



嶺東科技大學  
LING TUNG UNIVERSITY

資訊管理系

響應式網站建置與應用-以嶺東科技大學  
學生會為例

指導教授： 謝淑玲 教授  
組員名單： 胡智豪 A38C036  
                  劉昱宏 A38C082  
                  張愷廷 A38C018  
                  呂昆育 A38C106  
                  蕭毓霖 A38C054

中 華 民 國 一 百 零 七 年 五 月



嶺東科技大學  
LING TUNG UNIVERSITY

資訊管理系

響應式網站建置與應用-以嶺東科技大學  
學生會為例

指導教授： 謝淑玲 教授  
組員名單： 胡智豪 A38C036  
                  劉昱宏 A38C082  
                  張愷廷 A38C018  
                  呂昆育 A38C106  
                  蕭毓霖 A38C054

指導教授簽名

中 華 民 國 一 百 零 七 年 五 月

嶺東科技大學

資訊管理系

響應式網站建置與應用

以嶺東科技大學學生會為例

中華民國一零七年五月



嶺東科技大學  
LING TUNG UNIVERSITY

資訊管理系專題口試委員審定書

響應式網站建置與應用-以嶺東科技大學  
學生會為例

指導教授： 謝淑玲 教授

組員名單： 胡智豪 A38C036

劉昱宏 A38C082

張愷廷 A38C018

呂昆育 A38C106

蕭毓霖 A38C054

指導教授：

\_\_\_\_\_

口試委員：

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

中 華 民 國 一 零 七 年 五 月

# 謝 誌

本專題報告得以順利完成，首先要感謝恩師謝淑玲老師細心引導我們，耐心的協助我們，克服研究過程中所面臨的困難，給予我們最大的協助，使本專題得以順利完成。

研究報告口試期間，感謝沈坤耀老師、林孟源老師不辭辛勞細心審閱，不僅給予我們指導，並且提供寶貴的建議，使我們的專題內容以更臻完善，在此由衷的感謝。

最後，感謝系上諸位老師在各學科領域的熱心指導，增進商業管理知識範疇，在此一併致上最高謝意。

胡智豪  
劉昱宏  
張愷廷 謹誌  
呂昆育  
蕭毓霖

中華民國一零七年五月於嶺東

## 摘 要

在資訊技術發達的現今，想了解某些資料當然都是透過網路來搜尋，過去學生會要將重要資訊發佈都會透Facebook或者是Instagram，透過這些社交服務網，相對來說快速又簡單，不過缺點就是不可以客製化功能和版面，像是器材租借，使用在社交網站相對來說非常沒系統化，而過去到至今學生會器材租借都是以紙本進行，所以本組才想為學生會製做網站。

而我們製作的目的是在於讓同學們能有一個專門的平台，了解目前活動相關動態、學生會運作方式、學校設備借閱訊息，讓同學們能在第一時間清楚的了解所有資訊，增加學生與學校之間的連結，也同時讓校內的社團與系學會的同學們可以更方便的查詢資料，舉辦活動需要租借器材也可以不用跑了很多趟才能全部借到，只需要預約租借即可，這樣可以節省同學們的時間也能達到更高的效率。

主要是以學生租借器材、了解最新消息、瀏覽活動相簿等為目的，為了讓使用者更方便以及讓會員使用可以更順暢，除了幫會員製作一個方便的網站之外還希望能夠發佈一些屬於學生會的活動資訊，讓同學們可以更加的參與學校與學生會所舉辦的各項活動。

# 目錄

第壹章	緒論	2
1.1	研究動機	2
1.2	研究目的	2
第貳章	文獻回顧與探討	3
2.1	相關網站探討	3
2.2	網站分析	6
第參章	研究方法	7
3.1	研究流程	7
3.2	研究工具	8
3.2.1	HTML5	8
3.2.2	CSS 階層式樣式表	9
3.2.3	PHP (Hypertext Preprocessor)	10
3.2.4	Laravel	11
3.2.5	Bootstrap	12
3.2.6	JavaScript	13
3.2.7	jQuery	14
3.2.8	Apache	15
3.2.9	MySQL	16
3.2.10	響應式網頁設計	17
3.2.11	Visual Studio Code	18
3.2.12	Adobe Photoshop	19
3.2.13	Adobe Illustrator	20
3.4	網站流程圖	22
3.4.1	學生登入流程	22
3.4.2	管理員登入流程	23
3.4.3	訪客登入	24
3.5	資料庫設計	25
3.5.1	實體關係圖(ER-Model)	25
3.5.2	資料表詳細說明	26
3.6	系統建置	30
3.6.1	軟體需求	30
3.7	工作分配	30
3.8	甘特圖	30
第肆章	系統操作	31
4.1	網站前台	31
4.1.1	網站首頁	31
4.1.2	網站頁中及頁尾	32
4.1.3	網站最新消息頁面	32
4.1.4	相簿頁面	34
4.1.5	相片頁面	34

4.1.6	檔案下載頁面	35
4.1.7	網站登入頁面	37
4.1.8	網站註冊頁面	38
4.1.9	器材租借頁面	39
4.2	網站後台	40
4.2.1	後台登入畫面	40
4.2.2	後台最新消息分類管理	41
4.2.3	後台最新消息分類管理	41
4.2.4	後台器材項目分類管理	42
4.2.5	後台器材項目管理	42
4.2.6	後台器材項目管理	43
4.2.7	檔案資料分類管理	43
4.2.8	檔案資料項目管理	44
4.2.9	相簿管理	44
4.2.10	相片管理	45
第伍章	結論	46
參考文獻		47

# 圖目錄

圖 2- 1 逢甲大學學生會網站[1]	3
圖 2- 2 中興大學學生會網站[2]	4
圖 2- 3 朝陽科技大學學生會網站[3]	5
圖 3- 1 研究流程	7
圖 3- 2 網站架構圖	21
圖 3- 3 學生登入流程	22
圖 3- 4 管理員登入流程	23
圖 3- 5 訪客登入流程圖	24
圖 3- 6 網站實體關係圖	25
圖 4- 1 網站首頁	31
圖 4- 2 網站頁中頁尾	32
圖 4- 3 網站最新消息頁面	32
圖 4- 4 最新消息相關海報	33
圖 4- 5 最新消息活動相關資訊	33
圖 4- 6 相簿頁面	34
圖 4- 7 相片頁面	34
圖 4- 8 相片放大示意圖	35
圖 4- 9 檔案下載頁面	35
圖 4- 10 檔案下載頁面或該下載內容	36
圖 4- 11 網站登入頁面	37
圖 4- 12 網站登入錯誤訊息	37
圖 4- 13 網站註冊頁面	38
圖 4- 14 網站註冊格式不符提示訊息	38
圖 4- 15 器材租借頁面	39
圖 4- 16 該器材租借資訊	39
圖 4- 17 後台登入畫面	40
圖 4- 18 成功進入後台	40
圖 4- 19 最新消息分類管理介面	41
圖 4- 20 最新消息管理介面	41
圖 4- 21 器材項目分類管理介面	42
圖 4- 22 器材項目管理介面	42
圖 4- 23 器材租借管理介面	43
圖 4- 24 檔案資料分類管理介面	43
圖 4- 25 檔案資料項目管理介面	44
圖 4- 26 相簿管理介面	44
圖 4- 27 相片管理介面	45

# 表目錄

表 2- 1 網站分析(本研究).....	6
表 3- 1 學生資料表.....	26
表 3- 2 管理員資料表.....	26
表 3- 3 最新消息分類資料表.....	26
表 3- 4 最新消息資料表.....	27
表 3- 5 相簿分類資料表.....	27
表 3- 6 相簿分類資料表.....	27
表 3- 7 器材分類資料表.....	28
表 3- 8 器材項目資料表.....	28
表 3- 9 器材租借資料表.....	28
表 3- 10 檔案分類資料表.....	29
表 3- 11 檔案資料表.....	29
表 3- 12 軟體需求表.....	30
表 3- 13 工作分配表.....	30
表 3- 14 甘特圖表.....	30

# 第壹章 緒論

## 1.1 研究動機

大多數的大專院校都擁有屬於自己的學生會網站，網站有許多公布的消息以及活動上的資訊方便各個學生會的會員去了解，在沒有自己的學生會網站下傳遞資訊會多花費很多力氣，當學生想租借器材時卻沒有可以快速租借的網頁功能，因此架設學生會的網站對於學生能夠更有效率幫助他們處理問題，所以以建立此網站為基礎，來達成學生的願景。

本專題主要是以學生租借器材、活動相簿、傳遞訊息等為目的，為了讓使用者更方便以及會員使用更順暢，除了幫會員製作一個方便的網站之外還希望能夠建置網站的活動資訊等。

## 1.2 研究目的

本專題經由與學校的配合，達到真正學生會的需求。接著比較各大專院校學生會網站的優缺點，從中找出更好的解決方法或備受會員喜愛的瀏覽介面下去製做。

本網站將提供首頁、器材租借、會員登入、會員修改、聯絡我們、關於我們、活動專區和公佈欄等，讓使用者能輕鬆找到應有的資訊，同時也能方便完成學生各個問題。

關於學生租借器材方面的問題，會需要在網站進行申請，會員可自行上網站查詢自己所需要的器材編碼，找尋需要的型號，並且填入要租借的時間多長，還有當使用器材有損毀情況的解決方式等，若不是上述的問題，便可使用網站裡的聯絡我們詢問該目前遇到的情況，既快速又方便，本專題的目標在於促進學生與學校之間有更好的互動的管理平台，不再拘限於單方面的使用性能，而是可以讓雙方有更高的效率去達成目標。

# 第貳章 文獻回顧與探討

## 2.1 相關網站探討

我們選擇台中地區三間大專院校的學生會網站進行探討與分析，從三間大專院校的網站中探討各項優點以及可以改善的地方，從而完善我們的網站。

### (1) 逢甲大學學生會網站

此網站設計讓所有資訊一目了然，公告、選舉、活動都能從首頁上看到，方便能進一步了解相關訊息。行事曆的設計也讓活動行程能夠非常清楚，讓所有學生能快速了解近期活動的日期，但此網站少了些美術元素，缺少了一些活潑與生動，讓整體版面有些單調。如圖2-1所示

