

# 資料庫管理專案

題目：家聚資訊系統

指導老師：黃三益

B 934020016 黃杰駿

B 934020030 陳宜佐

B 934020031 黃靖婷

B 934020033 葉香臨

## 一、資料與功能需求分析

系上學長姐與學弟妹透過聚餐的方式聯絡情感，稱之為「家聚」。根據以往的經驗，由於年級的不同，彼此間空閒的時間有極大的差異，主辦者往往在安排與協調時間上需極費心力。本組實作該「家聚資訊系統」，其主要目的即是處理此核心問題，主辦者只需填入參與者及時間，參與者在自行勾選其能參與的時間，在限定的時效內，系統即自動回報能夠一起聚餐的時間。

本系統資料需求如下（以下畫底線的部分代表唯一）

- 餐廳：有店名、電話、地址、敘述。
- 學生：有 ID、名字、手機、年級。
- 家聚：有家聚編號。
- 機車：車牌號碼。
- 個人時間：每個人的時段唯一。
- 畢業禮物：有名稱、價格。

家聚一定要在某個餐廳舉行，一次只能選擇一間餐廳。

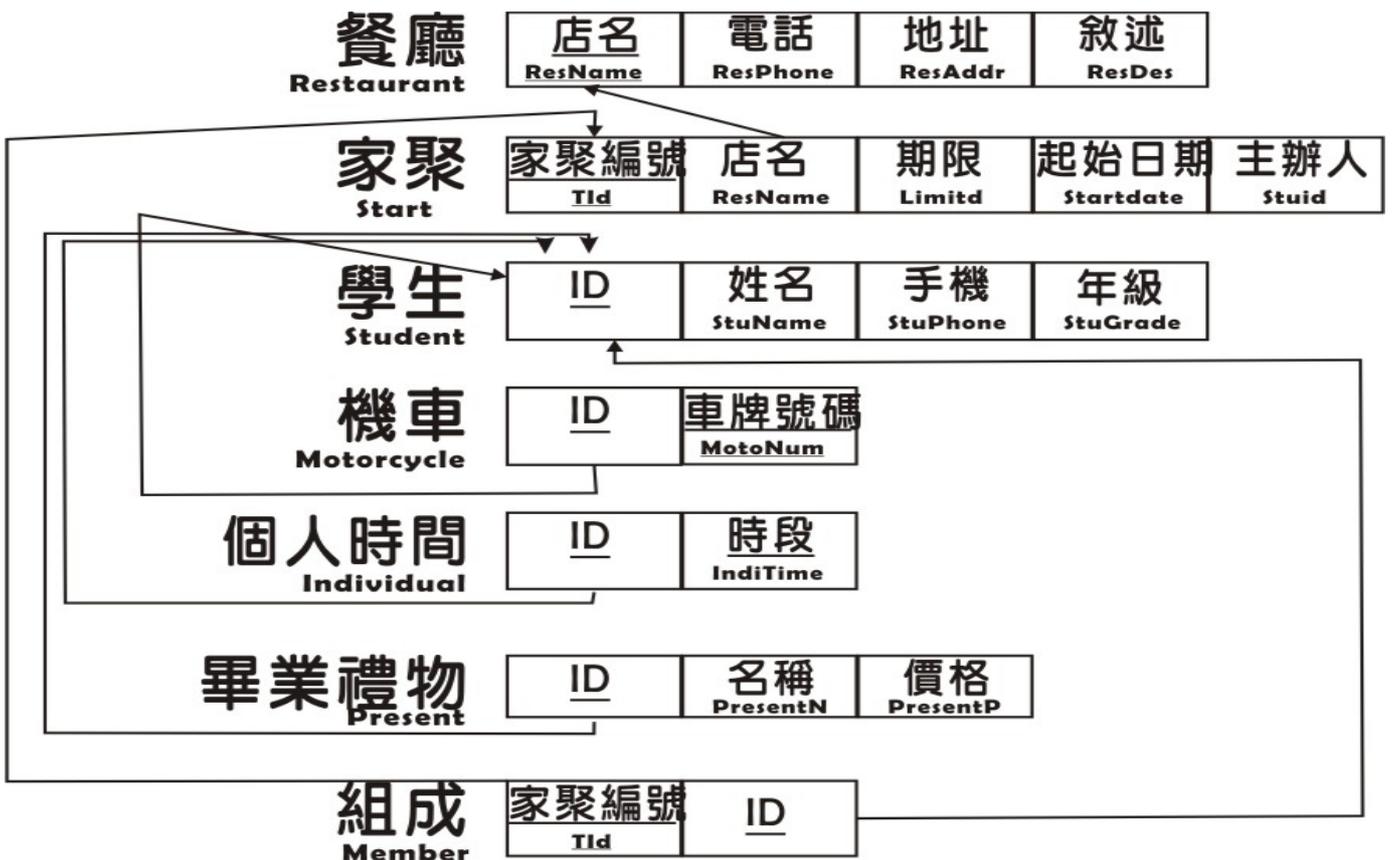
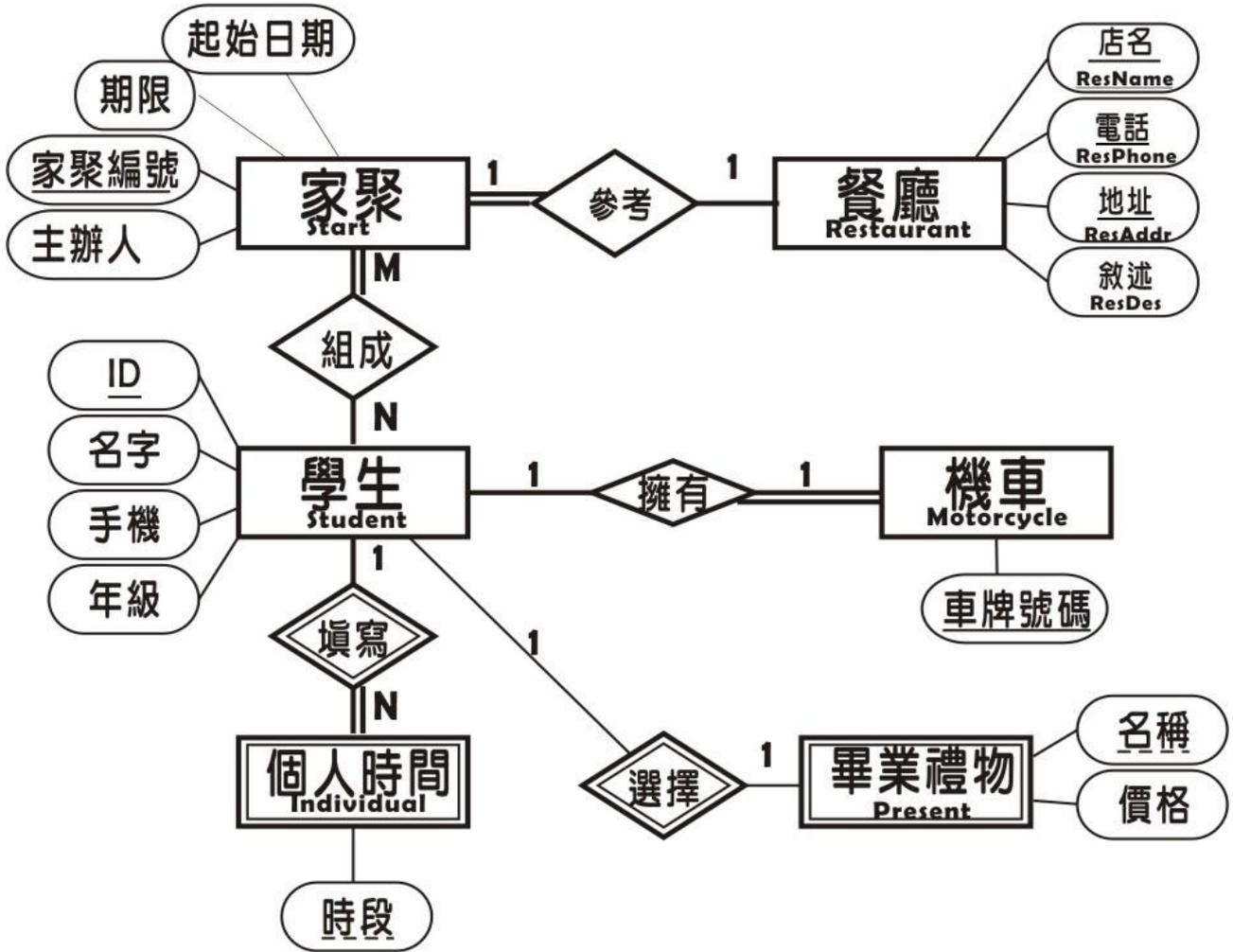
家聚由主辦人勾選多個學生參與而組成，一個學生可參與多個家聚。

