



# 致理科技大學

商務科技管理系

實務專題報告



台北旅遊

捷然不同 運載生活

指導老師：黃宜明

學生：陳靖筠(10933209)

林彤怡(10933210)

陳慧菱(10933211)

朱冠宇(10933212)

中華民國 112 年 11 月

# 致理科技大學

商務科技管理系  
實務專題報告

台北旅遊  
捷然不同 運載生活

學生：陳靖筠(10933209)

林彤怡(10933210)

陳慧菱(10933211)

朱冠宇(10933212)

本成果報告書經審查及口試合格特此證明

指導老師（親簽）：\_\_\_\_\_

中華民國 112 年 11 月

## CTM 實務專題研究授權書

本授權書所授權之實務專題研究為\_台北旅遊之交通路線網頁\_ 共 \_4\_ 人，  
在致理科技大學商務科技管理系\_112\_學年度第\_一\_學期完成商管實務專題。

商管實務專題名稱：\_台北旅遊 捷然不同 運載生活\_\_

同意 不同意 本組同學共 \_4\_ 人，皆同意著作財產權之論文全文資料，授  
予教育部指定送繳之圖書館及本人畢業學校圖書館，為學術研究之目的以各種方  
法重製，或為上述目的在授權他人以各種方法重製，不限地域與時間，惟每人以  
一份為限。

上述授權內容均無須訂立讓與及授權契約書。依本授權之發行權為非專屬性  
發行權利。依本授權所為之收錄、重製、發行及學術研發利用均為無償。上述同  
意與不同意之欄位若未勾選，該組同學皆同意視同授權。

指導教授姓名：

專題生簽名： 學號：10933209

專題生簽名： 學號：10933210

專題生簽名： 學號：10933211

專題生簽名： 學號：10933212

中華民國 113 年 12 月 12 日

# 誌 謝

非常感謝學校主辦方的支持與協助，使得這個專題順利進行，用心安排與無私的指導為我提供了寶貴的學習機會，讓我們能夠在這個項目中不斷成長與進步。特別感謝我們的指導老師，耐心指導和寶貴建議讓我們能夠順利完成！您的專業知識與經驗不僅啟發我們的思考，也讓我們更深入了解所學的知識，非常感激您的支持與細心指導。感謝評審的寶貴意見與評價，專業評鑑為我們的專題提供了實質性的指引，也感謝你們花費寶貴的時間深入閱讀與評估，使我們能夠從中學到更多，提升自己的專業水平！

# 摘要

剛來到一個陌生的環境，大部分的人都會因為要吃什麼食物以及交通的方式所煩惱，辛苦外宿的人又要多煩惱採購的問題，於是我們規劃了一個商圈網站，裡面提供了一些捷運附近店家的資訊，包含食、衣、住、行、育、樂。讓大家可以盡快的適應捷運周邊的環境。

爲了讓所有來到一個新環境的人、有點害怕不能適應大學新生活的人能夠更熟悉這個環境所以我們製作了這個網站，先替大家探探路，哪兒有好吃的食物好喝的飲品、放鬆時的休閒娛樂、想走就走的公車捷運火車高鐵搭乘處。讓他們不再害怕到新的環境，能透過網站更了解捷運周邊商圈的環境進而愛上這樣的便利。

我們的網站主要的用意有下面幾點

1. 提供捷運商圈周邊環境店家的詳細介紹，滿足大家的口腹之慾、血拼的熱血、輕鬆坐坐的地方，讓中南部上來的人也可以更容易的知道附近到底有什麼店家，要是介紹朋友吃東西，也可以讓他們自己挑選想要的店家，這樣就不會等到了現場才在煩惱該吃什麼，可以事先準備好，省去很多時間和麻煩。
2. 我們主要提供了兩種的交通方式，其一是公車資訊，有哪些公車、捷運該坐到哪邊？以方便大家可以知道有什麼公車可以抵達，讓大家可以輕輕鬆鬆的通勤，省去一些不必要的煩惱，其二則是給自己騎車的朋友提供了一下行車路線。
3. 最後捷運裡的每個商圈從我們的網站也可以清楚的了解，每個商圈方位，附近的店家等等，讓初次到北部的朋友不會迷路。

關鍵詞：捷運商圈、捷運路線、公車資訊、捷運美食

# 目 錄

目 錄.....	3
表 目 錄.....	5
圖 目 錄.....	6
第一章 緒論.....	8
第一節 系統發展背景.....	8
第二節 問題與動機.....	8
第三節 系統範圍與架構.....	8
第四節 建構方法與流程.....	11
第五節 研究範圍與限制.....	12
第二章 網站介紹.....	12
第一節 網站功能.....	12
第二節 網站特色.....	13
第三節 網站使用對象.....	14
第四節 網站使用身分與權限.....	15
第三章 網站畫面.....	16
第一節 一般使用者瀏覽介面.....	16
第二節 一般使用者店家呈現介面.....	25
第三節 會員使用者管理介面.....	26
第四節 管理者後台管理介面.....	32
第一節 WWW與HTTP協定與動態網頁技術簡介.....	35
壹、 WWW與HTTP協定簡介.....	35
貳、 動態網頁技術簡介.....	35
第二節 Web2.0 理論探討.....	36
壹、 Web2.0 簡介.....	36

貳、	Web2.0 相關技術.....	37
第三節	互動式網頁ASP.NET3.5 理論探討.....	38
第四節	.NET Framework理論探討.....	38
第五節	SQL Sever2008 簡介.....	41
壹、	資料庫簡介.....	41
貳、	資料庫的類型.....	42
參、	關聯式資料庫的內部結構.....	43
肆、	資料庫系統的網路架構.....	43
伍、	資料庫管理系統的基本功能.....	46
陸、	資料庫系統的使用者.....	47
第六節	美工設計軟體簡介.....	49
壹、	Adobe Photoshop 2021.....	49
貳、	Adobe Illustrator2021.....	49
參、	手機App小影.....	49
第五章	結論與未來展望.....	50
第一節	結論.....	50
第二節	未來展望.....	51
參考文獻	.....	52

# 表 目 錄

表 1	專題研究流程圖 .....	2
表 2	網站使用身分與權限分析表 .....	6
表 3	網站功能與特色為網站帶來之效益表 .....	8
表 4	.NET Framework視窗程式與網頁程式架構圖 .....	32
表 5	.NET程式的開發流程 .....	33
表 6	資料庫系統簡介 .....	34
表 7	大型主機 / 終端機架構 .....	37
表 8	主從式架構 .....	38
表 9	分散式架構 .....	39

# 圖 目 錄

圖 1	使用對象分析圖.....	13
圖 2	網站架構圖.....	11
圖 3	網站首頁動畫.....	15
圖 4	網站首頁.....	16
圖 5	關於我們.....	16
圖 6	捷運商圈連結主頁.....	17
圖 7	公車地圖.....	17
圖 8	捷運商圈 - 公車進站資訊.....	18
圖 9	捷運商圈 - 台北捷運路線圖.....	18
圖 10	商家地圖 - 致理科技大學校門口商家地圖放大.....	19
圖 11	商家地圖 - 致理商圈商家搜尋.....	19
圖 12	商家地圖 - 致理商圈商家搜尋結果.....	20
圖 13	好康推薦連結主頁.....	20
圖 14	會員中心連結主頁.....	21
圖 15	會員中心 - 立即登入.....	21
圖 16	交流專區連結主頁.....	22
圖 17	交流專區 - 討論區輸入.....	22
圖 18	店家資訊及內容.....	23
圖 19	店家評價分數及留言.....	24
圖 20	會員中心連結主頁.....	24
圖 21	會員中心 - 立即登入.....	25
圖 22	會員中心 - 會員使用條款.....	25
圖 23	會員中心 - 新會員註冊.....	26

圖 24	會員中心 - 新會員註冊成功.....	26
圖 25	會員中心 - 新會員註冊資料確認.....	27
圖 26	會員中心 - 新會員註冊完成.....	27
圖 27	會員中心 - 修改個人資料.....	28
圖 28	會員中心 - 變更密碼.....	28
圖 29	會員中心 - 忘記密碼.....	29
圖 30	會員中心 - 我喜歡的店.....	29
圖 31	後台管理連結主頁.....	30
圖 32	修改討論區.....	31
圖 33	觀看討論區.....	31
圖 34	新增店家資料.....	32
圖 35	店家資料總覽.....	32
圖 36	店家資料修改.....	33

# 第一章 緒論

## 第一節 系統發展背景

在校園中，除了原本就生活在台北的同學之外，也有很多從外地來念書的同學，總是對致理及捷運附近的商圈環境感到陌生，到了午餐時間，不知道該吃什麼；今天又遲到了，我有沒有比較快的公車？還是我騎車過來的時候繞了一圈呢？喔，天阿！我到底在哪？我迷路了！

而藉由此網站能幫助搭乘捷運的學生更了解學校附近資訊，也能讓北部民眾更加了解捷運附近商圈相關資訊。

每個人到了新環境都會感到困擾，爲了不讓外地來的同學及需要搭乘交通工具的民眾再有此類型的問題，我們針對了這些問題，我們實地拍攝了些照片並以網頁程式設計，SQL server 2008 以及電子商務三大部份；架構爲在 Web Server 上架設 IIS 的 .Net Framework 3.5 網站，並用 ASP.NET 3.5 撰寫 Web 程式語言，最後再以 SQL Server 2008 作爲資料庫的儲存跟整合，希望能解決這方面的困擾。