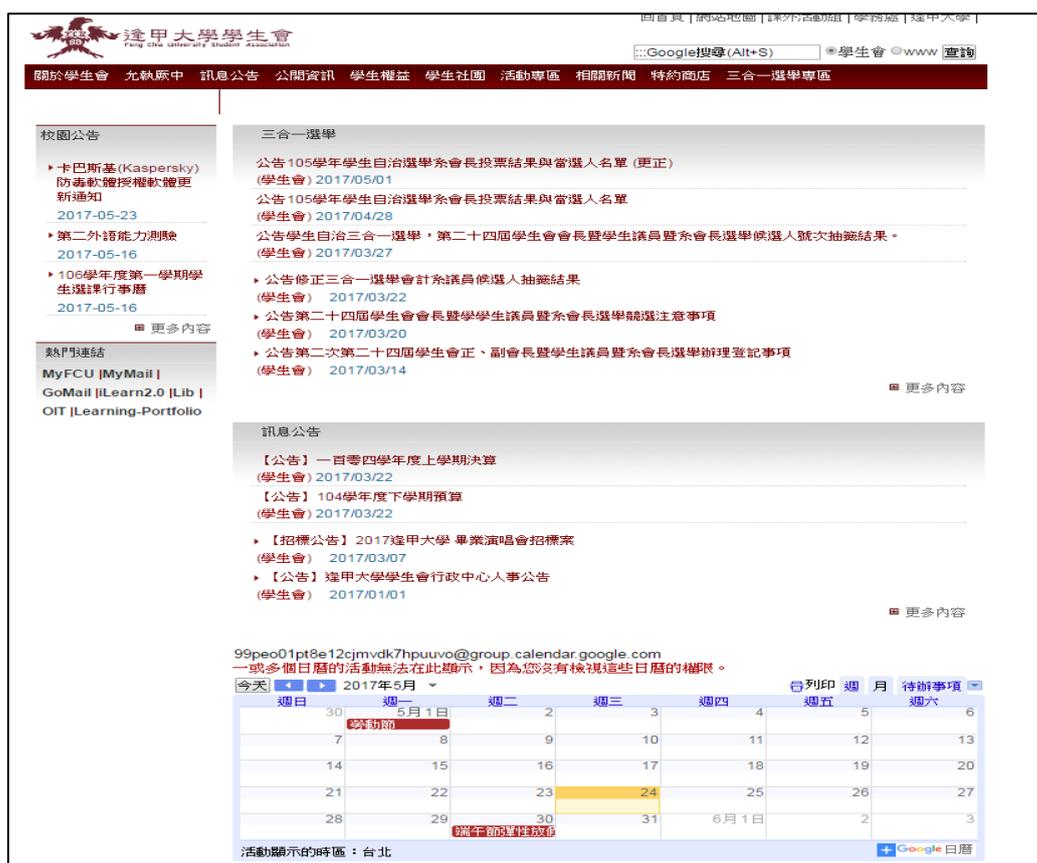


圖2- 1 逢甲大學學生會網站[1]

## (2) 中興大學學生會網站

此網站首頁讓人感覺資料一目了然，整個網站的配色讓人感覺很舒服，找尋各種資料都相當方便，公佈欄也放上了各部門的事項，但也缺少了一些美工元素，讓整個版面看起來有些許的單調。如圖 2-2 所示



圖2- 2 中興大學學生會網站[2]

### (3) 朝陽科技大學學生會網站

首頁放置了許多資訊，如組織章程、組織架構、成員介紹以及經費管理都能在首頁中看到，但整體感覺過於單調，也沒有放置行事曆，美工元素也不夠多，很像作業的感覺。如圖 2-3 所示



圖2- 3 朝陽科技大學學生會網站[3]

## 2.2 網站分析

我們利用三間大專院校的學生網站來探討與分析，經討論之後列出五點，友網站編排、美術設計、專屬LOGO、社群網站以及活動訊息，我們覺得這五點可能會是同學比較會注意的地方，所以以這五點來作探討與分析。

表 2- 1 網站分析(本研究)

	逢甲大學 學生會網站	中興大學 學生會網站	朝陽科技大學 學生會網站
網站編排	簡潔	簡潔	簡潔
美術設計	單調	單調	單調
專屬 LOGO	有	有	無
社群網站	無	有	有
活動訊息	無	有	無

經由我們的探討與分析之後發現三間大專院校的網站編排與美術設計都是簡潔單調的，但其網站過於樸素，且其專屬LOGO、社群網站與活動訊息也不可或缺，探討此三間大專院校的網站風格後，也補足我們網站原本的不足，讓我們的網站更加完善。

# 第參章 研究方法

## 3.1 研究流程

本組研究流程如圖3-1所示，確認主題完之後，開始搜尋相關網站資料，資料蒐集完之後開始進行網站系統的相關設計，網站建置完成後開始上線，若有出現問題再回到網站修改，看哪裡出問題，以便網站能夠完美的運行。

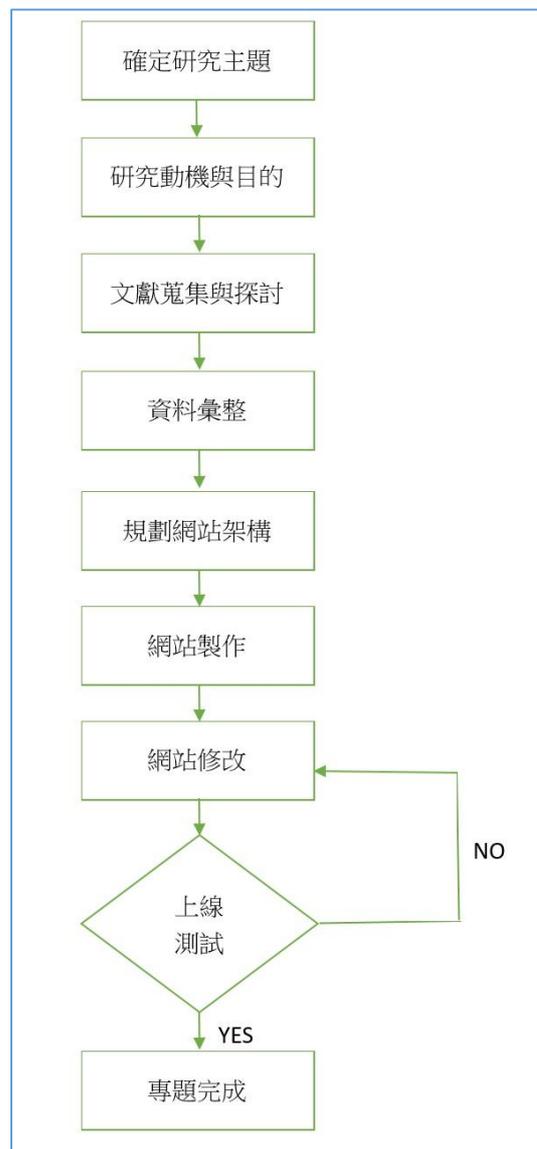


圖 3- 1 研究流程

## 3.2 研究工具

### 3.2.1 HTML5

HTML 最早在 1989 年由 Tim Berners-Lee 發展出來，在 1990 年開始被 WWW 採用，W3C 在 1993 年推出 HTML 1.0 版進而統一 HTML 的語法，之後於 1995 年推出 HTML 2.0 版，1999 年 HTML 已發展至 4.01 版。

1999 年以後 HTML 就再也沒有較大的更版，而使用者對網頁應用程式功能的要求卻早已超出 HTML 4.01 所能提供的規格。諸如絢麗的動畫、友善的使用者互動和多媒體的呈現等，諸如此類之需求皆須仰賴外掛模組的提供，也因為使用者對 Rich Web Pages 與 RIA 的強烈需求，造成了 Flash 外掛模組幾乎獨占了整個 Rich Web Pages/RIA 的市場。

HTML 4.01 除了無法提供上述進階的使用需求外，亦跟不上硬體的發展速度。例如它無法使用到多核心處理器的運算能力及高階顯示卡的圖形加速能力、無法處理即時的訊息溝通、無法存取本機檔案與儲存資料等，這些都大大地限制了網頁應用程式的發展。

為能改善上述 HTML 4.01 的缺點，Apple、Mozilla 與 Opera 在 2004 年成立 WHATWG 組織，著手制訂新一代的 HTML 規格，名稱為「Web Application 1.0」，這即是 HTML 5 的前身，之後在 2008 年 W3C 即公佈了第一份的 HTML 5 草案。截至目前為止，各家瀏覽器皆已發表支援 HTML 5 的版本，許多網頁應用程式也開始轉換為 HTML 5 的版本。 [4]

### 3.2.2 CSS 階層式樣式表

階層疊樣式表（簡稱 CSS），又稱串樣式列表、級聯樣式表、串接樣式表、層疊樣式表、階層式樣式表，是一種用來為結構化文件（如 HTML 文件或 XML 應用）添加樣式（字型、間距和顏色等）的程式語言。

CSS 相對於網頁而言，可以是外部、內部或內嵌式的；而網頁可以同時使用一或多個前述類型的 CSS。一般而言，內嵌 CSS 中所定義的樣式優先於內部或外部 CSS 的樣式，而內部 CSS 的樣式又優先於外部 CSS 的樣式。

當您想要為網站中某些網頁或所有網頁套用一致的相同樣式時，請使用外部樣式表。在一或多份外部樣式表中定義樣式，並將這些樣式表附加至網頁，可確保整個網站的外觀一致。若決定變更某個樣式，僅需要在外部 CSS 中進行變更，此變更即會自動反映到所有參考該樣式及 CSS 的網頁。

外部 CSS 包含在 .css 檔案中，例如 global.css。外部 CSS 的語法與內部 CSS 相同，唯一區別是外部 CSS 定義的樣式不包含在 <style> 標籤中。

當您只想要定義目前網頁的樣式，以及當想要覆寫附加在目前網頁且定義於外部 CSS 中的樣式時，請使用內部 CSS（有時稱為內嵌 CSS），內部 CSS 包含在網頁的 <head> 標籤內。

使用內嵌樣式將階層式樣式表屬性套用到網頁的個別元素，而不必重複使用該樣式。內嵌樣式定義於網頁內 HTML 元素的起始標籤中 [5]。

### 3.2.3 PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP (全稱：PHP：Hypertext Preprocessor，即「PHP：超文字預處理器」) 是一種開源的通用電腦手稿語言，尤其適用於網路開發並可嵌入 HTML 中使用。PHP 的語法借鑑吸收 C 語言、Java 和 Perl 等流行電腦語言的特點，易於一般程式設計師學習。PHP 的主要目標是允許網路開發人員快速編寫動態頁面，但 PHP 也被用於其他很多領域。

PHP 的應用範圍相當廣泛，尤其是在網頁程式的開發上。一般來說 PHP 大多執行在網頁伺服器上，透過執行 PHP 程式碼來產生使用者瀏覽的網頁。PHP 可以在多數的伺服器和作業系統上執行，而且使用 PHP 完全是免費的。根據 2013 年 4 月的統計資料，PHP 已經被安裝在超過 2 億 4400 萬個網站和 210 萬台伺服器上。

PHP 是在伺服器端執行的程式語言，所以任何其它的 CGI 程式所能做得到的，它都能做到。像是從表單中收集資料，或是產生動態的網頁內容，或者是傳送及接收 cookies 等等，PHP 都能做得到。

