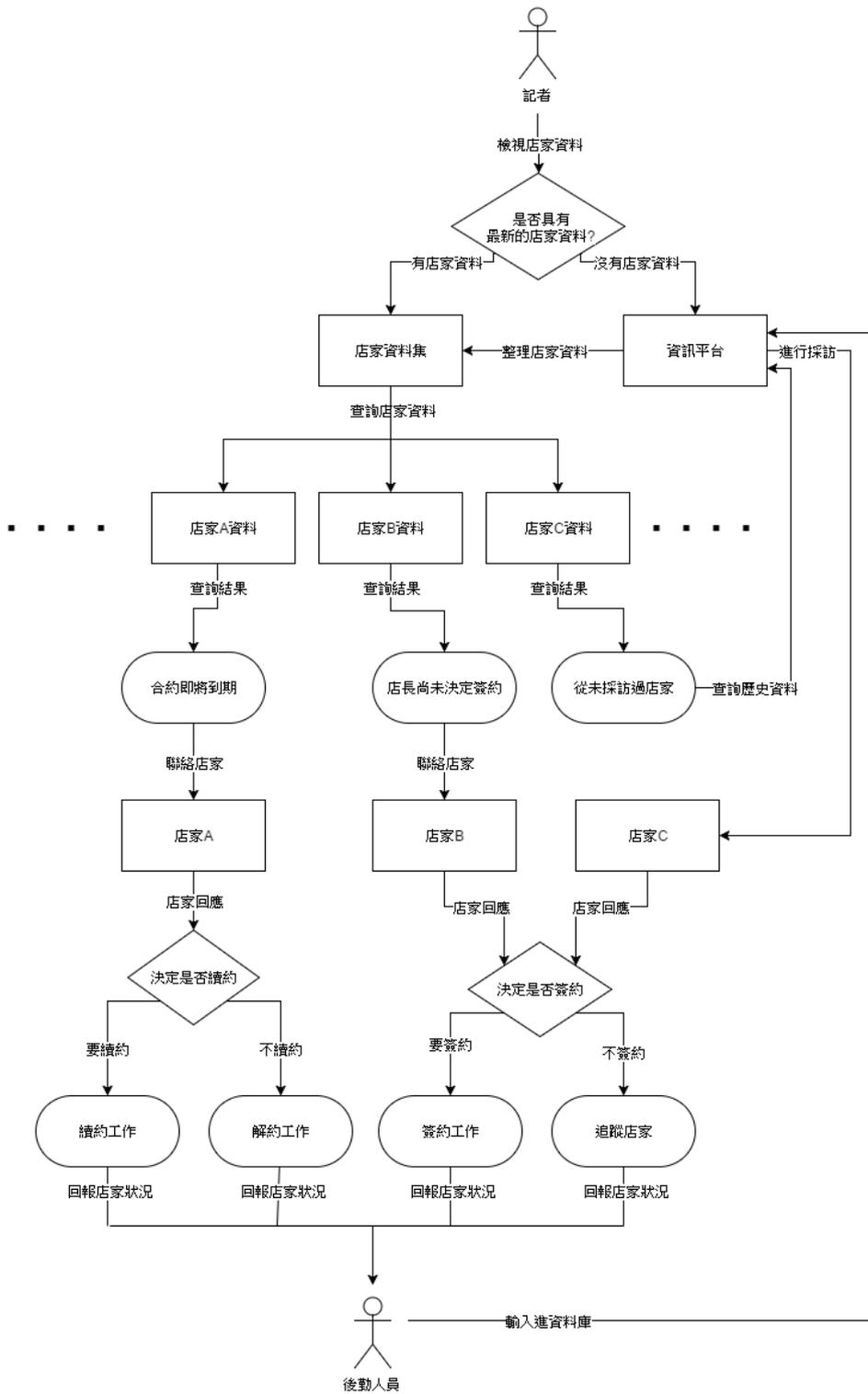


圖 3-1 導入資訊系統前的系統

在圖 3-1 中，記者要先檢視自己是否具有最新的店家資料，如果沒有，可到資訊平台系統查詢，查詢後的資料整理為店家資料集，再逐一檢視每間店家的狀況，每間店家的狀況皆不同，大致分為「店家 A」、「店家 B」、「店家 C」的店家狀況。

在「店家 A」中，如果所查詢的結果為該店家的合約即將到期，記者需要聯繫該店家；如果店家回應要續約，就要回報資料給公司的後勤人員，請他將資料上傳到資料庫中；如果店家要解約，需回報資料給公司的後勤人員，請他將資料上傳到資料庫中。

在「店家 B」中，所查詢的結果為該店家尚未決定是否要簽約，記者需要聯繫該店家，如果店家回應要簽約，就要回報資料給公司的後勤人員，請他將資料上傳到資料庫中；如果沒有要簽約，需列為追蹤的店家，需回報資料給公司的後勤人員，請他將資料上傳到資料庫中。

在「店家 C」中，所查詢的結果為記者過去從未採訪過該店家，所以可回到資訊平台上查詢店家過去的歷史資料，好預備採訪的工作。

在採訪時，詢問店家是否要簽約，如果店家回應要簽約，就要回報資料給公司的後勤人員，請他將資料上傳到資料庫中；如果沒有要簽約，則要列為追蹤的店家，需回報資料給公司的後勤人員，請他將資料上傳到資料庫中。

