



資料庫系統期末專題

健身房管理系統

指導老師：張耀鴻

學 生：蔡佩蓉、陳凱恩、詹孟陵

日 期：2015 年 06 月

目錄

壹、	專案內容	4
一、	主題概述	4
二、	開發工具	4
貳、	功能需求及設計	5
一、	功能需求	5
二、	關聯式綱要	6
三、	ER 圖	7
參、	實作成果	8
一、	實體架構	8
二、	成果展示	9

表目錄

表 1 資料表設計	5
-----------------	---

圖目錄

圖 1 關聯式網要圖	6
圖 2 ER 關係圖	7
圖 3 網頁架構圖	8
圖 4 操作介面-首頁	9
圖 5 操作介面-體育館資訊-1	9
圖 6 操作介面-體育館資訊-2	10
圖 7 操作介面-體育館資訊-3	10
圖 8 操作介面-會員項目	11
圖 9 操作介面-註冊	11
圖 10 操作介面-更新資訊	12
圖 11 操作介面-查看會員資訊	12
圖 12 操作介面-關鍵字查詢-1	13
圖 13 操作介面-查詢結果錯誤	13
圖 14 操作介面-關鍵字查詢-2	14
圖 15 操作介面-查詢結果正確	14
圖 16 操作介面-查詢員工列表	15
圖 17 操作介面-查詢員工資訊	15
圖 18 操作介面-查詢部門資訊	16

壹、專案內容

一、主題概述

實作一個網站，介紹體育館可使用的區域，以及使用規則，使用者可以瀏覽網站、新增資料成為會員或搜尋會員的相關資訊及可修改資料；管理員可以新增或修改會員或員工資料，查看體育館每個部門的人事狀況。

二、開發工具

- (1) 使用 AppServer 設計資料庫
- (2) 使用 Dreamweaver 設計網頁
- (3) 使用 yEd Graph Editor 繪製相關說明圖

貳、功能需求及設計

一、功能需求

下表為設計資料庫時，需要的各項欄位資訊，共有四個項目表，分別為會員、員工、體育館及使用規則。

表 1 資料表設計

Member (會員)	會員帳號資料
	Fname；姓氏 Lname；名 ID；身分證號碼 Phone；連絡電話 Email；信箱 Level；會員等級(SVIP、VIP、General) Address1；住址 Other；提出問題或申請
Stadium (體育館)	場地資料
	Dname；場地名稱，ex. 游泳池、籃球場、健身房、韻律教室 Dnumber；場地代號 Time；場地使用時間 Mgrssn；場地的負責人或管理者 Money；使用價錢
Staff (員工)	員工資料
	Fname；姓氏 Lname；名 ID；身分證 Phone；連絡電話 Email；信箱 Job-title；職稱 Boss；老闆、管理者 Dno；工作單位