PHP 主要運用在下列這三個部份

1. 伺服器端的程式語言：PHP 大多數被使用在這個地方，要運用在這個地方你必需要有三樣東西，一個是 PHP 的剖析器(CGI 或 Server 模組)，一個是網站伺服器，還有一個則是網頁瀏覽器,如此才能透過伺服器來瀏覽 PHP 網頁。
2. Command line scripting：你可以使 PHP 執行在一個沒有任何伺服器或是瀏覽器的地方，你只需要使用到一個 PHP 剖析器即可。這種大多是使用 cron 指令(在 Unix 或 Linux 系統上)，或是使用排定的工作(Windows)來定期的執行程式，這些程式能夠運用在簡單的文字處理工作。
3. 撰寫用戶端 GUI 應用程式：PHP 也許不是個用來撰寫視窗應用程式最好的語言，但如果你相當的了解 PHP，你可以使用 PHP 最新的特色，那就是使用 PHP-GTK 來撰寫用戶端的應用程式，使用 PHP-GTK 你也可以撰寫出跨平台的應用程式。[6]

### 3.2.4 Laravel

Laravel 是一套富有表達性且具有簡潔語法的網頁應用程式框架。我們認為開發過程應該是愉悅且有創造性的體驗。Laravel 努力減少開發過程中的不便，因此我們提供了驗證(authentication)、路由(routing)、sessions、快取(caching)等開發過程中經常用到的工具或功能。

Laravel 目標是給開發者創造一個愉快的開發過程，並且不犧牲應用程式的功能性。快樂的開發者才能創造最棒的原始碼。為了這個目的，我們竭取了各框架的優點集中到 Laravel 中，這些框架甚至是基於 Ruby on Rails、ASP.NET MVC 和 Sinatra 等開發語言或工具。

Laravel 是易於理解且強大的，它提供了強大的工具來開發大型、穩健的應用程式。傑出的 IoC、資料庫遷移工具和緊密集成的單元測試，這些工具賦予你構建任何應用程式的能力。

框架(Framework)是一個被設計用來完成特定任務的規範，程式設計師必須遵循這個規範來開發軟體或網站。現在大多數的框架都參考 MVC 架構為概念來設計，在早期開始這麼做的原因是，當時的網頁是由 HTML 混合 PHP 程式碼的方式來編寫，這會造成一個很麻煩的結果，也就是即使你只是單純想改個網頁畫面上的某個元件，並不會動到任何 PHP 程式碼，但是因為它們是混在一起的，所以你不得不在混雜的程式碼中找到它來修改。

於是有人想到了把這些有各自任務的部份切割開來。MVC 架構可以把這些部份各自獨立成 Model-View-Controller (模型-視圖-控制器)。Model 屬於資料的部份，可能是商業邏輯或是資料庫存取等；View 屬於顯示的部份，像是 HTML、CSS 等；Controller 會偵對請求做出回應及處理，例如從 Model 中取得資料，並要求 View 來顯示。

Laravel 是基於 MVC 架構模式來打造的框架，並且設計出許多讓開發者更有效率的工具。Laravel 的 Artisan 提供許多指令，讓你可以使用這些指令，快速的完成許多任務；它的 Blade 樣板系統，將程式碼與 HTML 頁面完整的分離，讓你專注在網頁頁面的設計；它的 Routing 機制，簡單卻強大的管理網址與頁面的路徑指定；利用 Controller 將程式邏輯隱藏在背後；Eloquent ORM 讓你再也不必撰寫任何的 SQL 指令就能和資料庫互動。 [7]。

### 3.2.5 Bootstrap

Bootstrap 是一組用於網站和網路應用程式開發的開源前端（所謂「前端」，指的是展現給終端使用者的介面。與之對應的「後端」是在伺服器上面執行的代碼）框架，包括 HTML、CSS 及 JavaScript 的框架，提供字體排印、表單、按鈕、導航及其他各種元件及 Javascript 擴充套件，旨在使動態網頁和 Web 應用的開發更加容易。

Bootstrap 包含的內容

基本結構：Bootstrap 提供了一個帶有網格系統、鏈接樣式、背景的基本結構。這將在 Bootstrap 基本結構部分詳細講解。

CSS：Bootstrap 自帶以下特性：全局的 CSS 設置、定義基本的 HTML 元素樣式、可擴展的 class，以及一個先進的網格系統。這將在 Bootstrap CSS 部分詳細講解。

組件：Bootstrap 包含了十幾個可重用的組件，用於創建圖像、下拉菜單、導航、警告框、彈出框等等。這將在佈局組件部分詳細講解。

JavaScript 插件：Bootstrap 包含了十幾個自定義的 jQuery 插件。您可以直接包含所有的插件，也可以逐個包含這些插件。這將在 Bootstrap 插件部分詳細講解。

定制：您可以定制 Bootstrap 的組件、LESS 變量和 jQuery 插件來得到您自己的版本。

Bootstrap 是基於 HTML、CSS 和 JavaScript 的框架，使你只需要寫簡單的代碼就可以很快的搭建一個還不錯的前端框架，他是後端程式設計師的福音，使它們只需要專注業務邏輯，而無須浪費太多的精力在介面設計上。

它可以開發全響應式網頁，不論你使用手機、平板電腦、普通個人電腦瀏覽網站內容，所有的元素都可以很優雅的呈現。所以，可以用他來開發適合各種設備瀏覽的頁面，避免了大量的因為兼容性而導致的重複勞動。

### 3.2.6 JavaScript

JavaScript，一種高階程式語言，通過解釋執行，是一門動態型別，物件導向（基於原型）的直譯語言。它已經由 ECMA（歐洲電腦製造商協會）通過 ECMAScript 實現語言的標準化。它被世界上的絕大多數網站所使用，也被世界主流瀏覽器（Chrome、IE、FireFox、Safari、Opera）支援。JavaScript 是一門基於原型、函式先行的語言，是一門多範式的語言，它支援物件導向編程，指令式編程，以及函數語言程式設計。它提供語法來操控文字、陣列、日期以及正規表示式等，不支援 I/O，比如網路、儲存和圖形等，但這些都可以由它的宿主環境提供支援

HTML 表單一是種專為網頁及瀏覽者所設計的互動式溝通介面，為互動式網頁設計不可或缺的重要部分。網際網路上越來越多的網站，透過互動式網頁和使用者溝通，如網路購物、意見討論及訪客留言板等等，都是透過表單的應用，達到互動的效果。由於 HTML 僅提供基本的表單輸入功能，必須透過 JavaScript 的流程控制與標記物件觀念讓 HTML 表單發揮最大的功效並提供更彈性與人性化的輸入介面。本論文主要探討如何用 JavaScript 的網頁特效來增加 HTML 表單的功能性，進而提升表單與使用者之間的互動性。[8]

### 3.2.7 jQuery

jQuery 是開源軟體，使用 MIT 授權條款授權。jQuery 的語法設計使得許多操作變得容易，如操作文件（document）、選擇文件物件模型（DOM）元素、建立動畫效果、處理事件、以及開發 Ajax 程式。jQuery 也提供了給開發人員在其上建立外掛模組的能力。這使開發人員可以對底層互動與動畫、高階效果和高階主題化的元件進行抽象化。模組化的方式使 jQuery 函式庫能夠建立功能強大的動態網頁以及網路應用程式。

jQuery 是一個新形態的 JavaScript 程式庫，主要是用在 DOM 文件的操作，此外 jQuery 的核心程式還加強了非同步傳輸(AJAX)以及事件(Event)的功能，讓你更容易操作遠端文件及事件。

jQuery 標榜的口號是：write less do more，其完全符合 KISS (Keep It Simple Stupid) 的原則，使得 Javascript 語言可以很容易的結合 jQuery 框架，故其可以作為 Ajax 的主要框架 (Frame Work)！

jQuery 核心檔的大小壓縮後只有 20kb 左右，可說是很袖珍型的，但他的外掛卻是漫無天地的...不過這些外掛需要的時候才將其掛入，不需要時不會增加網頁的負荷，而且都是免費的喔。[9]

### 3.2.8 Apache

Apache HTTP Server (簡稱 Apache) 是一個開放原始碼的網頁伺服器軟體，可以在大多數電腦作業系統中運行，由於其跨平台和安全性。被廣泛使用，是最流行的 Web 伺服器軟體之一。它快速、可靠並且可通過簡單的 API 擴充，將 Perl/Python 等直譯器編譯到伺服器中。

Apache 和 FreeBSD 一樣，在軟體版本上也有多個分支，目前較穩定的版本有 1.3.33 及 2.0.x。Apache Http 網站伺服器可以在上傳網站之前做測試，已經在全球超過一半的網站中被使用，特別是幾乎所有最熱門和瀏覽量最大的網站。

Apache 支援許多特性，具有高度的設定彈性 (Flexible)，並可與協定廠商開發的模組相互配合。這些特性從伺服器端的程式語言支援到身分認證方案。例如，我們可以在網頁伺服器上加入 PHP，以支援更多的網頁應用。PHP 是一個用來寫網頁程式的軟體，也可以使用 PHP 建立留言版、電子相簿、購物車等應用。PHP 十分容易學習，程式碼也很簡潔，修正處理速度也相當容易。[10]

### 3.2.9 MySQL

MySQL，原本是一個開放原始碼的關聯式資料庫管理系統，原開發者為瑞典的 MySQL AB 公司，該公司於 2008 年被昇陽微系統（Sun Microsystems）收購。2009 年，甲骨文公司（Oracle）收購昇陽微系統公司，MySQL 成為 Oracle 旗下產品。

MySQL 與其他的大型資料庫例如 Oracle、IBM DB2、MS SQL 等相比，MySQL 還是有它不足的地方，比如規模小、功能有限等，但還是沒有減少它受歡迎的程度。對於一般的個人使用者和中小型企業來說，MySQL 提供的功能已經綽綽有餘，而且由於 MySQL 是開放原始碼軟體，因此可以大大降低總體擁有成本。

2010 年以前 Internet 上流行的網站構架方式是 LAMP（Linux、Apache、MySQL 和 PHP），即是用 Linux 作為作業系統，Apache 作為網頁伺服器，MySQL 作為資料庫，PHP 作為伺服器端腳本解釋器。由於這四個軟體都是開放原始碼軟體，因此使用這種方式可以以較低的成本建立起一個穩定、免費的網站系統[14]。

MySQL 儲存與管理資料一直是資訊應用上最基本、也是最常見的技術，是一種用來儲存與管理資料的軟體，它使用安全、穩定與有效率的方式把資料儲存起來，也可以方便與快速的維護資料。尤其是資料的數量很龐大的時候，使用資料庫管理系統來儲存與管理資料，會是一種令人安心而且比較有效率的方式。