## 第二節 問題與動機

爲了要建立出一個完善的捷運商圈，我們必須要了解捷運商圈，以及捷運外各店家的資訊與交通，因此我們勢必要統合附近店家的資料、優惠、最新資訊等等，捷運商圈，還有提供交通與資訊，彙整完所有資料後在 Web Server 上架設網站設立出一個交流的平台，即可達到本研究的目的：幫助中南部上來的民眾了解周圍的生活環境，能快速的適應捷運商圈附近的生活，並且能透過捷運享受附近的美食及便利。

## 第三節 系統範圍與架構

本研究系統範圍涵蓋網頁程式設計 (ASP.NET 3.5)，SQL server 2008 以及電

子商務三大部份；其架構為在 Web Serve 上架設 IIS 的 .Net Framework 3.5 網站，並用 ASP.NET 3.5 撰寫 Web 程式語言，並以 SQL Server 2005 作為資料庫的儲存跟整合。

.NET Framework 3.5 的 ASP.NET 3.5，是一種可以用來建構功能完備、動態 Web 應用程式的網頁設計技術；ASP.NET 3.5 更容易建構 Web 應用程式，除此之外，ASP.NET 3.5 使用的程式碼更少，更可以加入符合個人需求的自訂功能且支援更多的編輯工具，如：Visual Studio 2005 全功能整合開發環境。使用 ASP.NET 技術開發的網頁應用程式，可以在 Firefox、Opera 和 IE 這類常見的瀏覽器上面執行。

SQL Server 2008 是個採主從架構的關聯式資料庫系統。SQL Server 是個專為 Windows 作業系統所設計的資料庫管理系統，因此和其它可在多種平台上使用的資料庫管理系統比起來，SQL Server 在 Windows 平台上的效能表現非常的出色。

一般而言，電子商務（EC，Electronic Commerce）是「藉由電腦網路將購買與銷售、產品與服務等商業活動結合在一起，進而調整交易的基礎和型態；電子商務講求是速度、便捷和縮短時空的隔閡，經由電腦和網際網路聯結的方式可以縮短交易時間和交易成本，進而滿足組織、商品與消費者的需要，並利用其網路搜尋與取得資訊，幫助作為決策。

以下第二章節包含互動式網頁 ASP.NET 及 SQL Server 理論探討，針對本網站會使用到的程式語言及資料庫的部份，加以了解並說明。

第三章節是系統主架構、操作流程及功能簡介，列出網站系統組織架構圖，並加以說明網站的服務內容。

第四章節系統呈現，網站完成後，說明其各種功能，加入會員及會員登入，

使用者的操作方式…等。

第五章結論分享完成此網站的心得與感想及未來的展望，並提出本次研究的優點與缺點，不足之處加以討論及提出可修改的地方，做為一個未來可加以研究與延伸的方向。以上所提將會在以下章節逐一介紹。

## 第四節 建構方法與流程

本研究內容主要專注在提供店家資訊，交通路線等等，最後統整並架設出一個網頁以便做為交流的平台，採用實地探討和網路上收集到的店家資訊交通方式等等，做為我們的主要資料，在網路上架設網頁並用 ASP.NET 3.5 撰寫 Web 程式語言以 SQL Server 2008 作為資料庫的儲存跟整合建設出一個關於捷運商圈的資訊。

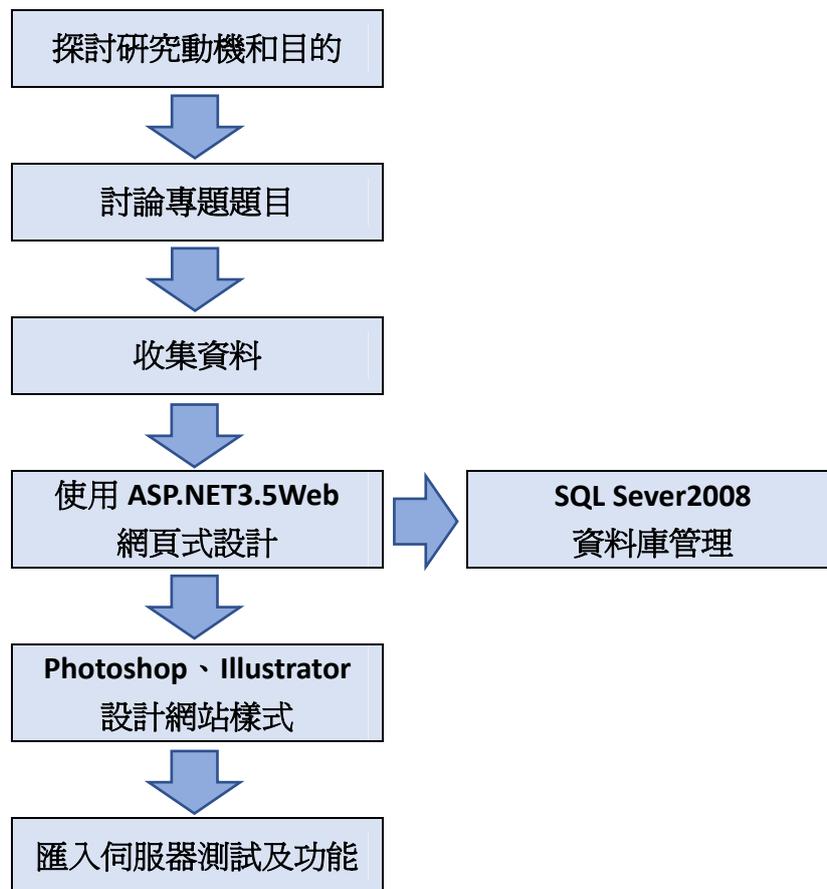


表 1 專題研究流程圖

## 第五節 研究範圍與限制

本小組主要針對捷運商圈收集資料的主軸，資料的大原則為店家的電話、地址、類別、優惠以及營業時間，次要則為停車、網路、包廂等等，碰到的問題主要為店家優惠有時間性或是會員制較無法統一。

## 第二章 網站介紹

### 第一節 網站功能

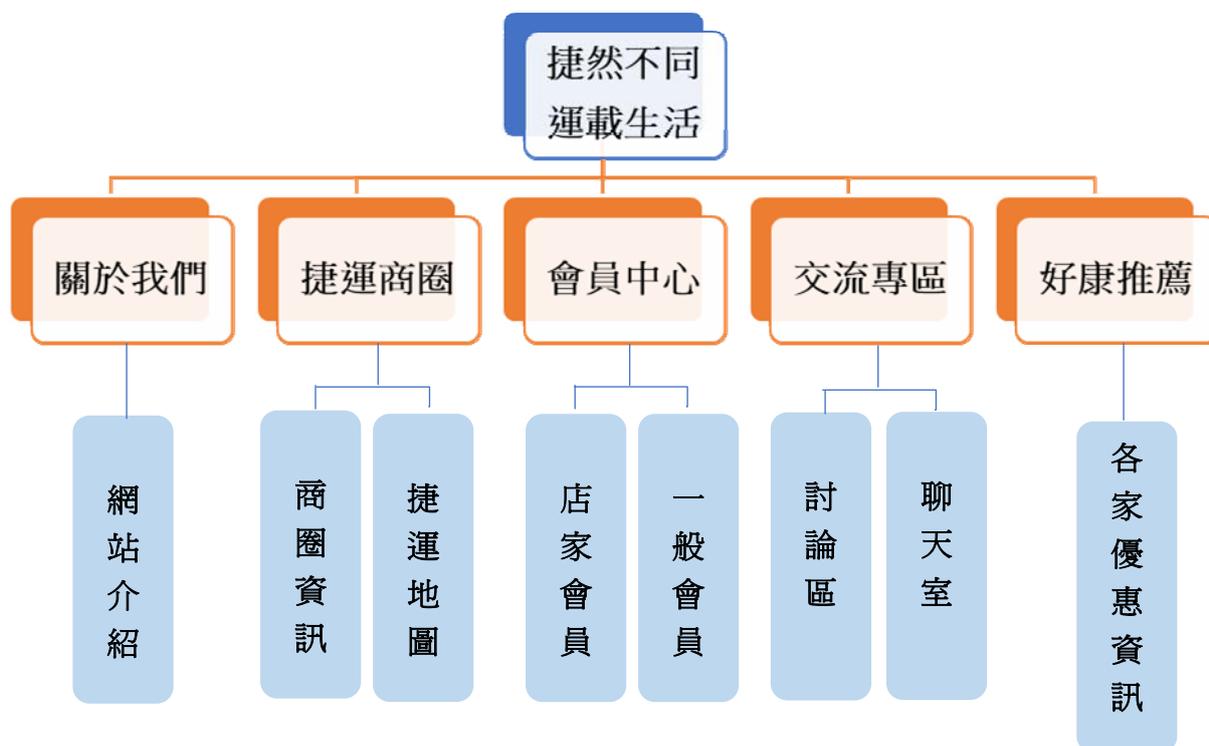


圖 3 網站架構圖

## 第二節 網站特色

捷運商圈	<ul style="list-style-type: none"><li>• 提供商圈資訊、美食介紹</li><li>• 使用者可以透過網路資訊預先了解商家資訊</li></ul>
會員權力	<ul style="list-style-type: none"><li>• 會員可以儲存喜好店家，方便以後查詢</li><li>• 會員可以給商家評價</li></ul>
交流專區	<ul style="list-style-type: none"><li>• 使用者可以隨時知道最新優惠資訊</li><li>• 可以使用聊天室，討論及分享心得</li></ul>
好康推薦	<ul style="list-style-type: none"><li>• 使用者可以隨時知道最新活動資訊或優惠資訊</li></ul>
交通資訊	<ul style="list-style-type: none"><li>• 了解附近公車站牌資訊及公車即時動態</li></ul>

