



嶺東科技大學
LING TUNG UNIVERSITY

資訊管理系

美食 APP

指導教授： 陳明華 教授

組員名單： 林佑宗 A48C017

黃沐唐 A48C029

蔣承家 A48C079

趙育陞 A48C089

尤昭斌 A48C093

中華民國一〇八年十二月



嶺東科技大學
LING TUNG UNIVERSITY

資訊管理系專題口試委員審定書

美食 APP

指導教授： 陳明華 教授

組員名單： 林佑宗 A48C017

黃沐唐 A48C029

蔣成家 A48C079

趙育陞 A48C089

尤昭斌 A48C089

指導教授： _____

口試委員： _____

中華民國 一〇八 年 十二 月 二十五 日

嶺東科技大學

資訊管理系

美食APP

中華民國一〇八年十二月

謝 誌

本專題能夠順利的完成，首先要感謝的是我們的專題老師陳明華教授，陳教授在本專題的各個製作階段中都充分參與，時時給我們寶貴的建議與指導，由於這不亂辛勞的的付出，本專題才能以較完整的風貌展現。還有學校所提供的場所，供我們製作專題的場地在這段期間中竭誠的協助與辛勞的投入本專題的研究與討論，才使得本專題能夠如期完成。

研究報告口試期間，感謝陳建興老師與倪克明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。

最後還要謝謝各位同學及組員們的配合，才能順利的完成專題製作，雖然還有很多要學習的地方要去努力，但還是謝謝專題老師還有組員們，也讓我們知道專題是大家一起齊心努力的，沒有努力是沒有成果的。

林佑宗、黃沐唐、蔣承家、趙育陞、尤昭斌 謹誌

中華民國一〇八年十二月於嶺東

摘要

隨著智慧型手機、平板電腦的普及化，手機軟體 App 應用程式也成了不可或缺的東西，為了人們帶來非常大的便利性。現代生活中，許多家庭或單身的人們會想要外食，但大部分不清楚那些餐廳的評價，還必須去 google 找資料。因此，本專題研究目的為開發一個有關找美食的 App 應用程式。

使用的軟體將利用 JAVA PHP MYSQL 進行開發，製作一個方便的查詢功能並提供店家地址、店家照片等資訊，提供給需要的人使用，也因此希望藉此能夠提升店家和客人的好評。

此APP達到以下之功能：

1. 美食列表:使用者打開此APP，會先進入美式列表的頁面，裡面有各種餐廳類型，分為台式、日式、美式…等。
2. 評論:使用者可以將你對此餐廳的評價分享到這裡，讓其他還沒光顧的使用者可以從這裡了解餐廳的特色。
3. 收藏:使用者進入餐廳資訊畫面後，點擊該餐廳收藏按鈕，即可將該筆資料加入收藏庫。
4. 新增:使用者有發現幾間不錯的餐廳但APP裡沒有的話，可以新增使用者喜歡的餐廳在此APP裡給其他使用者參考。

關鍵字：APP、找美食。在地美食

目錄

摘要.....	I
目錄.....	II
表目錄.....	III
圖目錄.....	IV
第一章 緒論.....	1
1.1 研究背景.....	1
1.2 研究動機.....	1
第二章 文獻探討.....	2
2.1 與本專題類似的其他研究.....	2
2.1.1 食在方便.....	2
2.1.2 愛評生活通.....	3
2.2 相關 App 比較.....	4
2.3 專題所涉及到的技術發展沿革.....	6
第三章 研究工具.....	7
3.1 Eclipse.....	7
3.2 MYSQL.....	8
3.3 phpMyadmin.....	9
第四章 系統分析與設計.....	10
4.1 系統功能與架構.....	10
4.2 架構圖.....	10
4.3 使用案例規格表.....	12
4.3.1 我的最愛.....	12
4.3.2 相簿.....	13
4.3.3 評論.....	14
第五章 實作成果.....	15
5.1 APP 成果.....	15
5.2 資料庫成果.....	22
第六章 結論.....	24
6-1 結論.....	24
6-2 未來展望.....	24
參考文獻.....	25

表目錄

表 2-1 相關 APP 功能比較	4
表 4-1 我的最愛.....	12
表 4-2 相簿.....	13
表 4-3 評論.....	14

圖目錄

圖 2-1 友善台北好餐廳 APP	2
圖 2-2 友善新竹好餐廳 APP	3
圖 4-1 架構圖	11
圖 5-1 APP 登入畫面	15
圖 5-2 美食分類	16
圖 5-3 日式餐廳圖	17
圖 5-4 餐廳簡介	18
圖 5-5 評論	19
圖 5-6 我的最愛	20
圖 5-7 新增更多餐廳	21
圖 5-8 資料庫系統	22
圖 5-9 使用者	23
圖 5-10 評論	23

第一章 緒論

1.1 研究背景

引用至資策會調查: 國內12歲以上使用智慧型手機普及率已達73.4%，平板普及率達 32%，使用智慧型手機人口已突破 1600 萬。4G 用戶數截至 4 月已達到 454萬。相較於半前年調查結果，國內行動裝置用戶增加170萬達到1604萬人。使用年齡層不僅僅餘低年齡族群50歲以上族群擁有行動裝置比率達26.6%，行動裝置不再只是年輕族群的專利，也逐漸走入中高年齡層人口的生活中。

由於有選擇性太多餐廳，因此本專題研究目的是為了讓使用者方便共享及娛樂並且無拘無束自由自在的歡樂空間。[1]

1.2 研究動機

本組的目標是設計出一個簡單易懂的 APP應用程式，讓消費者馬上就能上手，並且能夠透過此 APP 應用程式所提供的店家聯絡資訊，讓消費者和店家做好預約的動作，如此一來，消費者便能省下現場排隊時所消耗的時間。