MySQL 是目前最普及的資料庫伺服器，因為它是一套免費的軟體，如果不要對他要求太高，它會默默的在電腦中運作，在一般情況下不太會出現問題。MySQL 跟其它一般的資料庫一樣，同樣支援 ANSI SQL92，也加入少許 MySQL 自己特別的指令。不論是網頁或應用程式的開發人員，或者第一次接觸資料庫，在學習 SQL 的指令時不會覺得太難。如果你正要進入開發應用程式的領域，在學習的路上，也不需要花太多時間。[11]

### 3.2.10 響應式網頁設計

響應式網頁設計（英語：Responsive web design，簡稱為 RWD），或自適應網頁設計、回應式網頁設計、對應式網頁設計。是一種網頁設計的技術做法，該設計可使網站在不同的裝置（從桌面電腦顯示器到行動電話或其他行動產品裝置）瀏覽時對應不同解析度皆有適合的呈現，減少使用者進行縮放、平移和捲動等操作。隨著智慧型手機的普及，近年來也開始重視手機上的視覺效果了。一般的手機版網站設計都是與電腦上的網站區隔開來製作，這會造成管理者若要更新網頁內容時要將網頁版與手機版分別更新，這樣每次更新資料時都必須更新兩次，尤其是網站沒有後台管理系統又可能委託給不同設計公司作電腦版跟手機版網站時，資料修更新會變得比較麻煩，時常會不能同步。對於網站設計師和前端工程師來說，使用 RWD 方式設計將更加容易維護網頁。

RWD 的設計概念是由一位網頁設計師 Ethan Marcotte 於 2010 年所提出，在使用以 RWD 所設計的網站，將對不同瀏覽裝置的螢幕尺寸，自動進行內容版面的調整，進而以最佳的瀏覽（排版）方式呈現。  
[12]

### 3.2.11 Visual Studio Code

Visual Studio Code (VS Code) 是一個由微軟開發的，同時支援 Windows、Linux 和 macOS 作業系統的開源文字編輯器。它支援偵錯，內建了 Git 版本控制功能，同時也具有開發環境功能，例如代碼補全（類似於 IntelliSense）、代碼片段、代碼重構等。該編輯器支援用戶自訂配置，例如改變鍵盤捷徑、主題顏色、編輯器屬性和其他參數，還支援擴充功能程式並在編輯器中內建了擴充功能程式管理的功能。

Visual Studio Code 與其他編輯器不同的是，Code 的許多功能並不在菜單中顯示，而是通過「命令面板」來調用。使用者可以在命令面板中搜尋和輸入命令，從而實現指定功能，例如安裝外掛模組、設置屬性等。Code 具備了現代文字編輯器所具有的功能，例如更改字元編碼、更換換行符等。

Visual Studio Code 是一種新的免費開發工具。是一個 code 編輯器，但非常聰明。它能夠跨平台，用 TypeScript 和 Electron 建構，並且可以在 Windows、Mac 和 Linux 上運行。它可以使用多種程式語言，常規語言如：Java、C++、CoffeeScript、Python 等多種程式語言。它不僅僅只是自動完成，還擁有真正的智能感知能力。對於單個文件像 HTML、CSS、LESS、SASS 和 Markdown，也具有智能感知功能。現在 Visual Studio Code 支援的語系非常多[13]。

### 3.2.12 Adobe Photoshop

Adobe Photoshop，簡稱「PS」，是一個由 Adobe 開發和發行的影像處理軟體。

2003 年，Adobe 的 Creative Suite 套裝將 Adobe Photoshop 8 更名為 Adobe Photoshop CS。因此，Adobe Photoshop CS6 是 Adobe Photoshop 中的第 13 個主要版本。對 CS 更名也導致 Adobe 眾多的軟體套件降價。

2013 年，Adobe 宣布停止 Creative Suite 的開發，將全面轉移到 Adobe Creative Cloud 提供服務。而所有程式的下一版都將改名為 CC 版本。目前此版本已於 2013 年 6 月 17 日公開下載。

Adobe Photoshop 有兩個發行版本：標準版 Adobe Photoshop 和擴充功能版 Adobe Photoshop Extended，擴充功能版除包含標準版所有功能之外，還增加了 3D 處理功能、動畫圖形編輯功能和高階影像分析功能。而在 2013 年推出的 Photoshop CC 中，這兩個版本合二為一，Extended 版本的內容被全部合併到標準版本，Adobe 只提供一種 Photoshop CC 版本。[14]

Adobe Photoshop 在目前市場上算是最普遍被使用的影像處理軟體，它之所以這麼受到設計者的青睞，在於它具有完備且功能強大的工具指令；不論是影像的編修處理、或是繪製合成，它都有細分的各種工具及相關的數值設定面板，讓使用者可以做到最精準的調整；而強大的濾鏡功能更是不能錯過的一項，各種濾鏡特效可以模擬出以假亂真的影像畫面，其鬼斧神工的效果令人驚嘆。除此之外，還有多家軟體廠商編寫濾鏡特效軟體可外掛在 Photoshop 的濾鏡之下，加上了這些外掛濾鏡，要作出超炫的畫面更是彈指間的事，一點也不困難。

附屬於它的 ImageReady 軟體，是一套製作網頁動畫、元件及網頁的軟體，和 Photoshop 相互搭配，可以更快速地製作出效果出色的網頁。

改版後的 Photoshop 6.0 除了擁有之前版本的功能外，更突破性的增加向量式的繪圖功能，及更多網頁元件的製作工具，使它成為一套能橫跨平面、多媒體和網頁製作的影像處理軟體。因此，對設計者來說，Photoshop 6.0 將會是最佳的專業影像處理軟體。

### 3.2.13 Adobe Illustrator

Adobe Illustrator，簡稱「AI」，是 Adobe 系統公司推出的基於向量的圖形製作軟體。最初是 1986 年為蘋果公司麥金塔電腦設計開發的，1987 年 1 月發布，在此之前它只是 Adobe 內部的字型開發和 PostScript 編輯軟體。

軟體最大特徵在於貝茲曲線的使用，使得操作簡單功能強大的向量繪圖成為可能。現在它還整合文書處理、上色等功能，不僅在插圖製作，在印刷製品（如廣告傳單、小冊子）設計製作方面也廣泛使用，事實上已經成為桌面出版（DTP）業界的預設標準。它的主要競爭對手是 Macromedia Freehand；但是在 2005 年 4 月 18 日，Macromedia 被 Adobe 公司收購。

所謂的貝茲曲線方法，在這個軟體中就是通過「鋼筆工具」設定「錨點」和「方向線」實現的。一般用戶在一開始使用的時候都感到不太習慣，並需要一定練習；但是一旦掌握以後能夠隨心所欲繪製出各種線條。

使用電腦創作的圖像大致可分為向量圖及點陣圖兩大類，而 Illustrator 是一套製作向量圖的專業軟體。點陣圖是用一點一點的小方格(即像素)來描繪、記錄圖形。向量圖則是以數學運算的方式來記錄圖形。向量圖與點陣圖最大的差別，就是在圖片放大或縮小向量圖時，不會造成失真，線條仍然平順，不會出現點陣圖的方格狀，影像也會維持清晰的狀態。

Illustrator 最大的特色就是完善的向量繪圖功能，除了可模擬出各種質感的線條，還提供許多好用的工具，增進了繪圖的工作效率。Illustrator 所繪製出的向量圖檔也不會因縮放而變得模糊，因此可廣泛地應用於印刷、平面設計、出版等領域。[15]