表 2 網站功能與特色為網站帶來之效益表

### 第三節 網站使用對象

本網站主要是用來提供給北部民眾、及中南部上來的民眾或遊客和想要了解捷運周邊生活圈的網友使用，另外此網站會不定期的更新資訊，所以使用者也可以隨時掌握最新的商家資訊。

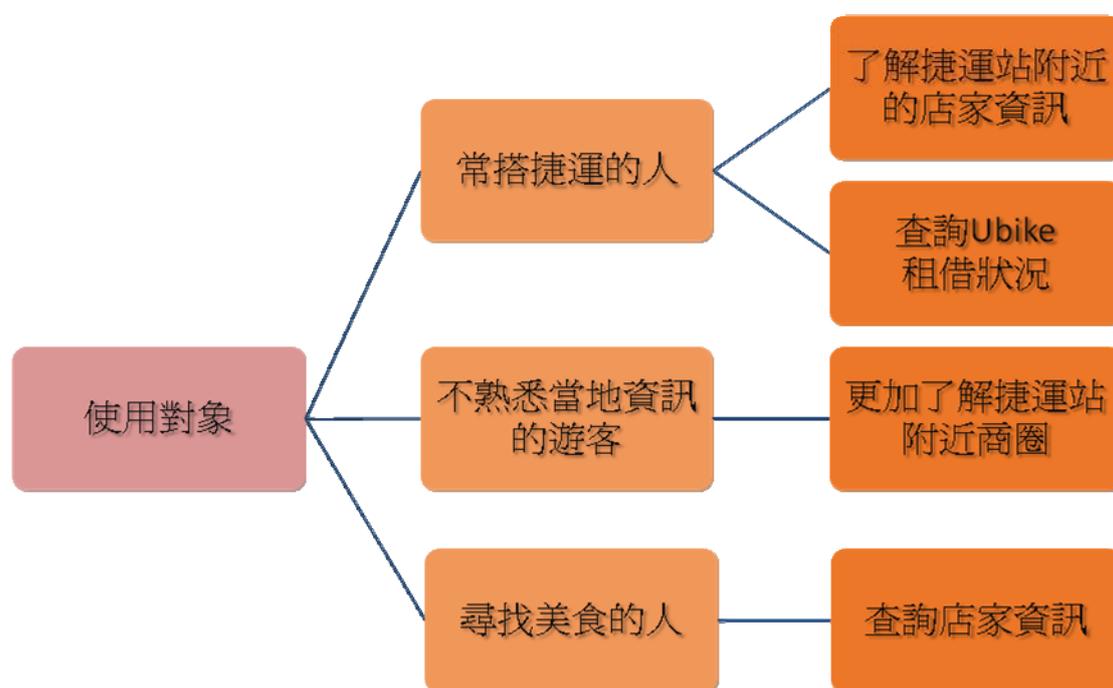


圖 4 使用對象分析圖

#### 第四節 網站使用身分與權限

使用權限	參觀者	會員	店家會員	後台管理員
觀看網站介紹	✓	✓	✓	✓
觀看捷運商圈地圖	✓	✓	✓	✓
觀看各商家資訊	✓	✓	✓	✓
觀看交通資訊	✓	✓	✓	✓
觀看留言板	✓	✓	✓	✓
好康推薦	✓	✓	✓	✓
使用聊天室	✓	✓	✓	✓
發表商家評分		✓	✓	✓
發表商家評論		✓	✓	✓
儲存喜歡的店家		✓	✓	✓
修改或刪除店家資料				✓
修改討論區				✓
新增店家				✓

(✓ 代表擁有此權限)

表 3 網站使用身分與權限分析表

# 第三章 網站畫面

## 第一節 一般使用者瀏覽介面

圖 5 網站首頁動畫





圖 6 網站首頁

關於我們



圖 7 關於我們





## 商家地圖



圖 10 商家地圖-致理科技大學校門口商家地圖放大

來賓您好!  
請立即[登入](#)

**搜尋店家**

板橋區：致理科技大學

**搜尋條件**

停車場：  
 無  有

學生優惠：  
 無  有

素食：  
 無  有

圖 11 商家地圖-致理商圈商家搜尋

來賓您好!  
請立即[登入](#)

請鍵入搜尋關鍵字:

照片	店家名稱	類別	區域	
	LeRouge義法廚房	一般餐廳	板橋區：致理科技大學	<input type="button" value="這是我喜歡的店"/>
	阿羅與豆腐	素食	板橋區：致理科技大學	<input type="button" value="這是我喜歡的店"/>
	30號茶館	其他	板橋區：致理科技大學	<input type="button" value="這是我喜歡的店"/>
	7-11(致理店)	其他	板橋區：致理科技大學	<input type="button" value="這是我喜歡的店"/>
	8弄5弄烤廚房	主題餐廳	板橋區：致理科技大學	<input type="button" value="這是我喜歡的店"/>

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

圖 12 商家地圖-致理商圈商家搜尋結果

好康推薦

 **好康推薦**



新北歡樂耶誕城·市民經典童話世界

圖 13 好康推薦連結主頁

## 會員中心



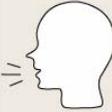
圖 14 會員中心連結主頁



圖 15 會員中心-立即登入

# 交流專區

來賓您好!  
請立即[登入](#)



## 交流專區

[問卷調查](#)  
[觀看結果](#)



作者	主題	時間
 彤	<a href="#">門口小火鍋好吃嗎?</a>	2023/11/20
 Ling	<a href="#">生氣</a>	2023/11/14
 LOTUS	<a href="#">我回來了</a>	2023/11/5
 pei	<a href="#">離冠軍擦身而過</a>	2023/11/5
 vivi2	<a href="#">vivi的測試結果</a>	2023/10/3

1 2

輸入新主題

作者:   
郵件帳號:

心情圖示:        

主題:

內容:

[張貼留言](#)

圖 16 交流專區連結主頁

來賓您好!  
請立即[登入](#)



## 交流專區

[問卷調查](#)  
[觀看結果](#)



作者	主題	時間
 彤	<a href="#">門口小火鍋好吃嗎?</a>	2023/11/20
 Ling	<a href="#">生氣</a>	2023/11/14
 LOTUS	<a href="#">我回來了</a>	2023/11/5
 pei	<a href="#">離冠軍擦身而過</a>	2023/11/5
 vivi2	<a href="#">vivi的測試結果</a>	2023/10/3

1 2

圖 17 交流專區-討論區

輸入新主題

作者:

郵件帳號:

心情圖示:

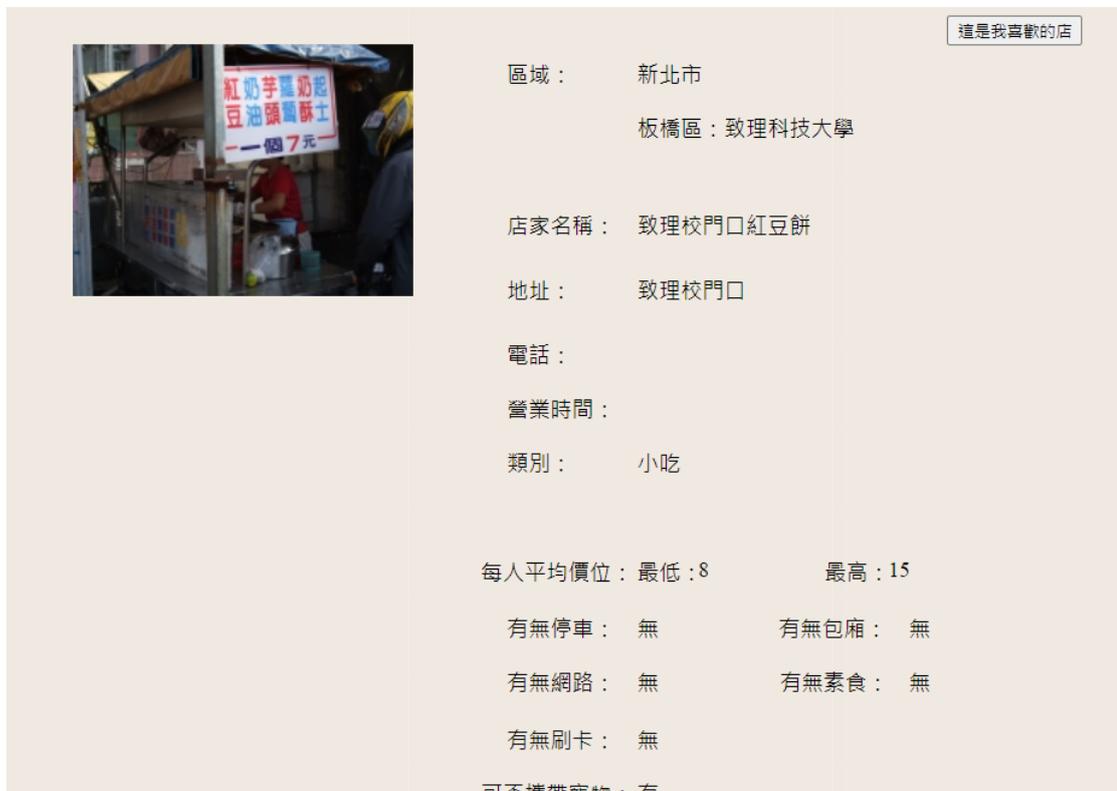
主題:

內容:

[張貼留言](#)

圖 18 交流專區-討論區輸入

## 第二節 一般使用者店家呈現介面



This screenshot shows a user interface for a shop listing. On the left is a photo of a food cart with a sign that reads '紅豆芋泥奶酥餅' and '豆沙麻薯餅' for '一個 7元'. To the right of the photo is a list of shop details: '區域：新北市', '板橋區：致理科技大學', '店家名稱：致理校門口紅豆餅', '地址：致理校門口', '電話：', '營業時間：', '類別：小吃'. Below these details are price and amenity information: '每人平均價位：最低：8 最高：15', '有無停車：無', '有無包廂：無', '有無網路：無', '有無素食：無', '有無刷卡：無', and '可不攜帶寵物：有'. A button labeled '這是我喜歡的店' is located in the top right corner.