### 3.3 店家合約之管理流程-導入資訊系統後

這部分說明記者在管理店家合約上的工作，在導入專案開發的系統後的流程，所產生的問題，在流程圖的說明，會在下方多做說明。

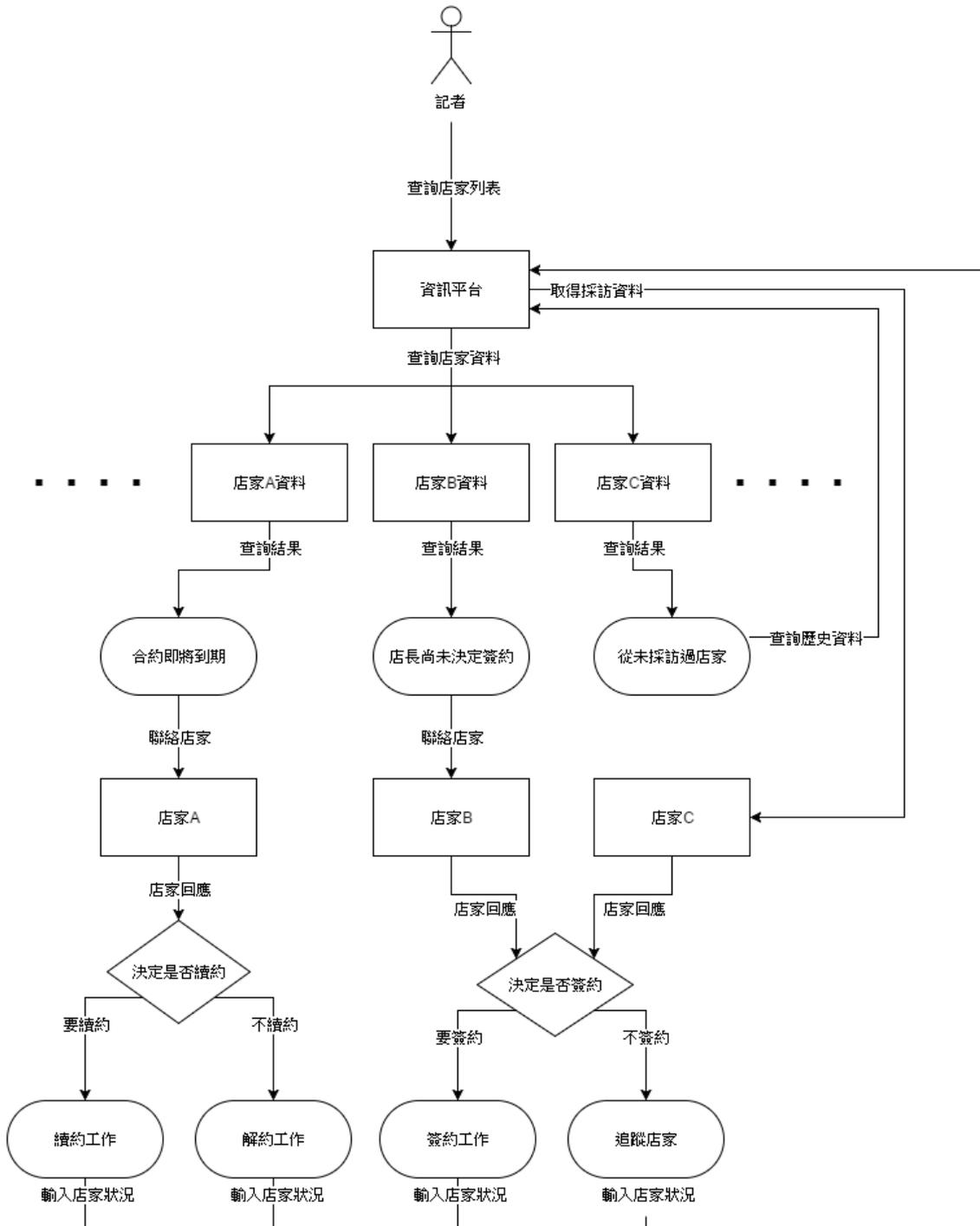


圖 3-2 導入資訊系統後的系統

在圖 3-2 中，記者先到「APP 記者資訊系統」中，逐一檢視每間店家的狀況，每間店家的狀況皆不同，大致分為「店家 A」、「店家 B」、「店家 C」的店家狀況。

在「店家 A」中，所查詢的結果為該店家的合約即將到期，所以記者需要聯繫該店家，如果店家回應要續約，需將資料上傳到「APP 記者資訊系統」；店家要解約，需將資料上傳到「APP 記者資訊系統」。

在「店家 B」中，所查詢的結果為該店家尚未決定是否要簽約，所以記者需聯繫該店家，如果店家回應要簽約，就要將資料上傳到「APP 記者資訊系統」；如果沒有要簽約，須列為追蹤的店家，須將資料上傳到「APP 記者資訊系統」。

在「店家 C」中，所查詢的結果為記者過去從未採訪過該店家，可以在「APP 記者資訊系統」中查詢店家過去的歷史資料，好預備採訪的工作。

在採訪時，詢問店家是否要簽約，如果店家回應要簽約，就要將資料上傳到「APP 記者資訊系統」；如果沒有要簽約，須列為追蹤的店家，最後資料須上傳到「APP 記者資訊系統」。

### 3.4 伺服器資料庫

在此節將會介紹本專案安裝網站伺服器的安裝包 XAMPP，以及此安裝包的 MySQL 資料庫，介紹其本專案所設計的資料庫關聯圖。

#### 3.4.1 套裝軟體的選擇

本專案使用的網頁伺服器安裝包為 XAMPP，這安裝包包含 Apache、MySQL、PHP 的安裝環境，可以輕易地一次安裝，亦能快速的管理及設定。

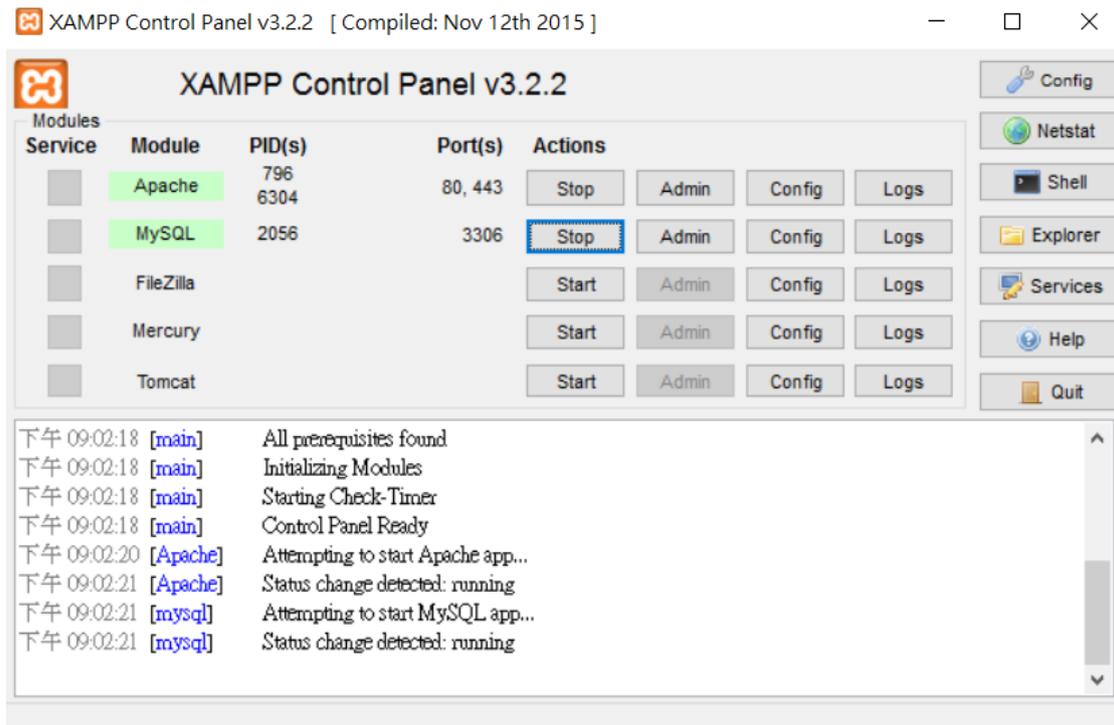


圖 3-3 XAMPP 的使用畫面

本專案之所以使用 XAMPP 安裝包，來快速安裝網站伺服器，目的是考量到本專案主要為 APP 的開發，希望能快速安裝網站資料庫，令 Android 程式可以讀取網站資料庫。