### 3.3 網站架構

網站分為前台與後台，前台提供一般使用者查詢資訊租借器材、下載文件，後台提供管理者修改訊息與維護網站。如圖 3-2 所示

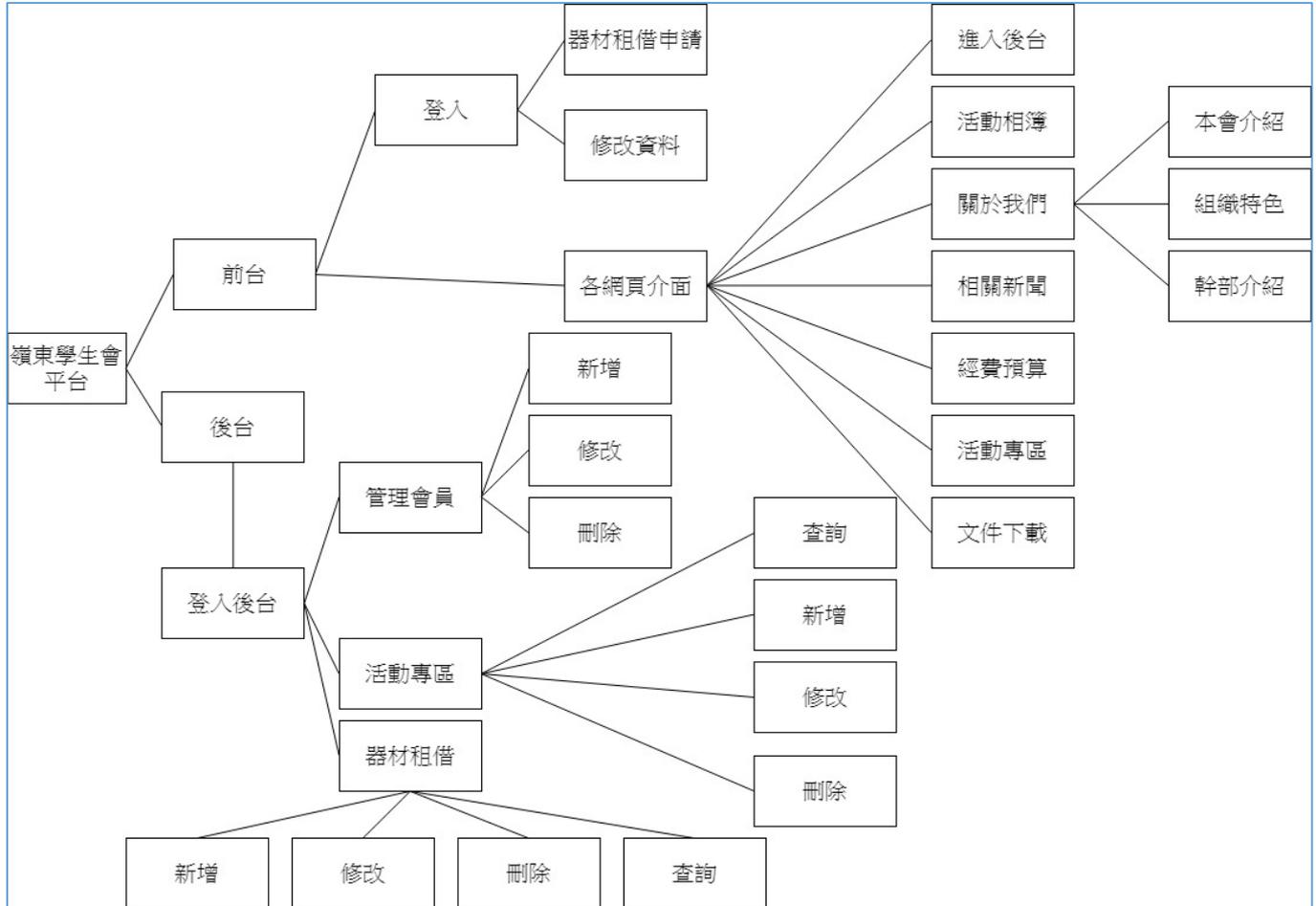


圖3- 2 網站架構圖

### 3.4 網站流程圖

#### 3.4.1 學生登入流程

學生登入時確認帳號密碼是否正確，錯誤則回登入畫面，若登入成功，即可使用相關服務。如圖3-3所示

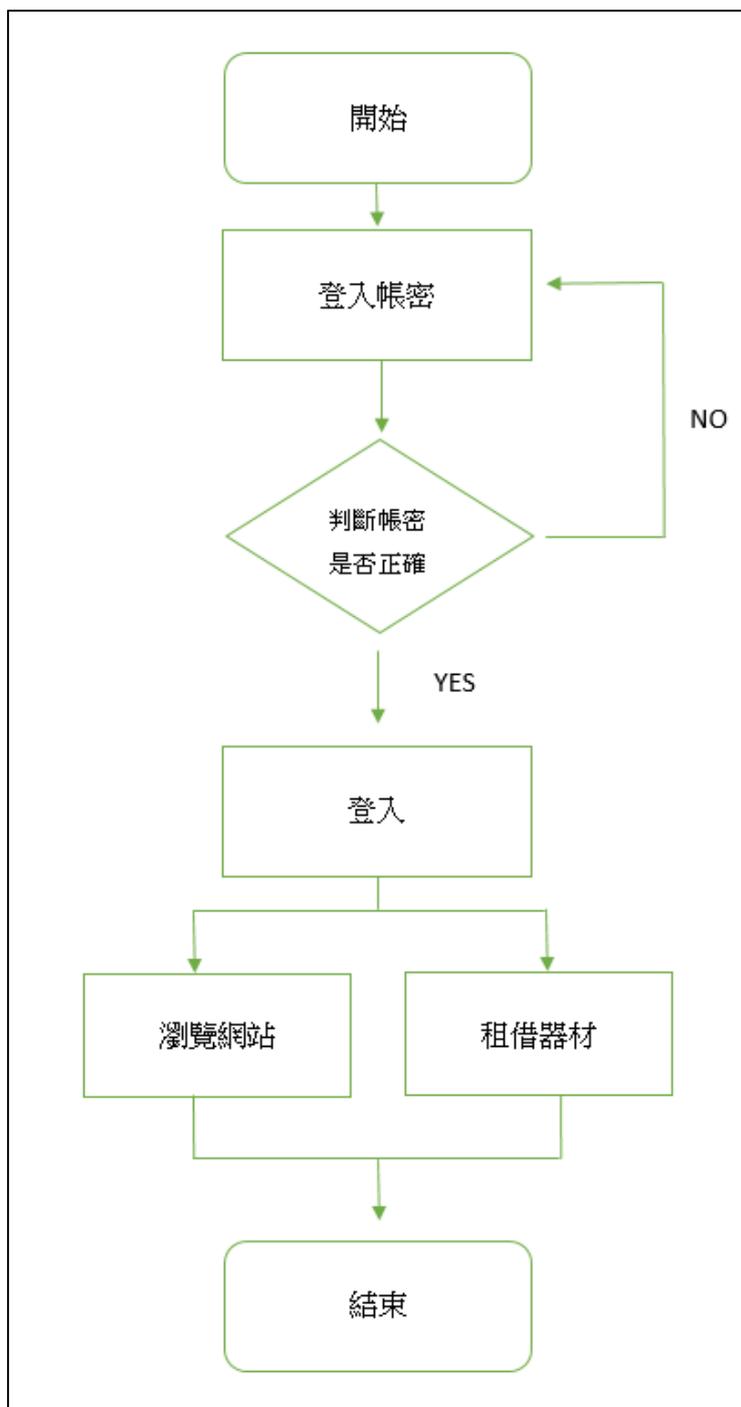


圖3- 3 學生登入流程

### 3.4.2 管理員登入流程

管理員登入時會多一個權限判斷，即使帳號密碼輸入正確，也不會通過，若有權限的使用者，登入後即可看到後台頁面。如圖3-4所示

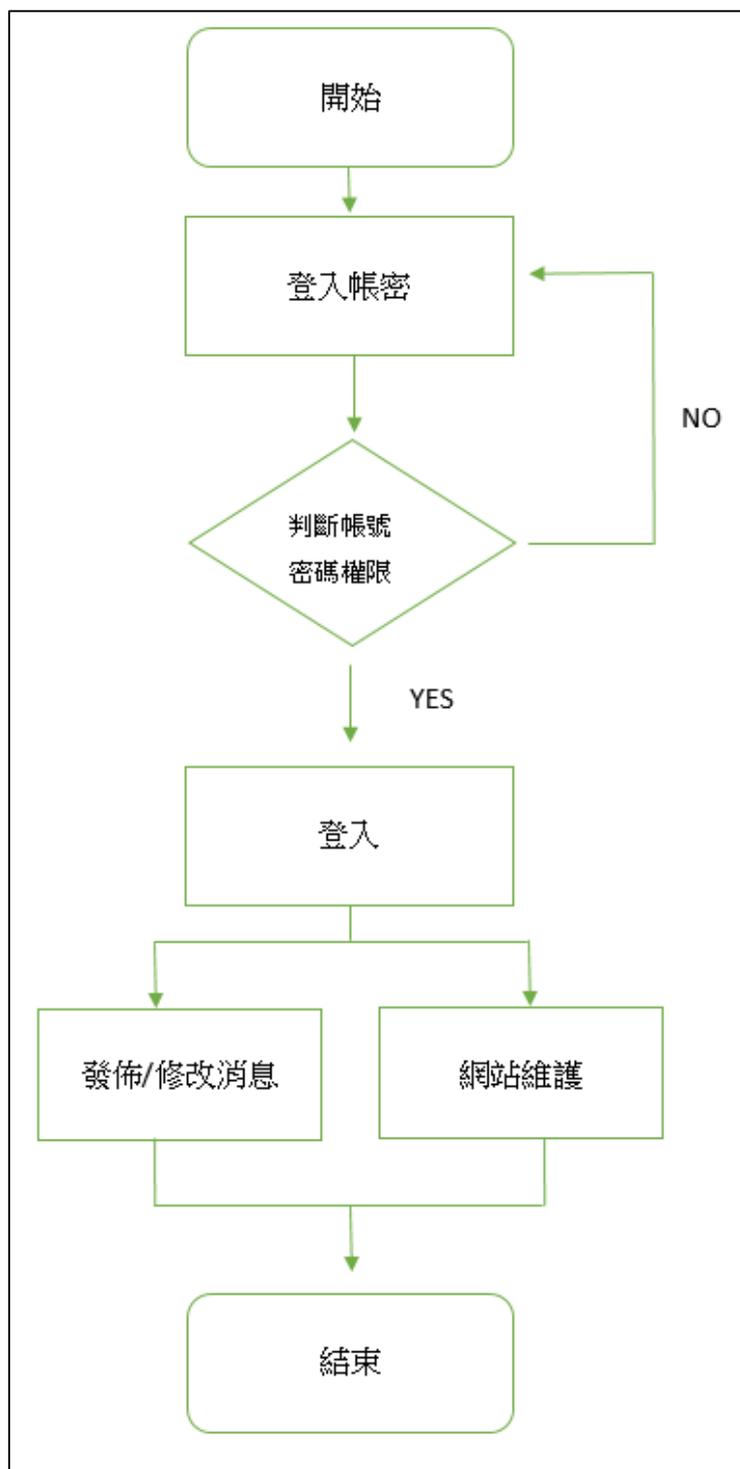


圖3- 4 管理員登入流程

### 3.4.3 訪客登入

訪客只可瀏覽網站，沒有任何權限，只可瀏覽最新消息、檔案下載、相片觀看和器材可借閱項目，不可匿名借閱。如圖 3-5 所示

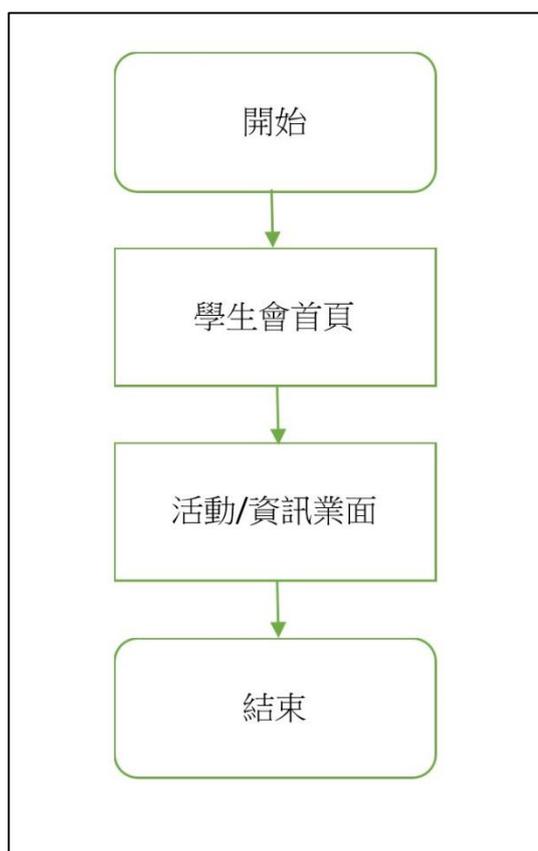


圖 3- 5 訪客登入流程圖



### 3.5.2 資料表詳細說明

關聯式資料庫（英語：Relational database），是將資料建立一組關係模型，再依此基礎建出系統架構，資料庫對於資訊相關領域相當重要，若資料庫系統不穩定，將導致整個企業有重大的傷害。本網站包含學生、管理員、最新消息分類、最新消息...等 11 個資料表，如下各表所示

此學生資料表用來記錄註冊過的資料，資料表內容包含學號、密碼、名稱、性別、生日、聯絡電話、血型以及建立日期和更新日期，如表 3-1 所示。

表 3- 1 學生資料表

欄位	型態	空值	預設	備註
Student_ID	Varchar(10)	否		學號主鍵
Student_Password	Varchar(50)	否		密碼
Student_Name	Varchar(10)	否		姓名
Student_Gender	Int(2)	否		性別
Student_Birthday	Date	否		生日
Student_Contact_Call	Varchar(12)	否		聯絡電話
Student_Blood_Type	Varchar(2)	否		血型
updated_at	Datetime	否		更新日期
created_at	Datetime	否		建立日期