	Reply：回覆會員問題 Announcement：公告新資訊
Use (使用)	場地使用資訊
	Discount：使用折價 Statue：會員等級

二、關聯式綱要

如圖 1 是資料庫裡資料表的元素關係圖，讓每個表能彼此產生關聯。

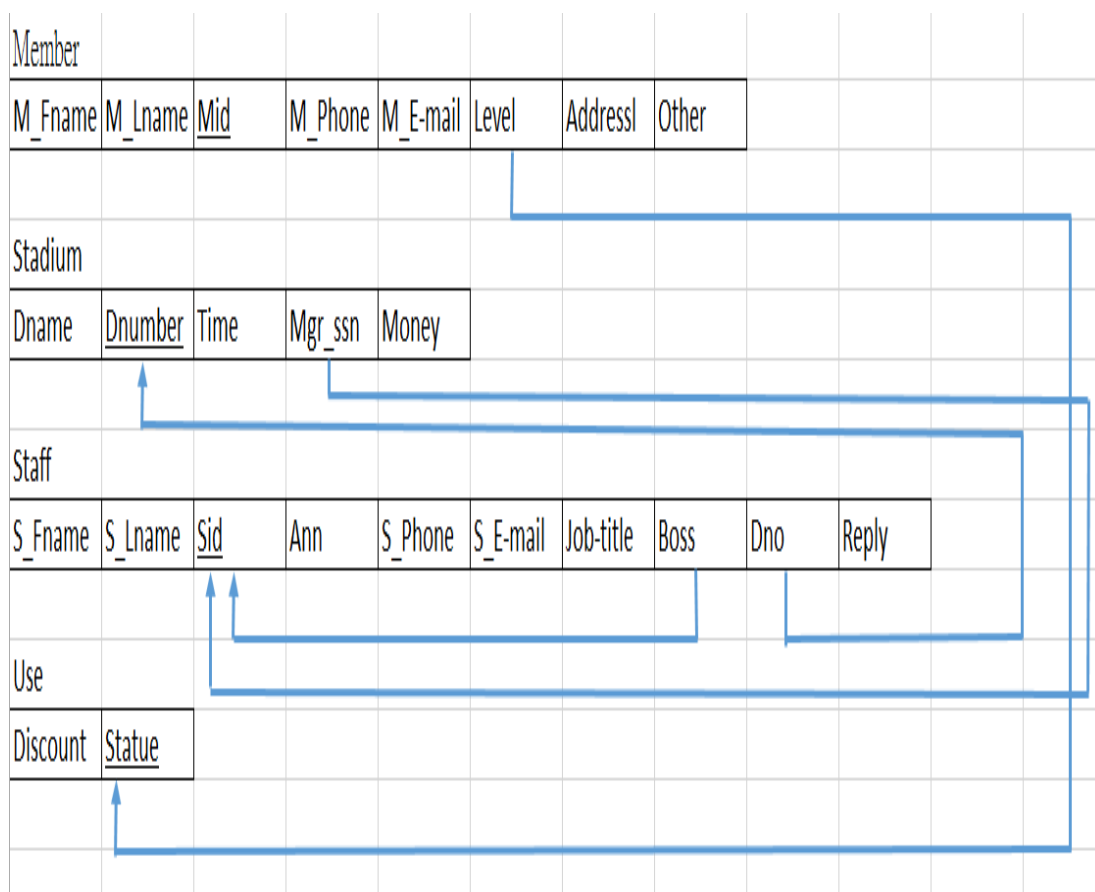


圖 1 關聯式綱要圖

三、ER 圖

利用 ER 圖可以更快速的了解每個元素的定位，資料表與資料表的關係，及互相對應的狀態，如下圖 2。

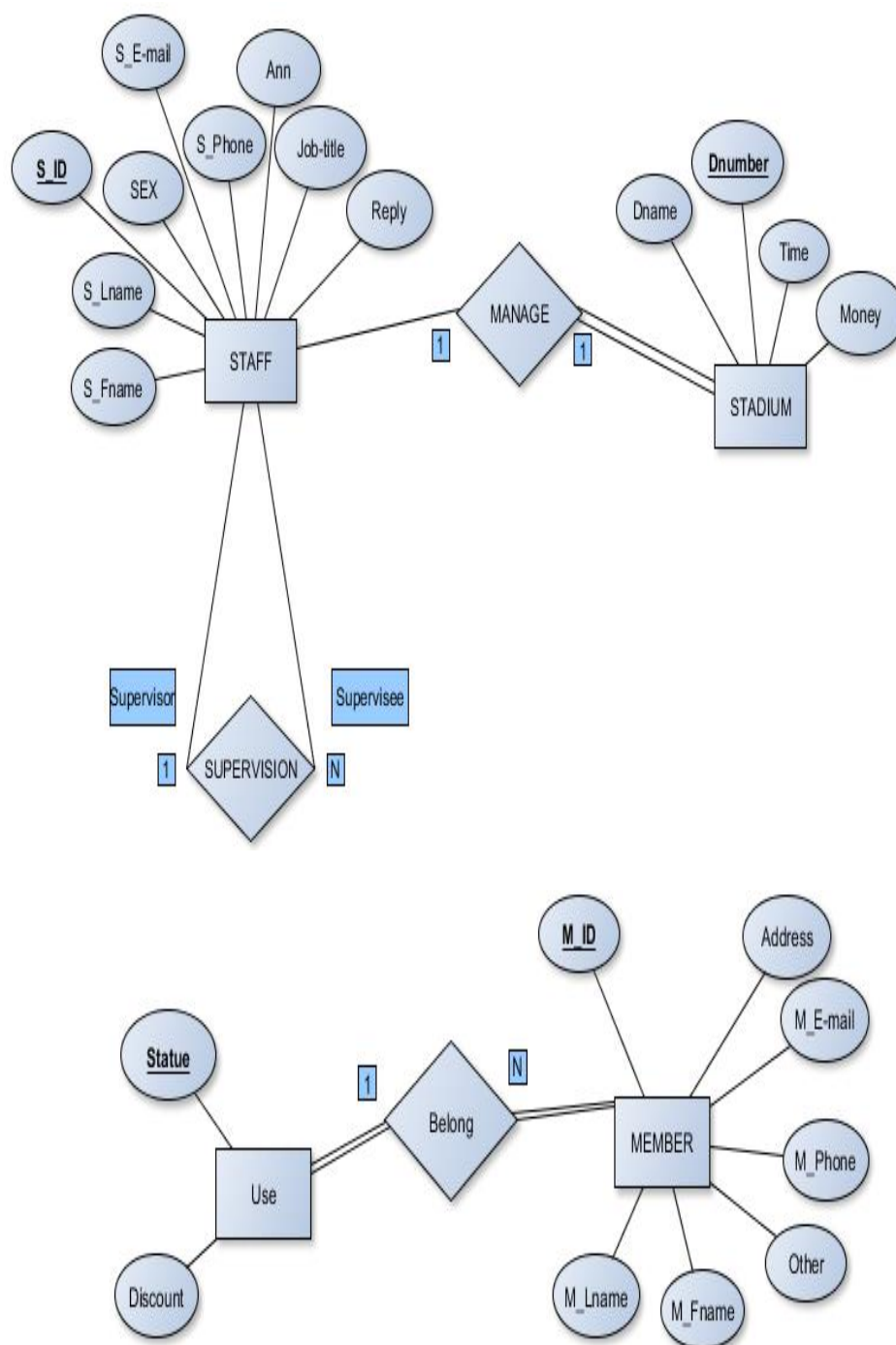