每個學生可以有多個個人空閒時間。

一個學生最多只能擁有一台機車。

若是畢業家聚，大四的學生會收到畢業禮物。

## 二、實體關係圖與關聯網目



### 三、系統架構

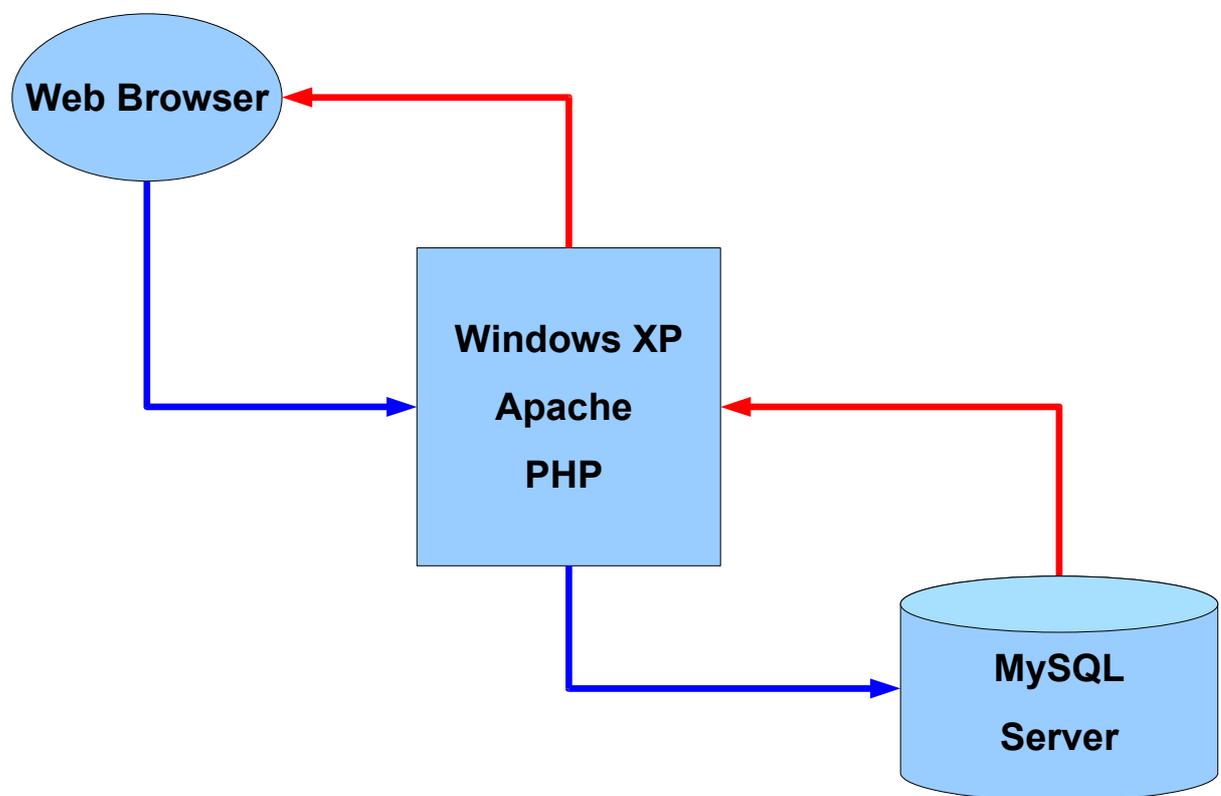
此系統為三層式架構：

第一層是 Web Client，一般的瀏覽器。

第二層是 Web Server，存放 PHP 網頁，向第三層 DataBase 提出 query。

第三層是 MySQL Server，依照 PHP 網頁中 query 的條件將資料送回 Web Server 端，資料經 PHP 網頁處理後，將結果輸出成 HTML 傳回瀏覽者。

如圖所示：



## 四、執行畫面

限制執行時間：一個月內，同一個人只能 主辦 一次聚餐。

### 登入畫面

還沒登入喔!

家聚資訊系統

登入

帳號：

密碼：

[還沒有帳號?按這裡申請](#)



Home Gathering Information System

The image shows a login page for the 'Home Gathering Information System'. It features a login form with fields for '帳號' (Account) and '密碼' (Password), and buttons for '重設' (Reset) and '送出' (Submit). Below the form is a link for users who don't have an account. To the right of the form is a decorative image of yellow sunflowers with the system's name '家聚資訊系統' overlaid in large, stylized blue characters.

