

# 致理科技大學

## 商務科技管理系 實務專題報告

### 減塑生活，你我開始

指導老師：黃宜明 老師

學生： 莊敏瑩(10433105)

張紋慈(10433134)

郭孟婷(10433148)

中華民國 107 年 12 月

# 致理科技大學

## 商業自動化與管理系 實務專題報告

### 減塑生活，你我開始

學生：莊敏瑩(10433105)

張紋慈(10433134)

郭孟婷(10433148)

本成果報告書經審查及口試合格特此證明。

指導老師：\_\_\_\_\_

中華民國 107 年 12 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\_\_\_\_\_

共\_\_\_\_\_人，在致理科技大學商務科技管理系\_\_\_\_\_學年度第\_\_\_\_\_學  
期完成商管實務專題。

商管實務專題名稱：\_\_\_\_\_

同意      不同意

本組同學共\_\_\_\_\_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，或為上述目的再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鉤選，該組同學皆同意視同  
授權。

指導教授姓名:

專題生簽名:

學號:

專題生簽名:

學號:

專題生簽名:

學號:

中華民國      年      月      日

# 誌 謝

感謝致理科技大學提供良好的環境、豐富的學識資訊、優秀的師資，以及優良的硬體設備供我們使用，謹此致上最誠摯的謝意。

也感謝商務科技管理系所有老師這四年來的教導，不僅傳授我們課本上的知識、輔導考取證照，也將其在职場上的經驗與我們分享，讓我們對未來的職場上有些初步的了解，不再一無所知，而慢慢會開始對未來規劃；另外系上所開的專業課程，也讓我們學習到更多的專業技能和了解最新的資訊，不論在課業上或學習態度上都對我們都受益良多；系上非常用心，定期舉辦演講，邀請企業界人士來演講，讓我們吸收更多經驗和資訊，也舉辦校友座談會，請學長姐分享職場經驗，為即將踏入職場的我們，事先做好功課補充自己所學的不足，謹此致上最誠摯的謝意。

更感謝指導老師—黃宜明老師無私奉獻的精神，將其豐富的學識與知識傾囊相授，並且非常有耐心的從旁協助，指導我們解決所有的問題，也竭盡所能的把最好的資源提供給我們使用，以及將最新的資訊與我們分享，使我們在專題製作的過程中逐一突破許多瓶頸，並且順利完成我們的專題—生活網的製作。

在整個專題製作過程中，從軟體學習、網頁測試、系統分析終至程式的撰寫，到最後正式上線使用階段，最大收穫乃是將這四年所學加以整合應用，除了大幅提升本身的專業技術外，更讓我們深刻體驗小組合作的過程，無論是分工、討論、協調都是一次很好的磨練機會。

本文承蒙黃宜明老師之悉心指導、指正引導，始能順利完成，謹此致上最誠摯的謝意。

# 摘要

自二戰後「塑膠」這個物品開始在全世界普及以來，它在各地民眾的生活中有著不可或缺的重要地位，不論是家庭用品、生活用品、飲食用品或工業用品，幾乎你觸目所及無一不與塑料相關，它便宜、耐用、便利性高，但也正是因為它「太好用了」，它不能在環境中自然分解，也成了地球負擔最大的侵害。有鑒於這些問題，我們針對減塑環保的部份提出來，提供了一個網路交流平台—生活網，把各種生活上的環保的方法，依照其功能分門別類，使網友們可以更快速找出他們對於生活上所遇到的問題並找到方法來解決。

「生活網」網站主要提供以下兩種功能：

- (一) 生活搜尋：生活中常常會遇到很多關於環保的小問題，藉由生活搜尋可以讓使用者找到更多事半功倍的有效方法，進而輕鬆鬆讓問題迎刃而解。
- (二) 方法提供：藉由方法提供讓使用者將自己所發掘到的小方法告訴大家，讓更多人增加更多的環保知識。

生活網建立方式即是於 Windows 上架設 IIS 的 .Net Framework 4.0 網站，並用 ASP.NET 4.0 撰寫 Web 程式語言，並以 SQL Server 2008 R2 作為資料庫的儲存跟整合；使用 Ulead PhotoImpactX3 繪圖軟體及 Flash CS6 來設計製作網頁版面及動畫，使網站功能更加豐富。

**關鍵詞：**網路交流平台，生活妙招，減塑環保

# 目 錄

CTM 實務專題研究授權書 .....	i
誌 謝 .....	ii
摘 要 .....	iii
第一章 導論 .....	1
第一節 研究動機 .....	1
第二節 研究目的 .....	1
第三節 專案研究流程 .....	3
第四節 系統範圍與架構 .....	3
第二章 生活網開發工具技術簡介 .....	4
第一節 WWW、HTTP 協定與動態網頁技術 .....	4
第二節 互動式網頁 ASP.NET 4.0 .....	5
第三節 SQL Server 2008 R2 資料庫 .....	6
第四節 美工設計與動畫軟體簡介 .....	7
第三章 生活網網站架構 .....	8
第一節 網站架構 .....	8
第四章、生活網系統呈現 .....	10
第一節、使用者畫面呈現 .....	10
第二節、管理者介面 .....	26
第五章、結論與未來展望 .....	29
第一節、結論 .....	29
第二節、未來展望 .....	30
參考文獻 .....	32

# 圖 目 錄

圖 1 專案研究流程圖.....	5
圖 2 網站地圖.....	10
圖 3 生活網首頁.....	12
圖 4 加入會員首頁點選處.....	13
圖 5 會員條款閱讀.....	13
圖 6 註冊新帳號.....	14
圖 7 註冊帳號完成.....	14
圖 8 個人資料建立.....	15
圖 9 註冊成功顯示頁面.....	15
圖 10 會員登入中之首頁.....	16
圖 11 會員登入頁面.....	17
圖 12 忘記密碼頁面.....	17
圖 13 會員專區頁面.....	18
圖 14 會員專區之會員資料修改頁面.....	18
圖 15 會員專區之密碼修改頁面.....	19
圖 16 會員專區之新增主題頁面.....	19
圖 17 新增主題內容預覽頁面.....	20
圖 18 新增主題成功頁面.....	20
圖 19 會員專區之資料查詢與修改頁面.....	21
圖 20 會員進入主題資料修改頁面.....	21
圖 21 主題內容修改成功頁面.....	21
圖 22 生活搜尋頁面.....	22
圖 23 生活搜尋之分類搜尋.....	23

圖 24	生活搜尋之生活類結果顯示頁面.....	24
圖 25	生活搜尋之減塑類結果顯示頁面.....	25
圖 26	生活搜尋之環保類結果顯示頁面.....	26
圖 27	生活搜尋之關鍵字搜尋.....	27
圖 28	關鍵字搜尋結果顯示頁面.....	28
圖 29	生活網製作目的頁面.....	29
圖 30	留言板頁面.....	30
圖 31	留言內容輸入頁面.....	31
圖 32	留言成功頁面.....	21
圖 33	留言板下筆與末筆按鈕.....	28
圖 34	留言板首筆與上筆按鈕.....	29
圖 35	管理者登入頁面.....	29
圖 36	管理者主要頁面.....	30
圖 37	留言板管理頁面.....	30
圖 38	生活主題管理頁面.....	30



# 第一章 導論

## 第一節 研究動機

塑膠垃圾的泛濫已成全球性的重大環境問題，甚至被認為其危害的嚴重程度不亞於氣候變遷，人類每年製造 90 億噸塑膠，但僅 9% 有被回收。世界地球日網絡透過全球公民的票選，以「終結塑膠污染」為年度主題。聯合國也以「塑戰速決」作為年度環境日主題。

而台灣人用「塑」成癮，平均每人每天使用 2.7 個以上，年平均使用量 782 個，相較歐盟國家，年平均每人使用量為 198 個，台灣人使用量是歐盟國國民的 3.9 倍！全台灣加總每年用掉 180 億個塑膠袋，濫用結果甚至從海岸廢棄物汙染情況即可以一窺一二！

近年來，台灣人民的消費對生態所造成的壓力值，高居世界第二，環保政策及行動可說是刻不容緩。因此 106 年 8 月 15 日環保署公告修正限塑政策：「將自 107 年 1 月 1 日起共計 14 類管制對象不得免費提供購物用塑膠袋，且將取消購物用塑膠袋厚度管制。」（行政院環境保護署，2017）。

而我們發現相較於原本使用量就比我們低的歐盟，台灣的危機意識反而比較低，於是我們希望可以設置一個網站交流平台，讓使用者不僅能夠隨時上網透過搜尋快速找到減塑環保的方法，更可以提供自己的環保生活，進而分享更多的方法給廣大的網路族群。使用者也可以根據方法的實用性以及幫助程度，針對其方法給予評價，另一方面也能夠讓其他遇到相同問題的網友們透過網路上看到這則訊息，進而給予他們解決方法。

## 第二節 研究目的

基於上述的研究動機，我們這次專題製作目的就是希望提供大家一個全年無休的環保生活網路交流平台，結合生活分類搜尋、環保經驗分享以及針對環保撇步給予評價等種種功能於本網站，讓使用者在使用上更為便捷快速。讓嚮往環保生活的人來此尋求方法；對於擁有許多環保方法卻沒有地方分享的人來說，更是提供了一個發表的空間；最重要的是，我們希望藉由評價功能，增加網站的可靠性並作為會員們的參考。

而本網站的版面配置，是以簡單大方為設計的重點，讓使用者一目瞭然並可以清楚且迅速找到自己所需要的方法。另外藉由 ASP 的程式設計，更可以達到互動的目的。

### 第三節 專案研究流程

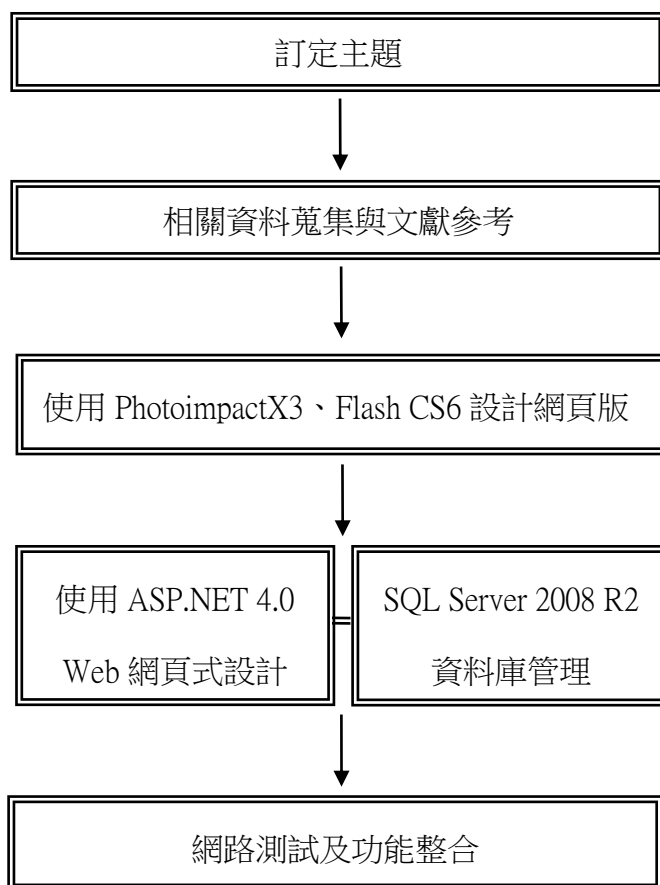


圖 1 專案研究流程圖

### 第四節 系統範圍與架構

本專題研究系統範圍包括了網頁程式設計（ASP.NET 4.0），以及資料庫 SQL Server 2008 R2 兩大部份；其架構是在 Windows 上架設 IIS 的 .Net Framework 4.0 網站，用 ASP.NET 4.0 撰寫 Web 程式語言，並以 SQL Server 2008 R2 作為資料庫的儲存跟整合。