#### 3.4.2 使用的資料庫

本專案使用的資料庫為 MySQL 資料庫，也是基於好學、免費，以及 XAMPP 安裝本身的選擇，上述的這些原因造就 MySQL 作為本專案的選擇。

### 3.4.3 資料表關聯圖

所謂資料表關聯圖，就是資料庫中的許多不同的資料表之間，有一個共通的欄位，而且二種以上不同性質的資料表，經過關聯之後，可以當作一個資料表來處理。

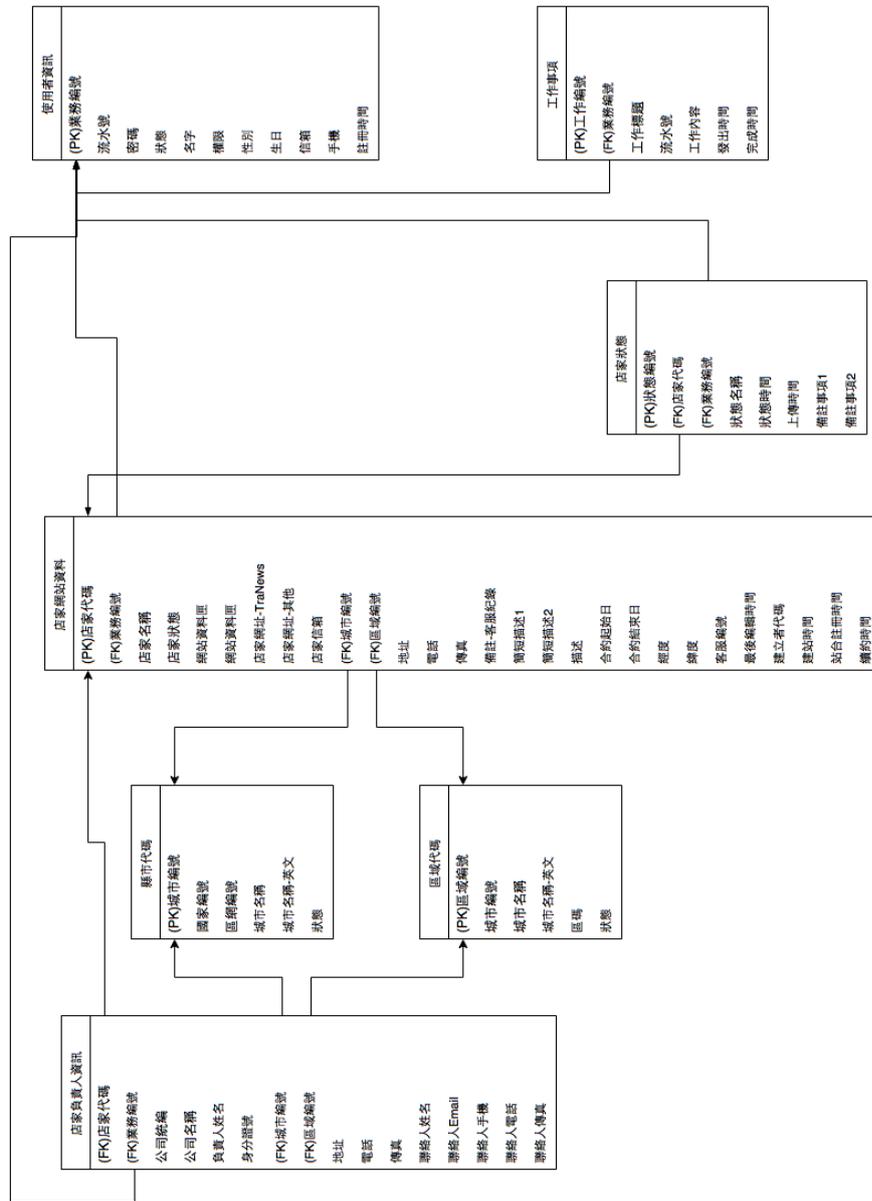


圖 3-4 資料表關聯圖

#### ■ 店家狀態-資料表

此資料表說明，每間店家的狀態，例如該店家的記者已經有跟店家聯絡人聯絡過，設定為「已聯絡」狀態，這資料表主要以有更新狀態，就會產生新的狀態，所以此資料表必定比店家數目還多，舉例來說，「店家 A」在此資料表具有 4 筆店家狀態。

#### ■ 工作事項-資料表

此資料表說明，所有發出給記者的訊息資料，例如「編號 1」發送給「記者 A」的訊息。

#### ■ 店家網站資料-資料表

此資料表說明，所有店家的基本資料，每個店家都會有一位記者，如果要查詢店家的最新狀態，須透過店家編號，查詢「店家狀態」資料表，再選擇最新的狀態。

#### ■ 使用者資訊-資料表

此資料表說明，每個記者的基本資料，包含帳號、密碼、身分等資料。

#### ■ 店家負責人資訊-資料表

此資料表說明，店家老闆的個人基本資料，包含老闆的個人住址、個人電話、手機、身分證、電子信箱等資料。

#### ■ 縣市代碼-資料表

此資料表說明，住址中縣市編碼所代表的意義，舉例來說，編號 2 代表台北市。

#### ■ 區域代碼-資料表

此資料表說明，住址中區域編碼所代表的意義，舉例來說，編號 22 代表西屯區。

## 3.5 手機前台開發

在此章節說明在手機 APP 的開發過程，以及讓 APP 讀取 MySQL 資料庫的過程。

### 3.5.1 使用的程式語言

本專案開發 APP 的作業系統為 Android，所以會使用到 Java 程式語言，及物件導向程式設計的基礎設計方法，還有使用到 XML 來設計手機程式畫面。[3-9]

### 3.5.2 使手機程式擷取資料庫資料

本專案研究於此節說明該程式，是如何將資料庫的資料，顯示在 APP 上面，本專案會以流程圖的方式說明。



圖 3-5 擷取資料庫資料流程

這是以 WAMPP 套裝軟體安裝的 MySQL 資料庫，作為網站及手機程式讀取的資料庫，後台網站是以 PHP 作為資料顯示、新增、設定的方法，而手機程式連到網頁時，會傳出 Json 格式的查詢資料，讓 Java 方便處理。[5-7]

### 3.5.3 以圖片表示資料擷取過程

在此章節說明手機程式讀取伺服器資料的方法，首先程式開發人員於 phpMyAdmin 使用 SQL 查詢資料庫內的資料，如果執行結果正常而且結果如預期出來，就可以使用這查詢指令於 PHP 網頁做查詢，PHP 網頁將查詢結果以 JSON 格式輸出，這就完成後端網頁的部分，該網頁為手機程式專用的資料讀取頁面，在電腦瀏覽器或是手機瀏覽器都不能進入此頁面。

在手機連上資料庫的部分，首先引入 URL 的讀取函示庫，然後 Java 程式宣告 URL 的讀取方法，如果可以順利連上網路，且可以讀取到 URL 內的資料，就代表成功宣告，再來分析 URL 資料的部分，引入 JSON 的讀取函示庫，並用 For 迴圈的方式逐一讀取，將資料讀取至 Java 的 HashMap 就能順利使用資料，如果需要顯示查詢資料，就用 HashMap 的 Key 取得 Value 便能輸出結果。

