


## 第五章 班級網站案例設計

本研究的案例設計的對象是以研究者所服務之桃園縣桃園國小為例，案例設計主題為「桃園國小班級網頁建置系統」，以下簡稱「本系統」。本系統是以文獻分析的理論為依據，其整理出來的類目做為系統設計的主要架構，主要的目的在於將理論化為實際的網站內容及功能，在學校推廣使用，最後再以問卷來調查使用者的滿意度。

在案例設計的過程中，本研究首先進行系統內容分析，決定設計的內容、功能及版面的設計，最後再進程式設計。

### 5-1 系統內容規劃

依據表 3-4 所設立的桃園國小班級網頁系統之系統分析，本系統除三個互動性介面設計原則及網路監測機制二個無法操控的功能，共有 17 個子功能，初步的內容規劃如下：

- 
- 一、班級網頁系統目錄頁：此為「網頁導覽功能」的部份，提供所有的班級網頁連結，依照各年級分門別類讓使用者可以迅速找到該班的資料，不至於迷失在班級網頁中。
  - 二、首頁：首頁內容依照內容分析類目，應有相關「歡迎資訊」例如圖片、問候語等；本研究也將「網站監測功能」，例如人氣指數等置於首頁。
  - 三、教師班級簡介：研究中指出網站應有教師、班級的介紹，此為介紹老師、班級及連絡老師的相關網頁資訊，方便學生及家長聯絡，因考慮學生的資料不宜公開問題，所以本系統不列舉學生相關資訊。
  - 四、好站報報：在內容分析研究中為「相關教學資源連結」，教師在此提供教學相關的資源網站連結，依照不同的類型分門別類，可以形成教師教學的重要寶庫，也提供學生重要的線上學習資源。

- 五、學生帳號管理：此為「個人化服務」的重要項目，唯有使用者的帳號管理機制，才能達到個人化的目的，才能提高互動性，學生可以利用帳號、密碼的登入在班級網頁的各部份中行使學生的權力，例如發表、刪修文章、作品上傳等功能。
- 六、功課表查詢：此為「使用者支援」的一部份，除了一般書面的功課表外，在班級網頁上的基本功能應該可以學生、家長及其他班級查閱班級功課表，得知班級的上課情形。
- 七、行事曆：此為「使用者支援」的一部份，教師在行事曆陳列各班每月活動的行程資料，一方面以日記的方式記錄班級即將執行的工作，另一方面也紀錄著班上已完成的行事，不但助於教師安排活動，也讓學生、家長等使用者了解一個班級的行事安排，就有如一個學校的大事紀一般，日後便有跡可尋。
- 八、教學資料：此為「使用者支援」的「檔案下載」部份，教師可以將教學檔案、教案、試卷、教學相片、語音檔案分門別類的陳列於此，有助於使用者下載使用以利於上課教學，另一方面也可以形成教師的個人歷程教學檔案，提供一個良好的數位化檔案儲存環境。
- 九、親師留言板：此為「交流回饋機制」的一部份，利用留言板功能可以達到親師互動機制，若能有匿名或隱藏留言內容可以讓更多的使用者在不同的情境下和教師互動。
- 十、班級討論區：此為「交流回饋機制」的一部份，教師可以依據教學的目的，例如社會科、自然科的的討論等，設立不同的主題來讓學生上網發表個人的看法及意見，或者登入填寫作業問題等，也可以利用討論區來收集的學生的開放性意見。

十一、 班級聊天室：此為「交流回饋機制」的一部份，教師可以利用班級聊天室在學校或家裡達到同步教學、輔導的效果，學生之間也可以利用聊天室在網路上達到課後連絡的目的，以增進彼此的情誼。

十二、 意見投票箱：此為「交流回饋機制」的一部份，教師可以利用意見投票箱，詢問同學們的意見，例如校外教學參觀的地點、期中考的題型範圍，及上課討論的相關事項都可以讓同學在這裡投下他們的選擇。

十三、 親師連絡簿：此為「廣告與行銷」的一部份，就如新聞或最新消息一般，一方面教師利用親師連絡簿達到公佈班級重要大小事的目的，一方面可以將每日的功課及各種注意事項在此做宣傳。

十四、 榮譽榜：此為「廣告與行銷」的一部份，教師可以利用榮譽榜，登錄班級、學生的優良表現，具有正向的積極鼓勵作用，也可以達到班級經營成效廣告的效果。



十五、 活動照片：此為「廣告與行銷」的一部份，教師將平時學生的上課活動，點滴地以數位相機記錄下來，配合適當的文字敘述，上傳至活動照片專區成一筆筆的相簿，成為日後班級回憶的重要數位日記，也是提供學生家長了解子女在校的一切活動的重要參考。

十六、 作品投稿展示：此為「廣告與行銷」的一部份，學生利用作品投稿展示，上傳或繳交教師指定的作業，一方面達到學生學習歷程的紀錄，一方面也能成為一數位作品的展示園地，教師再加以適當給予回饋，對於學生的學習有正向的鼓勵作用，家長也能了解學生的學習狀況。