本組專題製作的 APP 提供有店家資訊、價位以及地圖位置，評分系統讓消費者能更多元的使用，並且得知是否有達到需求，一個既快速又便利的 APP。

第二章 文獻探討

綜合第一章所述，本專題將以手機 App 的方式呈現出一個查詢餐廳的應用程式，空間提供美食。

2.1 與本專題類似的其他研究

2.1.1 食在方便

食在方便讓您對於“找吃的”這件事情，變得很簡單！它包含了許多在地網友推薦的好店，攤子或餐廳，並結合地圖服務，讓您可以很容易找到好餐廳。

您也可以隨時隨地查看您附近有什麼好吃的，馬上變身成為在地老饕！除了提供豐富的美食餐廳資料外，我們更累積了許多美食愛好者的推薦與評論，讓您不會在眾多餐廳中無所適從，更容易找到真正好滋味！有了食在方便，再也不用做筆記，就能輕鬆台灣甲透透，外地人也吃得到在地味，歡迎和我們一起「用吃愛台灣」！[2]特色:(1)最多隱藏版好店 擁有最多阿伯阿媽街口巷弄裡的小攤，與網路上找不到的在地好店(2)最容易找附近美食 按一下就找到附近美食，再按一下就知道怎麼去(3)綜合大眾的評價 資料經過網友評價篩選，大家都說讚才是真的讚(4)唯一可以離線使用的美食APP



圖 2-1 友善台北好餐廳 App

2.1.2 愛評生活通

愛評生活通讓你在全台各地，無論走到城市或鄉鎮，隨時隨地查詢在地美食與景點；綜合網友的體驗評分，一覽店家評鑑星級，嘗鮮美味不踩雷！

集結超過「三十萬筆」網友分享的各類美食、旅遊景點情報，匯集各大媒體（壹週刊、蘋果日報、非凡、食尚等）的報導資訊，以及在地達人、網友等最新最夯的推薦，全台美食旅遊情報一網打盡，即時更新、即時收藏。[3]

喜愛的美食、景點通通可收藏，打開愛評生活通便立即找到口袋名單，對品嚐過的美食打下評分，不僅納入客觀的評鑑星級計算，同時可一覽個人的評分紀錄，任何時刻開啟美食記憶超方便。

《特色》

貼心搜尋功能：提供全台縣市與商圈、餐飲類型、距離與評分指數等多項查詢方式！

個人口袋工具：喜愛的美食直接收藏，隨時查看收藏的美食名單！

客觀評鑑參考：彙整網友的美味、服務品質與環境氣氛的評分數，經過軟體計算而形成的評鑑星級！

完整美食記憶：評分過的店家盡收在個人紀錄中，任何時刻皆能喚起個人美味記憶！

《功能簡介》

- 會員功能
- 搜尋功能
- 附近美食聽搜尋
- 附近優惠
- 收藏評分
- 精選特輯



圖 2-2 友善新竹好餐廳 App

2.2 相關 App 比較

如表2-1所示，為食在方便與本專題的比較圖，比較項目包括搜尋、會員、分類搜尋、收藏、相簿、貼文分享、推薦必吃、關於本程式、更新資料庫、GPS地圖。

表 2-1 相關 App 功能比較

	我要找美食 APP	食在方便
會員		✓
分類搜尋	✓	✓
收藏	✓	✓
貼文分享	✓	
G P S 地圖		✓

如表2-2所示，為愛評生活網 App 與本專題的欄位比較。比較項目包括搜尋、會員、分類搜尋、收藏、相簿、貼文分享、推薦必吃、關於本程式、更新資料庫、GPS地圖。

表2-2 相關 App 欄位比較

	我要找美食 APP	愛評生活網
評論	✓	✓
收藏	✓	✓
營業時間	✓	✓
消費價位	✓	✓
會員系統		✓
店名	✓	✓
GPS 定位系統	✓	✓
集點卡		✓
更新資料庫	✓	✓
贊助商		✓

2.3 專題所涉及到的技術發展沿革

GPS：全球定位系統，又稱全球衛星定位系統，是美國國防部研製和維護的中距離圓型軌道衛星導航系統。它可以為地球表面絕大部分地區（98%）提供準確的定位、測速和高精度的時間標準。全球定位系統可滿足位於全球任何地方或近地空間的軍事用戶連續精確的確定三維位置、三維運動和時間的需要。該系統包括太空中的24顆 GPS 衛星；地面上1個主控站、3個數據注入站和5個監測站及作為用戶端的 GPS 接收機。最少只需其中3顆衛星，就能迅速確定用戶端在地球上所處的位置及海拔高度；所能收聯接到的衛星數越多，解碼出來的位置就越精確。

雲端：是一種基於網際網路的運算方式，通過這種方式，共享的軟硬體資源和資訊可以按需求提供給電腦和其他裝置。

資料庫：簡單來說可視為電子化的檔案櫃——儲存電子檔案的處所，使用者可以對檔案中的資料執行新增、擷取、更新、刪除等操作。資料庫指的是以一定方式儲存在一起、能為多個用戶共享、具有盡可能小的冗餘度、與應用程式彼此獨立的資料集合。

物件導向：是一種程式設計典範，同時也是一種程式開發的方法。物件指的是類別的例項。它將物件作為程式的基本單元，將程式和資料封裝其中，以提高軟體的重用性、靈活性和擴充功能性。