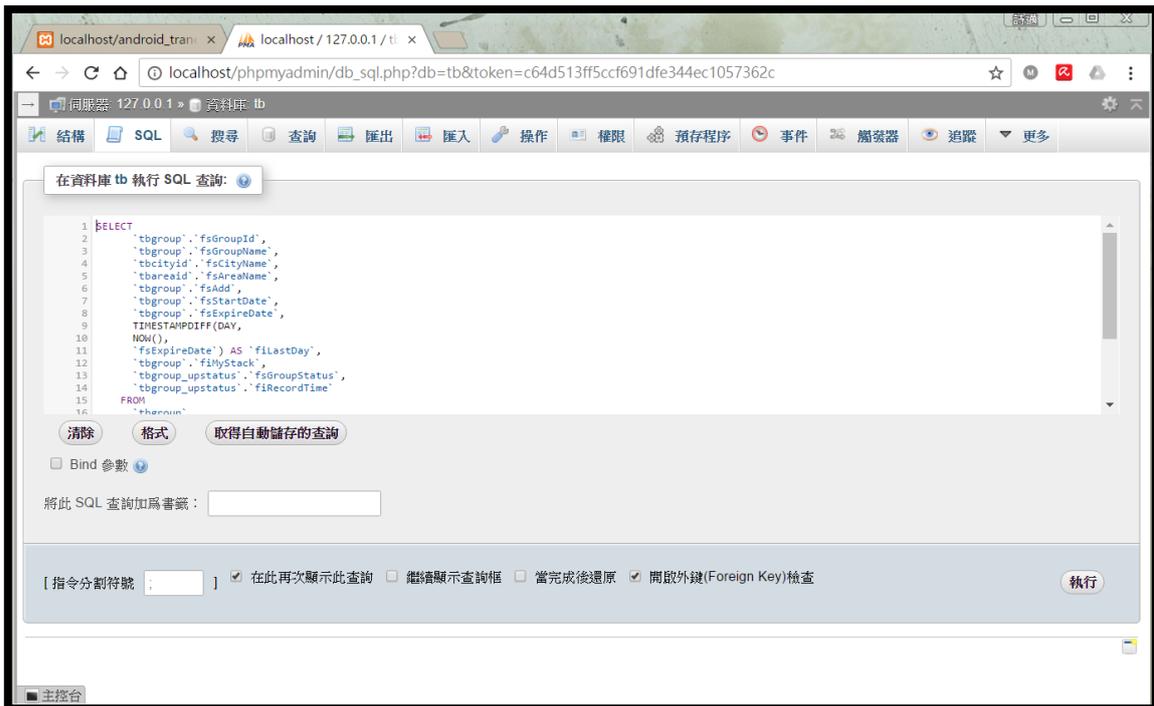


圖 3-6 在 MySQL 資料庫查詢資料

於圖 3-6 中，若要顯示資料庫內的資料，程式開發人員先於 phpMyAdmin 執行 SQL 查詢指令，試試指令能不能如預期輸出。

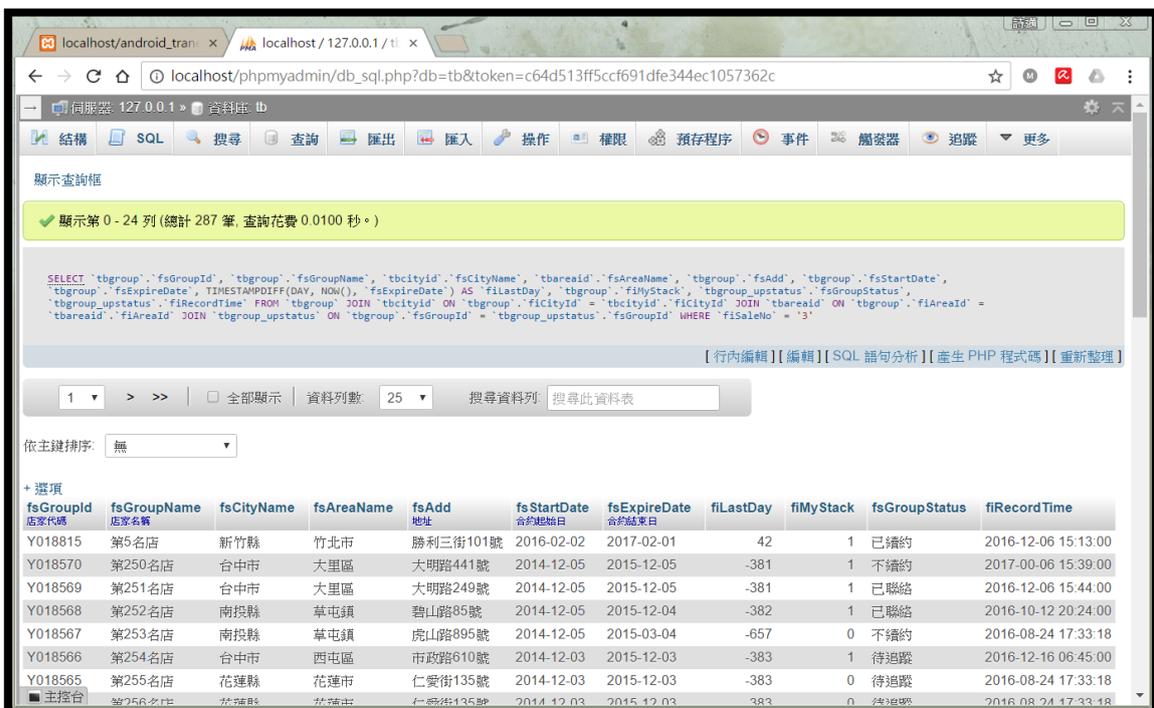


圖 3-7 MySQL 資料庫查詢結果

執行了圖 3-6 的 SQL 查詢指令，執行順利就會出現圖 3-7 的結果，這樣的資料就是要於手機程式中顯示的資料，本專案就是要將這樣的資料顯示在手機程式中。

```

1 <?php
2 $config['db']['dsn']='mysql:host=localhost;dbname=tb;charset=utf8';
3 $config['db']['user'] = 'Jack';
4 $config['db']['password'] = '123123';
5
6 $db = new PDO(
7     $config['db']['dsn'],
8     $config['db']['user'],
9     $config['db']['password'],
10    array(
11        PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => 'SET NAMES utf8',
12        PDO::ATTR_EMULATE_PREPARES => false,
13        PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION //錯誤報告=>拋出異常
14    )
15 );
16
17 $fsAccount = $_POST["fsAccount"];
18
19 $select = $db->prepare("
20 SELECT
21     `tbgroup`.`fsGroupId`,
22     `tbgroup`.`fsGroupName`,
23     `tbcityid`.`fsCityName`,
24     `tbareaid`.`fsAreaName`,
25     `tbgroup`.`fsAdd`,
26     `tbgroup`.`fsStartDate`,
27     `tbgroup`.`fsExpireDate`,
28     TIMESTAMPDIFF(DAY,
29     NOW(),
30     `fsExpireDate`) AS `fiLastDay`,
31     `tbgroup`.`fiMyStack`,
32     `tbgroup_upstatus`.`fsGroupStatus`,
33     `tbgroup_upstatus`.`fiRecordTime`
34 FROM