區域： 新北市  
板橋區：致理科技大學

店家名稱： 致理校門口紅豆餅

地址： 致理校門口

電話：

營業時間：

類別： 小吃

每人平均價位：最低：8 最高：15

有無停車： 無 有無包廂： 無

有無網路： 無 有無素食： 無

有無刷卡： 無

可不攜帶寵物： 有

這是我喜歡的店

圖 19 店家資訊及內容



This screenshot shows the review section of the shop listing. At the top, it says '料好實在的紅豆餅'. Below this are two photos of the buns: one showing several buns on a tray, and another showing a bun cut open to reveal a red bean filling. The review section includes '會員評價：' followed by three thumbs-up icons, and a button labeled '我要評分'. Below the review is a '新增留言' button and a text box containing '尚無留言'.

料好實在的紅豆餅

會員評價： 🍑🍑🍑

我要評分

新增留言

尚無留言

圖 20 店家評價分數及留言

### 第三節 會員使用者管理介面



圖 21 會員中心連結主頁



圖 22 會員中心-立即登入



圖 23 會員中心-會員使用條款



圖 24 會員中心-新會員註冊



圖 25 會員中心-新會員註冊成功

The screenshot shows a light beige background with the title '資料確認' (Data Confirmation) at the top center. Below the title, the text '請填入您的個人資料' (Please enter your personal information) is displayed. The form contains the following fields and labels:

- 帳號: 8828
- 姓名: \*
- 性別: \* 男
- 暱稱: \*
- 電話: \*  (如 02-12345678 或 0933-123456)
- 所在地: \* 台北市
- 住址: \*

At the bottom center, there is a button labeled '確定' (Confirm).

圖 26 會員中心-新會員註冊資料確認



圖 27 會員中心-新會員註冊完成



圖 28 會員中心-修改個人資料



圖 29 會員中心-變更密碼



圖 30 會員中心-忘記密碼



圖 31 會員中心-我喜歡的店

## 第四節 管理者後台管理介面

歡迎進入管理員主網頁  
[登出](#)

[回首頁](#)

[修改討論區](#)

[觀看討論區](#)

[新增店家資料](#)

[選擇想要 觀看, 修改 或 刪除 的店家資料](#)

圖 32 後台管理連結主頁

歡迎進入管理員網頁  
[登出](#)

[回首頁](#)

[回管理員主網頁](#)

[觀看討論區](#)

討論區	主題編號	作者	郵件帳號	主題	內容	圖示	時間
<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>	14	10633229		生氣	生氣	img-2.gif	2020/12/14 下午 01:28:00
<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>	13	10633255		我回來了	你們都別惹我	img-4.gif	2020/11/5 下午 02:57:00
<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>	12	10633224		離冠軍擦身而過	差一點就第一名了	img-6.gif	2020/11/5 下午 02:56:00
<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>	11	10633209		後門小火鍋好吃嗎?	有人吃過嗎?後門小火鍋好吃嗎?	img-5.gif	2020/11/26 上午 12:28:00
<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>	10	vivi		致理聖誕節活動	JJ會來喔喔喔喔 喔喔	img-1.gif	2020/10/13 上午 11:19:00

1 2

討論區主題若刪除的話，討論區中相同主題編號的回覆區所有留言最好一起刪除以免浪費資料庫空間

回覆區	討論區主題編號 (請勿修改)	作者	郵件帳號	主題	內容	圖示	時間
<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>	8	meishan		太強了啦!	你們這麼強,我怎麼招架的住	img-1.gif	2020/10/29 下午 11:42:00
<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>	8	shih		1	厲害喔~	img-1.gif	2020/10/24 上午 08:38:00
<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>	8	yiann		小偷2號	還看!!!!	img-5.gif	2020/10/11 下午 01:06:00
<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>	8	c.cc		XD	你才不要偷看我們的啦還偷偷來留言 XD	img-3.gif	2020/10/3 下午 11:00:00
<a href="#">編輯</a> <a href="#">刪除</a>	8	kms		小偷	不要偷看我們的	img-1.gif	2020/10/3 下午 04:30:00

圖 33 修改討論區



圖 35 觀看討論區

imh, 您好! [登出](#)

店家資料輸入 (管理者使用)

區域：

區域學校： 新北市：

店家名稱：

地址：

電話：

營業時間：

類別：

店家圖片： 擷取5.JPG

每人平均價位：最低： 最高：

有無停車： 有無包廂：

有無網路： 有無素食：

圖 34 新增店家資料

您好! [登出](#)

[回首頁](#)

[回網站管理員主網頁](#)

區域:  請鍵入搜尋關鍵字:

	帳號	店家名稱	店家編號	類別	區域	新北市	地址	電話	營業時間	每人平均最低價位	每人最高
<input type="button" value="觀看或修改"/>	VIVI	七福神風味小火鍋	55	一般餐廳	新北市	三峽鎮: 台北縣三峽鎮復與 台北大學	台北縣三峽鎮復與路95號	02-8671-5875	11:30-23:00		
<input type="button" value="觀看或修改"/>	VIVI	上禾屋	68	一般餐廳	新北市	三峽鎮: 台北縣三峽鎮國際 台北大學	台北縣三峽鎮國際一街32號	02-8672-5051			
<input type="button" value="觀看或修改"/>	VIVI	今食堂	57	一般餐廳	新北市	三峽鎮: 台北縣三峽鎮三峽 台北大學	台北縣三峽鎮三峽學府路36號	02-26715388			
<input type="button" value="觀看或修改"/>	VIVI	古早味傳統小吃	64	小吃	新北市	三峽鎮: 台北縣三峽鎮和平 台北大學	台北縣三峽鎮和平街91之號		早上十點到晚上九點		
<input type="button" value="觀看或修改"/>	VIVI	白甘蔗養生涮涮屋	59	一般餐廳	新北市	三峽鎮: 台北縣三峽鎮復與 台北大學	台北縣三峽鎮復與路166號	02-2673-0066			
<input type="button" value="觀看或修改"/>	VIVI	全以自助涮涮	54	吃到飽	新北市	三峽鎮: 台北縣三峽鎮復與 台北大學	台北縣三峽鎮復與路257號	02-2671-4369			
<input type="button" value="觀看或修改"/>	VIVI	呷冰站義式鮮果手工冰	66	下午茶	新北市	三峽鎮: 台北縣三峽鎮國際 台北大學	台北縣三峽鎮國際一街82號	02-8672-6262	12:00~22:00		
<input type="button" value="觀看或修改"/>	VIVI	帝一嶺餐廳	56	一般餐廳	新北市	三峽鎮: 台北縣三峽鎮國光 台北大學	台北縣三峽鎮國光街177-5號	08-2673-7868			

圖 35 店家資料總覽

新增店家資料成功, 請再次確認資料  
(管理者使用)

成功更新店家名稱 [星馬廚房(大馬料理)] 的資料



區域:

區域學校: 新北市:

店家編號: 287

店家名稱: \* 星馬廚房(大馬料理)

地址:

電話:

營業時間:

類別:

店家圖片:  未選擇任何檔案

每人平均價位: 最低:  最高:

有無停車:  有無包廂:

有無網路:  有無素食:

有無刷卡:

圖 36 店家資料修改

## 第四章 網站開發工具與技術探討

### 第一節 WWW 與 HTTP 協定與動態網頁技術簡介

#### 壹、 WWW 與 HTTP 協定簡介

Internet 已經成爲人類生活與工作不可或缺的工具，而 WWW(World Wide Web)可說是促成 Internet 大流行的殺手級技術，目前 WWW 仍然是 Internet 上最常被使用的服務，WWW 網站所產生的各式應用，可說是目不暇給。

WWW 是一種主從式的架構，由用戶端(瀏覽器)主動提出服務要求，伺服器收到要求之後，才將資料回應給用戶端。伺服器與用戶端之間使用 HTTP(HyperText Transfer Protocol)協定進行連線與傳送資料，HTTP 是一種跨平台的通訊協定，它定義了伺服器與用戶端之間資料傳輸方式。

#### 貳、 動態網頁技術簡介

雖然 WWW 傳遞資料的功能仍不變，但是隨著 WWW 的應用日漸廣泛，靜態的效果已經無法滿足人們的需求，大家開始希望網頁的效果更豐富多樣；或是想讓網頁依照不同狀況，顯示不同的訊息；甚至希望網站能和使用產生互動之效果。因此便陸續出現許多技術以提供動態網頁的效果，這些技術依照程式執行的位置，主要可以區分爲用戶端與伺服器端等兩大類。