圖 2 ER 關係圖

參、實作成果

一、實體架構

圖 3 為網站的結構分三部分，為會員、員工與體育館介紹，一般使用者或會員可直接瀏覽體育館的相關資訊或進行註冊，管理員可新增、修改查詢各種相關項目。

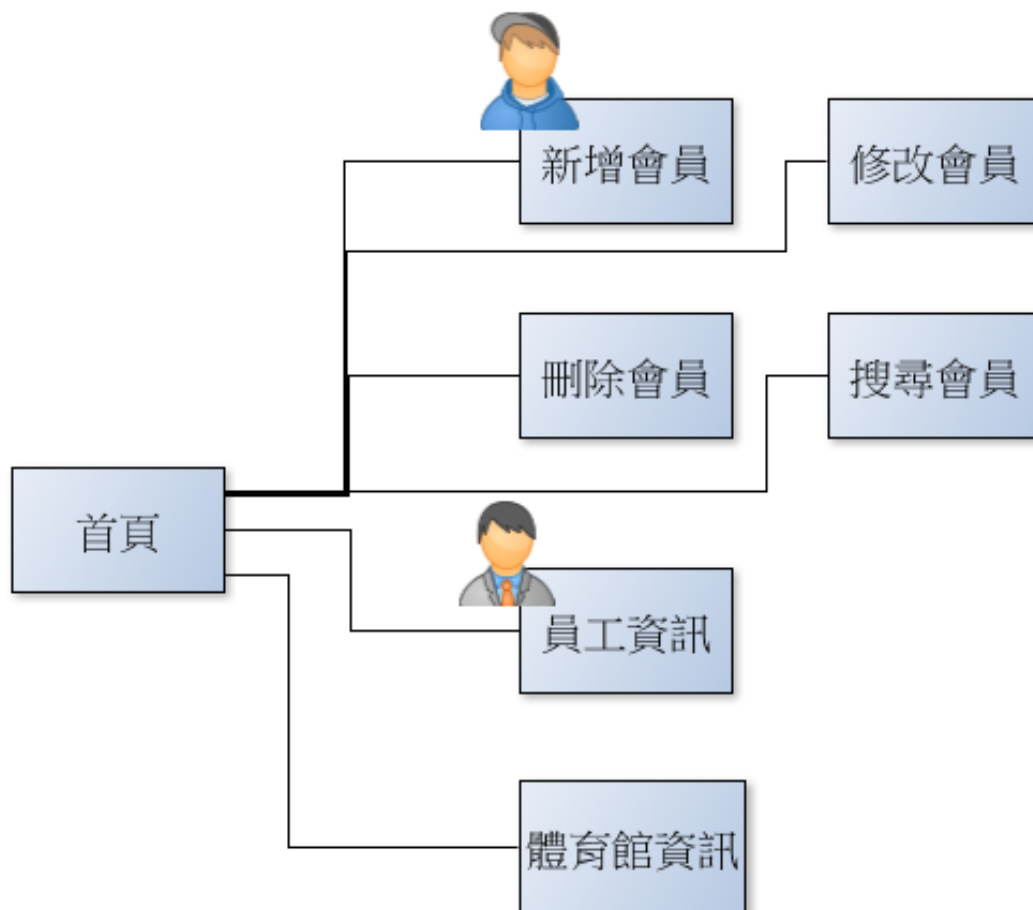


圖 3 網頁架構圖

二、成果展示

圖 4 為網站首頁。

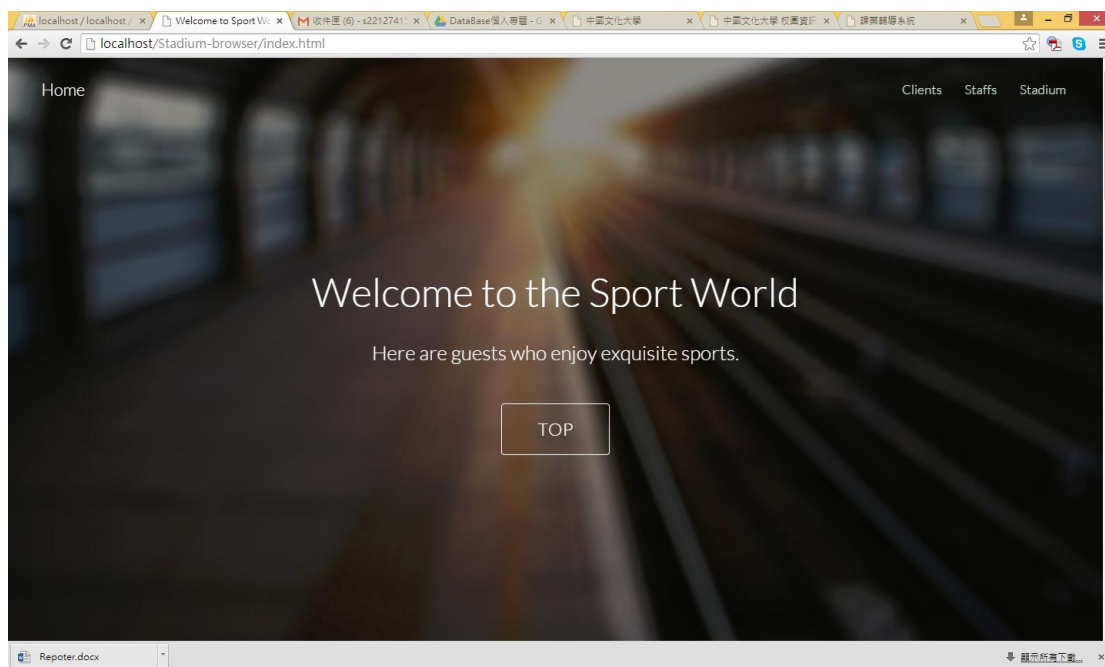


圖 4 操作介面-首頁

使用者下拉可觀看網站相關資訊，如下圖 5、圖 6 與圖 7。