## 第二章 生活網開發工具技術簡介

### 第一節 WWW、HTTP 協定與動態網頁技術

#### 一、WWW 與 HTTP 協定

WWW (World Wide Web) 這個名詞，其翻成中文就是所謂的全球資訊網，它是很重要的一項網路服務，可以提供進一步的網路資訊交換。早期尚未發展出 WWW 時，就只能傳輸一些文字資料而已，對於其他像影像、圖片、聲音等，必須先將檔案編碼後才能傳輸；而到了發展出 WWW 之後，資料交換的過程就可以包含文字、影像、圖片、聲音等等多媒體的資訊，所以現在大家在 Internet 上才可以透過超連結看到很多美美的網頁，而提供網頁瀏覽服務的伺服器就被稱為 Web Server 或 WWW Server。

WWW 的文件是由 html 語法所組成，當在撰寫 html 時，可以為不同的資料型態前面加上不同的資料屬性標籤，這樣當用戶端在接收網頁時，就可以針對不同的資料型態作解析，最後呈現在使用者面前的就是一個很漂亮的網頁。

而 HTTP 通訊協定便是在 WWW Server 與用戶端瀏覽器之間用來彼此溝通的語言，其全名為 Hyper Text Transfer Protocol，所以不論是 Server 端或 Client 端在做資料傳輸時都要依照 HTTP 的標準來進行。

綜合以上所述可以了解到：在用戶端使用瀏覽器程式來存取 Web Server 所提供的 WWW 資料時，就是透過 HTTP 協定來做網頁資料的傳輸，而瀏覽器的主要作用就是在解析 html 的程式碼，最後才可以將解析後的結果呈現在瀏覽器的視窗之中。

## 二、動態網頁技術

隨著 WWW 的應用越來越廣泛，靜態效果已漸漸無法滿足人們的需求，大家開始希望網頁效果更加豐富多樣，進而滿足視覺上的需求，甚至希望能與使用者產生互動的效果。因此陸續出現許多技術，來提供動態網頁的效果，而這些技術依照程式執行的位置，主要可以區分為用戶端與伺服器端等兩大類。用戶端技術是在用戶的瀏覽器執行程式來產生動態網頁；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 互動式網頁 ASP.NET 4.0

### 一、ASP.NET 4.0

ASP(Active Server Pages)是微軟公司開發的動態網頁程式平台，此平台提供許多網頁程式設計所需的物件與控制項，設計者可選擇各種語言來撰寫程式，然後在程式中使用方便的物件與控制項來產生網頁與各種效果。

ASP.NET 4.0 不僅完全相容舊版，也新增很多功能。其主要的新增功能如下：

(一) 比起 ASP.NET 2.0/3.5 開發的項目減少了 20%~30%的人工編碼量，更多的代碼由 IDE 自動生成。

(二) 新增的數十個控件基本涵蓋開發人員以前經常需要手動開發的功能，如圖形控件、用戶登錄、用戶創建、WebPart 和數據源控件等。

(三) 更加兼容 XHTML 標準，控件的呈現結果將根據客戶端的設備不同而呈現不同的內容并支持 W3C 標準。

(四) 網站管理工具，使網站管理人員可以使用基于 Web 的界面管理站點。

(五) 更多網站設定、管理工具和 ASP.NET 開發工具。

ASP 的運作方式與 PHP 類似，程式碼必須內嵌在網頁內，由 ASP 引擎執行程式並提供各種物件的支援，然後生成網頁後，才交由伺服器傳送至用戶端，另外透過 ASP 網頁技術的協助，可以撰寫出動態、互動式的網站應用程式。

## 二、.NET

.NET 是微軟公司所發展的一種程式開發與執行的架構，在此架構下，桌面、網頁、行動裝置等應用程式都具有各種方便使用的元件與開發機制可讓程式設計者更快速地發展各種軟體。

因 ASP.NET 架構於 .NET 上，所以 ASP.NET 程式可使用 .NET Framework 類別函式庫中各式各樣方便的元件，這些元件功能強大而且使用非常方便。除此之外，ASP.NET 更提供了許多控制項與機制，包含資料驗證、帳號管理、會員資料…等，可以加快網站的開發速度。

## 第三節 SQL Server 2008 R2 資料庫

### 一、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，而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)。

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、以及管理資料庫的各項事務等。

## 二、SQL Server 2008 R2

SQL Server 2008 R2 是一個功能完備的資料庫平台，利用整合式商業智慧工具提供企業級資料管理功能。SQL Server 2008 R2 資料庫引擎擁有安全、可靠的儲存環境給關聯式和結構式資料，便於建置與管理，是一個高可用性、高效能資料的應用程式。

## 第四節 美工設計與動畫軟體簡介

### 一、PhotoImpact X3

PhotoImpact X3 是一套影像處理、網頁繪圖的全能製作軟體，更是一個容易上手與快速熟悉的實用軟體，其介面相當明顯完整，提供物件式圖層給使用者編輯，強大無可取代的影像編修功能，如快速修片工具,提供整體曝光、主題曝光、色偏、色彩飽和、焦距與美化皮膚等六大模組，可快速改善影像至最佳效果，算是一個適合初階至中階的影像處理軟體。

### 二、Flash

Flash 的作業環境可分為開發端（應用軟體：Adobe Flash CS6）以及用戶端（播放軟體：Adobe Flash Player），是一個專門用來製作網頁內容、設計系統介面及播映視訊影片的整合開發環境，也能夠整合各種類型的媒體，例如點陣圖檔（BMP、JPEG、GIF…等）、向量圖（PDF、EPS、FreeHand…

等)、聲音檔 (MP3、WAV...等)、視訊影片 (DV、AVI、QuickTime...等), 加以編製成影音動畫。

## 第三章 生活網網站架構

### 第一節 網站架構

#### 一、網站地圖架構

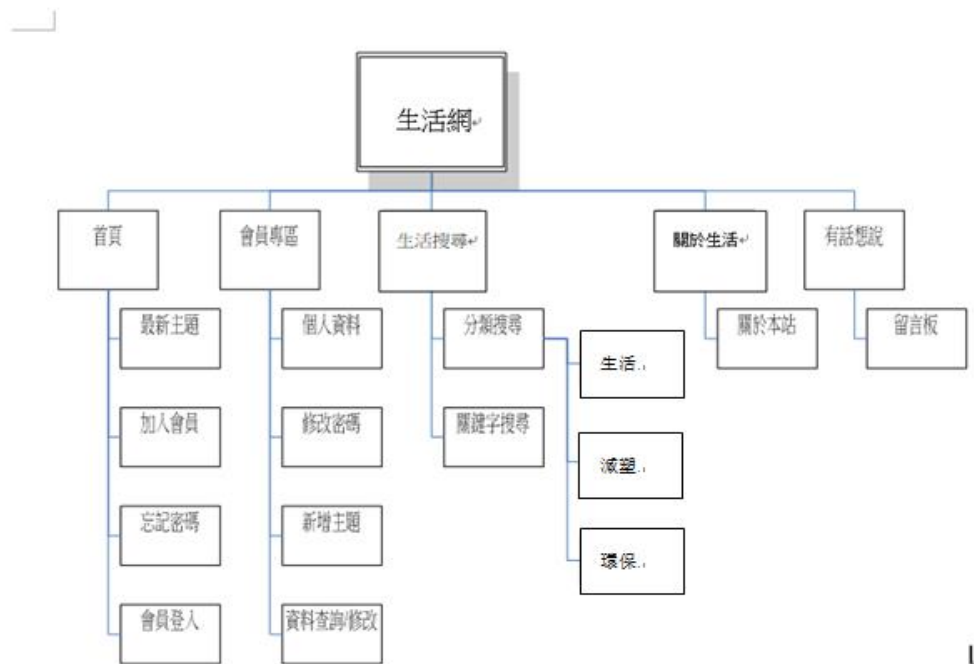


圖 2 網站地圖

#### 二、網站功能簡介

##### 1. 首頁：

最新主題、會員登入、忘記密碼、加入會員，左側有主要按鈕方便使用



者連結，代表生活網的主題動畫設計希望給予使用者一個活潑的介面。

2 • 會員專區：

提供會員修改個人資料、密碼以及快速查詢自己所分享的主題內容。

3 • 生活搜尋：

(1)分類搜尋—就生活、減塑、環保三類，讓使用者依所需類別搜尋。

(2)關鍵字搜尋—讓使用者鍵入相關文字，快速搜尋有關主題內容。

4 • 關於生活：

說明生活網製作目的。

5 • 有話想說：

提供使用者及管理者一個發言的空間。

## 第四章、生活網系統呈現

### 第一節、使用者畫面呈現

#### 一、首頁

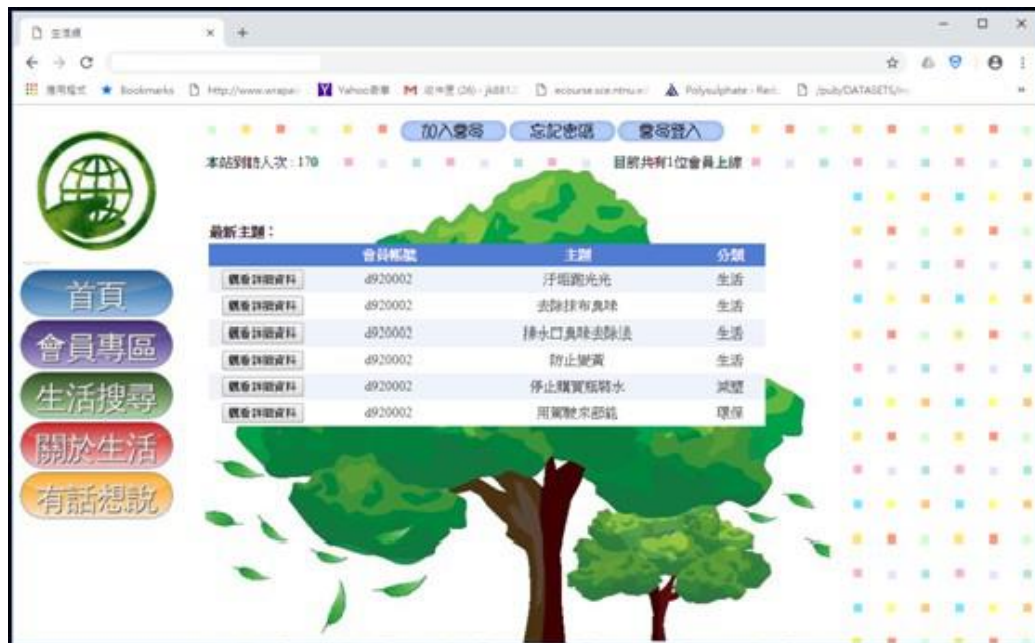


圖 3 生活網首頁

首頁主要分為兩大區塊，左側是主要按鈕，右側有加入會員、忘記密碼、以及會員登入的快捷鍵。在畫面呈現的部份，我們以大樹為背景營造出環保的氛圍，還有會員發表的最新主題，讓使用者一眼就能夠看到簡潔俐落的介面。