### 註冊個人資料

輸入資料

註冊您的資料

學號： (eg.b934020099)

姓名： (eg.王小明)

密碼： \*請牢記密碼

手機號碼： (eg.0933123321)

年級： (eg.97、98)

[回到登入頁面](#)

# 主畫面

http://beautifulin.ath.cx/dbpj/login.php

php轉址語法    Session handling functions    logintest

## 家聚資訊系統

**目前參加的家聚**  
[編號0605b934020033](#)  
[編號0606b934020016](#)  
[編號0606chinagodie](#)

**目前舉辦的家聚**  
[→我要舉辦家聚](#)

**家聚調查時間結果**  
[編號0605b934020033](#)  
[編號0606b934020016](#)  
[編號0606chinagodie](#)

**推薦餐廳列表**

[→我要推薦](#)    簡介：**銅鑼燒吃到飽**  
餐廳名稱：**劉記水果行**  
地址：**中山大學武嶺四村419室**  
電話：**84419**  
[→回到列表](#)    簡介：**各式各樣高級水果玉荷包 黑珍珠**

## 勾選個人有空時間

歡迎:b934020030  
[登出](#)

[修改](#)

家聚主辦人：葉香臨

---

本次家聚參與人員：黃杰駿、lefthaha、黃靖婷、葉香臨、葉小林、葉小香、

---

餐廳名稱：翠亨媽媽

---

本次家聚調查期限：6天(起始日期：2006-06-01)

---

車牌號碼： (若無機車則可跳過此欄)

◎原本所填時間

lefthaha 2006/05/30-晚餐`	lefthaha 2006/06/01-晚餐`	lefthaha 2006/06/01-中餐`
----------------------------	----------------------------	----------------------------

◎請重新選擇有空時間：

2006/05/30-晚餐   
2006/06/01-晚餐   
2006/06/01-中餐

[回首頁](#)

# 主辦家聚

歡迎 b934020030  
[登出](#)

## 主辦家聚

參加成員：

b934020099  
b954020088  
b974020036  
b984020011

時段：

2006/06/10 晚餐  
2006/06/11 晚餐  
2006/06/09 晚餐

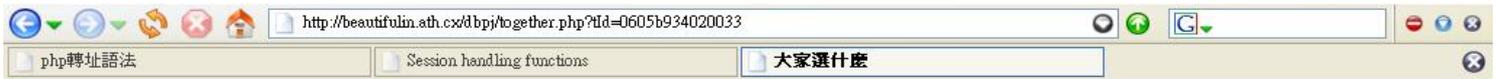
餐廳名稱：

畢業禮物： -價格：

回報期限： 天

[上一頁](#)

## 調查結果



歡迎 b934020030  
[登出](#)

◎統計到期日：2006-06-07

◎家聚成員：黃杰駿、lefhaha、黃靖婷、葉香臨、葉小林、葉小香、

◎實填個別時間

lefhaha	lefhaha	lefhaha	黃靖婷	葉香臨	葉香臨	葉香臨	葉小林	葉小林	葉小林	葉小香	葉小香
選項 1	選項 2	選項 3	選項 3	選項 1	選項 2	選項 3	選項 1	選項 2	選項 3	選項 2	選項 3

◎交通方式

◎餐廳：翠亨媽媽

◎統計結果

2006/05/30-晚餐[選項1]	2006/06/01-晚餐[選項2]	2006/06/01-中餐[選項3]
3人	4人	5人

[回上頁](#)

## 餐廳列表

### 推薦餐廳列表

簡介：**銅鑼燒吃到飽**

[→我要推薦](#)

餐廳名稱：**劉記水果行**  
地址：**中山大學武嶺四村419室**  
電話：**84419**

[→回到列表](#)

簡介：**各式各樣高級水果玉荷包 黑珍珠**



## 新增餐廳

新增餐廳：

名稱：

地址：

電話：

簡短描述：

## 五、感想

黃杰駿：

此次專題主要是基於本學期資料庫課程所學到的精神架構而實作成。透過老師於課堂上的講解，對資料庫有所認識後，選定專題，由功能需求繪製 E R D，接著承上轉製成關聯網目，最後就是 S Q L 與程式的撰寫部份。此即是於課堂習得理論後，與專案實務的結合。藉由專題實作及與組員相互討論的過程中，可逐漸推敲出為何理論如此，進而領會出資料庫核心架構。

分組實作專案，初期在各組報告 E R D 的時候，即可見到同學們的無限創意，各式各樣的專題待被開發。在開發系統的過程中，難免會遇到一點技術上或是想法上的困難，透過組員間的思考與討論，雖多花了些許時間，但終能一一克服。由於是初入門者，尚未能寫了規模浩大或衆多功能的專題，但看著專題的系統一步步地建立完成，給予每個組員的成就感亦逐漸增加。