```

圖 3-8 網頁 PHP 做資料庫查詢

使用了圖 3-6 的 SQL 的查詢指令，如圖 3-8 於 PHP 網頁做為資料庫的查詢，此 PHP 網頁就會作為後端網頁，本專案設定 PHP 網頁為，不允許手機或電腦的網路瀏覽器觀看此網頁，只允許程式開發人員瀏覽該頁面。

```

{"info":
[{"fsGroupId":"Y018815","fsGroupName":"u7b2c25u540du5e97","fsCityName":"u65b0u7af9u7e23","fsAreaName":"u7af9u5317u5e02","fsAdd":"u52ddu52202-02","fsExpireDate":"2017-02-01","fiLastDay":42,"fiMyStack":1,"fsGroupStatus":"u5df2u7e8cu7d04","fiRecordTime":"2016-12-06 15:13:00"},
{"fsGroupId":"Y018570","fsGroupName":"u7b2c250u540du5e97","fsCityName":"u53f0u4e2du5e02","fsAreaName":"u5927u91ceus340","fsAdd":"u5927u612-05","fsExpireDate":"2015-12-05","fiLastDay":381,"fiMyStack":1,"fsGroupStatus":"u4e0du7e8cu7d04","fiRecordTime":"2017-00-06 15:39:00"},
{"fsGroupId":"Y018569","fsGroupName":"u7b2c251u540du5e97","fsCityName":"u53f0u4e2du5e02","fsAreaName":"u5927u91ceus340","fsAdd":"u5927u612-05","fsExpireDate":"2015-12-05","fiLastDay":381,"fiMyStack":1,"fsGroupStatus":"u5df2u806fu7d61","fiRecordTime":"2016-12-06 15:44:00"},
{"fsGroupId":"Y018568","fsGroupName":"u7b2c252u540du5e97","fsCityName":"u5357u6295u7e23","fsAreaName":"u8349u5c6fu93ae","fsAdd":"u78a7u5c12-05","fsExpireDate":"2015-12-04","fiLastDay":382,"fiMyStack":1,"fsGroupStatus":"u5df2u806fu7d61","fiRecordTime":"2016-10-12 20:24:00"},
{"fsGroupId":"Y018567","fsGroupName":"u7b2c253u540du5e97","fsCityName":"u5357u6295u7e23","fsAreaName":"u8349u5c6fu93ae","fsAdd":"u864e/u512-05","fsExpireDate":"2015-03-04","fiLastDay":657,"fiMyStack":0,"fsGroupStatus":"u4e0du7e8cu7d04","fiRecordTime":"2016-08-24 17:33:18"},
{"fsGroupId":"Y018566","fsGroupName":"u7b2c254u540du5e97","fsCityName":"u53f0u4e2du5e02","fsAreaName":"u897fu5c6fu5340","fsAdd":"u5e02u6512-03","fsExpireDate":"2015-12-03","fiLastDay":383,"fiMyStack":1,"fsGroupStatus":"u5f85u8ffdu8e64","fiRecordTime":"2016-12-16 06:45:00"},
{"fsGroupId":"Y018565","fsGroupName":"u7b2c255u540du5e97","fsCityName":"u82b1u84eeu7e23","fsAreaName":"u82b1u84eeu5e02","fsAdd":"u4ec1u612-03","fsExpireDate":"2015-12-03","fiLastDay":383,"fiMyStack":0,"fsGroupStatus":"u5f85u8ffdu8e64","fiRecordTime":"2016-08-24 17:33:18"},
{"fsGroupId":"Y018564","fsGroupName":"u7b2c256u540du5e97","fsCityName":"u82b1u84eeu7e23","fsAreaName":"u82b1u84eeu5e02","fsAdd":"u4ec1u612-03","fsExpireDate":"2015-12-03","fiLastDay":383,"fiMyStack":0,"fsGroupStatus":"u5f85u8ffdu8e64","fiRecordTime":"2016-08-24 17:33:18"},
{"fsGroupId":"Y018563","fsGroupName":"u7b2c257u540du5e97","fsCityName":"u82b1u84eeu7e23","fsAreaName":"u82b1u84eeu5e02","fsAdd":"u535au612-03","fsExpireDate":"2015-12-03","fiLastDay":383,"fiMyStack":0,"fsGroupStatus":"u5f85u8ffdu8e64","fiRecordTime":"2016-08-24 17:33:18"},
{"fsGroupId":"Y018562","fsGroupName":"u7b2c258u540du5e97","fsCityName":"u82b1u84eeu7e23","fsAreaName":"u82b1u84eeu5e02","fsAdd":"u535au612-03","fsExpireDate":"2015-12-03","fiLastDay":383,"fiMyStack":1,"fsGroupStatus":"u5f85u8ffdu8e64","fiRecordTime":"2016-08-24 17:33:18"},
{"fsGroupId":"Y018561","fsGroupName":"u7b2c259u540du5e97","fsCityName":"u82b1u84eeu7e23","fsAreaName":"u82b1u84eeu5e02","fsAdd":"u548cu512-03","fsExpireDate":"2015-12-03","fiLastDay":383,"fiMyStack":0,"fsGroupStatus":"u5f85u8ffdu8e64","fiRecordTime":"2016-08-24 17:33:18"},
{"fsGroupId":"Y018560","fsGroupName":"u7b2c260u540du5e97","fsCityName":"u82b1u84eeu7e23","fsAreaName":"u5409u5b89u9109","fsAdd":"u5357u61u865f","fsStartDate":"2014-12-02","fsExpireDate":"2015-12-02","fiLastDay":384,"fiMyStack":0,"fsGroupStatus":"u5f85u8ffdu8e64","fiRecordTime":"2016-08-24 17:33:18"},
{"fsGroupId":"Y018559","fsGroupName":"u7b2c261u540du5e97","fsCityName":"u82b1u84eeu7e23","fsAreaName":"u5409u5b89u9109","fsAdd":"u5357u61u865f","fsStartDate":"2014-12-02","fsExpireDate":"2015-12-02","fiLastDay":384,"fiMyStack":0,"fsGroupStatus":"u5f85u8ffdu8e64","fiRecordTime":"2016-08-24 17:33:18"},
{"fsGroupId":"Y018558","fsGroupName":"u7b2c262u540du5e97","fsCityName":"u82b1u84eeu7e23","fsAreaName":"u82b1u84eeu5e02","fsAdd":"u5149u812-02","fsExpireDate":"2015-12-02","fiLastDay":384,"fiMyStack":0,"fsGroupStatus":"u5f85u8ffdu8e64","fiRecordTime":"2016-08-24 17:33:18"}]

```

圖 3-9 網頁 PHP 執行結果

當手機程式連上 PHP 網頁，就會如圖 3-9 顯示，會將查詢資料以 JSON 格式輸出，使手機程式辨識資料，此頁為手機後端的程式。

```

ServiceStoresFragment.java
178     progressDialog.setMessage("請稍候");
179     progressDialog.setIndeterminate(false);
180     progressDialog.setCancelable(false);
181     progressDialog.show();
182 }
183
184 @Override
185 protected Integer doInBackground(String... params)
186 {
187     List<NameValuePair> nameValuePairs = new ArrayList<>(0);
188
189     nameValuePairs.add(new BasicNameValuePair("fsAccount", SignActivity.THIS_APP_ACCOUNT));
190     try
191     {
192         HttpClient httpClient = new DefaultHttpClient();
193         HttpPost httpPost = new HttpPost(params[0]); //params[0] = URL
194         httpPost.setEntity(new UrlEncodedFormEntity(nameValuePairs, HTTP.UTF_8));
195         HttpResponse response = httpClient.execute(httpPost);
196         HttpEntity entity = response.getEntity();
197         is = entity.getContent();
198     } catch (Exception e)
199     {
200     }
201     Log.e("log_tag", "Error in http connection:" + e.toString());
202 }
203