## 二、加入會員

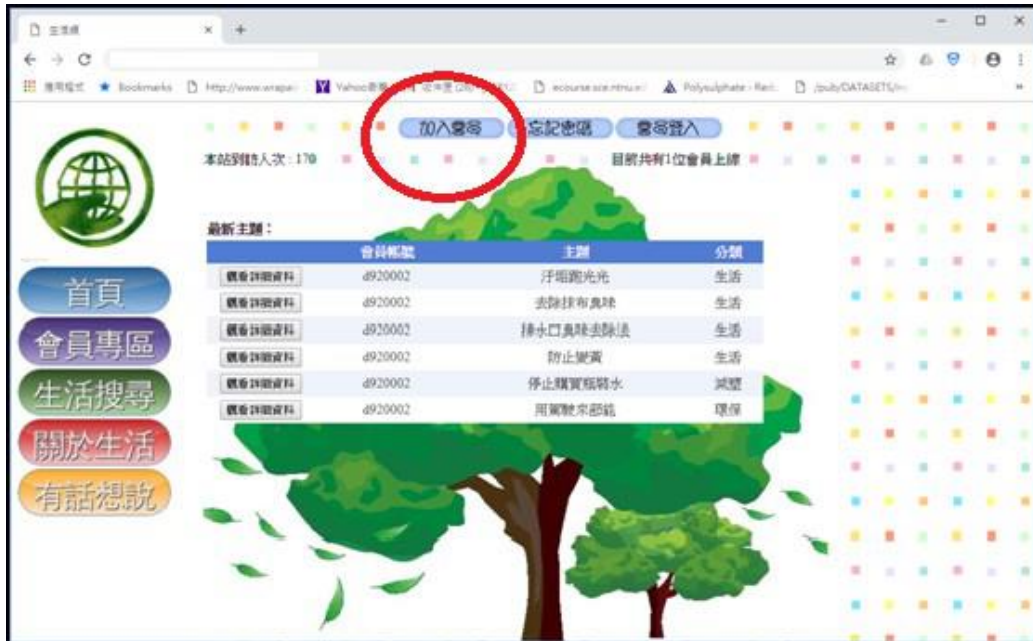


圖 4 加入會員首頁點選處

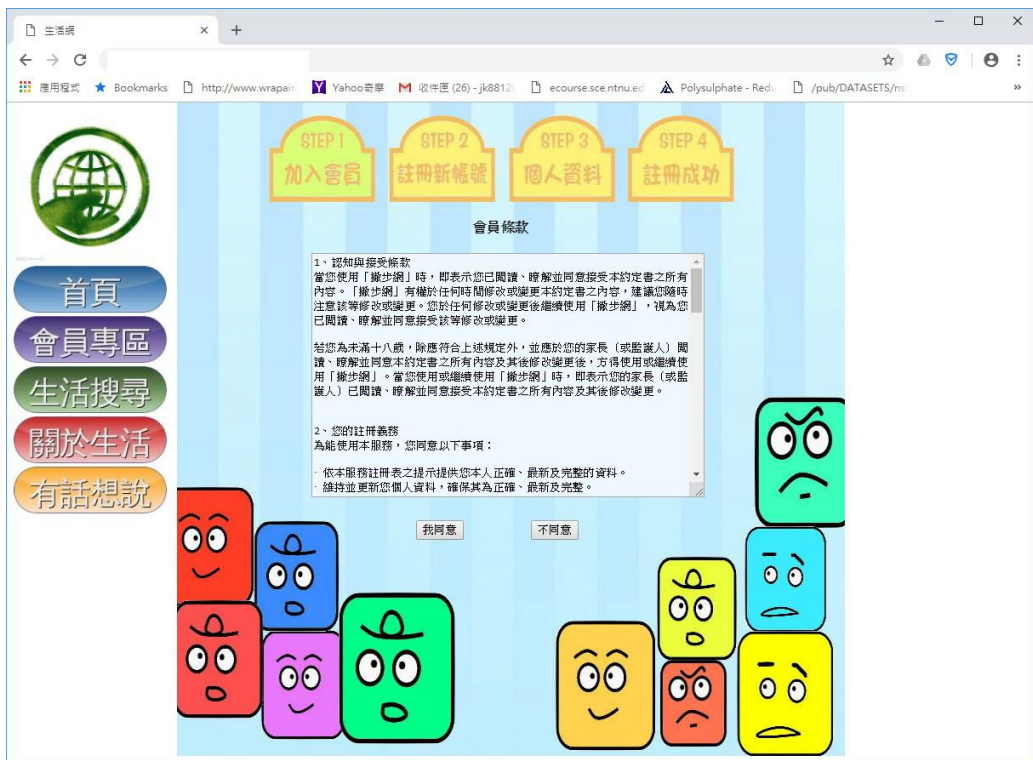


圖 5 會員條款閱讀



圖 6 註冊新帳號

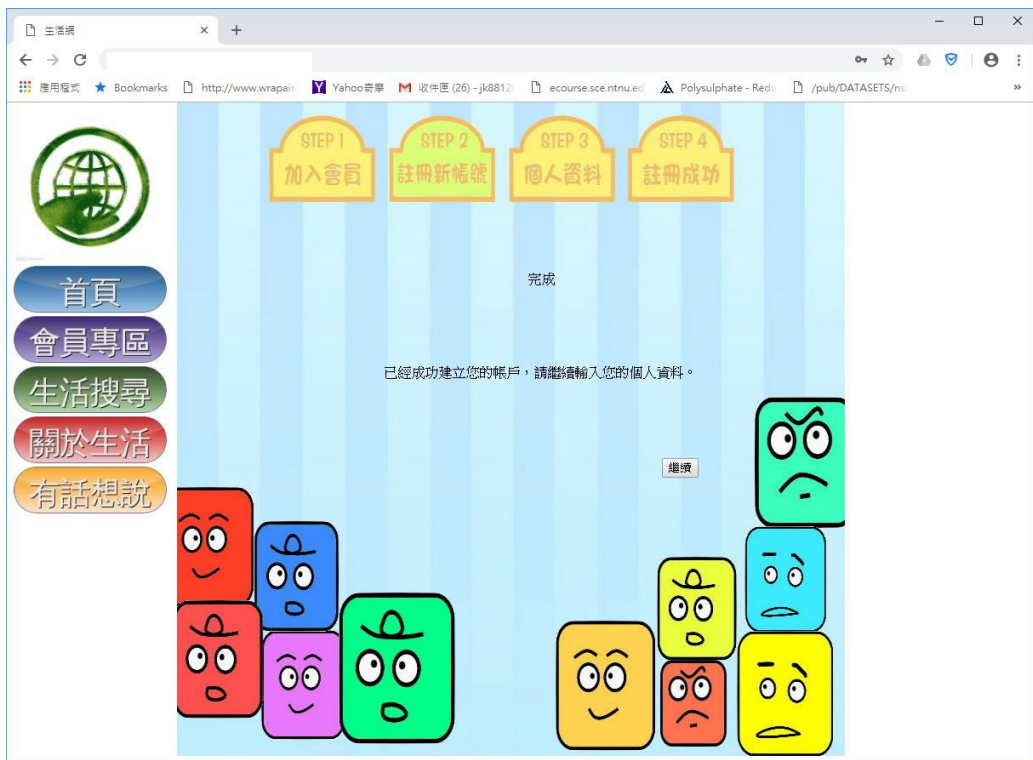


圖 7 註冊帳號完成



圖 8 個人資料建立

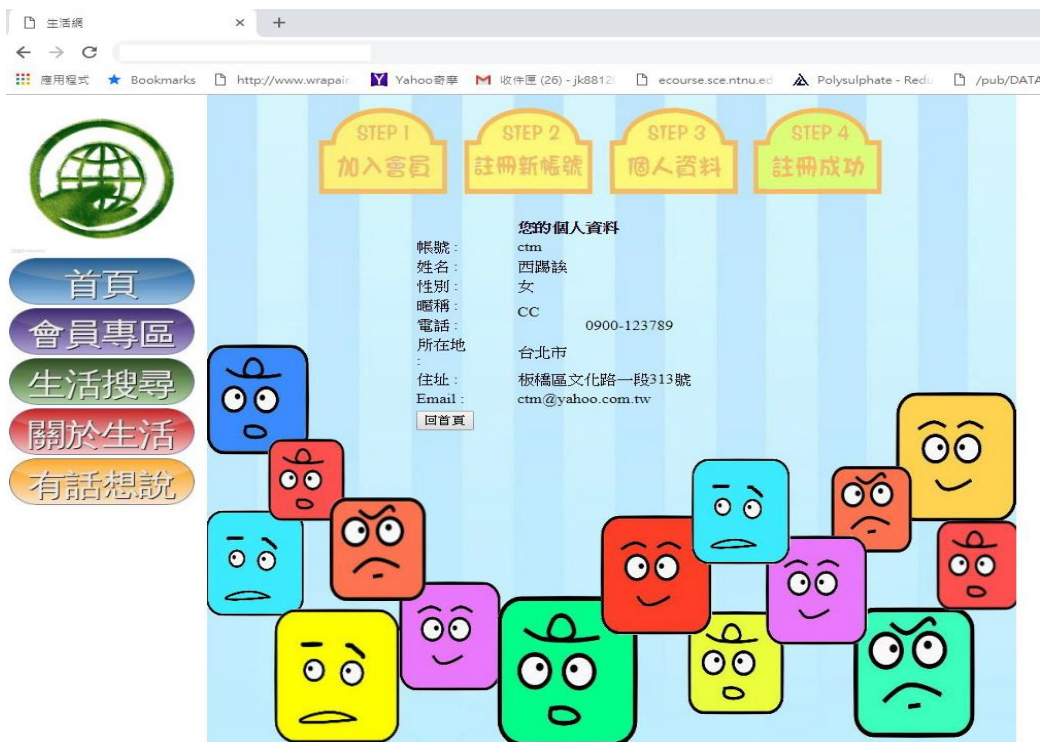


圖 9 註冊成功顯示頁面

會員加入成功並回到首頁後，原先的快捷鍵便會轉換成為只有會員登出的項目，並且顯示會員上線數為 1 位。

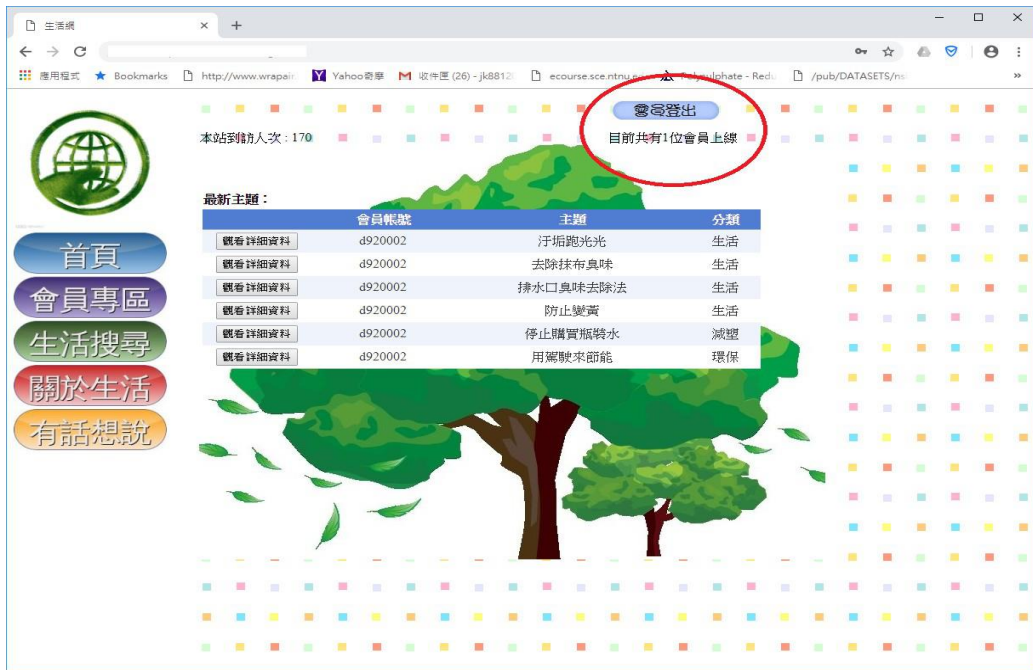


圖 10 會員登入中之首頁

### 三、會員登入

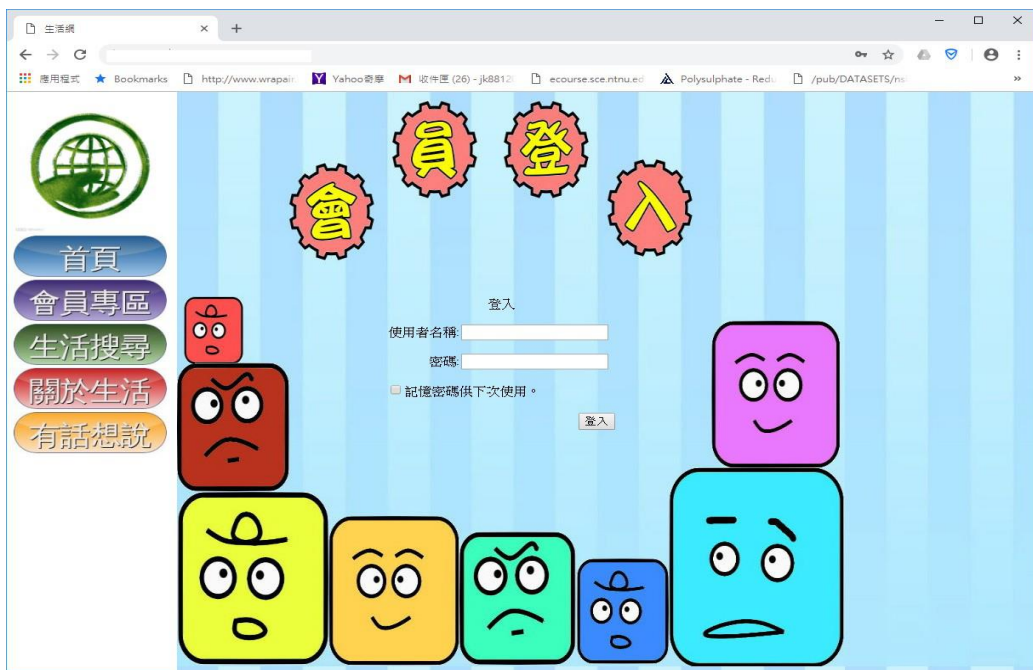


圖 11 會員登入頁面

#### 四、忘記密碼



圖 12 忘記密碼頁面

#### 五、會員專區

會員登入後，便可於會員專區進行主題發表、資料修改等功能

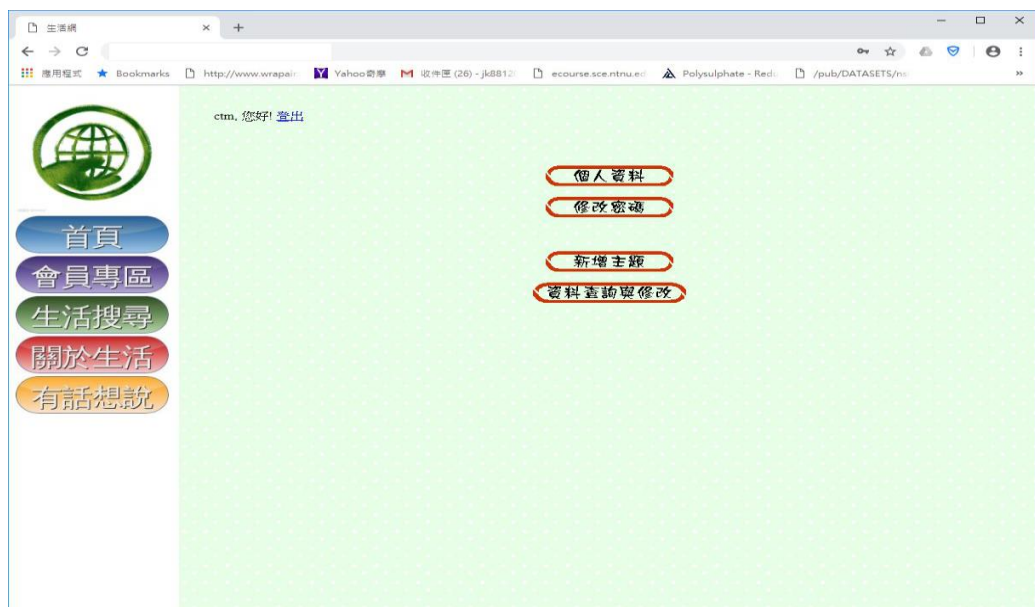


圖 13 會員專區頁面

(1)會員資料修改：會員可在此修改原先輸入的個人資料

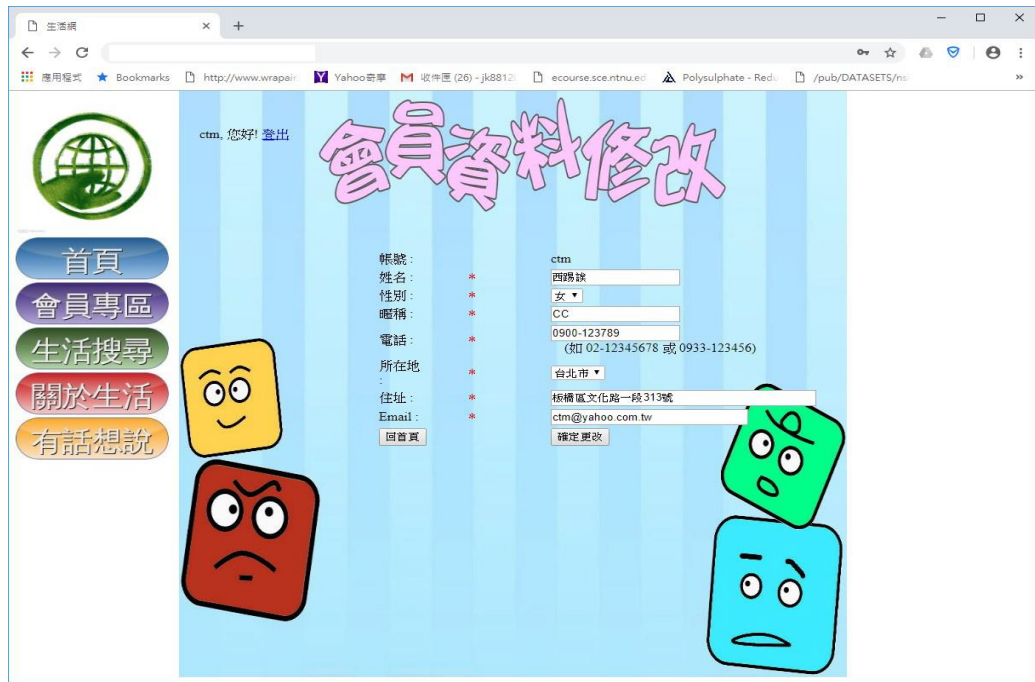


圖 14 會員專區之會員資料修改頁面

(2)密碼修改：會員可定期在此修改密碼，確保帳號安全不被盜用

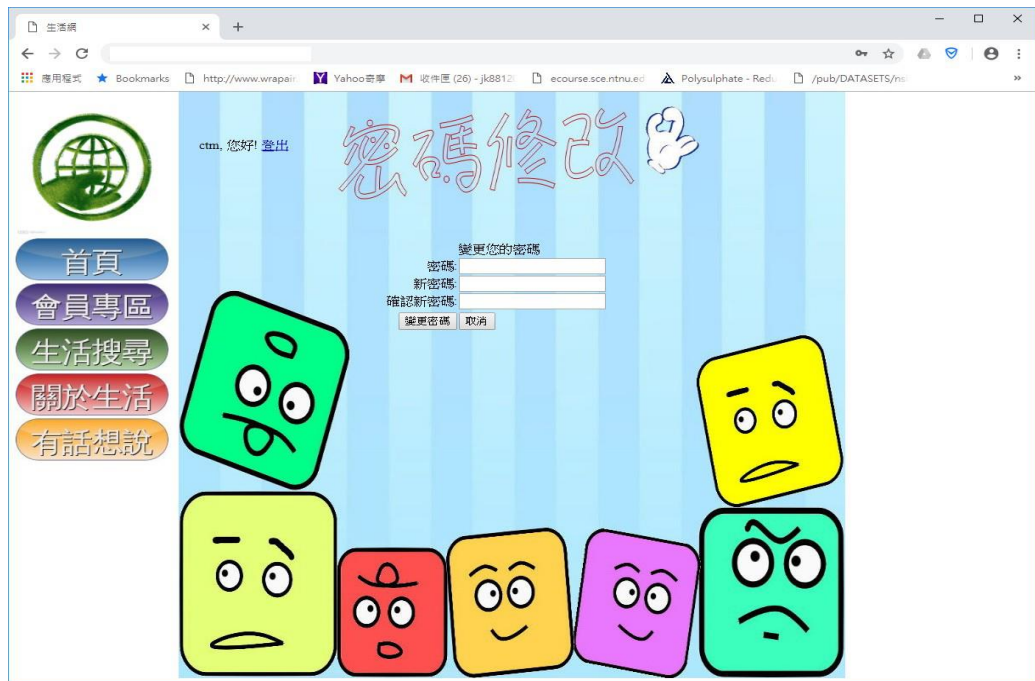


圖 15 會員專區之密碼修改頁面



(3)新增主題：會員可在此發表自己所發現的環保方法等



圖 16 會員專區之新增主題頁面