用戶端(瀏覽器)技術是在用戶的瀏覽器執行程式來產生動態網頁，而伺服器端技術是由伺服器執行程式，產生不同內容的網頁，再傳送給瀏覽器顯示。

## 第二節 Web2.0 理論探討

全球資訊網歷經 10 年演變，其中包含了.COM 網站公司的崛起與泡沫化。現今全球資訊網正進行著新型的演化，在「聚沙成塔」的觀念下，符合 Web2.0 精神的網站逐漸成為次世代全球資訊網的主流，也提供了每個人參與網路的無限想像空間。

### 壹、 Web2.0 簡介

「Web2.0」一詞在 2004 年首度出現，它代表著 WWW 上的新型態，其中包含一些新型態的網站、內容及服務，也包含一些新的技術。事實上，Web2.0 在 W3C(管理 WWW 標準的機構)並無明確的定義，但實際上已被大眾所接受。Web2.0 最主要的精神是「參與、互動、分享」。

Web 2.0 是一種新的網際網路方式，透過網路應用促進網路上人與人間的資訊交換和協同合作，其模式更加以使用者為中心。典型的 Web 2.0 站點有：網路社群、網路應用程式、社群網站、部落格、Wiki 等。

Web 2.0 最早的概念包括常更新的靜態 HTML 頁面。而.com 時代的成功則是依靠一個更加動態的 Web1.5，其中內容管理系統，可以從不斷變化的內容資料庫中即時生成動態 HTML 頁面。

Web 2.0 的支持者認為 Web 的使用正日漸以互動性和未來的社會性網路為導向，所提供的服務內容，透過或不透過建立一個可視的、互動的網頁來充分挖掘網路效應。某種觀點認為，和傳統網站相比，Web 2.0 的網站更多表現為 Point of presence 或者是使用者產生內容的入口網站。

正如同創新 2.0 所倡導的以人為本、草根創新、開放創新、共同創新理念，Web 2.0 的核心概念是互動、分享與關係，所有的網路行為，都可用「參與、互

動、分享」的概念來作詮釋。

## 貳、 Web2.0 相關技術

Web2.0 主要特點產生的具有代表性服務：

一、部落格 (Blog)：最早期的 Web2.0 服務之一，可使任何參與者擁有自己的專欄、成為網路內容產生源，進而形成微媒體，為網路提供文字、圖片、聲音或視訊資訊。

二、內容源 (RSS)：伴隨部落格產生的簡單文字協定，將部落格產生的內容進行重新格式化輸出，從而將內容從頁面中分離出來，便於同步到第三方網站或提供給訂閱者進行閱讀。

三、Wiki：是一個眾人協作的平台，方便寫百科全書、詞典等。

四、網摘 (Delicious)：使用者可根據自己的喜好進行網路內容的收藏於轉載，並將自己的收藏或轉載整理成列表，分享給更多的使用者，從而在網路上使用資訊聚合與過濾的作用。

五、社會化網路 (SNS)：從原有的以網站、內容為中心，轉而側重於以人與人之間的關聯為中心，網路上每一個節點所承載的不再是資訊，而是以具體的自然人為節點，形成新型網際網路形態。

六、微博 (Twitter)：部落格的精簡版，有較為嚴格的字數限制。更簡單的發布流程和更隨意的寫作方式，使得參與到網路內容貢獻中的門檻降低，更大程度的推動網路內容建設和個體資訊貢獻。

### 第三節 互動式網頁 ASP.NET3.5 理論探討

相對於 CGI 而言，ASP/JSP/PHP 是中期比較流行的伺服網頁程式技術。JSP(Java Server Page)使用的是 Java 語法，並且能夠匯入眾多 Java 的類別函式庫；而 PHP 則使用的是 C 或 C++語法，並且提供大量存取 MySQL 資料庫的函式庫。至於 ASP.NET 則可以說是最新的伺服器網頁程式技術。

ASP(Active Server Page)是由微軟所發展，正如同前面所說的，廣義的 Script 並不侷限於客戶端或伺服器端，在 ASP 中，可以選擇使用 VB Script 或 Jscript 語法來撰寫程式，但大多以 VB Script 語法來撰寫 ASP 網頁程式。ASP 最終的版本為 4.0，而新一代的 ASP 則改為 ASP.NET，版本則由 1.0，1.1，2.0，發展到現今的 ASP.NET4.0 版。

ASP.NET 能夠使用 VB.NET、C#等由 .NET Framework 所提 的程式語法來開發。在副檔名方面，傳統 ASP 使用的是「.asp」，而 ASP.NET 使用的則是「.aspx」

### 第四節 .NET Framework 理論探討

ASP.NET 屬於 .NET Framework 的一環，而 .NET Framework 則是一個程式，開發與執行的環境架構，它能夠同時包含視窗程式與網頁程式的開發。長期以來，C++與 Java 佔據絕大多數的物件導向程式語言市場，Microsoft 爲了增加市場佔有率，在 2002 年提出了 .NET Framework，目前的版本爲 4.0 版，我們的網站則是架設在 3.5 版下。

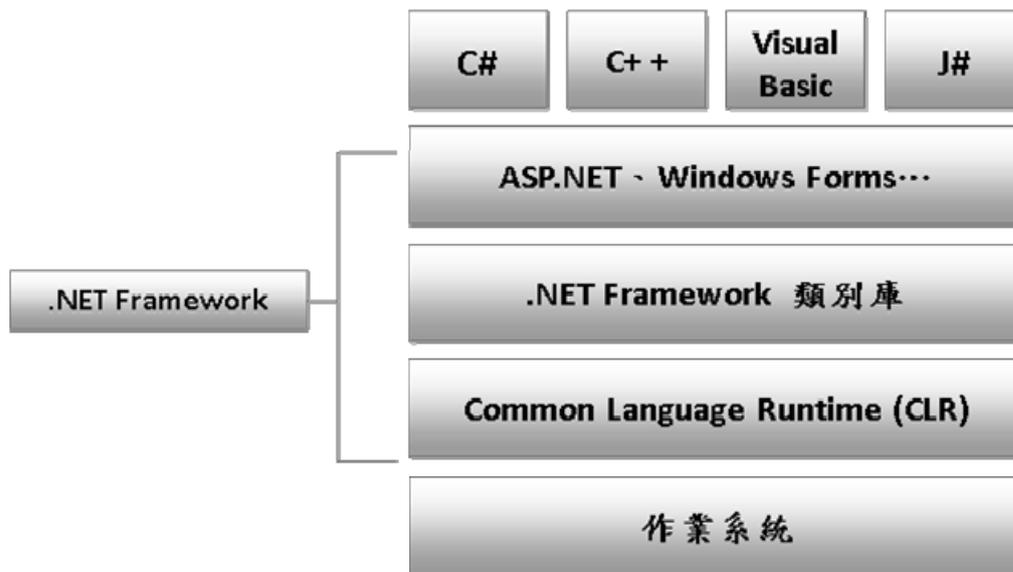


表 4 .NET Framework 視窗程式與網頁程式架構圖

對於一般 Windows 環境而言，執行的程式為視窗應用程式，而 .NET Framework 以 Windows Form (Form 代表表單) 提供此功能。至於網路作業環境，則透過網路傳輸，在伺服器端執行 ASP.NET 程式為主，它會產生一些格式回傳給客戶端，這些格式又分為包含 HTML 的 Web Forms 以及不包含 HTML 的 Web Service 兩種。其中，瀏覽器可解讀 HTML，因此通常在瀏覽器中要求讀取的 .aspx 網頁就是採用 Web Forms 來開發。

至於如何產生 Windows Forms、Web Forms 及 Web Services 等成果，則是透過 .NET Framework 的類別庫以及 CLR 來完成，實際與作業系統進行溝通的為 CLR，它可以視為一種虛擬機器，提供各類 .NET Framework 程式的執行環境。

事實上，.NET Framework 一包含三個層次，第一層為 Windows Forms 與 ASP.NET，第二層則是為類別庫，最底層則為 CLR。

.NET Framework 採用兩段式翻譯方式，它會先將原始程式編譯為微軟的中間碼 MSIL (Microsoft Intermediate Language)，這個中間碼與組合語言的格式類似，可將之視為 .NET 平台 CLR 上的組合語言，這些 MSIL 格式的程式碼以及一些中繼資料將被置於可攜式執行檔中。當真的要執行時，再由執行環境以 JIT 的方式

將 PE 檔內的 MSIL 程式碼編譯成可執行的原生碼來執行。而後半段的編譯行為由 ilasm.exe 來執行，微將此軟體稱之為組譯器，這是因為 MSIL 比較像是 CLR 上的組合語言。