圖 5 操作介面-體育館資訊-1

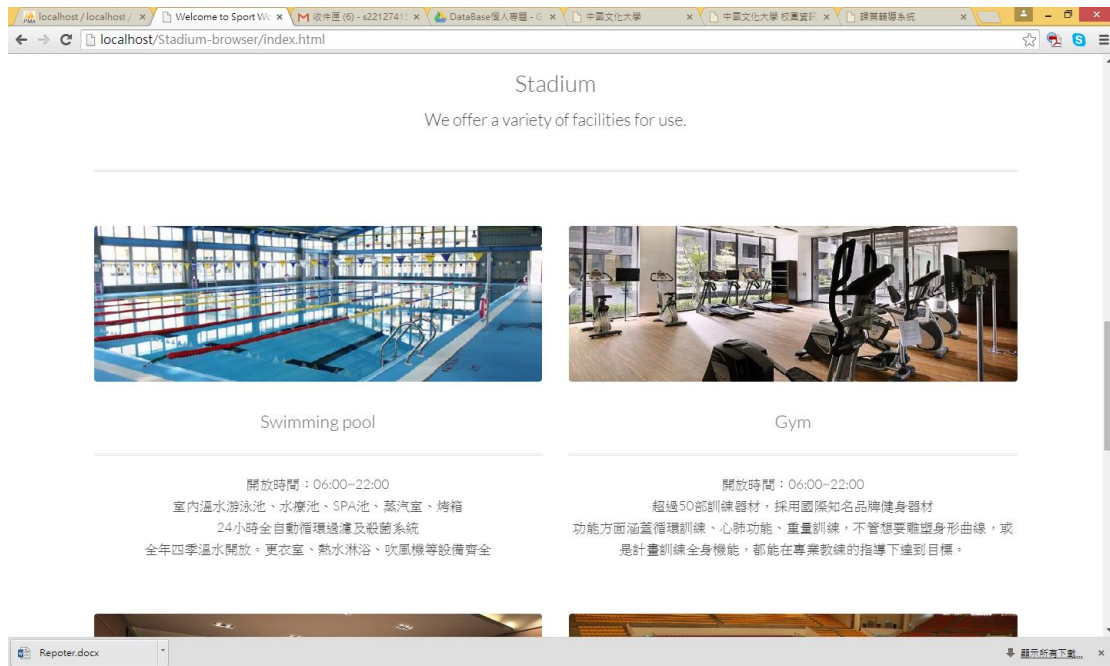


圖 6 操作介面-體育館資訊-2

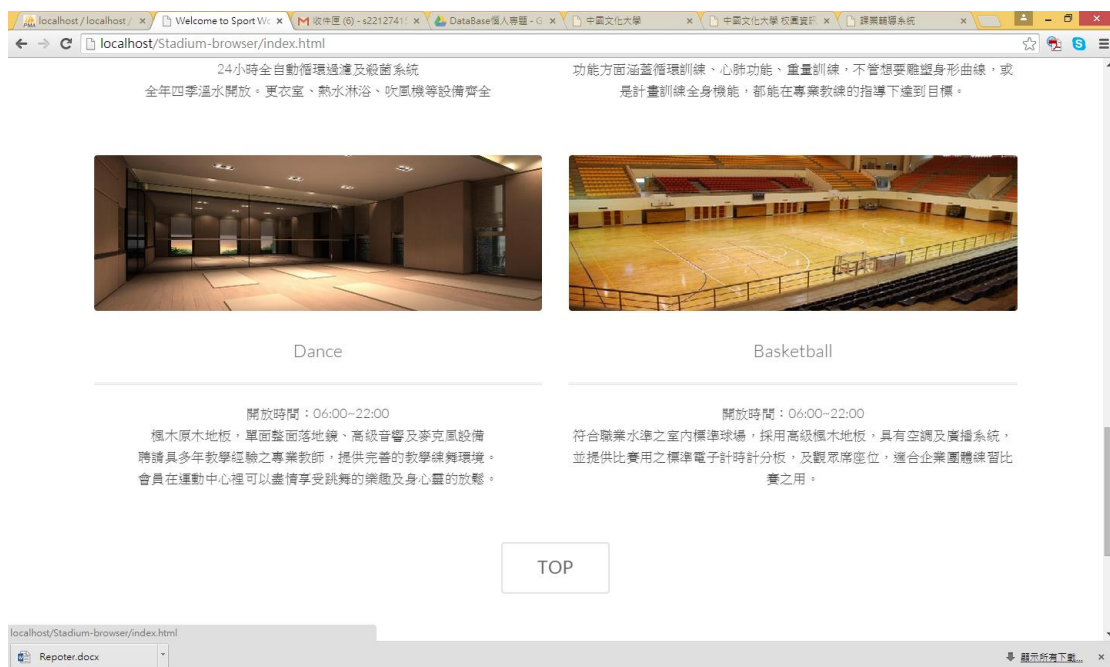


圖 7 操作介面-體育館資訊-3

使用者可進入會員專區，進行註冊、註銷及更新資料，如圖

8。

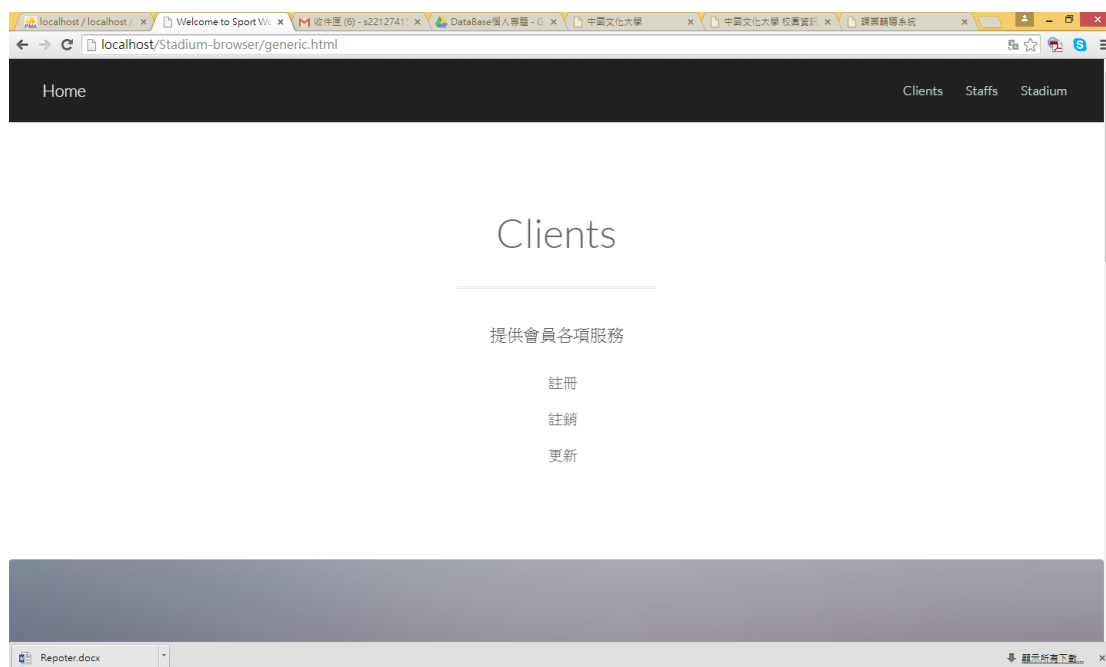


圖 8 操作介面-會員項目

圖 9 為使用者進入註冊介面，輸入完整資訊，即可註冊成功。