主題、分類以及圖片上傳等內容輸入完成後，按下預覽便可再次確認自己所輸入的資料是否有誤



圖 17 新增主題內容預覽頁面

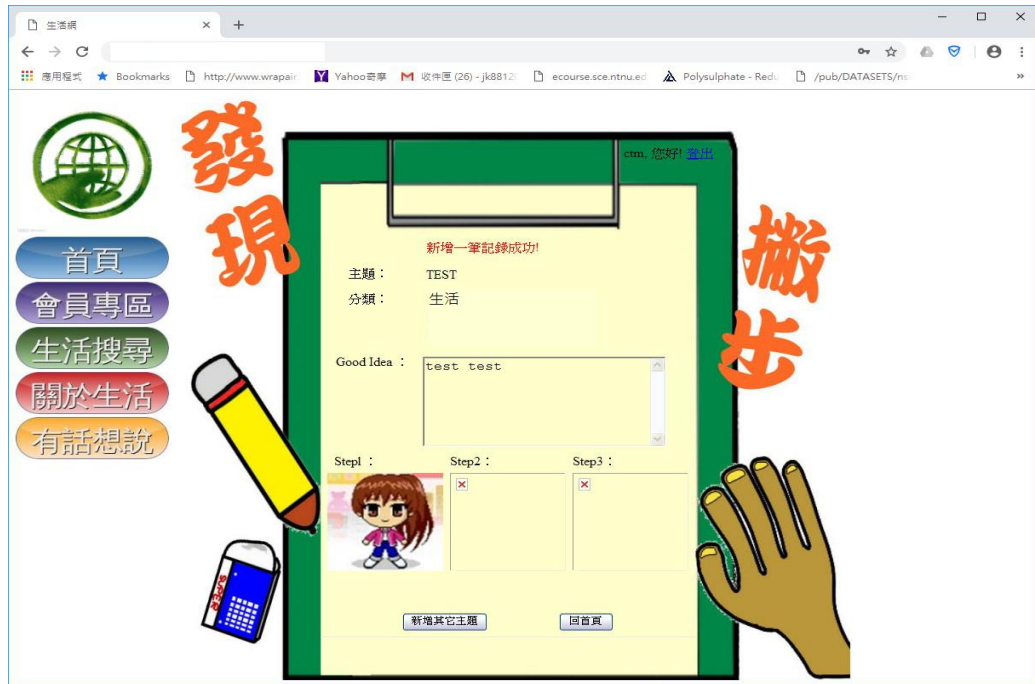


圖 18 新增主題成功頁面

(4)會員資料查詢與修改：會員可在此查詢或修改曾發表過的主題內容

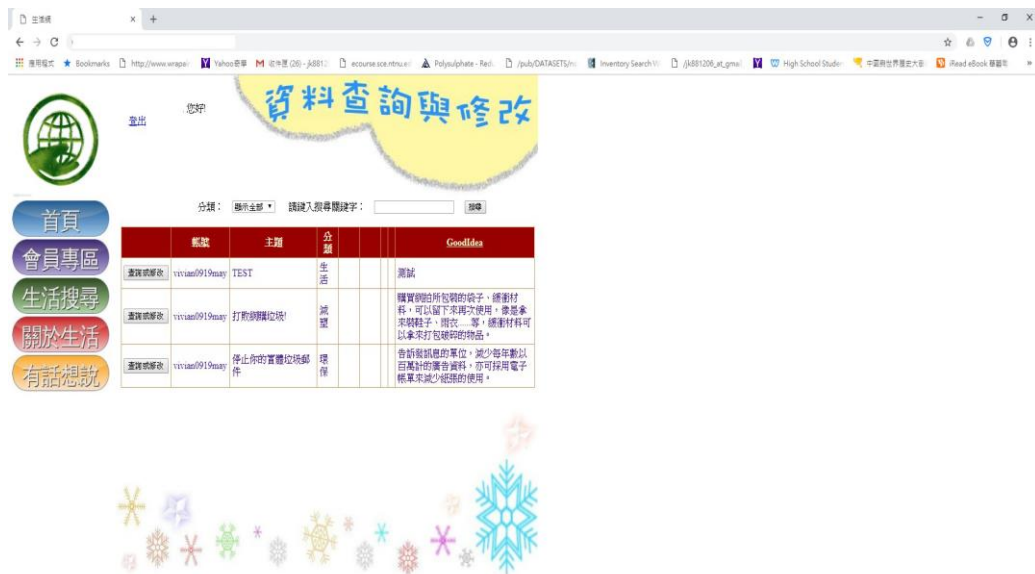


圖 19 會員專區之資料查詢與修改頁面



圖 20 會員進入主題資料修改頁面



圖 21 主題內容修改成功頁面

## 六、生活搜尋

生活搜尋提供使用者兩種搜尋方式：分類搜尋 與 關鍵字搜尋

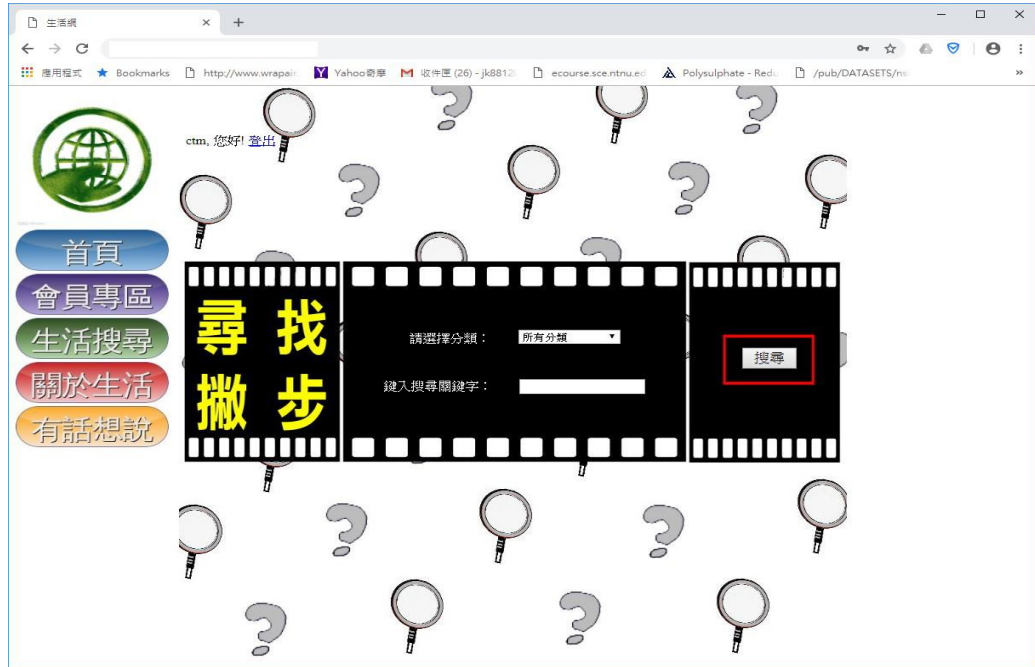


圖 22 生活搜尋頁面

### (1)分類搜尋

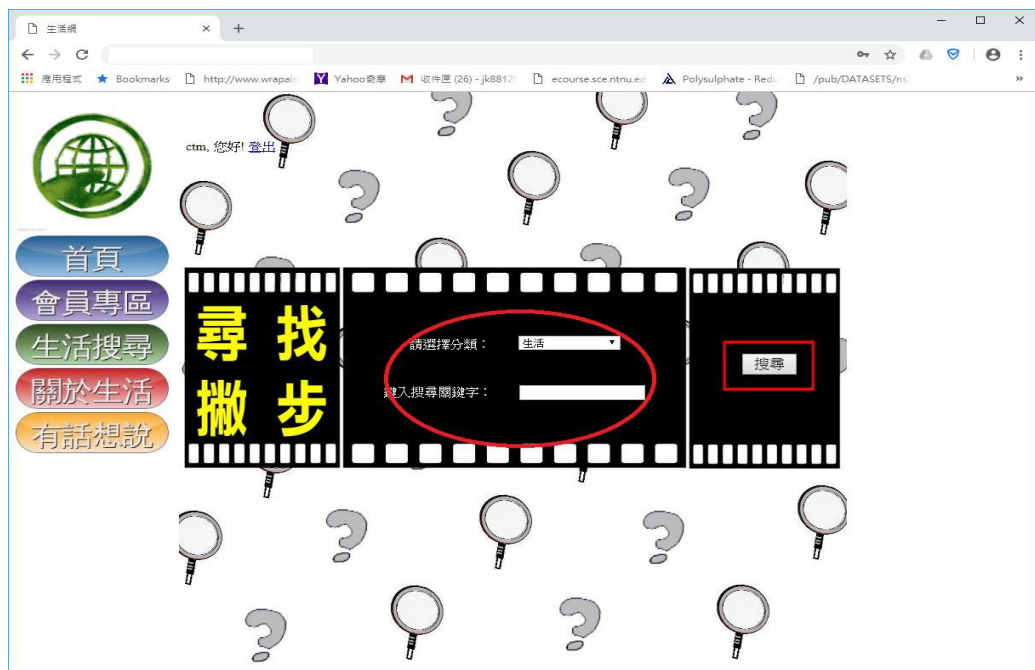


圖 23 生活搜尋之分類搜尋

分類搜尋依照生活網三大類別：「生活」、「減塑」、「環保」分類外，讓分不清楚類別為何的使用者快速搜尋



圖 24 生活搜尋之生活類結果顯示頁面

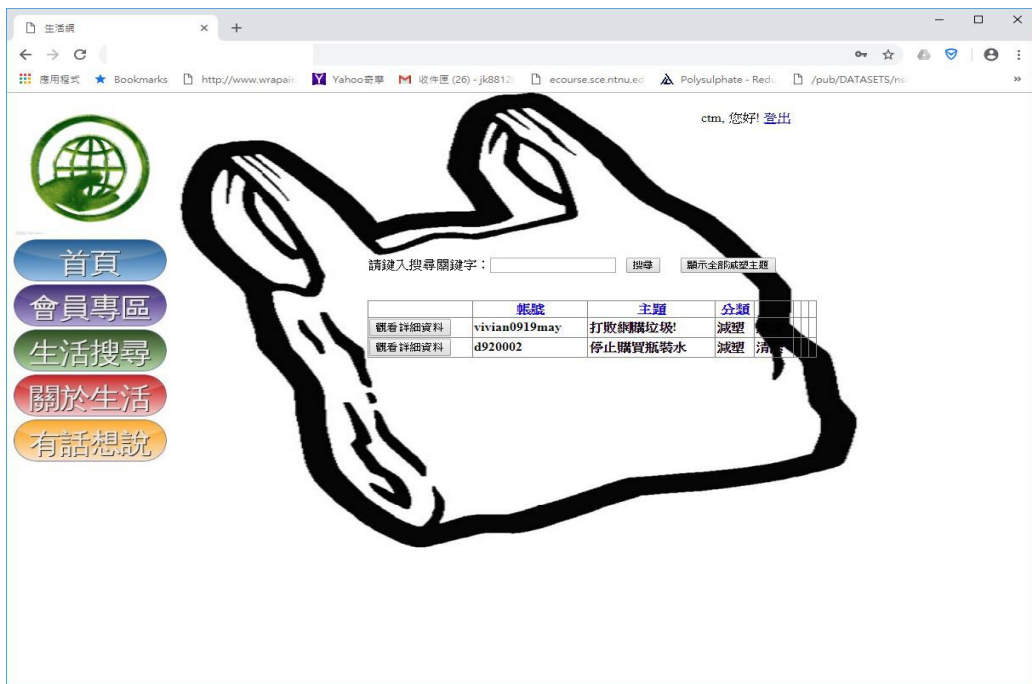


圖 25 生活搜尋之減塑類結果顯示頁面

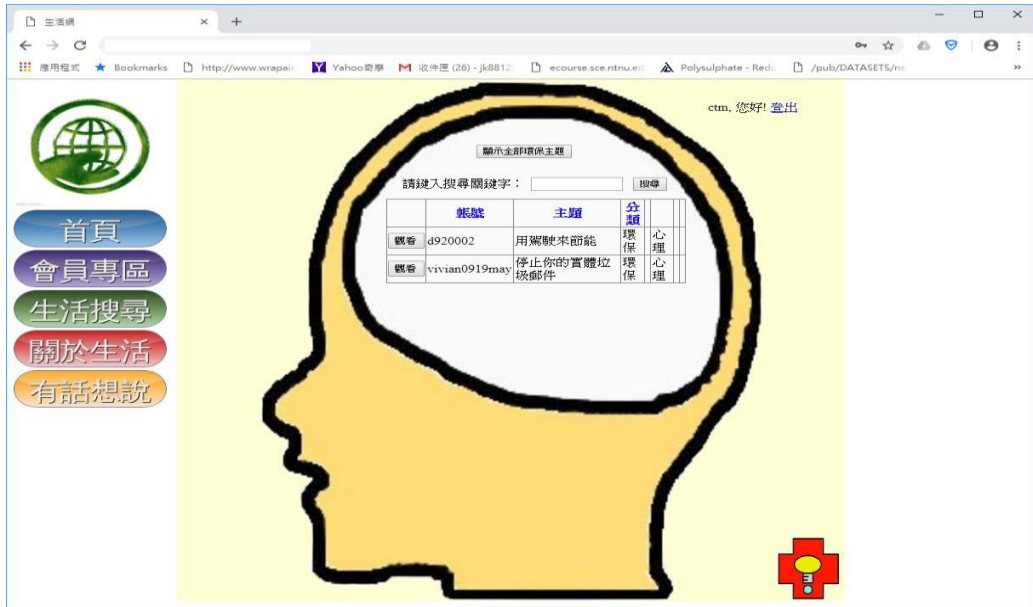


圖 26 生活搜尋之環保類結果顯示頁面

## (2)關鍵字搜尋

關鍵字搜尋讓使用者可以直接鍵入相關文字，進而快速找到與關鍵字有關的主題內容

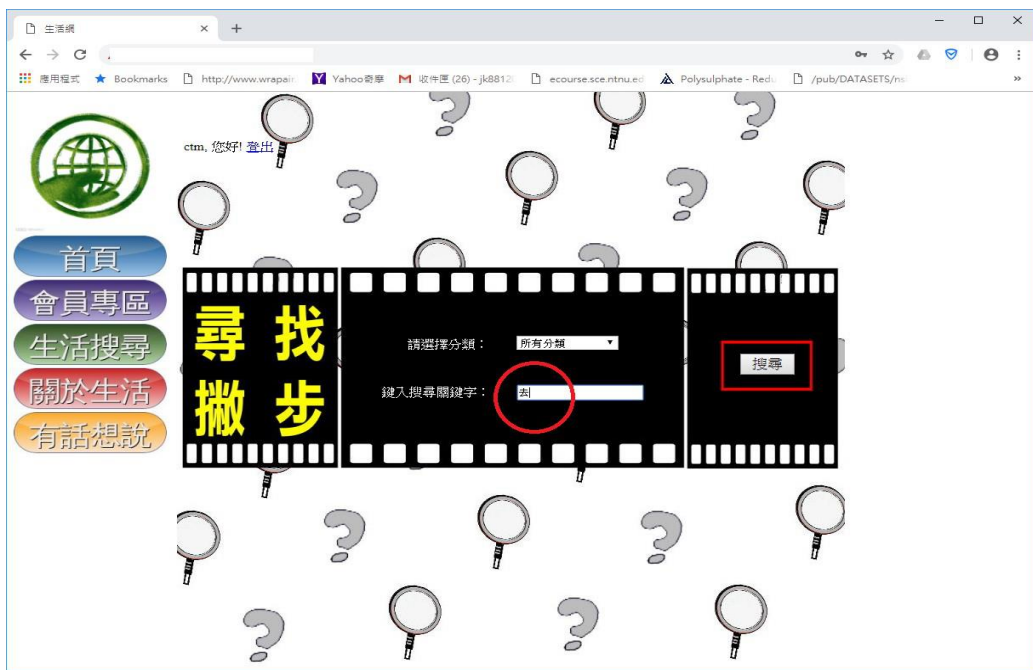


圖 27 生活搜尋之關鍵字搜尋

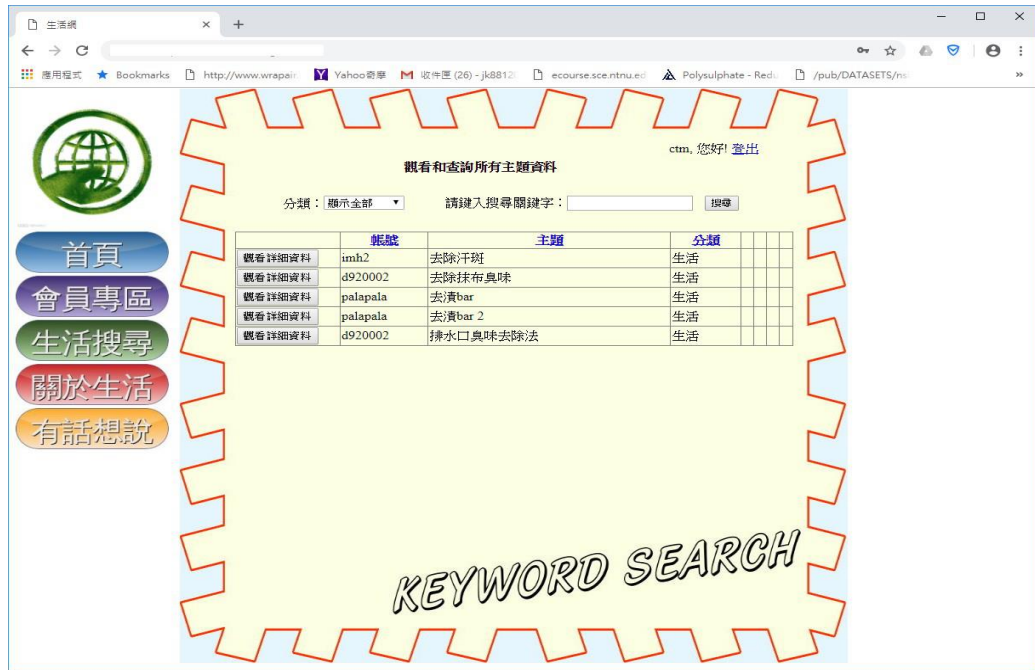


圖 28 關鍵字搜尋結果顯示頁面