十七、 課後休閒：休閒娛樂一直是許多網站忽略的部份，桃園縣班級網頁在「休閒娛樂」所呈現的部份也僅只有 9.07%，因此考慮班級的人氣指標，考慮網站能提供更多的互動性，課後休閒的園地是值得重視的，一方面提供學生課

後的休閒園地，一方面可以呈現動態班級影片的展示，更能吸引學生及家長上網的意願。

## 5-2 系統軟硬體架構

一、本系統採用 Client/Server 架構，如圖 5-1 所示，使用者瀏覽器為 Client 客戶端，Server 伺服器端包含 WebServer 網頁伺服器及 DataBase 資料庫等服務，利用 www 為發展平台，以前端的 JavaScript 加上後端伺服器 PHP 程式語言，透過 HTTP 通訊協定與 WebServer 及 Browser 聯絡(張松濱，2000)。

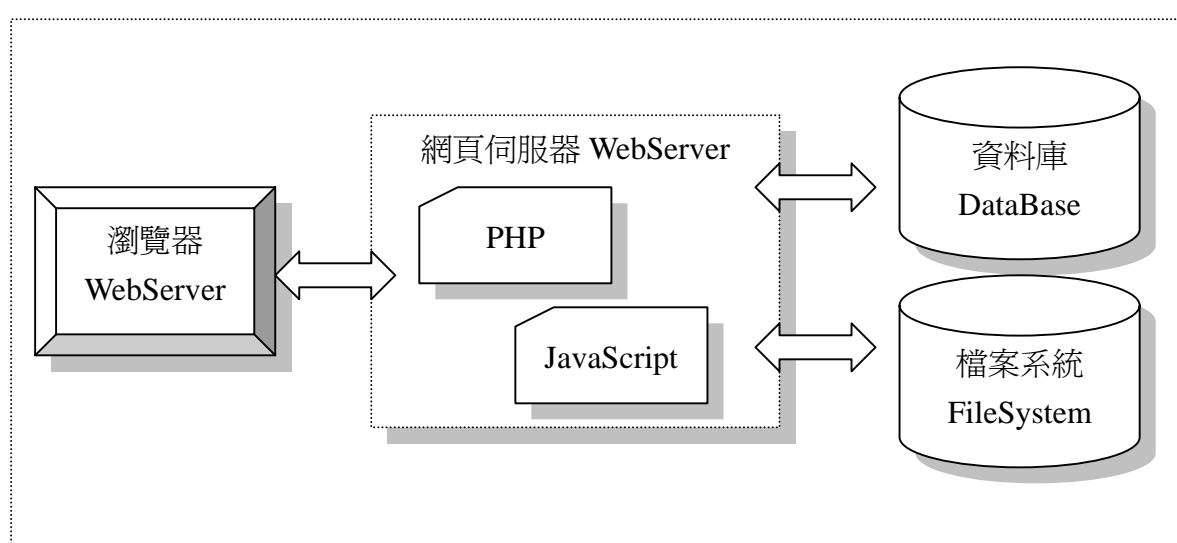


圖 5-1 班級網頁系統的執行架構

二、本系統架設考量經費的問題，以一般網路主機加上免費的自由軟體為作業執行的環境，其主要設備如下：

硬體設備／HP P4 雙 CPU 處理器，內建記憶體為 1GB 及二張網路卡。

- (一) 作業系統／ Linux Core 1 版本。
- (二) 網頁伺服器／以 Apache 1.3.X 為網頁伺服器，安裝 PHP4 伺服器程式語言。
- (三) 資料庫伺服器／以 MySQL 4.X 版本為系統的資料庫伺服器，並以 PHPMyAdmin 為資料庫管理工具，利用 Web 介面即可方便增刪修改資料庫。
- (四) 圖形處理程式／架設 ImageMagic 圖形處理程式，配合程式語言處理圖形的縮放、轉向等各種功能。

(五) 網頁製作工具／以 Namo5.5 為網頁版面的製作工具，至於程式的撰寫本系統以 PHPed3.X 的免費版本為編寫工具，在網頁版面的 Html 標籤設計完畢，即搬移至 PHPed 編寫 php 程式語言，方便快捷。

以上的軟體皆由 Linux 作業系統提供，在安裝作業系統時便已勾選，系統安裝完畢服務即啟動，本研究不需額外加裝。基於檔案上傳的問題，調整 PHP 在上傳檔案的大小限制，另外必須開放檔案上傳的資料夾權限給程式使用。