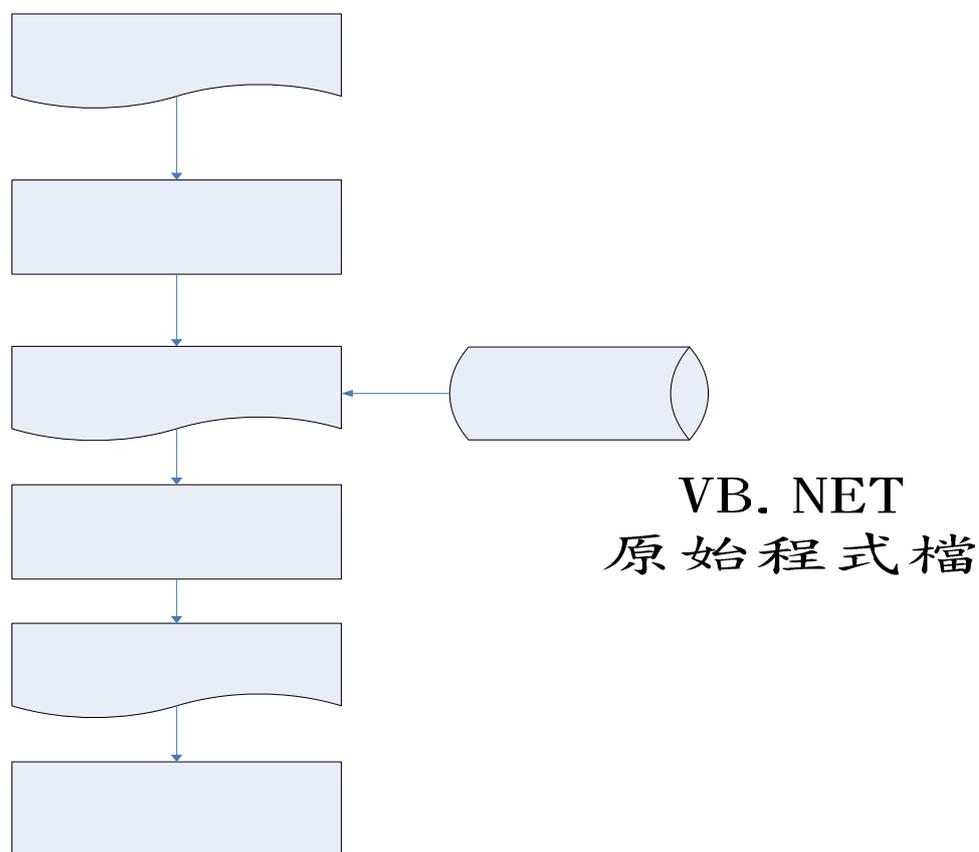


表 5 .NET 程式的開發流程 **編譯 (vbc.exe)**

微軟推出 .NET Framework 時，是一個跨語言與跨平台的架構，因此，理論上 .NET Framework 的視窗應用程式可使用各種語言來開發，同時在各種平台上執行，但實務上則大多以 VB.NET 與 C# 語法為最多，這是因為微軟提供的開發工具 Visual Studio.NET 僅提供 Visual Basic.NET、Visual C#、Visual J#、Visual C++.NET 僅提供將某幾種程式語言轉換為 MSIL 中間碼的功能，而非各種程式語言的編譯器。

CLR  
(ilasm.exe)

原始碼  
(native code)

## 第五節 SQL Sever2008 簡介

### 壹、 資料庫簡介

資料庫系統 (Database System) 是電腦化的資料儲存系統，使用者則透過各種應用程式來存取其中的資料。資料庫系統又可以分為兩個部份：資料庫 (Database) 與資料庫管理系統 (DataBase Management System, DBMS)。

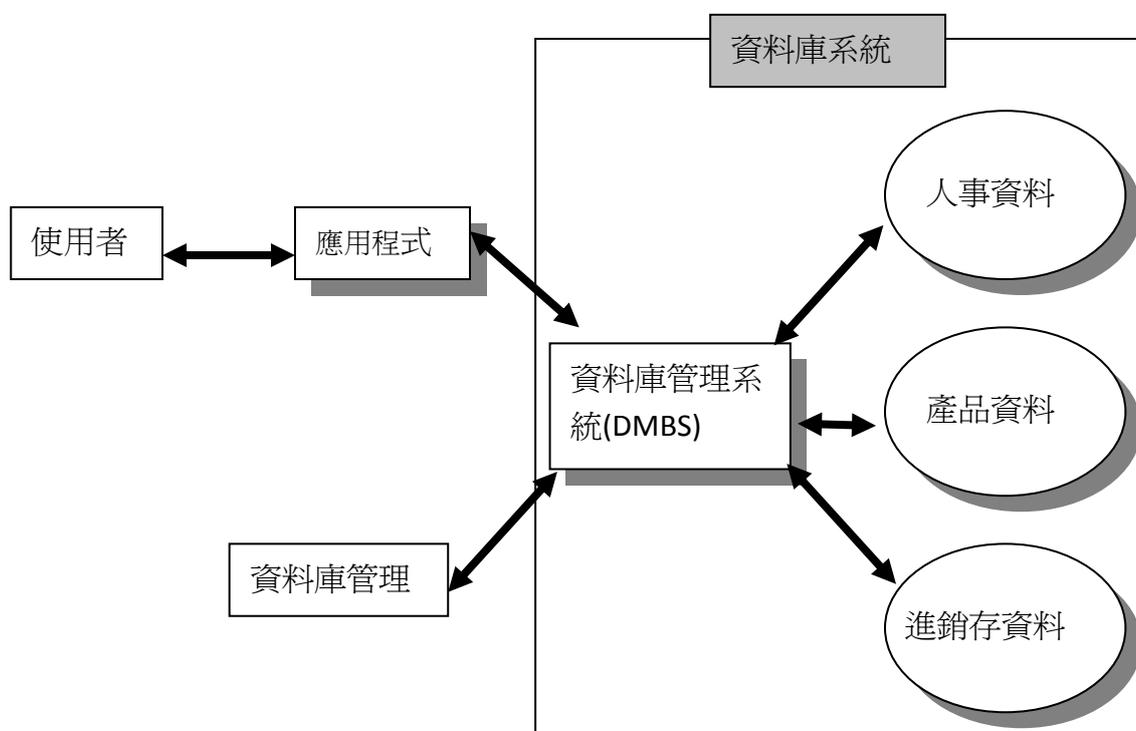


表 6 資料庫系統簡介

資料庫是儲存資料的地方。一個資料庫系統中可以有多個資料庫，每個資料庫都是一組經過整理好的資料集合成的。一般，我們會將資料庫想像成是一個存放資料的容器，但是資料庫的真實型態其實是一個個的電子檔案 (file)。資料庫管理系統則是指管理資料庫的軟體，它們負責使用者與資料庫之間的溝通，例如存取資料庫中的資料及管理資料庫的各項事務。

Microsoft 的 Access，許多用在大型資料庫系統上的 Microsoft SQL Server、Oracle、Informix、MySQL 等都是資料庫管理系統。

## 貳、 資料庫的類型

資料庫中資料的儲存架構來看，資料庫可分為多種類型，較常見的有階層式、網狀式、關聯式以及物件導向式等四種。

下面我們就針對這四種資料庫類型做個簡單的介紹。

### 一、階層式資料庫 (Hierarchical Database)

階層式資料庫採用樹狀結構，將資料分門別類儲存在不同階層之下。此種類型的優點是資料結構很類似金字塔，不同層次間的資料關聯性直接且簡單；缺點則是因資料以縱向發展，橫向關聯難以建立，所以資料可能會重複出現，造成管理維護上的不便。IBM 的 IMS 就是屬於此類的資料庫管理系統。

### 二、網狀式資料庫 (Network Database)

網狀式資料庫是將每筆記錄當成一個節點，節點與節點之間可以建立關聯(也就是建立記錄與記錄之間的關聯)，形成一個複雜的網狀架構。優點是避免產生資料的重複性，缺點是關聯性比較複雜，尤其是當資料庫的內容愈來愈多時，關聯性的維護會變得非常麻煩。Computer Associates 公司曾經推出的 IDMS 就是屬於此類的資料庫管理系統。

### 三、關聯式資料庫 (Relational Database)

關聯式資料庫是以二維的矩陣來儲存資料，而儲存在欄、列裡的資料必定會有所“關聯”，所以這種儲存資料的方式才會稱為關聯式資料庫，而儲存資料的表格則稱之為“資料表”。

### 四、物件導向式資料庫 (Object-Oriented Database)

物件導向資料庫是以物件導向方式來設計資料庫，其中包含了物件的屬性、方法、類別、繼承等特性。歸屬於這類的資料庫管理系統有 Computer Associates 公司的 Jasmine、Eastman Kodak 公司的 Alltalk、Servio 公司的 GemStone、O2 Technology 的 O2 等資料庫管理系統。

此外也有以關聯式資料庫為主，再於其上架設物件導向概念的資料庫，如 PostgreSQL。每個物件擁有唯一的 Object Identity (OID)：每一個物件的第一欄就是物件的 OID。OID 並不是資料庫設計者所賦予的，而是該物件成立時，便會自動產生一個 OID；要特別注意的是，OID 並不是物件的屬性，實際上我們是看不到 OID 的。當物件內有包含其它物件時，就可以透過這個獨一無二的 OID 快速找到對應用的物件。若以關聯式資料庫和物件導向式資料庫來做比較，關聯式資料庫必須由資料庫設計者來設計、建立和管理關聯。但物件導向式資料庫中，物件與物件之間的連繫，是因其屬性而必然發生的。

#### 參、 關聯式資料庫的內部結構

關聯式資料庫是由資料表所組成，最大的特色便是將資料分類儲存在資料表中。資料表的內部結構，就是欄位和記錄。在設計關聯式資料庫時，最重要的工作就是妥善規劃資料之配置，以避免產生資料重複儲存、資料不一致或者資料表間的關聯不完整等問題。

