



# 吃喝玩樂在台北

資料庫管理 期末報告

透過眾人的力量，在網站平台上，為使用者精選台北最佳的吃喝玩樂好去處，每個人都可以貢獻自己的評論

林麗杰 B04705042

陳亭諭 B02703032

林耘寬 R06723025

## 簡介

這是一個整理各種台北吃喝玩樂好去處的平台，透過大家的評論，為使用者提供最真實的意見，讓使用者可以從網站上輕鬆找到想去的地方。

我們將搜集網路上各種台北的美食小吃、高級餐廳及遊樂場所的資料，整理成一個資料庫，詳細標出用餐地點及遊樂景點的相關資訊，如地點名稱、地址、價位與評分等，並以網站呈現，讓使用者可以根據自己的需求從網站上最精準的找到想吃的東西或是想去的地方。此外，我們也設計會員制度，紀錄會員的消費資料與習慣，期待未來可以進一步推薦使用者適合的餐廳或景點，其中會員也有分級制度，類似 google 在地嚮導的概念，鼓勵使用者為餐廳及遊樂景點評分，並可透過評分兌換餐廳的優惠卷。

### 一、 網站建置：

#### 1. 使用技術

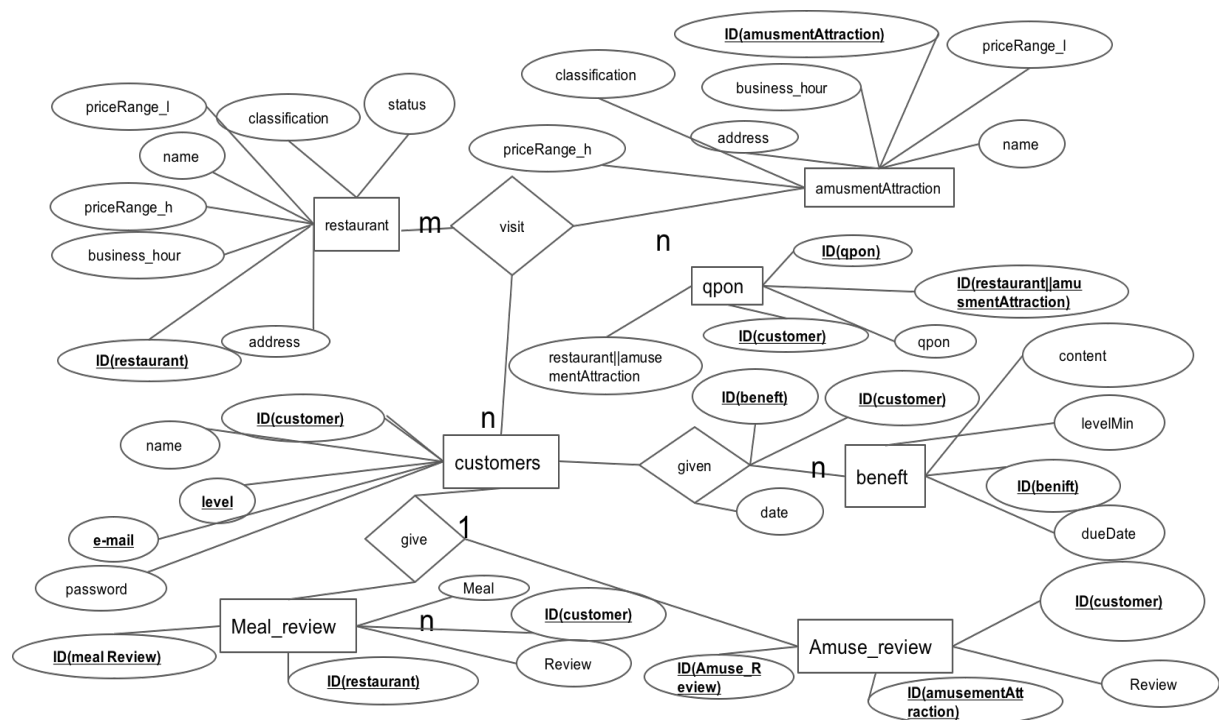
- 利用 Xampp 和 PHP 來架設伺服器，並先完成前端建置
- 利用 Mysql 與 phpmyadmin 建置資料庫，並先灌入一些資料
- 利用 api 連結網站前後端以及資料庫
- 確認功能無誤且優化使用者介面