第三章 研究工具

本章節主要是介紹我們所使用的工具有哪些，並簡單告訴工具的主要用途。

3.1 Eclipse

Eclipse 是替代 IBM Visual Age for Java 的下一代 IDE 開發環境，但它未來的目標不僅僅是成為專門開發 Java 程式的 IDE 環境，根據 Eclipse 的架構，透過開發外掛程式，它能擴充到任何語言的開發，甚至能成為圖片繪製的工具。

目前 Eclipse 已經開始提供 C 語言開發的功能外掛程式。更難能可貴的是，Eclipse 是一個開放原始碼的專案，任何人都可以下載 Eclipse 的原始碼，並且在此基礎上開發自己的功能外掛程式。也就是說未來只要有人需要，就會有建立在 Eclipse 之上的 COBOL、Perl 及 Python 等語言的開發外掛程式出現。同時可以透過開發新的外掛程式擴充現有外掛程式的功能，可以無限擴充，而且有著統一的外觀，操作和系統資源管理，這也正是 Eclipse 的潛力所在。

Eclipse 的外掛程式機制是輕型軟體組件化架構。在富客戶機平台上，Eclipse 使用外掛程式來提供所有的附加功能，例如支援 Java 以外的其他語言。已有的分離的外掛程式已經能夠支援 C/C++（CDT）、PHP、Perl、Ruby、Python、telnet 和資料庫開發。外掛程式架構能夠支援將任意的擴充加入到現有環境中，例如組態管理，而決不僅僅限於支援各種程式語言。

Eclipse 的設計思想是：一切皆外掛程式。Eclipse 核心很小，其它所有功能都以外掛程式的形式附加於 Eclipse 核心之上。Eclipse 基本核心包括：圖形 API（SWT/Jface），Java 開發環境外掛程式（JDT），外掛程式開發環境（PDE）等。

框架的本質與極高的擴充性，使得廠商可以利用 Eclipse 作為平台開發各類 IDE。甚至一些應用軟體也是基於 Eclipse 的，如 Oracle JDK 內建的監控程式、Android SDK 附帶的裝置監視工具 DDMS。

3.2 MYSQL

MySQL 在過去由於效能高、成本低、可靠性好，已經成為最流行的開源資料庫，因此被廣泛地應用在 Internet 上的中小型網站中。隨著 MySQL 的不斷成熟，它也逐漸用於更多大規模網站和應用，比如維基百科、Google 和 Facebook 等網站。非常流行的開源軟體組合 LAMP 中的「M」指的就是 MySQL。

但被甲骨文公司收購後，Oracle 大幅調漲 MySQL 商業版的售價，且甲骨文公司不再支援另一個自由軟體專案 OpenSolaris 的發展，因此導致自由軟體社群們對於 Oracle 是否還會持續支援 MySQL 社群版（MySQL 之中唯一的免費版本）有所隱憂，MySQL 的創始人麥克爾·維德紐斯以 MySQL 為基礎，成立分支計劃 MariaDB。而原先一些使用 MySQL 的開源軟體逐漸轉向 MariaDB 或其它的資料庫。

例如維基百科已於 2013 年正式宣布將從 MySQL 遷移到 MariaDB 資料庫。
MYSQL 的特性有以下幾種：

- (1) 使用 C 和 C++ 編寫，並使用了多種編譯器進行測試，保證原始碼的可移植性。
- (2) 支援 AIX、BSDi、FreeBSD、HP-UX、Linux、Mac OS、Novell NetWare、NetBSD、OpenBSD、OS/2 Wrap、Solaris、Windows 等多種作業系統。
- (3) 為多種程式語言提供了 API。這些程式語言包括 C、C++、C#、VB.NET、Delphi、Eiffel、Java、Perl、PHP、Python、Ruby 和 Tcl 等。
- (4) 支援多執行緒，充分利用 CPU 資源，支援多用戶。
- (5) 最佳化的 SQL 查詢演算法，有效地提高查詢速度。
- (6) 既能夠作為一個單獨的應用程式在客戶端伺服器網路環境中執行，也能夠作為一個程式庫而嵌入到其他的軟體中。
- (7) 提供多語言支援，常見的編碼如中文的 GB 2312、BIG5，日文的 Shift JIS 等都可以用作資料表名和資料列名。
- (8) 提供 TCP/IP、ODBC 和 JDBC 等多種資料庫連接途徑。
- (9) 提供用於管理、檢查、最佳化資料庫操作的管理工具。
- (10) 可以處理擁有上千萬條記錄的大型資料庫。

3.3 phpMyadmin

phpMyAdmin 是一個以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。其中一個更大的優勢在於由於phpMyAdmin跟其他PHP程式一樣在網頁伺服器上執行，但是您可以在任何地方使用這些程式產生的HTML頁面，也就是於遠端管理MySQL資料庫，方便的建立、修改、刪除資料庫及資料表。也可藉由phpMyAdmin建立常用的php語法，方便編寫網頁時所需要的sql語法正確性。

2.11.0是phpMyAdmin最後一系列支援PHP4的版本，並增加了建立與檢視View的功能，能夠從查詢的結果中建立，並能夠管理procedures。這個版本開始，也支援MySQL資料庫 5.0.37版本之後的查詢檔案化功能，並因應上面有數千個資料庫與資料表的伺服器，提供更好的管理介面。

建立、修改、刪除資料庫及資料表（可透過介面操作，或是執行SQL語法）
多國語系使用者介面，可自由切換（支援超過65種不同語言的介面，含繁體中文與簡體中文）。在資料表維護方面，基本的功能具有：

- (1)檢查資料表
- (2)分析資料表
- (3)修復資料表
- (4)最佳化資料表
- (5)強迫更新資料表 ("FLUSH")
- (6)2.11.0以後增加了建立與檢視View的功能