## 七、關於生活

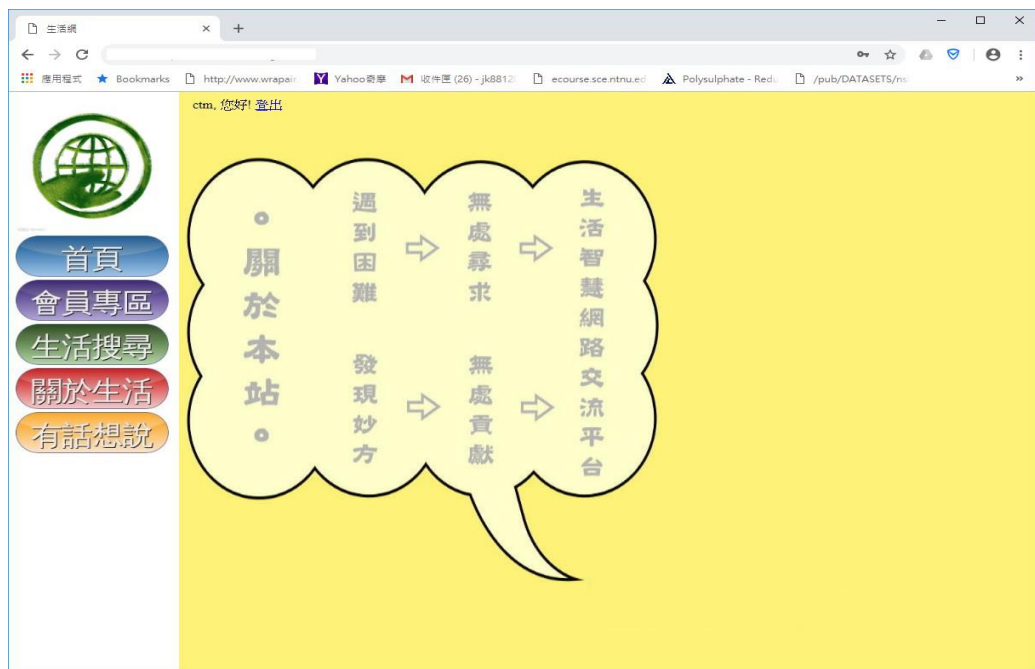


圖 29 生活網製作目的頁面

## 八、有話想說

提供使用者與管理者一個發言留言的空間

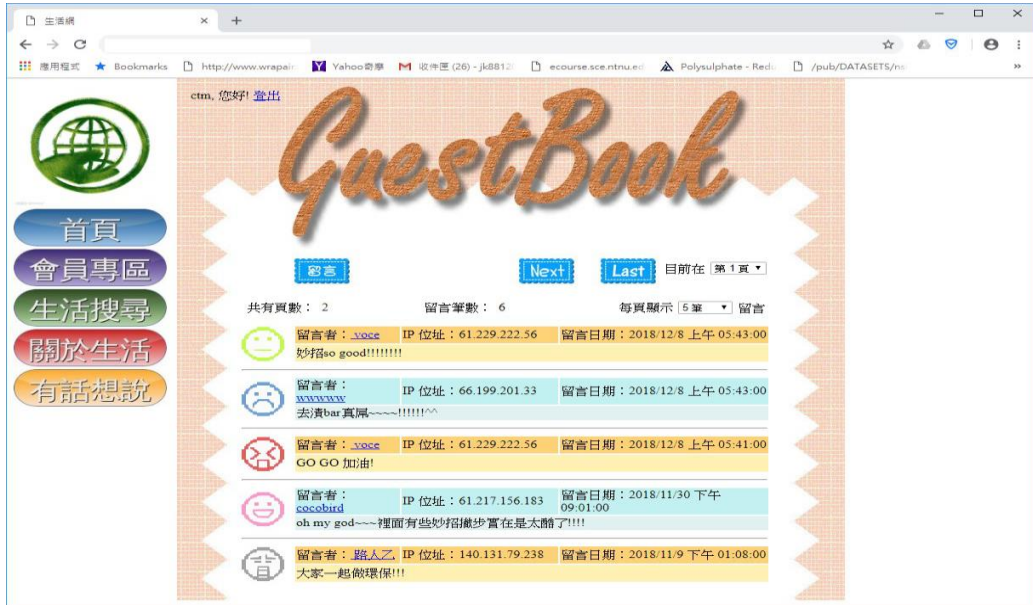


圖 30 留言板頁面

按下留言按鈕後，便可開始輸入留言內容

除了文字敘述外，還有六種心情圖示可供選擇，讓留言更加生動

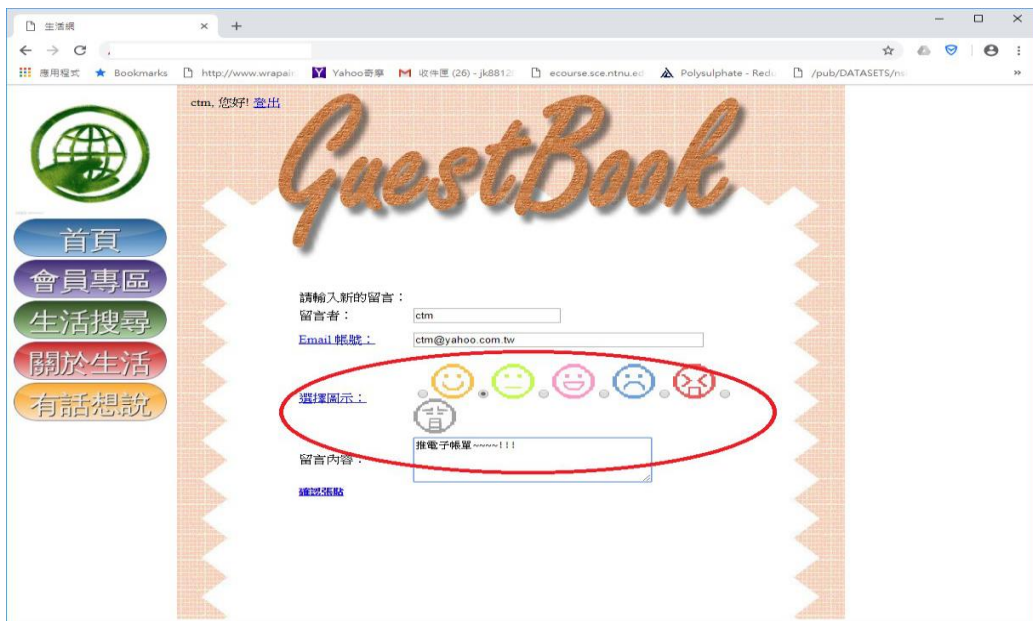


圖 31 留言內容輸入頁面



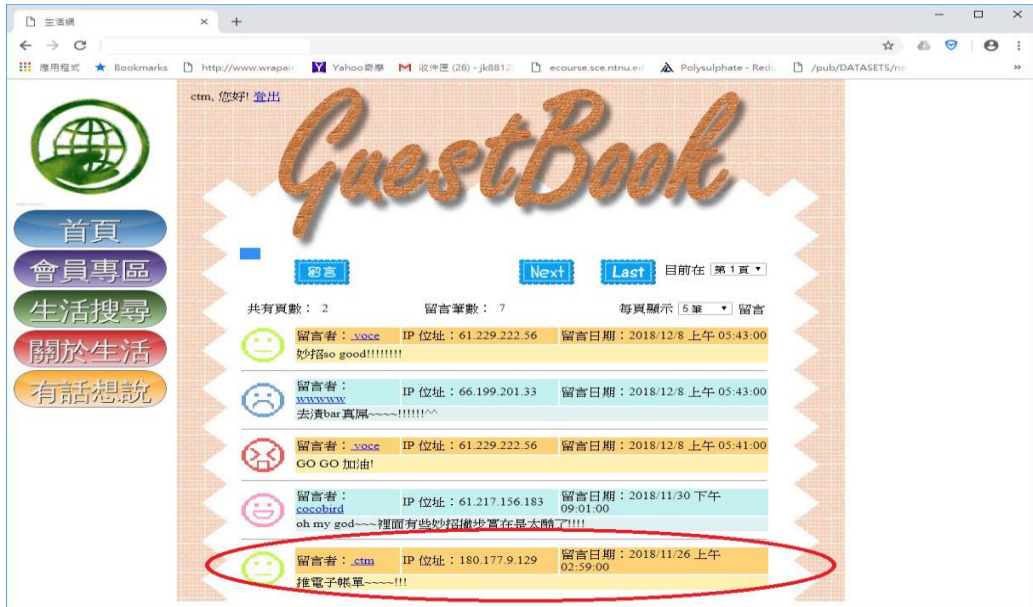


圖 32 留言成功頁面

最新留言會顯示於頁面最上方

留言板內有特製按鈕供使用者瀏覽

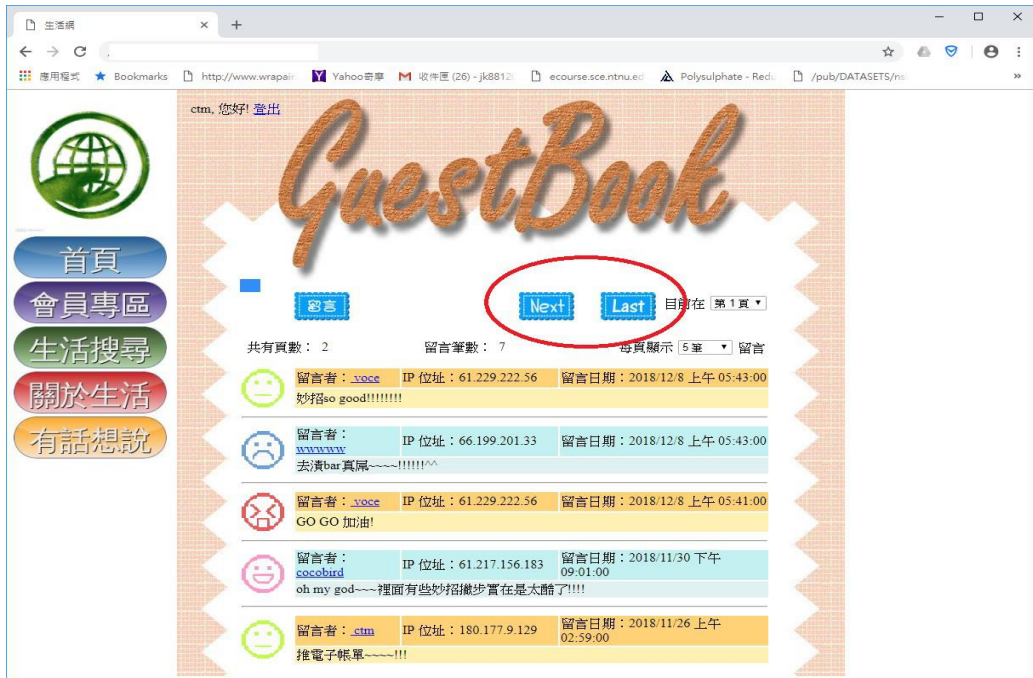


圖 33 留言板下筆與末筆按鈕



圖 34 留言板首筆與上筆按鈕

## 第二節、管理者介面

管理者須先登入才能進入管理介面

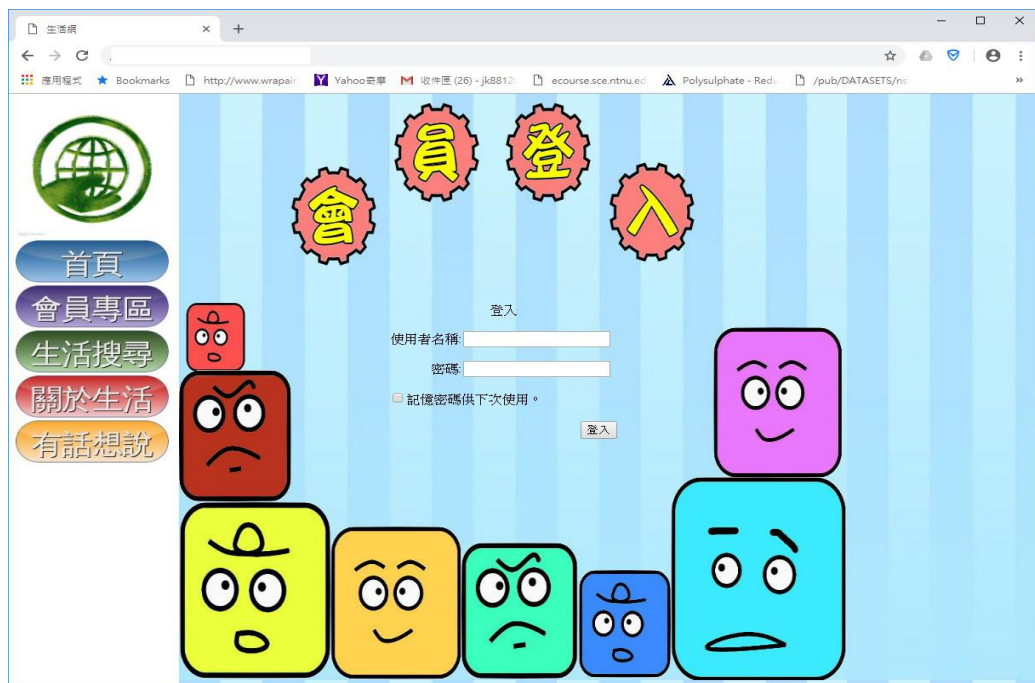


圖 35 管理者登入頁面

管理者登入後即可進入管理主頁面，擁有修改、查詢、刪除留言板及主題資料的權限

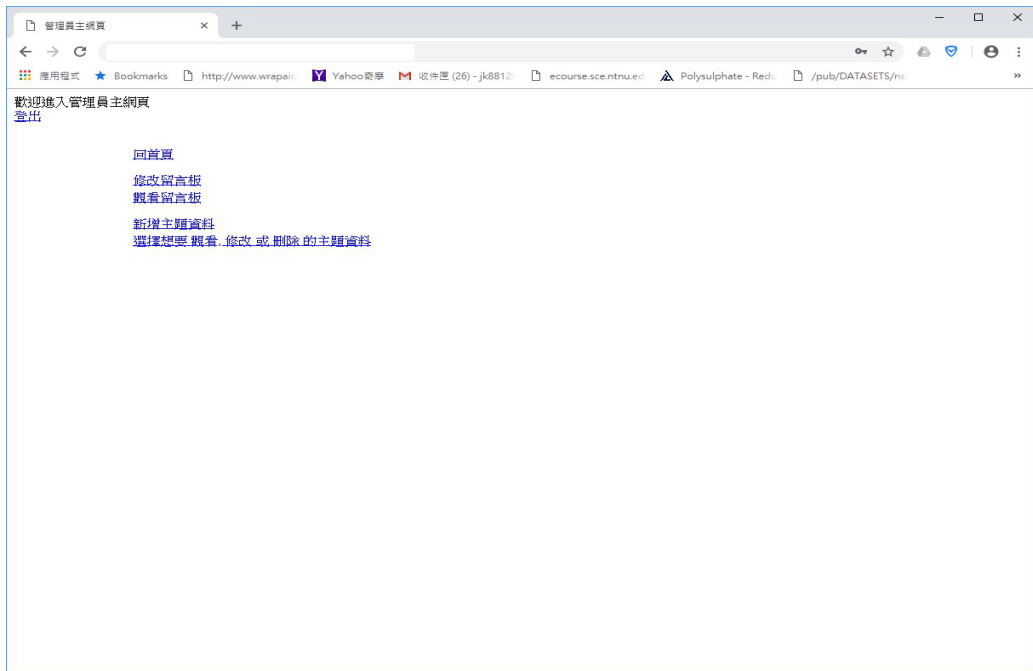


圖 36 管理者主要頁面

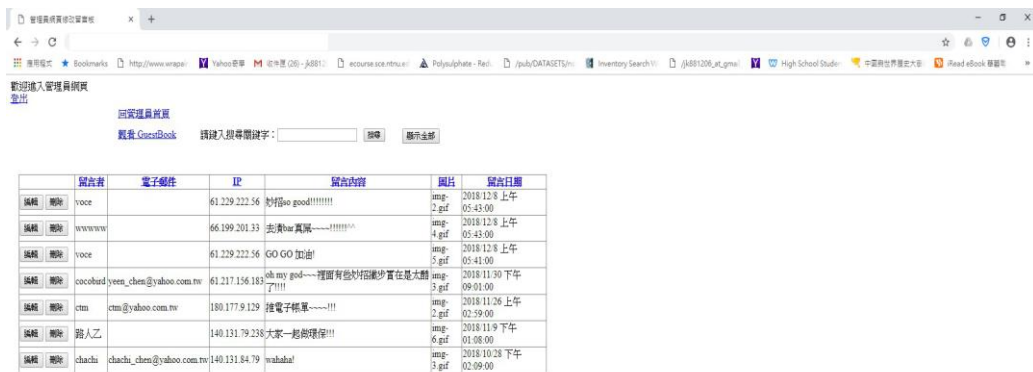


圖 37 留言板管理頁面

觀看或修改	id	類別	主題	子主題	內容
觀看或修改	d920002	測試	生活		測試
觀看或修改	d920002	減塑	清潔		瓶裝水很方便，但是每製作一個的600cc的瓶子，卻要耗掉10公升左右的水資源，其塑膠製品產生的碳足跡，更是驚人，讓我們從自備水壺做起，減少對瓶裝水的需求。