#### 2. 資料庫架構設計

- 說明

資料庫可主要分為四大部分，餐廳與其相關評論、遊樂場所與其相關評論、使用者資料及優惠卷，因為餐廳與遊樂場所的特性有些差異，因此將這兩個類別分開。其中餐廳的評論是以餐點為單位，且考慮到台北市餐廳率高的特性，設計狀態的欄位，隨時更新餐廳是否仍營業中。

- ER Diagram



- Relational Schema

RESTAURANT	ID (restaurant)	name	priceRange_l	priceRange_h	address	business_hour	status	classification
------------	-----------------	------	--------------	--------------	---------	---------------	--------	----------------

AMUSEMENT_ATTRACTION	ID (amusementAttraction)	name	priceRange_l	priceRange_h	address	business_hour	classification
----------------------	--------------------------	------	--------------	--------------	---------	---------------	----------------

CUSTOMER	ID (user)	eMail	passwprd	level	name
----------	-----------	-------	----------	-------	------

MEAL_REVIEW	ID (meal_review)	ID (user)	Meal	ID (restaurant)	review	rating	price
-------------	------------------	-----------	------	-----------------	--------	--------	-------

AMUSE_REVIEW	ID (amuse_review)	ID (user)	rating	ID (amusementAttraction)	review	price
--------------	-------------------	-----------	--------	--------------------------	--------	-------

QPON	ID (qpon)	restaurant amusementAttraction	ID (restaurant amusementAttraction)	qpon	money
------	-----------	--------------------------------	-------------------------------------	------	-------

GIVEN	ID (given)	ID (user)	ID (benift)	date
-------	------------	-----------	-------------	------

BENEFIT	ID (benefit)	level	duedate	content
---------	--------------	-------	---------	---------

VISIT	ID (user)	ID (restaurant)	ID (amusementAttraction)
-------	-----------	-----------------	--------------------------

## 二、 使用者手冊

### 1. 註冊 / 登入

- 未註冊為會員的使用者仍然可以做基本的餐廳與景點搜尋
- 成員會員之後，網站會紀錄每位使用者寫過的評論

### 2. 餐廳與遊樂景點搜尋

- 使用者可透過評分、類型、價位或是地點的篩選，來找到符合當下需求的餐廳或是遊樂景點
- 評分是由所有評論的評分平均而得到，客觀的呈現地點的好壞

### 3. 查看餐廳與遊樂景點的所有評論

- 選定餐廳或是遊樂景點後，可以在網站上查詢其他人去過的人的意見，確認這是個最好的選擇

### 4. 評分與撰寫評論

- 實際到該地吃過東西或是玩過之後，再回到網站上撰寫關於這個地點的評論並加以評分

### 5. 修改/刪除自己的評論

- 幾天後若覺得評論有哪裡寫不好可以再作修改或是直接刪除

### 6. 新增餐廳

- 使用者如果發現附近新開了一家餐廳，可以到網站上新增這個餐廳的資訊
- 透過大家的新增，確保資料庫中有涵蓋到最新的資訊

### 7. 累積評論數，兌換優惠卷

- 透過累積評論數，使用者可以提升自己的會員等級，進而兌換優惠卷
- 以與餐廳合作提供優惠的方式，鼓勵使用者寫評論，增加網站的活躍度

### 三、 未來展望

#### 1. 推薦餐廳與景點

- 累積足夠的使用者評論之後，可根據使用者常去的地點或是評論中常出現的關鍵字來推薦餐廳或是遊樂景點，幫使用者省去自行搜尋的麻煩

#### 2. 票卷購買

- 與餐廳或是遊樂景點合作，提供餐卷或是入場卷的購買，期待能夠同時增加他們的曝光度與活躍使用者數量