第四章 系統分析與設計

此章節首先介紹此APP的主要功能，再以架構圖的方式了解此APP的所有功能，最後以案例規格表來加強介紹此APP。

4.1 系統功能與架構

本專題APP主要分為、美食列表、評論、新增以及收藏庫四大主要功能。而其詳細內容如下：

美食列表:使用者打開此APP，會先進入美式列表的頁面，裡面有各種餐廳類型，分為台式、日式、美式…等。

評論:使用者可以將你對此餐廳的評價分享到這裡，讓其他還沒光顧的使用者可以從這裡了解餐廳的特色。

收藏:使用者進入餐廳資訊畫面後，點擊該餐廳收藏按鈕，即可將該筆資料加入收藏庫。

收藏庫: 點選收藏庫功能即可看到自己所收藏的餐廳。[4][5]

4.2 架構圖

首先點擊APP後，會進入主畫面可以瀏覽功能介面，有美食列表、清單、新增。美食列表點選之後，可以看到各式餐廳，點進去就可以瀏覽店家資訊。

點選清單即可觀看使用者儲存的我的最愛，加入我的最愛後可以分享你對餐廳的看法。點選新增功能，可以讓使用者將自己喜愛的餐廳新增到我們APP上工其他使用者參考。

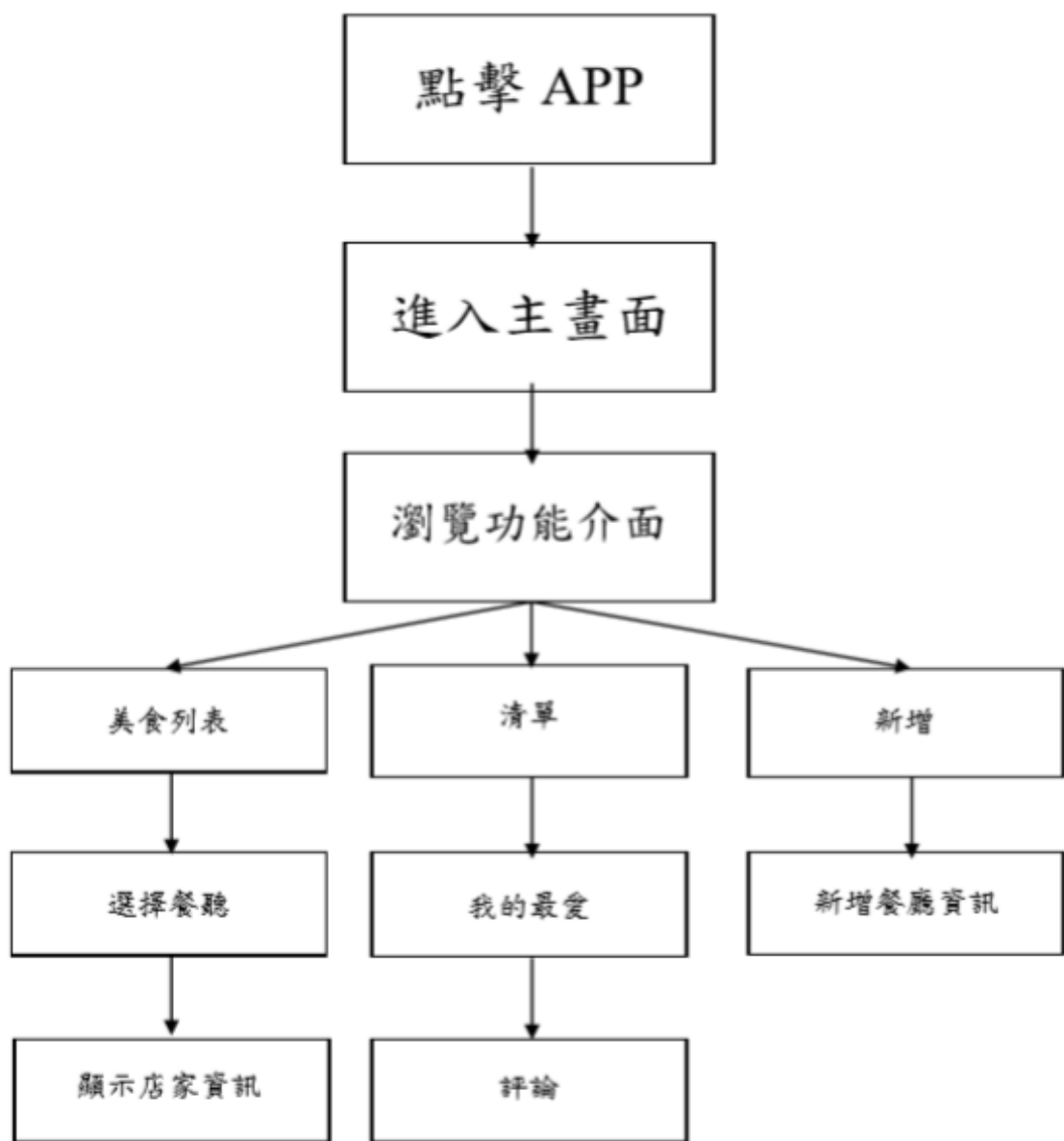


圖 4-1 架構圖

4.3 使用案例規格表

使用案例規格表為解釋整個系統使用方法以及會發生的狀況。

4.3.1 我的最愛

表4-1餐廳後會出現店家資訊，點選後可直接加入我的最愛。

表 4-1 我的最愛

名稱	我的最愛
摘要描述	使用者可透過店家資訊加入我的最愛
主要動作者	使用者
支援動作者	無
前置條件	使用者須先點擊餐廳
主流程	1.進入主畫面 2.選擇餐廳