觀看或修改	d920002	環保	心理		如果必需買車，請考慮購買油電動力混合車等較環保、較不耗能的車款。好好保養愛車及胎壓，並且穩定加速，以及避免急停踩煞車，又馬上加速踩油門的行車方式，提升您的汽車燃油效率。
觀看或修改	imh2	去除汗斑	生活		去除襯衫衣領、腋下汗斑的秘訣：先用刷子塗上洗衣精，或擦上刮鬍膏後，置四至五分鐘再沖洗，即可順利洗淨。
觀看或修改	imh3	衣物退色補救小妙招	生活		黑色衣服退色時的補救法：a.若是棉質的可再水中加一點啤酒洗 b.若是毛質的就用煮過波菜的汁洗洗看

圖 38 生活主題管理頁面

# 第五章、結論與未來展望

## 第一節、結論

專題製作是我們大學生涯裡，碰到最大且最重要的一份報告，起初光是從一開始題目的選定，就花了很長一段時間，中間也有換過幾次題目，因為有很多想要嘗試的題目，卻也怕自己所學的並不夠來研究這份專題。在經過長時間的討論，並與指導老師協調擬訂，我們這組才決定要以環保生活為主題來製作一個互動交流性的網站，整個專題製作也才慢慢地步上了軌道。

由於對 ASP.NET 4.0 及前端與資料庫的連結不太了解，於是花了非常久的時間在研究這些，在實作的過程中，撰寫 web 程式還有網頁設計也碰到很多問題，關於相關的資料，可以說是像海一樣多，內容也很繁雜，很多時候心情是很沉重、無奈的，但是經過無數的測試與修改，以及和老師的反覆討論後，最終才能將這份專題報告以我們力能所及的方式呈現出來。

在這個環保意識抬頭的社會裡，人們對於環境、環保的觀念越來越注重，相對的在居家生活品質也越來越重視環保議題，於是我們蒐集了一些小方法能夠改善生活品質之下也能夠注重環保，不僅讓地球的環境變好，也不用犧牲人們的居家生活更品質。對於現代人來說，網際網路是一個很重要資訊來源，人們對於電腦、手機、網路的依賴性越來越大，因此我們想把環保生活妙招的資訊放到網路上，讓廣大的網路族群們一起提供意見、甚至是互相分享經驗。