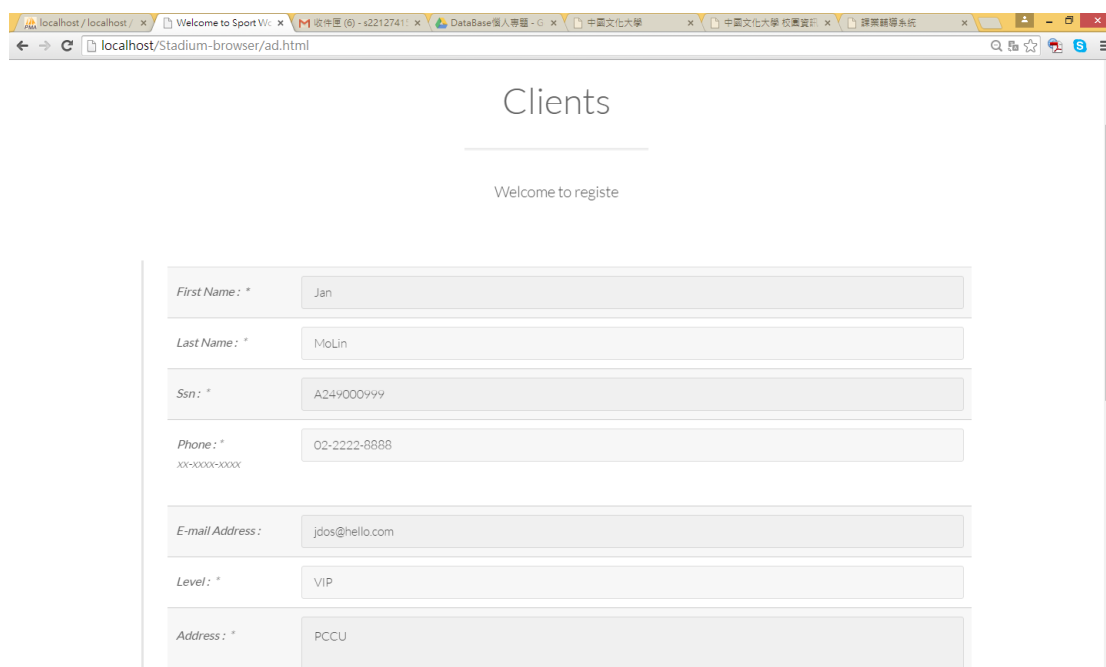


圖 9 操作介面-註冊

管理員若想更新會員資訊，可勾選要更新的項目，如下圖 10。

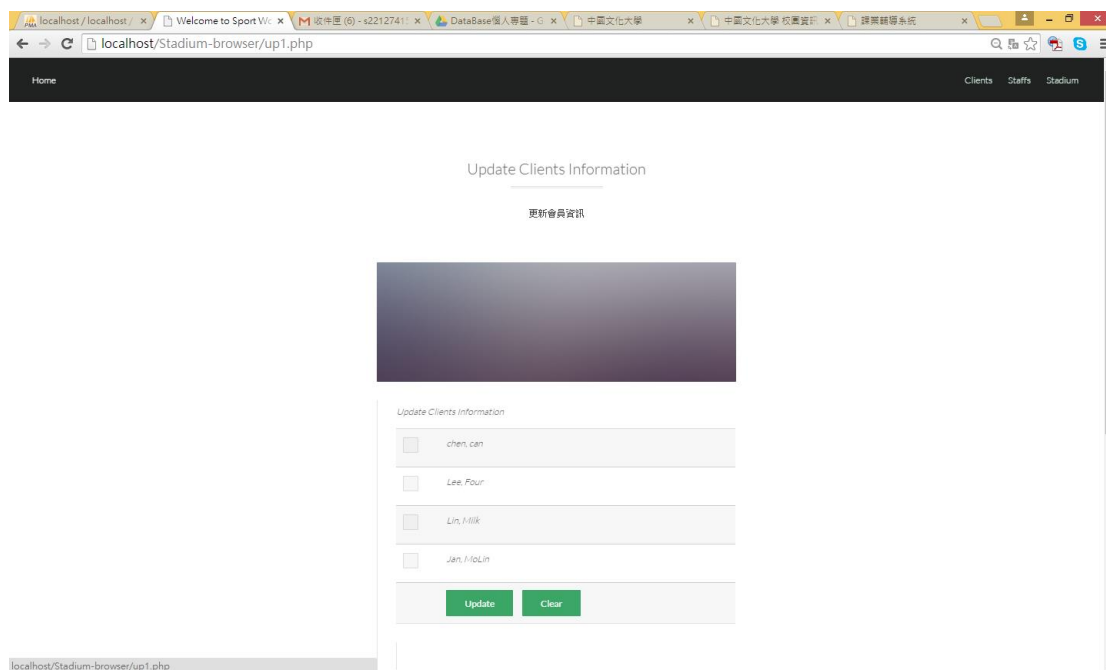


圖 10 操作介面-更新資訊

管理員可查看會員的相關資訊，如圖 11。

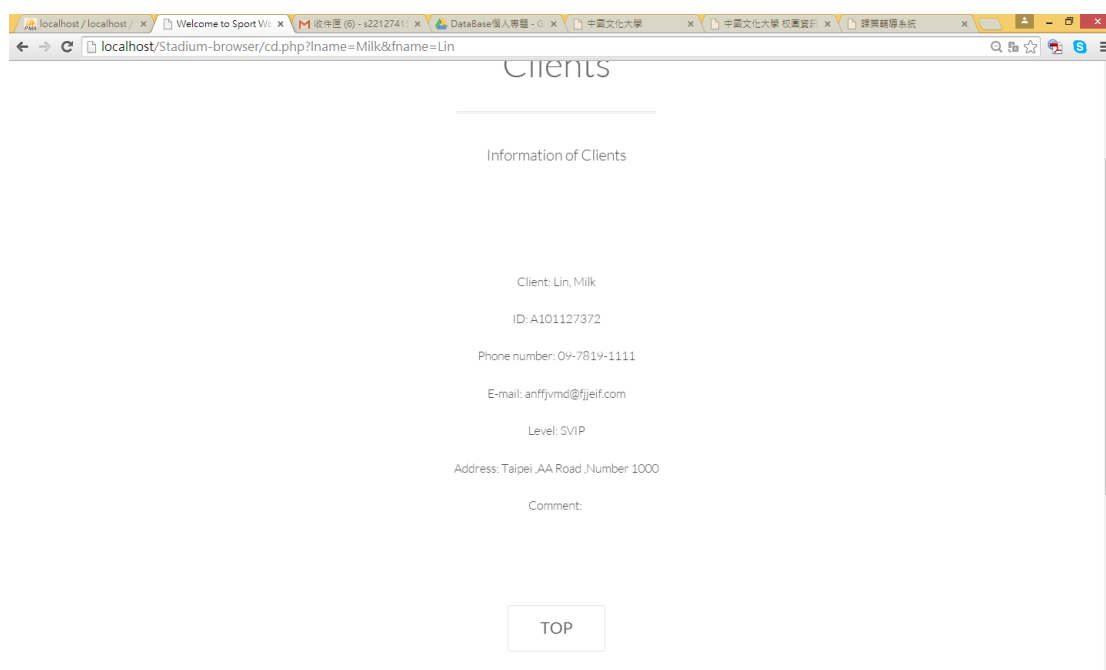


圖 11 操作介面-查看會員資訊

圖 12 為管理員輸入部分名稱或完整名稱進行查詢，過程中若輸入錯誤將查無此資訊，如圖 13。