```

圖 3-10 Java 讀取 URL

圖 3-10 為手機程式中的 Java 程式，引入讀取 URL 的方法函式，並在 Java 的執行緒中，宣告讀取方法。

在圖 3-10 中，有些物件被劃刪除線，這是 Android Studio 具有自動校閱已停止更新的服務，若服務已停止更新就會有刪除線，建議開發人員不使用此物件。

```

ServiceStoresFragment.java
230     protected void doInBackground(Integer... values) {
231     }
232 @Override
233 protected void onPostExecute(Integer result)
234 {
235     super.onPostExecute(result);
236     progressDialog.dismiss();
237
238     try
239     {
240         JSONObject jsonResponse = new JSONObject(jsonResult);
241         JSONArray jsonMainNode = jsonResponse.optJSONArray("info");
242
243         for (int i = 0; i < jsonMainNode.length(); i++)
244         {
245             JSONObject jsonChildNode = jsonMainNode.getJSONObject(i);
246
247             HashMap<String, String> tmp = new HashMap<>();
248             tmp.put("index", String.valueOf(i));
249             tmp.put("fsGroupId", jsonChildNode.optString("fsGroupId"));
250             tmp.put("fsGroupName", jsonChildNode.optString("fsGroupName"));
251             tmp.put("fsCityName", jsonChildNode.optString("fsCityName"));
252             tmp.put("fsAreaName", jsonChildNode.optString("fsAreaName"));
253             tmp.put("fsAdd", jsonChildNode.optString("fsAdd"));
254             tmp.put("fsStartDate", jsonChildNode.optString("fsStartDate"));
255             tmp.put("fsExpireDate", jsonChildNode.optString("fsExpireDate"));
256             tmp.put("fsAccount", jsonChildNode.optString("fsAccount"));
257             tmp.put("fiMyStack", jsonChildNode.optString("fiMyStack"));
258             tmp.put("fsGroupStatus", jsonChildNode.optString("fsGroupStatus"));
259             tmp.put("fiRecordTime", jsonChildNode.optString("fiRecordTime"));
260             arnListView.add(tmp);
261
262             listSize++;
263         }
264         createButtonList();
265         addItem(0);
266     } catch (JSONException e)
267     {
268     }
269 }

```

圖 3-11 Java 讀取 Json 資料

於圖 3-11，引入辨識了 JSON 是個資料的方法函式，並用 For 迴圈的方式將資料逐一存入 HashMap 當中。

```
ServiceStoresFragment.java x ServiceStoresListView.java x
109     overView = li.inflate(R.layout.service_stores_listview, null);
110     overPosition = position;
111
112     relLay1 = (RelativeLayout) overView.findViewById(R.id.relativeLayout1);
113     tv1 = (TextView) overView.findViewById(R.id.textView1);
114     tv2 = (TextView) overView.findViewById(R.id.textView2);
115     tv4 = (TextView) overView.findViewById(R.id.textView4);
116     tv6 = (TextView) overView.findViewById(R.id.textView6);
117     tv7 = (TextView) overView.findViewById(R.id.textView7);
118     btn1 = (Button) overView.findViewById(R.id.button1);
119     btn2 = (Button) overView.findViewById(R.id.button2);
120     btn3 = (Button) overView.findViewById(R.id.button3);
121     btn4 = (Button) overView.findViewById(R.id.button4);
122
123     String add = arrLisView.get(position).get("fsCityName").toString()
124                 + arrLisView.get(position).get("fsAreaName").toString()
125                 + arrLisView.get(position).get("fsAdd").toString();
126
127     tv1.setText(arrLisView.get(position).get("fsGroupName").toString());
128     tv2.setText(add);
129     tv4.setText(arrLisView.get(position).get("fsStartDate").toString());
130     tv6.setText(arrLisView.get(position).get("fsExpireDate").toString());
131
132     tv7.setText(arrLisView.get(position).get("fsGroupStatus"));
133     // 1:待追蹤 2:已聯絡 3:不續約 4:已續約
134     if (tv7.getText().toString().equals("待追蹤"))
135     {
```

圖 3-12 讀取 HashMap

圖 3-12 就是讀取 HashMap 的方法，用 Key 讀取 HashMap 當中的 Value，這樣一來就能在手機程式中，顯示 HashMap 資料。



圖 3-13 APP 執行結果

經過圖 3-12 的設定說明，手機程式就會如圖 3-13 所示，這樣的資料與前面的圖 3-6 當初查詢的資料相符，做到了於 Android 手機程式顯示 MySQL 網頁資料。

## 第肆章 研究成果

在此章節，說明現在程式執行的成果，並且說明每個功能的用意，以及能夠做到的功能。

### 4.1 手機前台功能說明

手機程式為設計給記者端使用的程式，可以使記者查詢店家的詳細資料，以及上傳店家的合約狀況。

#### 4.1.1 首頁

在這部分，說明本專案手機 APP 裡面各功能，方便使用者快速連結。



圖 4-1 手機程式首頁

### 4.1.2 服務店家

服務店家功能是記者所有負責的店家，可以查看店家的詳細資料、客服資料、合約紀錄，且可以加入設定追蹤。



圖 4-2 手機程式功能-服務店家

### 4.1.3 設定追蹤

設定追蹤功能，可以看見記者(使用者)所加入追蹤的店家列表，在這列表中  
可以設定每間店家的合約狀態。例如：金得意今天下午剛採訪完可樂小館，金得意問老闆「有沒有興趣刊登網路廣告？」，老闆表示有興趣，但沒辦法馬上回應，這時就設定”店家已聯絡”，並把詳細資料寫到 APP 中。



圖 4-3 手機程式功能-設定追蹤

#### 4.1.4 產品及服務

產品及服務功能，可以看見全球新聞網所提供店家可使用的服務內容及價格。  
例如：架站服務 1 年期 2 萬、yahoo 廣告 1 年期 5 千。

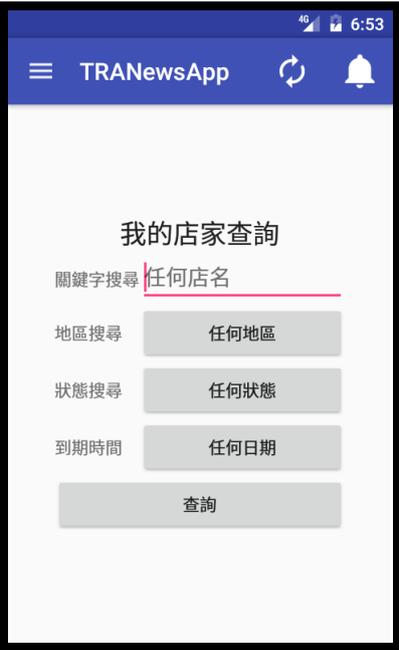


服務名稱	價格
147網站	
1年期	12000
百大名店	
1年期	20000
321	1234567
第1000名店	
321	1234567
第10002名店	
321	1234567
3	
3	3