此管理員資料表用來關聯學生資料表，若此表有此學號及權限，表示可以登入後台，如表 3-2 所示。

表 3- 2 管理員資料表

欄位	型態	空值	預設	備註
Student_Admin_ID	Varchar(10)	否		管理員主鍵
Student_Admin_Authority	Varchar(50)	否	0	管理員權限
updated_at	Datetime	否		更新日期
created_at	Datetime	否		建立日期

此最新消息分類資料表和最新消息資料表有關聯，一個分類可以擁有很多消息，此表包含顯示/隱藏、排序、名稱以及建立日期和更新日期，如表 3-3 所示。

表 3- 3 最新消息分類資料表

欄位	型態	空值	預設	備註
News_Class_ID	Int(11)	否	自動增加	最新消息分類主鍵
News_Class_Show_Flag	tinyint(1)	否	1	顯示/隱藏
News_Class_Sort	Int(100)	否	1	排序
News_Class_Name	Varcher(100)	否		名稱
updated_at	Datetime	否		更新日期
created_at	Datetime	否		建立日期

此最新消息資料表和最新消息分類資料表有關聯，多個消息對一個分類，此表包含兩個外來鍵，分別是分類和管理員，另外此表有顯示/隱藏、排序、標題、內容、圖片路徑以及建立日期和更新日期，如表 3-4 所示。

表 3- 4 最新消息資料表

欄位	型態	空值	預設	備註
News_Date	Int(11)	否	自動增加	最新消息主鍵
Student_Admin_ID	Varchar(10)	否		管理員外來鍵
News_Class_ID	Int(11)	否		最新消息分類外來鍵
News_Date_Show_Flag	Int(100)	否	1	顯示/隱藏
News_Date_Sort	Int(100)	否	1	排序
News_Date_Title	Varcher(100)	否		標題
News_Date_Content	text	否		內容
News_Date_Picture	Varchar(100)	是		圖片路徑
updated_at	Datetime	否		更新日期
created_at	Datetime	否		建立日期

此相簿分類資料表和相片資料表有關聯，一本相簿可擁有多個相片，此表有顯示/隱藏、排序、名稱、內容、圖片路徑以及建立日期和更新日期，如表 3-5 所示。

表 3- 5 相簿分類資料表

欄位	型態	空值	預設	備註
Photo_Class_ID	Int(11)	否	自動增加	相簿主鍵
Photo_Class_Sort	Int(100)	否	1	排序
Photo_Class_Show_Flag	Int(100)	否	1	顯示/隱藏
Photo_Class_Name	Varcher(100)	否		名稱
Photo_Class_Content	text	是		簡述
Photo_Class_Img_Url	Varcher(100)	是		圖片路徑
updated_at	Datetime	否		更新日期
created_at	Datetime	否		建立日期

此相片資料表和相簿資料表有關聯，多個相片對一本相簿，此表包含兩個外來鍵，分別是相簿和管理員，資料表有顯示/隱藏、排序、名稱、圖片路徑以及建立日期和更新日期，如表 3-6 所示。

表 3- 6 相簿分類資料表

欄位	型態	空值	預設	備註
Photo_Data_ID	Int(11)	否	自動增加	相片主鍵
Student_Admin_ID	Varchar(10)	否		管理員外來鍵
Photo_Class_ID	Int(11)	否		相簿外來鍵
Photo_Data_Sort	Int(100)	否	1	排序
Photo_Data_Show_Flag	tinyint(1)	否	1	顯示/隱藏
Photo_Data_Name	Varcher(100)	否		名稱
Photo_Data_Img_Url	Varcher(100)	否		圖片路徑
updated_at	Datetime	否		更新日期

created_at	Datetime	否		建立日期
------------	----------	---	--	------

此器材分類資料表和器材項目資料表有關聯，一個分類可對應多個項目，資料表有顯示/隱藏、排序、名稱以及建立日期和更新日期，如表 3-7 所示。

表 3- 7 器材分類資料表

欄位	型態	空值	預設	備註
Equipment_Class	Int(11)	否	自動增加	器材分類主鍵
Equipment_Class_Sort	Int(100)	否	1	排序
Equipment_Class_Show_Flag	tinyint(1)	否	1	顯示/隱藏
Equipment_Class_Name	Varcher(100)	否		名稱
updated_at	Datetime	否		更新日期
created_at	Datetime	否		建立日期

此器材項目資料表和器材分類資料表有關聯，多個項目可對應一個分類，資料表外來鍵對應器材分類，另外有顯示/隱藏、排序、名稱以及建立日期和更新日期，如表 3-8 所示。

表 3- 8 器材項目資料表

欄位	型態	空值	預設	備註
Equipment_Data	Int(11)	否	自動增加	器材分類主鍵
Equipment_Class_ID	Int(11)	否		器材分類外來鍵
Equipment_Data_Sort	Int(100)	否	1	排序
Equipment_Data_Show_Flag	tinyint(1)	否	1	顯示/隱藏
Equipment_Data_Name	Varcher(100)	否		名稱
updated_at	Datetime	否		更新日期
created_at	Datetime	否		建立日期

此器材租借資料表和學生資料表有關聯，多個學生可借閱多個器材項目，資料表外來鍵對應器材項目和學生，另外有借用時間、歸還時間和器材總數，如表 3-9 所示。

表 3- 9 器材租借資料表

欄位	型態	空值	預設	備註
Equipment_Rented_ID	Int(11)	否	自動增加	器材租借主鍵
Student_ID	Varchar(10)	否		學生外來鍵
Equipment_Data	Int(11)	否		器材項目外來鍵
Equipment_Rented_Borrow_Date	Datetime	否		借用時間
Equipment_Rented_Return_Date	Datetime	否		歸還時間
Equipment_Rented_Borrow_Num	Int(11)	否		器材總數量

此檔案分類和檔案清單有關聯，一個分類對應多個清單，資料表包含顯示/隱藏、排序、名稱以及建立日期和更新日期，如表 3-10 所示。

表 3- 10 檔案分類資料表

欄位	型態	空值	預設	備註
Archives_Class_ID	Int(11)	否	自動增加	檔案分類主鍵
Archives_Class_Show_Flag	tinyint(1)	否	1	顯示/隱藏
Archives_Class_Sort	Int(100)	否	1	排序
Archives_Class_Name	Varcher(100)	否		名稱
updated_at	Datetime	否		更新日期
created_at	Datetime	否		建立日期

此檔案清單和檔案分類有關聯，多個清單對應一個分類，資料表外來鍵對應檔案分類，此表包含檔案位置、顯示/隱藏、排序、名稱以及建立日期和更新日期，如表 3-11 所示。

表 3- 11 檔案資料表

欄位	型態	空值	預設	備註
Archives_Data_ID	Int(11)	否	自動增加	檔案清單主鍵
Archives_Class_ID	Int(11)	否		檔案分類外來鍵
Archives_Class_File_Path	Varcher(100)	否		檔案位置
Archives_Data_Show_Flag	tinyint(1)	否	1	顯示/隱藏
Archives_Data_Sort	Int(100)	否	1	排序
Archives_Data_Name	Varcher(100)	否		名稱
updated_at	Datetime	否		更新日期
created_at	Datetime	否		建立日期

### 3.6 系統建置

#### 3.6.1 軟體需求

表 3- 12 軟體需求表

用途	軟體工具/語言
前端語言/框架/函式庫	HTML、CSS、JavaScript、Bootstrap、jQuery
後端語言/框架	PHP、Laravel
伺服器軟體	Apache
資料庫軟體	MySQL
文字編輯器	Visual Studio Code
影像製作與美編	Adobe Photoshop、Adobe Illustrator

### 3.7 工作分配

表 3- 13 工作分配表

	胡智豪	呂昆育	蕭育霖	劉昱宏	張愷廷
資料蒐集		√	√	√	√
前端設計	√		√		
後端設計	√			√	
資料庫設計	√			√	√
書面資料		√	√	√	√
最後統整		√	√		√

### 3.8 甘特圖

表 3- 14 甘特圖表

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
組成成員												
確定主題												
蒐集資料												
企劃書製作												
網站製作												
美工製作												
宣傳影片												
後台製作												
網站測試												
完整計畫書												

# 第肆章 系統操作

## 4.1 網站前台

此網站能讓使用者體使用更便利的學生會網站，本網站也加入了最新消息、活動相簿、器材租借等功能相關功能。讓使用者可以更有效率的查詢到所需資料，也讓使用者更快速的了解學生會公布的各種事項。

### 4.1.1 網站首頁

此為本網站首頁



圖 4- 1 網站首頁

## 4.1.2 網站頁中及頁尾

首頁下方為學生會近期活動及粉專連結

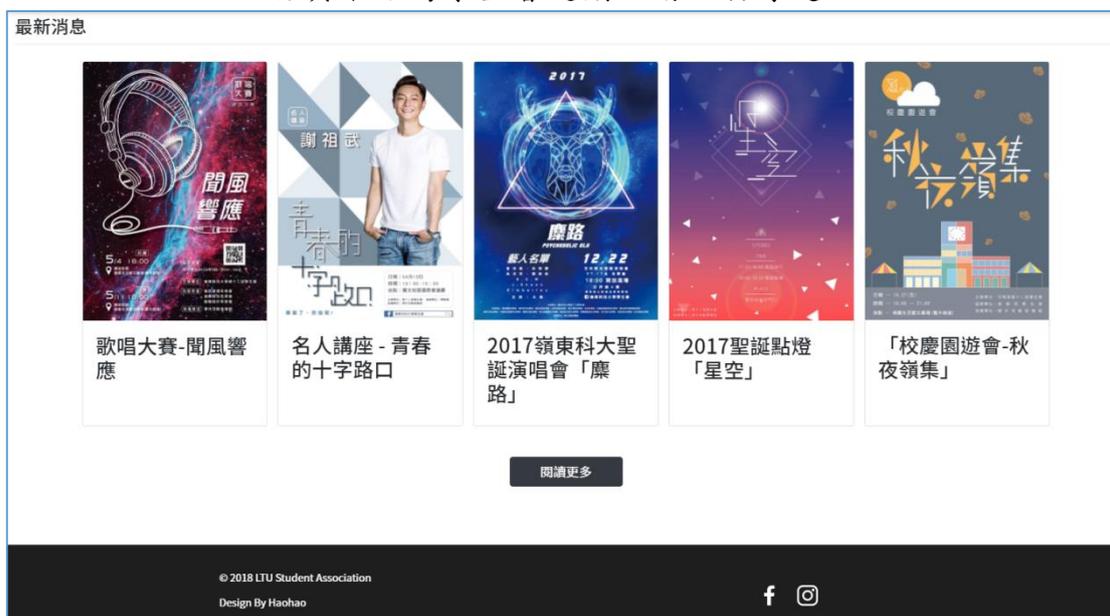


圖 4-2 網站頁中頁尾

## 4.1.3 網站最新消息頁面

最新消息點入將可看到學生會近期的各項活動



圖 4-3 網站最新消息頁面

進入活動介紹首先會看到此活動的相關海報



圖 4- 4 最新消息相關海報

活動海報下方有此活動相關資訊

春安校區  
圓生活藝文廣場(舊木棧道)