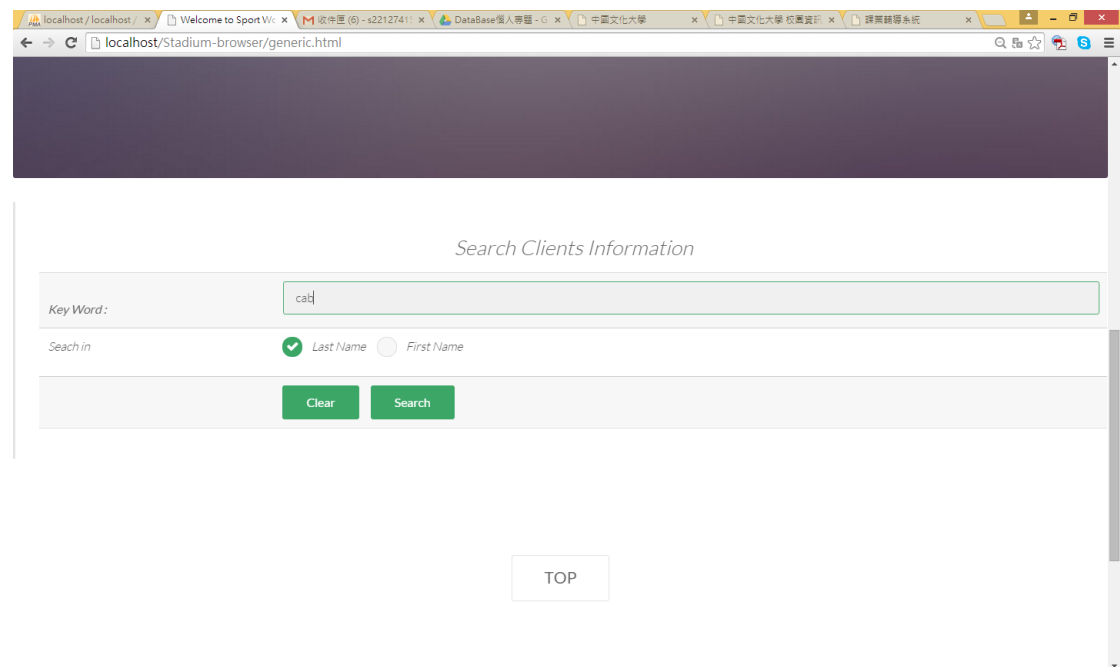


圖 12 操作介面-關鍵字查詢-1

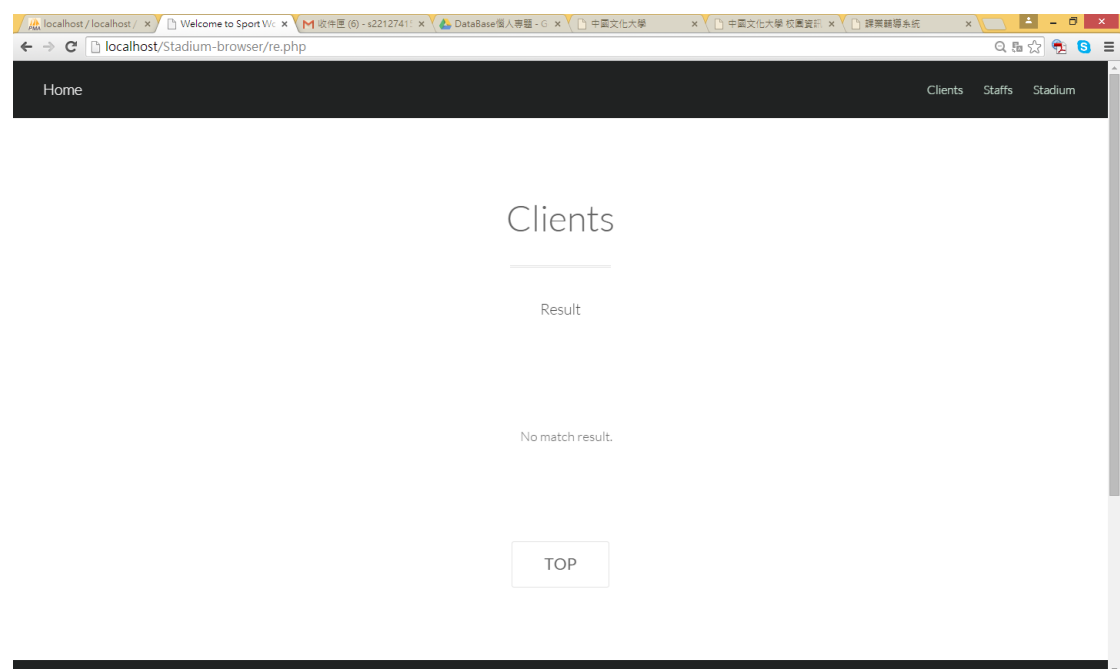


圖 13 操作介面-查詢結果錯誤

若輸入正確，如圖 15，將會顯示正確的資訊。

localhost / localhost / Welcome to Sport W... 收件匣 (6) - s2212741... DataBase個人電腦 - G... 中國文化大學 中國文化大學 校園資訊 體育輔導系統

localhost/Stadium-browser/generic.html

Search Clients Information

Key Word: can

Search in ☒ Last Name ☐ First Name

Clear Search

TOP

圖 14 操作介面-關鍵字查詢-2

localhost / localhost / Welcome to Sport W... 收件匣 (6) - s2212741... DataBase個人電腦 - G... 中國文化大學 中國文化大學 校園資訊 體育輔導系統