圖 4-4 手機程式功能-產品及服務

#### 4.1.5 搜尋我的店家

搜尋我的店家功能，可以搜尋記者個人的店家，依地區、合約時間、合約狀態進行搜尋。



我的店家查詢

關鍵字搜尋 任何店名

地區搜尋 任何地區

狀態搜尋 任何狀態

到期時間 任何日期

查詢

圖 4-5 手機程式功能-搜尋我的店家

#### 4.1.6 搜尋全台店家

搜尋全台店家功能，可以尋找在全球新聞網所有登記的店家，也可以查到非記者本身的店家，或是已經不是公司客戶的店家，方便讓記者可以開發新店家(新客戶)。



圖 4-6 手機程式功能-搜尋全台店家

#### 4.1.7 會員中心

會員中心功能，可以檢閱使用者的詳細資料。



圖 4-7 手機程式功能-會員中心

#### 4.1.8 系統設定

系統設定功能，於該功能中可以對 APP 系統作設定，例如介面色彩、通知消息等等，但目前還未研發這些功能設定，所以只有開發登出這個功能。

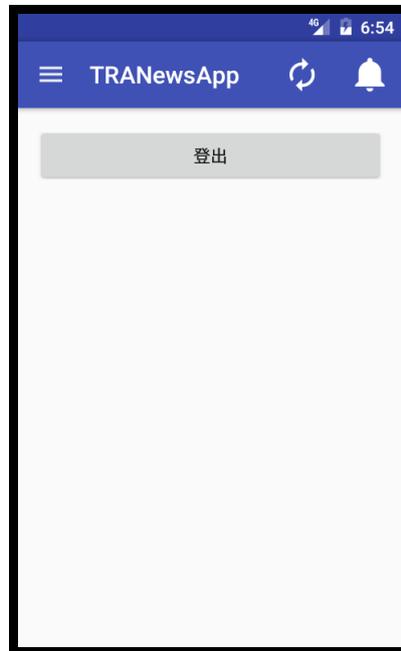


圖 4-8 手機程式功能-系統設定

## 4.2 網站後台功能說明

網站後台是用來給管理者使用的，管理者可以在網站後台，設定每個店家的店家資料，或是檢閱記者的相關資料，以及傳訊息給記者。

### 4.2.1 服務店家列表

服務店家功能可以查看店家的詳細資料、客服資料、合約紀錄。

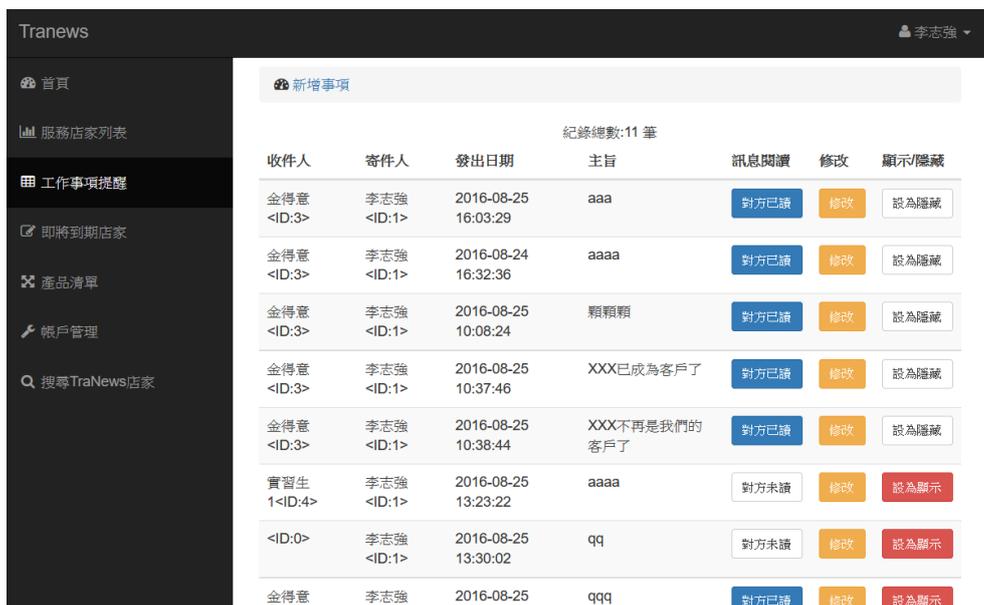


店家名稱	店家地址	店家資訊	店家狀態	詳細資料
第1名店	澎湖縣馬公市鐵線里28之5號	待追蹤	啟用中	詳細資料
第2名店	高雄市左營區忠言路203號	待追蹤	啟用中	詳細資料
第3名店	南投縣埔里鎮西安路一段83號	待追蹤	啟用中	詳細資料
第4名店	新竹縣尖石鄉新樂村4鄰水田139號	待追蹤	啟用中	詳細資料
第5名店	新竹縣竹北市勝利三街101號	待追蹤	啟用中	詳細資料
第6名店	台中市豐原區圓環東路602號1樓	待追蹤	啟用中	詳細資料
第7名店	高雄市左營區新莊一路421號1F	待追蹤	啟用中	詳細資料