服飾設計系學會  
指導單位 課外活動指導組

歌唱大賽-聞風響應

在大學每過60秒就有一分鐘過去  
 領來人還在想什麼，唱起來！唱起來！:(/ε`•)  
 無名的明日之星，想紅就趁現在！  
 報名倒數兩天了，兩天!(“ ㄩ” )!(“ ㄩ” ;)  
 小編坐在學生會等你們等很久了，你們不來我Hen桑心  
 快點動起你的小手指報名吧！(•̀•́)。

我們不見不散呦~撒花囉呦(ε> <!)ノ♡  
 準備好了，就點開網址報名吧！

**【報名辦法】**  
 報名期限：4/17-5/1  
 初賽歌曲時間以一分鐘為限  
 決賽歌曲時間以一首歌時間為限  
 報名網址：<https://goo.gl/nyBERb>

**【初賽資訊】**  
 日期：5月4日  
 時間：18:00-21:00  
 地點：春安校區榕園生活藝文廣場(舊木棧道)

**【決賽資訊】**  
 日期：5月11日  
 時間：18:00-21:00  
 地點：春安校區榕園生活藝文廣場(舊木棧道)  
 決賽當天有攤販小型夜市，小編都興奮了(๑)

決賽當天除了得名者還有一個獎項，就是「人氣獎」  
 有報名參加的同學多拉朋友來幫你投票呦(•̀•́) (•̀•́) (•̀•́)  
 當然，還有福利要給幫忙投票的同學，  
 只要去投票就能獲得一張摸彩卷(“`\_`”)

圖 4- 5 最新消息活動相關資訊

#### 4.1.4 相簿頁面

點入活動相片會看到各項活動的相簿

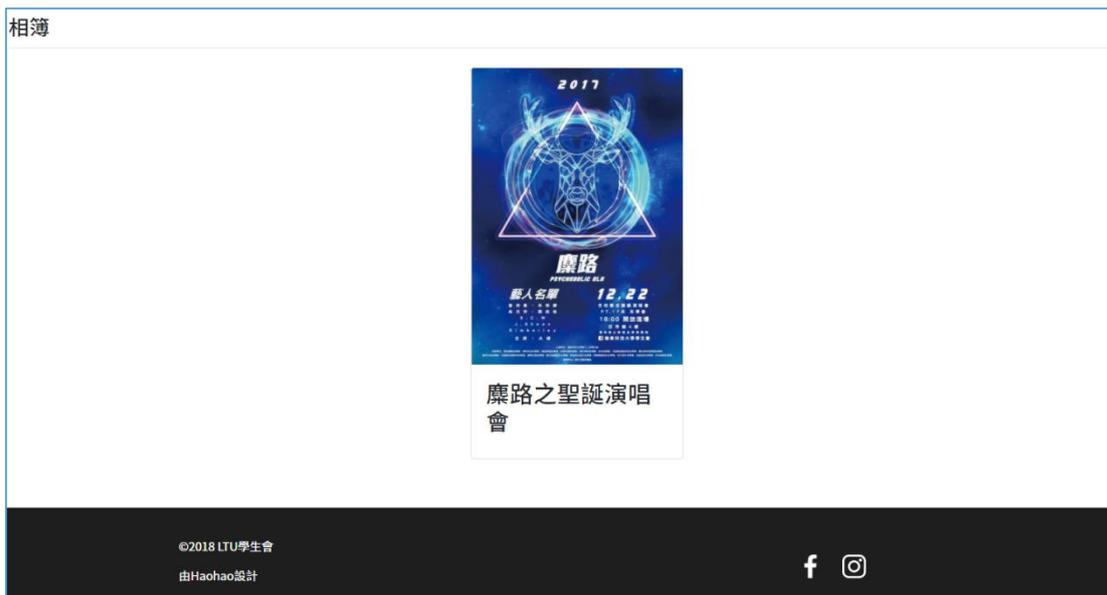


圖 4- 6 相簿頁面

#### 4.1.5 相片頁面

相簿點入會看到此活動的相關相片

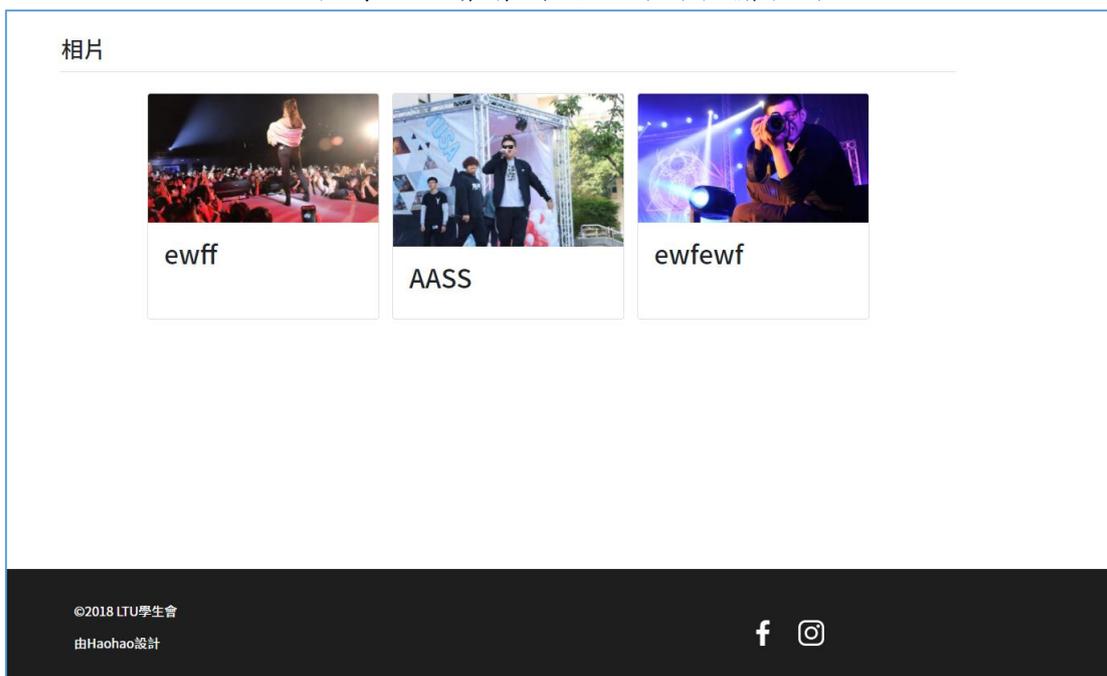


圖 4- 7 相片頁面

相片點入即為相片的放大示意圖



圖 4- 8 相片放大示意圖

#### 4.1.6 檔案下載頁面

檔案下載點入即可看到學生會與學校各處室的各項檔案

[全部](#) [課外指導組](#)

名稱	發表者	發表時間
106學年度第二學期 日間部各類就學減免【可減免金額】費用明細表	課外指導組	2018年05月03日
嶺東科技大學日間部106學年度第2學期學生各項就學優待（減免）申請書暨切結書	課外指導組	2018年05月03日

© 2018 LTU Student Association  
Design By Haohao

[f](#) [@](#)

圖 4- 9 檔案下載頁面

點入檔案即可查看或下載該檔案之內容

106學年度第二學期 日間部各類就學減免【可減免金額】費用明細表

學制 院別/系別 減免身份	四技、研究所		四技、研究所	
	資訊學院： 資管、資科、資網 設計學院： 視傳、數媒、創設 時尚學院： 流設、時尚、服飾		財經學院： 財金、會資、財政、財法所 管理學院： 企管、行銷、觀光、國企、 外語	
原學雜費金額	學費38,640	雜費13,902	學費36,935	雜費8,847
卹內 軍公教遺族--全公費	需報部申請	\$52,542	需報部申請	\$45,782
卹內 軍公教遺族--半公費	需報部申請	\$26,271	需報部申請	\$22,891
卹滿軍公教遺族	需報部申請	\$19,330	需報部申請	\$18,008
現役軍人子女(學費3/10)		\$11,592		\$11,080
原住民學生(標準表)		\$34,500 (團保費減免) \$350		\$30,200 (團保費減免) \$350
低收入戶學生 (學費+雜費全免)	(學雜費全免)	\$52,542 (團保費減免) \$350	(學雜費全免)	\$45,782 (團保費減免) \$350
中低收入戶學生(6/10)		\$31,525		\$27,469
重度、極重度身障學生及子女 (學費+雜費全免)	(學雜費全免)	\$52,542 (團保費減免) \$350	(學雜費全免)	\$45,782 (團保費減免) \$350
中度身心障礙學生及子女(中度7/10)		\$36,779		\$32,046

圖 4- 10 檔案下載頁面或該下載內容

## 4.1.7 網站登入頁面

此為學生登入頁面



The screenshot shows the student login page. At the top left is the logo of the National Sun Yat-sen University Student Association. The top navigation bar includes links for '最新消息' (Latest News), '器材租借' (Equipment Rental), '活動相片' (Activity Photos), and '檔案下載' (File Download). On the right side of the navigation bar are links for '登入' (Login) and '註冊' (Registration). The main content area features a login form with a title '登入' (Login). The form contains two input fields: '學號' (Student ID) and '密碼' (Password). Below the input fields is a black button labeled '登錄' (Login).

圖 4- 11 網站登入頁面

若輸入錯誤即會顯示學號或密碼錯誤



The screenshot shows the student login page with an error message. The error message is displayed in a yellow box at the top of the login form, reading '學號或密碼錯誤' (Student ID or Password Error) with a close button (X). The login form below the error message includes the '學號' (Student ID) and '密碼' (Password) input fields, and the '登錄' (Login) button.

圖 4- 12 網站登入錯誤訊息

## 4.1.8 網站註冊頁面

此為使用者註冊頁面

The screenshot shows the registration page of the Lin Feng University Student Association. The header contains the university logo and navigation links: 最新消息, 器材租借, 活動相片, 檔案下載, 登入, and 註冊. The main content area is divided into two sections: '註冊說明' (Registration Instructions) and '註冊' (Registration). The '註冊說明' section contains the text '這是說明'. The '註冊' section contains a form with the following fields: \*學號 (範例: a11c111), \*學校信箱 (範例: a11c111@stumail.ltu.edu.tw), \*常用信箱, \*姓名, \*聯絡手機 (手機十碼 (0912345678)), \*密碼 (密碼長度需超過六碼 (包含英數)), \*確認密碼, \*生日 (年/月/日), and \*性別 (radio buttons for 男性 and 女性). A '送出' (Send) button is located at the bottom of the form.