在這次的專題製作過程中，我們了解到要架構一個資訊交流平台，需要注意很多東西的關連與相容性；像這次架構網站運用到的 SQL Server 2008 R2、ASP.NET4.0，以及網頁、FLASH 動畫的製作，終於把生活網建立完成，讓想要分享生活妙招的網友加入成為本網站的會員，進而發表主題並操作本網站提供的相關功能。

整個專題研究下來，發現自己深深不足，所學的內容沒有那麼的足夠，經過和指導老師多次討論、溝通下來，整組組員產生了一種想要學習更多並且讓這份專題做到最好的一種期望與心情！藉由查詢資料、請教相關專業的老師、同學來補足自己所學的不足。感謝這次的專題研究著實讓我們成長了不少。另一方面，這次的專題，也使得我們對 ASP.NET4.0、資料庫與建立網站等等，都比剛開始更為熟悉，也希望這段期間所增加的實力，能夠讓我們做出更好更完整的網站。

## 第二節、未來展望

研究架構網站的期間，修改了一開始設定的許多東西，因為有些功能是目前我們所無法完成的，期望未來再進修補足或能與廠商合作刊登廣告，使這網站的功能更趨於完美。

未來也將針對目前的操作介面改善，使網頁進行的過程更流暢、頁面呈現更豐富，讓使用者可以更快的找到自己所需要的生活妙招，除了這些，加強影音功能也是我們未來要努力的目標之一，透過影片呈現，可以讓想要使用該網站的網友們，更清楚了解這些環保妙招的奧妙之處！不過因為我們沒有接觸過影音這方面的課程，以後若有機會學習影音播放這門技

術，就可以設計出屬於我們網站的影音播放器，提供會員們上傳及觀賞影音，使影音教學影片成為本站特色，吸引更多的會員加入，進而使本網站的曝光量增加，成為一個口耳相傳的知名網站。

研究架構網站的期間，修改了一開始設定的許多東西，因為有些功能是目前我們所無法完成的，期望未來再進修補足或能與廠商合作刊登廣告，使這網站的功能更趨於完美。