4.3.2 相簿

表4-2，使用者點選餐廳後即可觀看餐廳照片。

表 4-2 相簿

名稱	相簿
摘要描述	使用者可觀看餐廳照片
主要動作者	使用者
支援動作者	無
前置條件	使用者點選餐廳照片
主流程	1.進入主畫面 2.店家資料 3.收藏

4.3.3 評論

如表4-3 選評論可以將您對餐廳的心得分享給其他使用者。

表 4-3 評論

名稱	評論
摘要描述	使用者可以在這邊分享心得
主要動作者	使用者
支援動作者	無
前置條件	使用者須加入我的最愛，才可評論
主流程	1.進入主畫面 2.點選餐廳 3.點選我的最愛 4.點選評論

第五章 實作成果

5.1 APP 成果

如圖 5-1 所示，此畫面為美食 APP 開啟時的畫面。



圖 5-1 APP 登入畫面

圖5-2為選擇美食分類時的畫面，使用者可以從這個畫面尋找想要的餐廳類別在進而去找尋有興趣的餐廳。



圖 5-2 美食分類

以下圖 5-3 是當你選擇了日式美食出現的畫面，點入後可以看到兩間日式餐廳的名稱和所在位置。

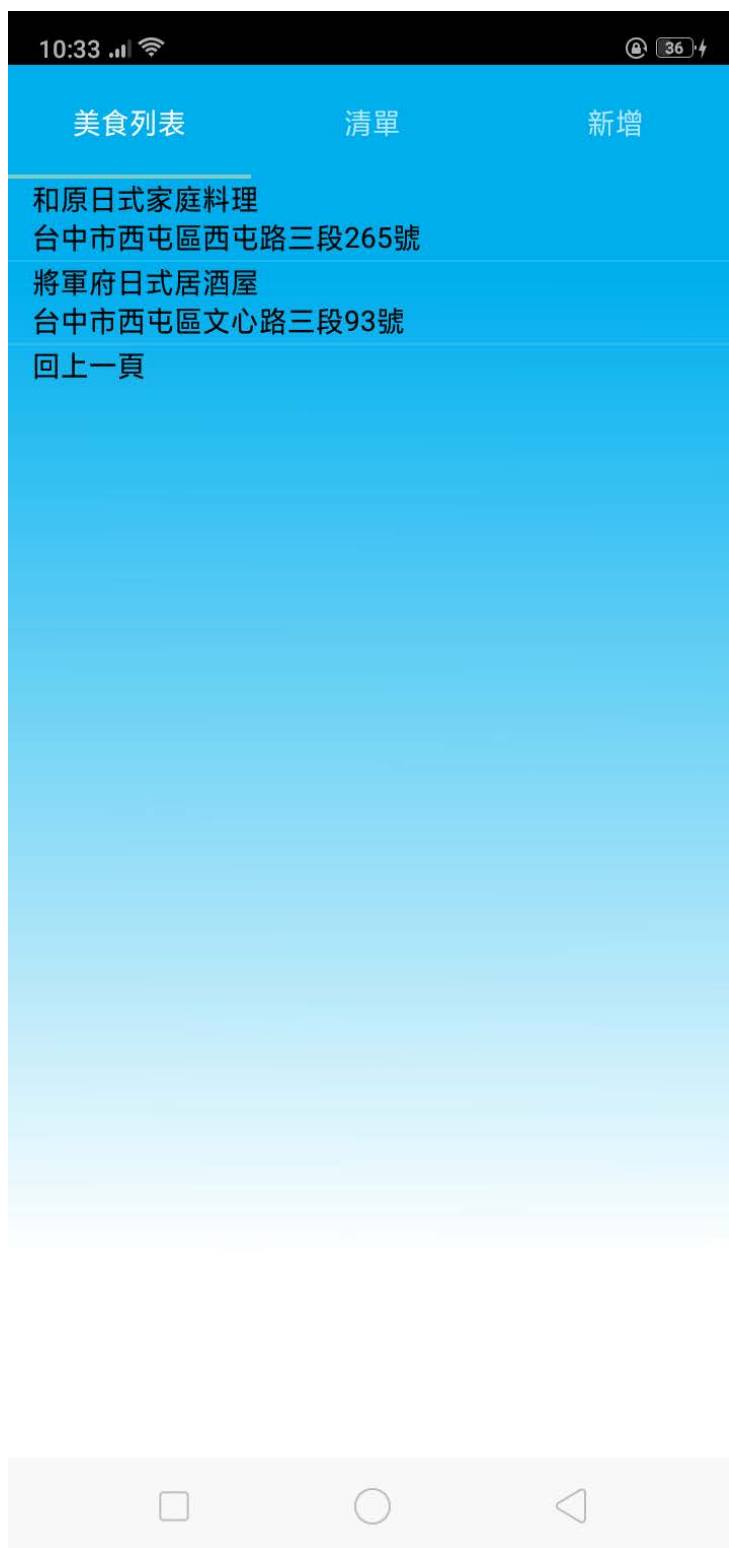


圖 5-3 日式餐廳圖

當你點選餐廳後，可以看到這間餐廳的圖片、這間餐廳的特色以及餐廳電話可以打電話做預約，下方還有我的最愛及評論按鈕，假如對餐廳有興趣的話可以先按加入我的最愛來保留，吃完這間餐廳後也可以把自己用餐後的感想寫在我們的評論裡給其他使用者作參考。



圖 5-4 餐廳簡介

圖 5-5，點選評論按鈕後，可以輸入您對這間餐廳的評鑑和看法讓其他使用者參考。

The screenshot shows a mobile application interface for writing a review. At the top, the status bar displays the time 10:33, signal strength, and battery level at 36%. The app header is blue with the restaurant name '將軍府日式居酒屋' in white. Below the header, the text '861618042523917:好吃' is displayed. The main review area has a light blue background. At the bottom, there is a dark grey bar with a '1/0' rating indicator and a '留言' (Leave Message) button. Below this bar, the label '評論者' (Reviewer) is followed by the ID '861618042523917' and a dark grey button labeled 'ID'. The bottom of the screen shows the standard Android navigation bar with back, home, and recent apps icons.