localhost/Stadium-browser/re.php

Clients

Result

can, chen

TOP

圖 15 操作介面-查詢結果正確

管理員可檢視員工列表與員工資訊，如圖 16 與圖 17。

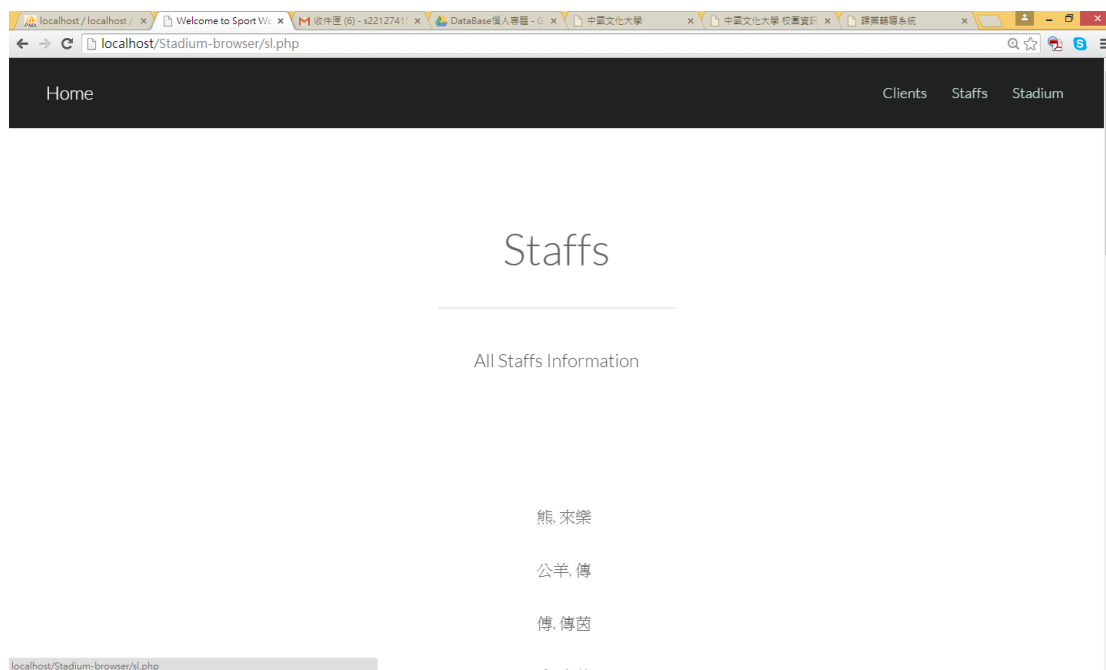


圖 16 操作介面-查詢員工列表

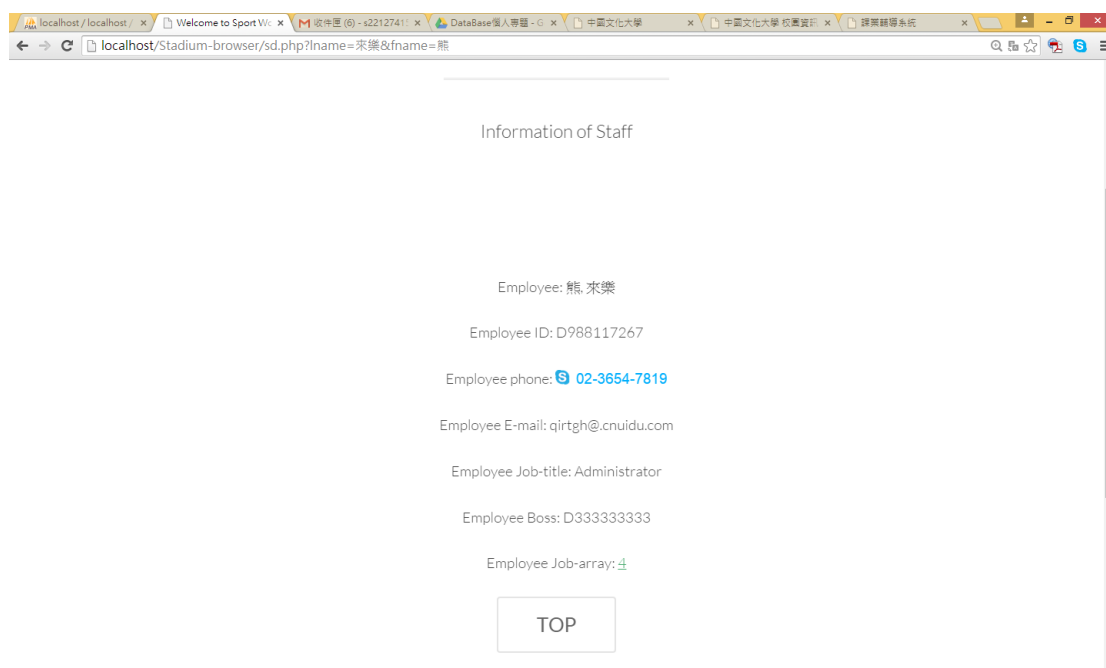
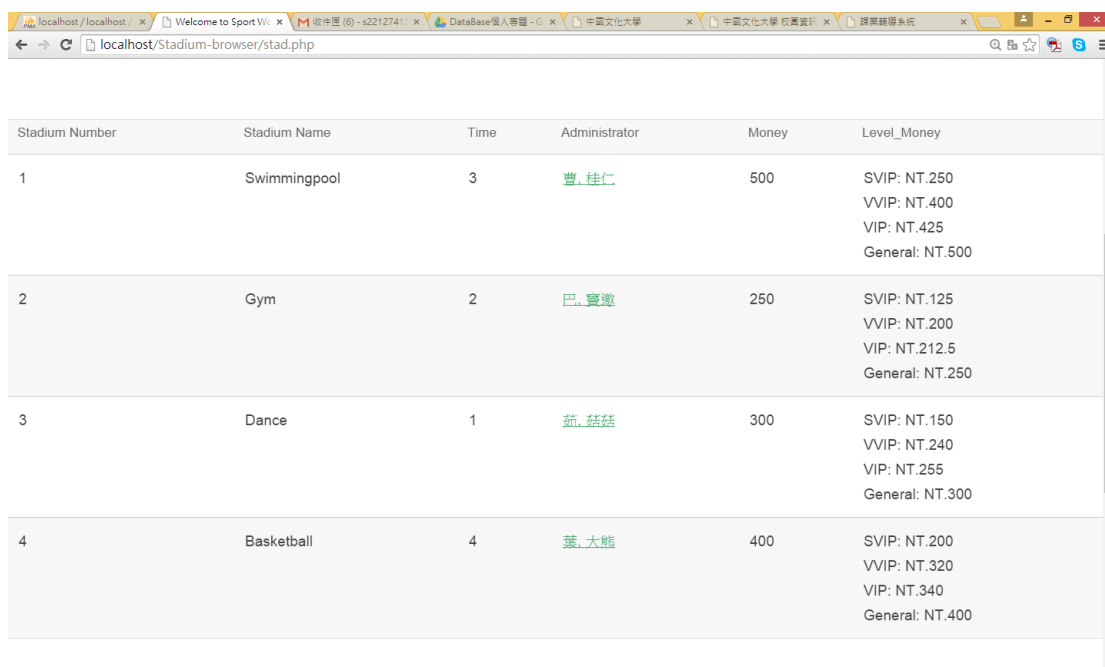


圖 17 操作介面-查詢員工資訊

管理員或員工可查看每個部門的負責人員及相關工作資訊，如

圖 18。



Stadium Number	Stadium Name	Time	Administrator	Money	Level_Money
1	Swimmingpool	3	曹.桂仁	500	SVIP: NT.250 VVIP: NT.400 VIP: NT.425 General: NT.500
2	Gym	2	巴.寶邀	250	SVIP: NT.125 VVIP: NT.200 VIP: NT.212.5 General: NT.250
3	Dance	1	茹.茹茹	300	SVIP: NT.150 VVIP: NT.240 VIP: NT.255 General: NT.300
4	Basketball	4	葉.大熊	400	SVIP: NT.200 VVIP: NT.320 VIP: NT.340 General: NT.400

圖 18 操作介面-查詢部門資訊