圖 4- 13 網站註冊頁面

若使用者填寫的資料與註冊規定格式不符，會提醒使用者哪裡不正確並進行更改

The screenshot shows the registration page with an error message. A yellow banner at the top of the form reads: '[密碼] 新密碼和確認密碼不相符' (New password and confirmation password do not match). The form fields are the same as in Figure 4-13, but the '確認密碼' (Confirm Password) field is empty, indicating the error. The '送出' (Send) button is still visible at the bottom of the form.

圖 4- 14 網站註冊格式不符提示訊息

### 4.1.9 器材租借頁面

此為網站器材頁面資訊，以及有分類查詢，讓使用者更方便瀏覽



圖 4- 15 器材租借頁面

此為該器材資訊以及使用者要租借的數量



圖 4- 16 該器材租借資訊

## 4.2 網站後台

### 4.2.1 後台登入畫面



後台系統

嶺東科技大學  
學生會  
LING TUNG UNIVERSITY STUDENT ASSOCIATION

學號

密碼

登入

圖 4- 17 後台登入畫面



圖 4- 18 成功進入後台

## 4.2.2 後台最新消息分類管理

### 最新消息分類管理

新增

編號	排序順位	名稱	顯示狀態	建立時間	更新時間	操作動作
1	1	活動資訊	顯示	2018-05-02 23:52:08	2018-05-02 23:52:08	<a href="#">資訊</a> <a href="#">更新</a> <a href="#">刪除</a>

圖 4- 19 最新消息分類管理介面

## 4.2.3 後台最新消息分類管理

### 最新消息管理

新增

編號	排序順位	文章名稱	分類項目	顯示狀態	建立時間	更新時間	操作動作
5	1	「校慶園遊會-秋夜嶺集」	活動資訊	顯示	2018-05-03 00:07:18	2018-05-03 00:07:18	<a href="#">資訊</a>
4	1	2017聖誕點燈「星空」	活動資訊	顯示	2018-05-03 00:04:38	2018-05-03 00:04:38	<a href="#">資訊</a>
3	1	2017嶺東科大聖誕演唱會「塵路」	活動資訊	顯示	2018-05-03 00:02:39	2018-05-03 00:02:39	<a href="#">資訊</a>
2	1	名人講座 - 青春的十字路口	活動資訊	顯示	2018-05-02 23:58:01	2018-05-02 23:58:15	<a href="#">資訊</a>
1	1	歌唱大賽-聞風響應	活動資訊	顯示	2018-05-02 23:55:17	2018-05-02 23:55:17	<a href="#">資訊</a>

圖 4- 20 最新消息管理介面

#### 4.2.4 後台器材項目分類管理

器材項目分類管理						
<span>新增</span>						
編號	排序順位	名稱	顯示狀態	建立時間	更新時間	操作動作
4	1	會場相關用品	顯示	2018-05-08 17:46:45	2018-05-08 17:46:45	<span>資訊</span> <span>更新</span> <span>刪除</span>
3	1	通訊器材	顯示	2018-05-08 14:58:15	2018-05-08 14:58:15	<span>資訊</span> <span>更新</span> <span>刪除</span>
2	1	貴重3C設備	顯示	2018-05-08 13:57:59	2018-05-08 13:58:08	<span>資訊</span> <span>更新</span> <span>刪除</span>
1	1	燈光音響	顯示	2018-05-08 13:57:29	2018-05-08 13:57:29	<span>資訊</span> <span>更新</span> <span>刪除</span>

圖 4- 21 器材項目分類管理介面

#### 4.2.5 後台器材項目管理

器材項目管理						
<span>新增</span>						
財產編號	排序順位	文章名稱	分類項目	顯示狀態	建立時間	更新時間
MMM-0022	1	LED PAR燈 (3200K 52珠)	燈光音響	顯示	2018-05-08 14:30:15	2018-05-08
MMM-0002	1	CANON 單眼相機 (含64GB記憶卡乙張)	貴重3C設備	顯示	2018-05-08 15:01:52	2018-05-08
MMM-0001	1	SONY 攝錄影機 (含32GB記憶卡乙張)	貴重3C設備	顯示	2018-05-08 17:32:06	2018-05-08
AAA-0011	1	紅龍柱	會場相關用品	顯示	2018-05-08 17:59:07	2018-05-08
AAA-0010	1	投影機ECTOR	會場相關用品	顯示	2018-05-08 18:21:07	2018-05-08
AAA-0009	1	投影機NEC	會場相關用品	顯示	2018-05-08 18:18:33	2018-05-08
AAA-0008	1	投影機EPSON	會場相關用品	顯示	2018-05-08 18:15:27	2018-05-08
AAA-0007	1	投影布幕	會場相關用品	顯示	2018-05-08 18:10:13	2018-05-08
AAA-0006	1	YAMAHA行動PA組	燈光音響	顯示	2018-05-08 18:09:04	2018-05-08

圖 4- 22 器材項目管理介面

#### 4.2.6 後台器材項目管理

器材租借管理						
編號	借閱學生	借閱時間	歸還時間	歸還到期時間	狀態	操作動作
5	A38C036	2018-05-08	2018-05-10	2018-05-12	預約審查失敗	<a href="#">更新</a>
4	A38C036	2018-05-11	2018-05-12	2018-05-14	預約審查成功	<a href="#">更新</a>
3	A38C036	2018-05-08	2018-05-08	2018-05-10	預約審查成功	<a href="#">更新</a>
1	A38C036	2018-05-08	2018-05-08	未設定	預約審查	<a href="#">更新</a>

圖 4- 23 器材租借管理介面

#### 4.2.7 檔案資料分類管理

檔案資料分類管理						
<a href="#">新增</a>						
編號	排序順位	名稱	顯示狀態	建立時間	更新時間	操作動作
1	1	課外指導組	顯示	2018-05-03 00:10:11	2018-05-03 00:11:28	<a href="#">資訊</a> <a href="#">更新</a> <a href="#">刪除</a>

圖 4- 24 檔案資料分類管理介面

## 4.2.8 檔案資料項目管理

檔案資料項目					
新增					
編號	排序順位	檔案名稱	分類項目	顯示狀態	建立時
2	1	嶺東科技大學日間部106學年度第2學期學生各項就學優待〈減免〉申請書暨切結書	課外指導組	顯示	2018-0
1	1	106學年度第二學期 日間部各類就學減免【可減免金額】費用明細表	課外指導組	顯示	2018-0

圖 4- 25 檔案資料項目管理介面

## 4.2.9 相簿管理

相簿管理						
新增						
編號	排序順位	名稱	顯示狀態	建立時間	更新時間	操作動作
1	1	廍路之聖誕演唱會	顯示	2018-05-03 00:17:15	2018-05-03 00:17:15	<a href="#">資訊</a> <a href="#">更新</a> <a href="#">刪除</a>

圖 4- 26 相簿管理介面

## 4.2.10 相片管理

相片管理							
新增							
編號	排序順位	文章名稱	分類項目	顯示狀態	建立時間	更新時間	操作動作
3	1	照相	廍路之聖誕演唱會	顯示	2018-05-03 00:23:21	2018-05-08 13:54:24	<a href="#">資訊</a> <a href="#">更新</a> <a href="#">刪除</a>
2	1	活動表演	廍路之聖誕演唱會	顯示	2018-05-03 00:20:40	2018-05-08 13:54:34	<a href="#">資訊</a> <a href="#">更新</a> <a href="#">刪除</a>
1	1	藝人演唱	廍路之聖誕演唱會	顯示	2018-05-03 00:19:29	2018-05-08 13:54:44	<a href="#">資訊</a> <a href="#">更新</a> <a href="#">刪除</a>

圖 4- 27 相片管理介面

## 第五章 結論

剛開製作專題時，我們並不知道彼此的專長、個性與習慣，但經過長時間的磨合以及討論，我們漸漸地了解彼此，組長開始依照個人專長去分工，雖然過程中遇到了許多次的爭執、失敗與挫折，但大家還是鏗而不捨的努力和犧牲許多玩樂的時間來製作網站，最後才能有本次專題的成果。

我們的專題為設計嶺東科技大學學生會網站，我們在網站中加入了最新消息、活動相簿、器材租借的功能，希望能讓學生會邁向E化，取代原有的紙本作業，讓學生們隨時隨地都能接收學生會與學校的相關資訊。

### 一、本網頁完成以下功能：

1. 註冊帳號及使用者登陸
2. 後台管理者功能，能及時修改資料
3. 學生器材租借功能
4. 活動相簿瀏覽
5. 各項檔案資料下載
6. 導入RWD功能，讓行動裝置也能完整顯示網頁

### 二、未來將持續增強及修改的功能

1. 增加經費預算功能
2. 打造各社團專屬頁面，以利社團公告事項
3. 加入討論區及留言板功能，增加互動

# 參考文獻

## 中文文獻

- [1] 逢甲大學學生會網站  
<http://www.sa.fcu.edu.tw/>
- [2] 中興大學學生會網站  
<http://nchusg.org/>
- [3] 朝陽科技大學學生會網站  
<http://club.cyut.edu.tw/cyutsg>
- [4] 王永誠、朱宏哲、張維羽，行動裝置App 軟體發展趨勢—淺談HTML 5，專題報導期刊，2013年
- [5] 維基百科  
<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%B1%82%E5%8F%A0%E6%A0%B7%E5%BC%8F%E8%A1%A8>
- [6] PHP簡介-潔霜老澤 發表  
[http://www.study-area.org/coobila/tutorial\\_502.html](http://www.study-area.org/coobila/tutorial_502.html)
- [7] 認識 Laravel  
[https://tony915.gitbooks.io/laravel4/content/intro\\_laravel/what\\_is\\_laravel.html](https://tony915.gitbooks.io/laravel4/content/intro_laravel/what_is_laravel.html)
- [8] 羅逸文、鄭瓊茹、鄭文昌、劉雯鵬，JavaScript 表單於購物網站之應用，工程科技與教育學刊，2014年
- [9] 百度百科  
<http://tsuozoe.pixnet.net/blog/post/24804612--jquery-%E4%BB%8B%E7%B4%B9>
- [10] FEDORA 7 LINUX 架站與網管實務-作者：李蔚澤
- [11] 郭彥宏、黃建智，MySQL 使用報告
- [12] 張士賢、岳天鳳，響應式網頁開發—以 Bootstrap 為例
- [13] Visual Studio Code 在 Windows、Mac 及 Linux 的使用介紹  
<https://blogs.msdn.microsoft.com/msdntaiwan/2015/08/10/visual-studio-code-windowsmac-linux/>
- [14] 維基百科  
[https://zh.wikipedia.org/wiki/Adobe\\_Photoshop](https://zh.wikipedia.org/wiki/Adobe_Photoshop)
- [15] 正確學會Illustrator的16堂課  
<http://web.ydu.edu.tw/~jinjin/98-1/FT561-ch01.pdf>