陳宜佐：

學期到了尾聲，課程即將結束，在"資料庫的核心與理論"這門課學到許多有用的知識，比起空談理論，我對實作更有興趣，慢慢的摸索，從一個什麼都不會的門外漢，藉著 Google 和組員的幫助，學起 Html 和 PHP，雖談不上熟練，比起過去至少有了些微的成長，也稍微瞭解一個網站運作的架構，以及亮麗外表下所必須付出的努力。

讓我印象最深刻的一件事情，就是當我想安裝 PHP 時，卻發現官方網站 <http://www.php.net> 無法下載安裝檔，我試遍各個 mirror，卻始終無法下載，最後跑到軟體王，由下載連結反推回去，才抓到我所想要的檔案，過去總認為一個官方網站應該是完美無缺，PHP 的官方網站更應該是所有 PHP 網頁的標竿，或許我觀念錯了吧，沒想到它將中文導覽的網頁設為 BIG-5 編碼，每次進去只看的到亂碼，實在是讓我大失所望，也想起過去計算機概論老師所講的一段話，「身在資訊界，就要不斷的學習新的技術」，這就是一個很好的反例吧。

黃靖婷：

資料庫所學的是很實用的東西，觀念也不難懂，但是有很多東西都要用到邏輯思考。處理資料庫問題往往不只有一個方法，但是有些做法很高明，有些做法卻很腳踏實地，這也是這門課有趣的地方吧。我在某個跟作業奮鬥的夜晚，喜歡上用小畫家畫圖，在白白的畫板上，把文字、方框拖來拖去，橡皮擦也很忙碌地要隨時吸走汙漬。在把觀念搞懂、作業能寫出一些之後，不知道是成就

感作崇還怎樣，血漸漸熱了起來，好好跟著老師一步步從基礎往上爬，我們在學期結束也能作出成功的資料庫系統吧，一定是這樣的，對吧!!!在熱血之後，還是得繼續埋頭苦幹……暗暗的房間，一盞桌燈，獨醒的我。

終於，作業完成，上床睡覺前，不忘要調一下鬧鐘。明天有資料庫的課，千萬不能遲到，明明有到卻被當曠課，划不來啊！還有，切記不要在課堂上睡著，要不然會被從天外飛來的咖啡糖砸個滿頭包，切記，切記……

時間很快地來到幾個月後，期末到了，試問各組的資料庫專案完成了嗎？我們這組一開始有些不知該怎樣著手，看到別組努力地趕進度，看著看著有些發慌。沒想到，其實該怎麼做很簡單的，只要一個專屬空間，一台電腦，四顆腦袋，如此就可以著手工作了。進度表喔，我們這組沒那種東西的，反正，做就對了！在這個專案裡，我最大的技術上收穫大概就是安裝 Apache 跟 php 吧，還有一些些基礎的 php 語法。我其實覺得蠻愧疚的，寫程式，我不懂，根本沒辦法寫，現在學嘛，似乎又太晚了……由此我學到一個教訓，人平時就該好好充實自己，要不然書到用時方恨少，只能恨自己！尤其自己又是念資訊科的，不能光學老師教的東西，有很多東西都是要自學的。我想，有此體悟還不算太晚，好好為將來的大專案作準備吧。

這次，辛苦跟我同組的組員了，謝謝你們。不好意思，我的貢獻大概只有那麼一丁點，如果有下次的話，下次不敢了。

葉香臨：

對於程式語言不是那麼熟悉的我們，使用了最普遍的工作環境：PHP、MySQL、Apache。平台更不用說，就是家喻戶曉的 WindowsXP(UNIX 不熟嘛)。

要使用一個語言首先必須熟悉其定義變數的方法、語法，以及各種可以運用的函式。在 MySQL 裡面完成 create table 動作之後，除了一些存取動作以外，都是用 PHP 和 HTML 來執行的。要做出一個完整的系統，就算像我自認為自己早就摸過 PHP 和 HTML，還是在專案裡花了很大的心血和功夫。但值得慶幸的是，我們並不是個人作業；而是一個四人團隊。Debug 這些有四人同心協力，變得有效率很多，寫網頁也不再只是盯著螢幕抓標籤；我們可以在空閒時間討論得更深入，再決定該用什麼方法達到我們想要的效果，以及如果沒有達到效果時是否有最佳的替代方案。

我很喜歡這次的團隊，大家都發揮各自的長處，而且有充分的討論讓我們在實作過程中能更有效率地達到目標。