#### 肆、 資料庫系統的網路架構

『網路架構』會依組織的規模、資料量的多寡、使用的人數、軟 / 硬體設備等條件來考量，常見的有下面四種網路架構：

## 一、單機架構

單機架構是由同一部電腦包辦所有資料庫系統的工作，包含保存資料、處理資料、管理及使用資料庫系統等。適合用於使用者少、資料量也不多的資料庫系統使用，例如小公司或個人使用者所建立的資料庫系統。通常，用 Access、FoxPro 所設計的資料庫系統大多採用這種架構。

## 二、大型主機 / 終端機架構

大型主機 / 終端機架構是由一部大型主機負責儲存和處理龐大的資料，使用者則透過終端機與大型主機的連線，來存取資料庫的內容。這種架構的缺點在於，當多人同時使用的時候，由於所有的工作都要由大型主機來處理，因此會非常忙碌，容易造成回應緩慢的問題。目前除了一些大型機構外，已經比較少使用這一類的架構，而且此類的大型主機價格都相當昂貴，一般的中小企業可能負擔不起。

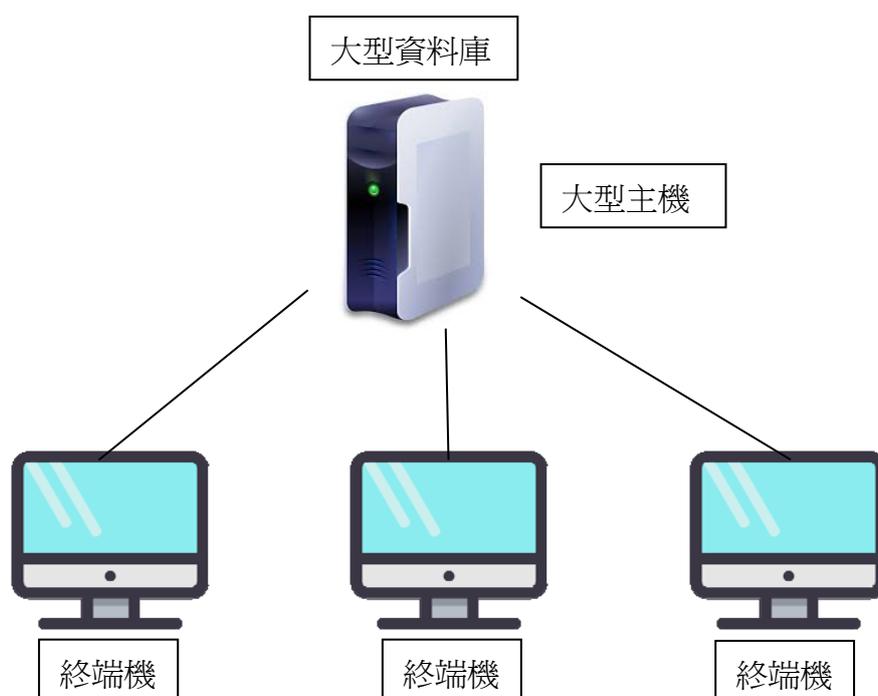


表 7 大型主機 / 終端機架構

### 三、主從式架構

由於個人電腦的價格低廉，運算速度不錯，利用網路互相連接之後，作為用戶端 (Client) 的各台電腦只要連結到做為資料庫伺服器端 (Server) 的電腦，就可以存取資料庫，而且部份的工作可以由用戶端電腦來處理，分散資料庫伺服器的負荷，這就是主從式架構的佈署方式，同時也是目前一般公司中最普遍採用之方式。若採用主從式架構，通常還會另外撰寫用戶端程式，提供使用者易學易用的操作介面。

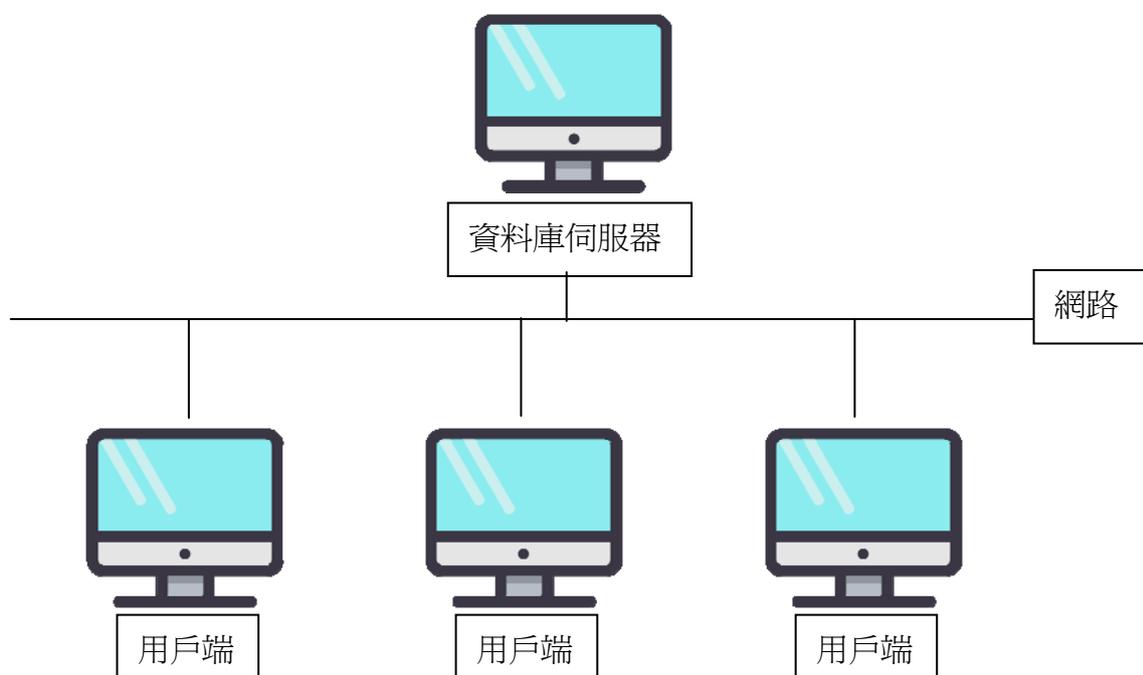


表 8 主從式架構

### 四、分散式架構

分散式架構是由數台資料庫伺服器所組成的，使用者在存取資料時，資料可以來自於不同的伺服器中，如此在存取的效率上會較好。分散式架構的資料存取方式和主從式架構類似，差別在只不過是多了幾台資料庫伺服器而已：

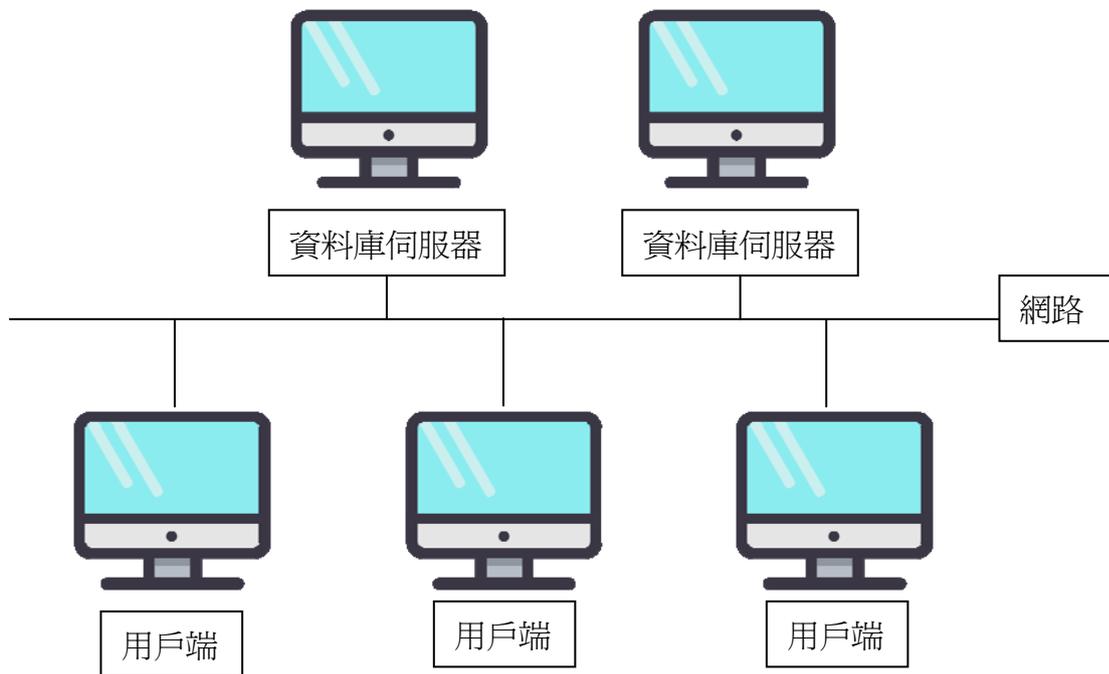


表 9 分散式架構

MS SQL Server 是適用於在主從式架構的環境，但其實除了大型主機/終端機架構之外，其它三種架構都可以適用。我們可以視組織的規模及需要來選擇，例如在 5-10 人的小公司中，用單機架構可能就綽綽有餘了；而在規模龐大的大型企業中，則可以建立多台 SQL Server (資料庫伺服器)，以建構出大容量、高效率之分散式工作平台。

#### 伍、 資料庫管理系統的基本功能

一、資料定義：DBMS 必須能夠充份定義並且管理各種類型的資料項目，例如關聯式資料庫管理系統必須具備建立資料庫、資料表、定義各欄位資料型別，以及資料表之間的關聯等的能力才可以。