圖 5-5 評論

這個頁面是我的最愛的清單，在這邊可以編輯我的最愛，將你不需要的餐廳做刪除或尋找你原本儲存的餐廳。

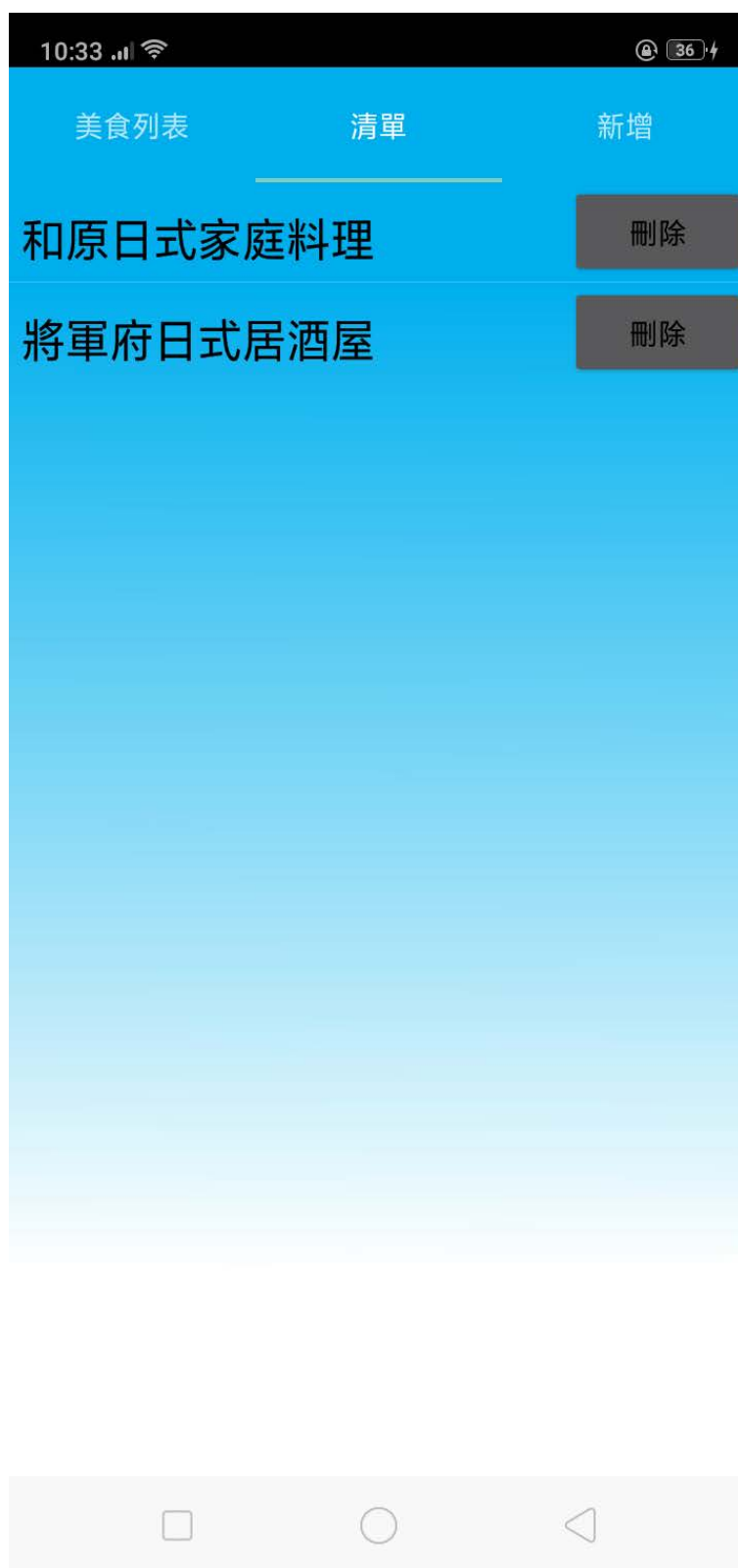


圖 5-6 我的最愛

圖 5-7，這邊是可以讓使用者們將您覺得不錯的但我們 app 裡面卻沒有的餐廳做分享的功能，先選擇餐廳類型再輸入店家名稱然後介紹餐廳特色，在下方可以加入照片及標示地點後就可以將餐廳分享到我們 app 上給其他使用者觀看。