未來也將針對目前的操作介面改善，使網頁進行的過程更流暢、頁面呈現更豐富，讓使用者可以更快的找到自己所需要的生活妙招，除了這些，加強影音功能也是我們未來要努力的目標之一，透過影片呈現，可以讓想要使用該網站的網友們，更清楚了解這些環保妙招的奧妙之處！不過因為我們沒有接觸過影音這方面的課程，以後若有機會學習影音播放這門技術，就可以設計出屬於我們網站的影音播放器，提供會員們上傳及觀賞影音，使影音教學影片成為本站特色，吸引更多的會員加入，進而使本網站的曝光量增加，成為一個口耳相傳的知名網站。

# 參考文獻

## 中文文獻

行政院環境保護署(2018)。環保政策。行政院。

許正憲、張嘉琪(2011)。SQL Server 2008 R2 資料庫實務應用。上奇資訊。

汪牧君(2009)。Flash 設計幫幫忙。碁峰資訊股份有限公司出版。

陳峰棋(2006)。ASP.NET 4.0 輕鬆學。全華科技圖書股份有限公司。

陳惠貞(2006)。ASP.NET 4.0 程式設計。學貫行銷股份有限公司。

魯皓平(2017)。塑膠垃圾正嚴重污染地球！便利背後的環境悲歌。遠見雜誌。

## 網站

綠色和平－臺灣網站。

<http://www.greenpeace.org/taiwan/zh/news/stories/oceans/2016/9-tips-reduce-plastic/>

減塑| 台灣環境資訊協會-環境資訊中心。

<https://e-info.org.tw/taxonomy/term/43694>

綠色生活資訊網。 <https://greenliving.epa.gov.tw/Public/News/Contents/3409>

PhotoImpact X3 影像處理軟體。

<http://www2.lssh.tp.edu.tw/~jing/teach/photo/photo-x3/photo-x3.htm>