二、資料處理：DBMS 必須提供使用者對資料庫的存取能力，包含新增、修改、查詢、與刪除等基本功能。有時候 DBMS 提供的功能雖然完善，但是並不是很適合一般的使用者操作，此時就需要程式設計師另外再撰寫用戶端的應用程式，

以提供一般使用者操作。

三、資料安全：DBMS 應該具備設定使用者帳戶、密碼和權限的功能，讓每一個使用者只能存取授權範圍內的資料，以防止機密的資料外洩，或資料庫遭受任何有意或無意之破壞。

四、資料備份：DBMS 必須提供方便的資料備份功能，如果在資料庫不幸意外毀損時，還可以還原到備份資料時候的狀況，以減少損失。

另外，維護資料庫的效率也是非常重要，尤其是在資料量很大或使用者很多的時候，資料庫若因為效率不佳而導致存取速度變慢，亦會嚴重影響到操作人員的工作效率。可能有人會認為，上述的說明可能有以偏蓋全之嫌，但因為資料庫管理系統可以分為多種類型，而且各家廠商出產的資料庫管理系統的詳細功能也不盡相同，每種資料庫管理系統所應具備基本功能其實是差不多的，而且只要把握住這些基本功能，學習資料庫管理系統的過程就很容易了。

陸、 資料庫系統的使用者

從資料庫系統的設計、建立、操作、到管理階段，所需要哪些使用者的參與，大家並可試著從這些使用者類型中找出自己的定位：

一、資料庫設計者 (Database Designer)

資料庫設計者負責整個資料庫系統的設計，依據使用者之需求設計適當的格式來存放資料；同時對於整個資料庫之使用者存取權限也需要做規劃，設計完成後就可以交由資料庫管理者負責管理維護的工作。在一般中小型企業中，資料庫的設計者與管理者有可能為同一個人；若是大型企業，則可能設計者是一組人，而管理者又會是另外一組人。

二、資料庫管理者 (DataBase Administrator, DBA)

資料庫建立好之後，便可以交給資料庫管理者來負責管理及維護。DBA 最主要的任務，就是要維護資料庫的有效運作，並監督、記錄資料庫的操作狀況，必要時還得修改資料庫的資料結構或各項設定，以符合實際的需求或提升運作效率。由於資料庫中的資料對企業非常的重要，而資料庫系統難免會碰到人為疏失、硬體或作業系統的問題而損壞，所以 DBA 必須要設定資料庫備份的方法和時機，並且在資料庫受損的時候儘速讓資料庫回復原狀。除此之外，DBA 也要負責資料庫的帳戶管理，決定哪些人有權利登入資料庫，哪些人有權利執行哪些動作。例如最基本的使用者可能只有查詢功能，需要輸入資料之使用者則具有寫入資料的功能，資料備份的人員必須具有備份資料的權限等。

### 三、應用程式設計者 (Application Designer)

應用程式設計者負責撰寫存取資料庫的用戶端應用程式，讓使用者可用方便的操作介面來使用資料庫。可以用來開發應用程式的工具很多，早期的程式設計師可能用 C 或 PASCAL 等語言，現今的程式設計師則大多採用 Visual Basic、JAVA、Delphi、C++、.NET 或 PowerBuilder 等開發的工具。

### 四、一般使用者 (End user)

一般使用者就是真正經常在存取資料庫的使用者，他們只需要學會用戶端的應用程式，不需要擔心資料庫的維護或管理方面的任何問題。若遇到問題，只要請 DBA 處理就可以。

## 第六節 美工設計軟體簡介

### 壹、 Adobe Photoshop 2021

Photoshop 主要處理以像素 (Pixels) 所構成的數位影像。利用其廣泛的編修與繪圖工具，可以更有效的進行圖片編輯工作。獨特的歷史紀錄浮動視窗和可編輯的圖層效果功能使用戶可以方便的測試效果。對各種濾鏡的支援更令使用戶能夠輕鬆創造出各種奇幻的效果。

### 貳、 Adobe Illustrator 2021

Illustrator 是一種互動式多媒體編輯工具，製作畫面上的 ICON 小元件、特殊字體、或各式可愛物件或插圖等，放大縮小不失真的向量圖形格式。此外，預設格式能完整保留設計者在 AI 中製作任何線條、圖層、文字、樣式、路徑、格線等等，與 ADOBE 其它相關的軟體產品如 INDESIGN、PS 也能相互整合連結，共享外掛模組與功能。

### 參、 手機 App 小影

是一個爲了以行動裝置編輯影片所設計的 app，可以輕鬆的編輯相片或影片，但影片最長只能編輯 5 分鐘，若長片並不適合。除了一般剪接的功能外，小影還有轉場效果、配樂、動態圖貼、製作 GIF 等功能，非常生動有趣，能增加許多影片或動畫的可看性。

## 第五章 結論與未來展望

### 第一節 結論

專題可以說是我們實作經驗的第一步。起初我們因為不知道要做甚麼主題而感到很徬徨，不斷的尋找我們所想要的專題題目，而最後成形的捷運商圈也是由先前的題目一改再改演變而來的。

終於訂了一個題目後，我們開始慢慢地有了方向，大家分工合作的開始上網搜尋資料、規劃網站形成模樣、每個禮拜的專題會議。藉由個專題，讓我們了解到一個網站從無到有是需要多麼大的心力去完成。是要經過無數個討論去分析這個網站的定位、需求到底是甚麼；一個完整的網站所需的資料去蒐集、整理、彙整是如此的重要；網站版面的設計、構思、美工，就是想要把最好的畫面呈現給大家；而最重要的是組員彼此的分工合作完成每一項作業，我們的心緊緊地因為這個專題而連結在一起。我們學習到了很多但也得到了大學四年來最珍貴的經驗。

爲了讓從中南部上來的民眾適應這個新環境、有點害怕不能適應大學新生活的人能夠更熟悉這個環境所以我們製作了這個網站，先替大家探探路，哪兒有好吃的食物好喝的飲品、放鬆時的休閒娛樂、想走就走的公車捷運火車高鐵搭乘處。讓你不再害怕到新的環境更因爲了解而愛上北部這個好地方。

我們瞭解到，要架構一個網站是不容易的，需要注意許多的關聯性，由於我們還在學習中，因此就針對幾個重點部份做研究與學習，在本專題我們運用到 Adobe illustrator2021、Photoshop2021 以及結合手機 App 小影、剪影製作 GIF，建立一個捷運商圈，讓訪客登入並加入會員，進而操作更多的功能，討論區…等。在這次專題中，我們學習到的是『研究的精神』，不會與不足的部份，都是靠著這份研究的精神，藉著書本、請教老師、組員間共同研究，以及上網查詢與參考，

感謝這次的專題研究著實讓我們成長了不少。另一方面此次專題也使得我們對 ASP.NET3.5、資料庫及建立網站有更深一層的認識，希望有朝一日我們能做出完整的理想網站。

## 第二節 未來展望

爲了讓所有到北部這個新環境的人、有點害怕不能適應大學新生活的人能夠更熟悉這個環境所以我們製作了這個網站，先替大家探探路，哪兒有好吃的食物好喝的飲品、放鬆時的休閒娛樂、想走就走的公車捷運火車高鐵搭乘處。讓你不再害怕到新的環境更因爲了解而愛上北部這個好地方。

未來希望能把商圈的版圖擴散到以每個大城市爲主的商圈。而各生活圈可以相互連結、聊天、留言、發表評論讓大家對各城市更加認識；店家登入系統可以讓店家自己爲自己打廣告而用心經營，省去我們一家一家增加的時間，而大家都可以去留言評論所以並不會有照片與食物不符的問題發生。

藉由捷運周邊的美食、生活機能、便利的交通來吸引大家到各大城市及周邊遊玩，不管是不是該城市的民眾，都能因此被吸引到城市參觀；也能藉此遊玩的方式，更加對城市的捷運商圈有所認識。

在未來，希望捷運商圈，能從北捷開始，下一步爲擴散至台中市及高雄市的捷運商圈，然後擴展爲全台灣的捷運商圈，不僅讓搭乘北捷的人方便，也讓全台灣的人更了解所有的捷運商圈。

## 參考文獻

- [1]DREAMWEAVER CS3 魔法書：施威銘研究室・著
- [2]Dreamweaver Flash Fireworks 網頁設計創意整合：文淵閣工作室・編著
- [3]抓住你的 PhotoImpact 8：施威銘研究室・著
- [4]網路概論：陳湘揚・著
- [5]Flash CS5 躍動的網頁：施威銘・著
- [6]SQL Server 2008 Data Mining 資料採礦：尹相志・著
- [7]SQL Server 2005 資料庫設計與應用：何史隆、李善真 著  
<http://www.sushiexpress.com.tw/sushi-express/index.php>
- [8]星巴克  
<http://www.starbucks.com.tw/home/index.jspx>
- [9]壩子刷刷鍋  
<http://www.ipeen.com.tw/shop/20882-%e9%9c%b8%e5%ad%90%e6%b6%ae%e6%b6%ae%e9%8d%8b>
- [10]Mister dount  
<http://misterdonut.com.tw/>
- [11]致理科技大學  
<http://portal.chihlee.edu.tw/bin/home.php>
- [12]致理科技大學圖書館  
<http://li100.chihlee.edu.tw/bin/home.php>
- [13]致理科技大學推廣中心  
<http://synergy.chihlee.edu.tw/bin/home.php>
- [14]致理科技大學商務科技管理系  
<http://www1.chihlee.edu.tw/dept/md100/>