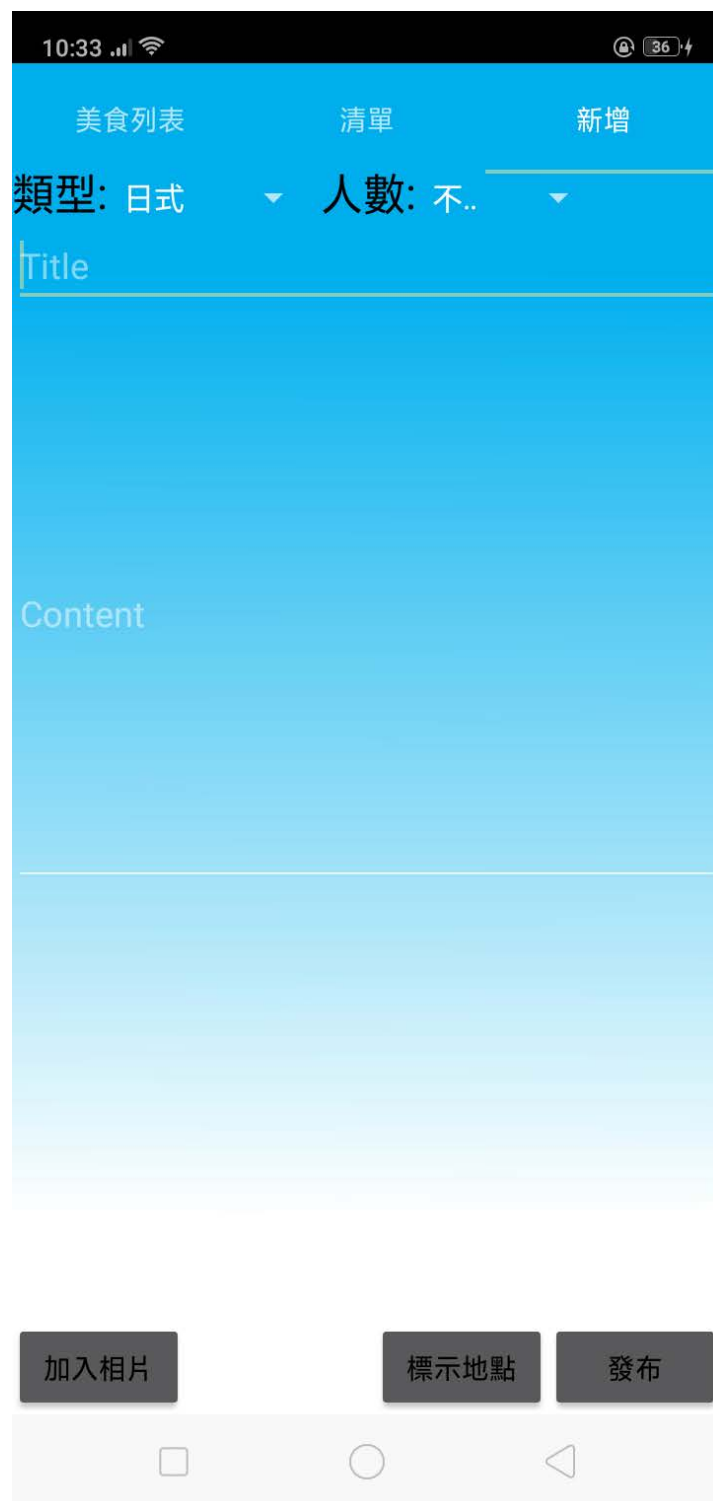
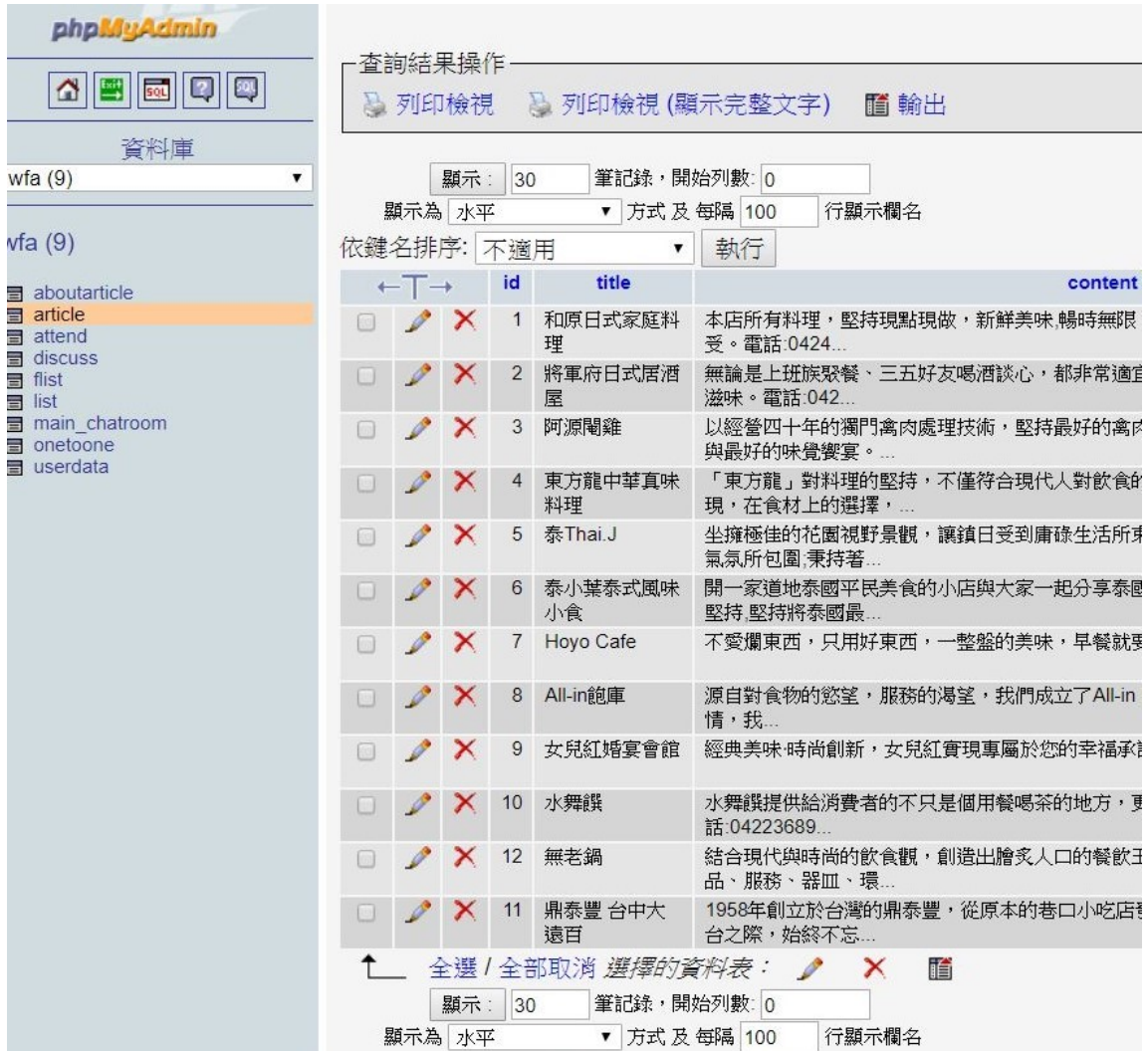