圖 4-9 網站後台功能-服務店家列表

### 4.2.2 工作事項提醒

工作提醒管理者可以由此傳訊息給記者，且可以查看記者是否有閱讀訊息。

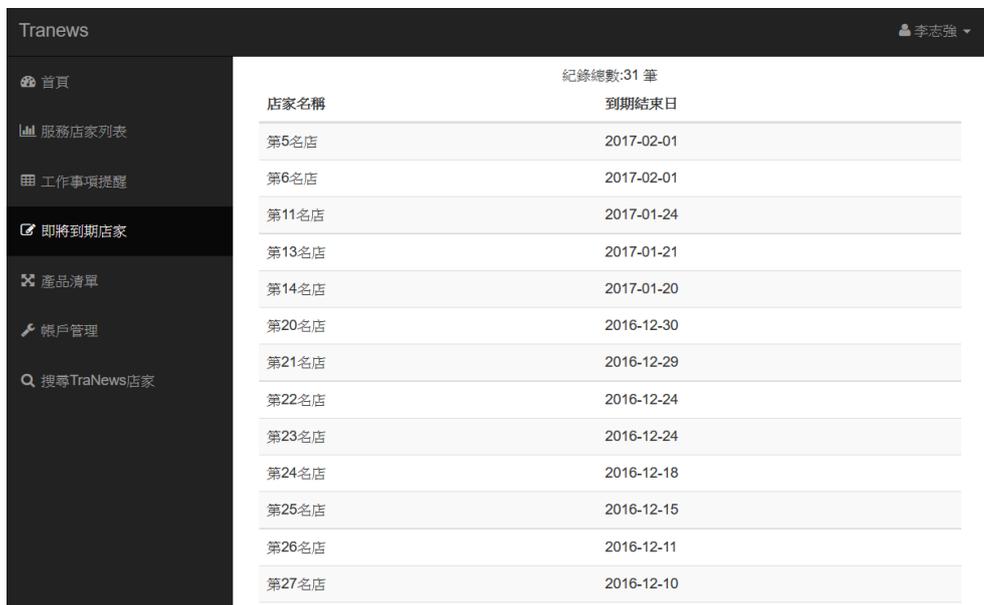


收件人	寄件人	發出日期	主旨	訊息閱讀	修改	顯示/隱藏
金得意 <ID:3>	李志強 <ID:1>	2016-08-25 16:03:29	aaa	對方已讀	修改	設為隱藏
金得意 <ID:3>	李志強 <ID:1>	2016-08-24 16:32:36	aaaa	對方已讀	修改	設為隱藏
金得意 <ID:3>	李志強 <ID:1>	2016-08-25 10:08:24	賴賴賴	對方已讀	修改	設為隱藏
金得意 <ID:3>	李志強 <ID:1>	2016-08-25 10:37:46	XXX已成為客戶了	對方已讀	修改	設為隱藏
金得意 <ID:3>	李志強 <ID:1>	2016-08-25 10:38:44	XXX不再是我們的客戶了	對方已讀	修改	設為隱藏
實習生 1<ID:4>	李志強 <ID:1>	2016-08-25 13:23:22	aaaa	對方未讀	修改	設為顯示
<ID:0>	李志強 <ID:1>	2016-08-25 13:30:02	qq	對方未讀	修改	設為顯示
金得意 <ID:3>	李志強 <ID:1>	2016-08-25 16:55:04	qqq	對方已讀	修改	設為顯示

圖 4-10 網站後台功能-工作事項提醒

### 4.2.3 即將到期店家

即將到期店家，可以檢閱即將到期店家。



店家名稱	到期結束日
第5名店	2017-02-01
第6名店	2017-02-01
第11名店	2017-01-24
第13名店	2017-01-21
第14名店	2017-01-20
第20名店	2016-12-30
第21名店	2016-12-29
第22名店	2016-12-24
第23名店	2016-12-24
第24名店	2016-12-18
第25名店	2016-12-15
第26名店	2016-12-11
第27名店	2016-12-10

圖 4-11 網站後台功能-即將到期店家

### 4.2.4 產品清單

產品及服務功能，可以看見全球新聞網所提供店家可以使用的服務內容及價格。例如：架站服務 1 年期 2 萬、yahoo 廣告 1 年期 5 千。



公司產品	備註	價錢
147網站	1年期	12000
百大名店	1年期	20000
	321	1234567
第1000名店	321	1234567
第10002名店	321	1234567
3	3	3

圖 4-12 網站後台功能-產品清單

## 4.2.5 帳戶管理

帳戶管理，可以看到所有的記者名單。

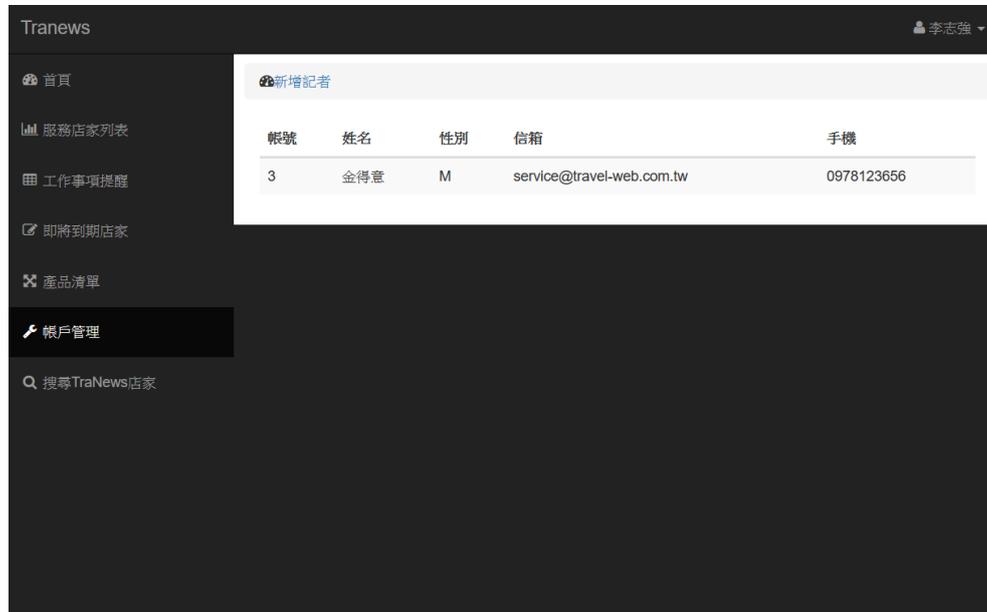


圖 4-13 網站後台功能-帳戶管理

## 4.2.6 搜尋 TraNews 店家

可以搜尋所有的店家，方便尋找。



圖 4-14 網站後台功能-搜尋 TraNews 店家

## 第五章 結論

本專案對於這次的期末報告，進行對未來的工作結論，在此說明該專案對全球新聞網有限公司的影響。

本專案是一個類似產學合作的專案，一開始於暑假實習有在公司開發專案的程式，在暑假的 2 個月中，就已經完成大略的專案程式，不過在剩下的時間內，就是在撰寫專案報告書，在實習公司面，公司是表示無法採用本專案的程式，就是可以將這次開發經驗給公司參考，而在專案成員的收穫上，是有許多的收穫，就是在這過程中，學習自己的抗壓性，也學習怎麼去處理事情。

### 5.1 實習單位的回應

本專案於全球新聞網有限公司 2 個月暑假實習時，就完成了專案的 APP 及網站，公司對此的回應，原先是想要使用本專案開發的資訊系統，但在實習結束時，查看了本專案的資訊系統，便表明了全球新聞網有限公司不會直接使用學生開發的資訊系統，只會藉由本專案的開發，看看公司未來想要開發的資訊系統，公司在對於真正開發資訊系統前，會有多一項專案成品可以供公司參考。

### 5.2 專案成員影響

本專案的專案成員，對於在完成專案的過程中，有許多在平常在大學修習一般課程上，不一樣的收穫，在過程中經歷了許多在期限前，熬夜完成報告書，或是熬夜寫程式，這樣的過程就持續了一年半，其實也在這過程中，學習到處理事情的方法，以及對於在期限末的抗壓性，這些事情都是對未來工作有所幫助。

## 第陸章 參考文獻

- [1]施威銘研究室 (2014) : 《最新 Java7 程式語言 第 3 版》。旗標出版股份有限公司。
- [2]文淵閣工作室 (2014) : 《挑戰 PHP/MySQL 程式設計與超強專題特訓班(第三版)》。碁峰資訊股份有限公司。
- [3]陳會安 (2015) : 《新觀念 Android 程式設計範例教本：使用 Android Studio》。旗標出版股份有限公司。
- [4]陳會安 (2012) : 《SQL Server 2012 資料庫設計與開發實務》。碁峰資訊股份有限公司。
- [5]網路百科全書維基百科協同寫作計劃 (2002) : 《中文維基百科》。維基媒體基金會。
- [6]文淵閣工作室 (2015) : 《Android 初學特訓班(第五版)》。碁峰資訊股份有限公司。
- [7]LINDSAY BASSETT (2016) : 《JSON 必知必會》。人民郵電出版社。
- [8]Lorna Jane Mitchell (2016) : 《PHP 網路服務(第二版)》。歐萊禮媒體。
- [9]孫宏明 (2016) : 《Android 程式設計入門、應用到精通(第四版)》。碁峰資訊股份有限公司。