圖 5-7 新增更多餐廳

5.2 資料庫成果

我們利用 phpMyAdmin 導入店家資料，欄位包含名稱(title)、內容(content)、圖檔(pic)、餐廳地址(user)、電話(area)，再透過 WIFI 連結美食 APP，將我們的資料跟美食 APP 做結合。



The screenshot displays the phpMyAdmin interface for a database named 'wfa'. The left sidebar shows the database structure with tables: aboutarticle, article, attend, discuss, flist, list, main_chatroom, onetoone, and userdata. The 'wfa' table is selected, showing 9 records. The main area displays a table with columns: id, title, and content. The records are as follows:

id	title	content
1	和原日式家庭料理	本店所有料理，堅持現點現做，新鮮美味，暢時無限受。電話:0424...
2	將軍府日式居酒屋	無論是上班族聚餐、三五好友喝酒談心，都非常適宜滋味。電話:042...
3	阿源閩雞	以經營四十年的獨門禽肉處理技術，堅持最好的禽肉與最好的味覺饗宴。...
4	東方龍中華真味料理	「東方龍」對料理的堅持，不僅符合現代人對飲食的現，在食材上的選擇，...
5	泰Thai.J	坐擁極佳的花園視野景觀，讓鎮日受到庸碌生活所束，氣氛所包圍，秉持著...
6	泰小葉泰式風味小食	開一家道地泰國平民美食的小店與大家一起分享泰國堅持，堅持將泰國最...
7	Hoyo Cafe	不愛爛東西，只用好東西，一整盤的美味，早餐就...
8	All-in飽庫	源自對食物的慾望，服務的渴望，我們成立了All-in情，我...
9	女兒紅婚宴會館	經典美味·時尚創新，女兒紅實現專屬於您的幸福承...
10	水舞饌	水舞饌提供給消費者的不只是個用餐喝茶的地方，更話:04223689...
12	無老鍋	結合現代與時尚的飲食觀，創造出膾炙人口的餐飲王品、服務、器皿、環...
11	鼎泰豐 台中大遠百	1958年創立於台灣的鼎泰豐，從原本的巷口小吃店到台之際，始終不忘...

圖 5-8 資料庫系統

這個頁面是我們管理使用者的資料庫，每個下載此 APP 的使用者登入後會將他們 ID 儲存在此頁面。



圖 5-9 使用者

圖 5-10 是我們評論系統的資料庫，使用者們的評論都會儲存在這裡。



圖 5-10 評論

第六章 結論

6.1 結論

我們開發此APP希望使用者簡單又快上手了解APP的功能。我們希望把每一項功能都做到簡單操作但有大大功效，我們利用餐廳種類來區分美食類型，來收尋西式點心、中式料理、燒烤、火鍋、親子餐廳、茶店、台灣小吃.....，想吃什麼就找什麼。

我們搜尋系統能快速查詢好吃的餐廳，天天都能吃隱藏版的人氣美食！吃東西找餐廳。評論系統，我們用App觀看網友們對店家留下的評論，以及用圖文的形式看美食部落客對該餐廳的評論和菜色、價位菜單等詳細美食筆記。我們沒有會員系統，我們所做的我要找美食app沒有會員制度，我們想讓使用此app的人都能免費使用app，不要花錢也能享有其他app高規格的系統。我們會定期的更新資料庫的資訊，整合使用者的評價，以及收集網路上新得店家小吃以及隱藏小吃更新，讓使用者週週都有新的店家可以參考。

6.2 未來展望

結合店家資料等，設計出小型卻有趣的小遊戲，例美食骰子樂，利用隨機的概念來選出要吃飯的店家；價格猜一猜，利用商品價格猜猜樂，以隨機方式不重複出現，讓使用者猜猜現在的價格，若答對了，或許可以得到折價卷等，藉此與商家合作並提升 APP 的樂趣；今日大拍賣，結合店家促銷活動，讓消費者可以用線上的終極猜數字遊戲，如果獲勝了，可以用較便宜的價格買到想要的東西。相信除了這些建議以外，還有更多的創意可以被挖掘出來，希望在未來，都可以一一實現。

參考文獻

1. 資策會調查：國內行動裝置用戶已超過 1600 萬 | iThome
<https://www.ithome.com.tw/news/97479>
2. 食在方便-找美食餐廳 App
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.orangefish.app.delicacy>
3. 愛評生活通 App
<https://play.google.com/store/apps/details?id=tw.com.ipeen.ipeenapp>
4. 孫宏明，Android 4.X 手機/平板電腦程式設計入門、應用到精通(第二版—適用 Android 1.X~4.X)，碁峰，2012/1/12。
5. 佘志龍、陳昱勛、鄭名傑、陳小鳳，Google Android SDK 開發範例大全第 3 版，悅知文化，2011/04/21。