### 5-3 系統版面規劃

依據文獻所提及的「固定框架」原則 (Graham, 1999)，本系統預設將導覽列選單固定於左側，標題及人氣指數在上側，右側為主要的內容呈現區塊，指引使用者明確的方向及位置；除了背景、標題圖片、首頁圖片可供修改外，整個網頁的文字、區塊色彩不讓使用者更動，以保有整體視覺美感的關注(曹汝民、曾淑惠，2000)。介面設計時先以繪圖軟體製作標題橫幅圖片，利用 Namo 網頁製作軟體，利用表格工具，製作網頁外觀架構、項目符號、文字色彩、表格色彩等工作。導覽列使用不同圖案的項目符號以利用其隱喻的功能 (Graham,1999)與文字互相搭配。Graham(1999)提到「系統回饋」指的是介面本身對於使用者所執行的每一個動作，是否能給予明確的回應，讓使用者可以知道每個行動會產生何種效果。因此本系統在使用者進行每一個指令及動作時，系統會根據使用者執行的結果給予回應的訊息。系統的版面的規劃如圖 5-2 所示：

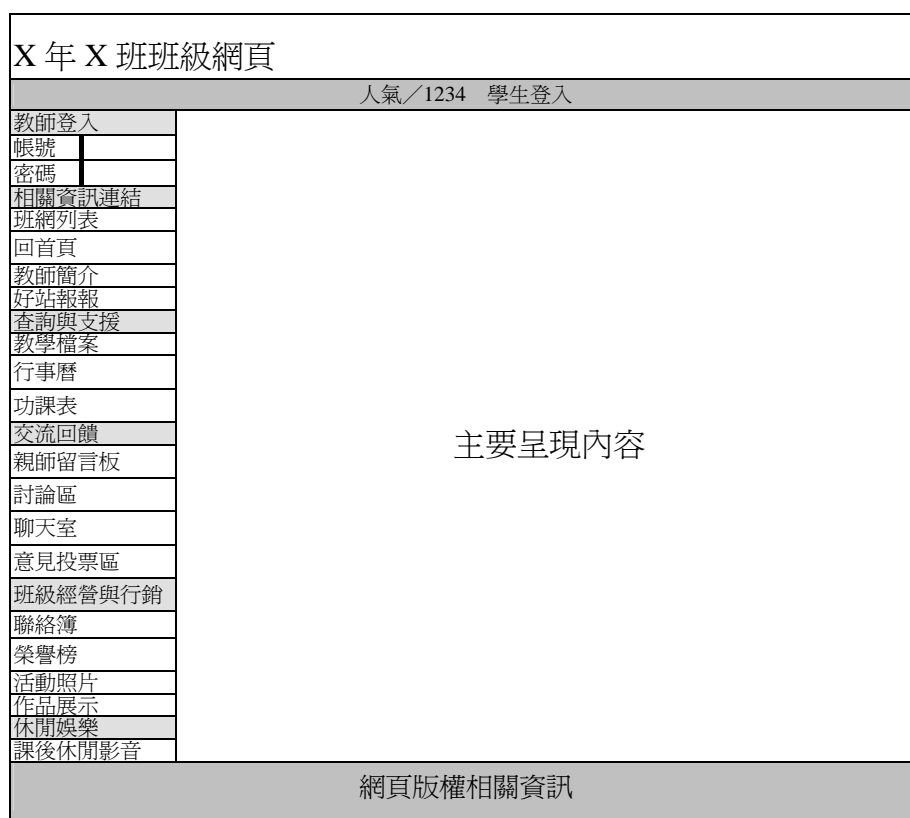


圖 5-2 班級網頁系統版面規劃圖

## 5-4 系統程式架構

一、 程式結構：除了聊天室必須運用到以 `iframe` 包含另外二支程式外，其餘所有的程式碼均包函在一支檔案大小約 0.8MB PHP 程式。程式撰寫以程序導向的自訂函式庫方式來建立程式，雖然程式邏輯和展示層的資料同在一檔案，但程式將展示層、商業邏輯層以不同的功能函式做區分及命名，更方便程式撰寫及設計，本研究考量的是研究者更新修改的速度，而非團隊工作的便利性。

二、 桃園國小班級網站建置系統的功能函式：

本系統共建置了 194 個函式，分別屬於不同的互動功能使用，茲以英文排序列表並附上簡易功能說明。

表 5-1 桃園國小班級網站系統函式庫

序	函式名稱	函式功能說明
1	calendar_add()	新增行事曆
2	calendar_day_list()	列出日曆表
3	calendar_print(\$this_year,\$this_month)	列出直行政行事曆

4	功能	calendar_show()	秀出行事曆
5		calendar_update(\$HTTP_POST_VARS)	行事曆更新
6		calendar_update_form(\$)	呼叫行事曆更新表單
7	聊天室	chat_logout(\$REQUEST)	退出聊天室
8		chat_open(\$REQUEST)	設定聊天室的開放狀態
9		chat_show(\$REQUEST)	秀出聊天室
10	相關檢查函式	check_adv()	呼叫首頁 flash 廣告
11		check_empty(\$data,\$web)	檢查是否空值
12		check_file(\$stype,\$filename)	檢查檔名是否合乎規定
13		check_fill(\$form_data)	檢查表單是否填寫
14		check_my(\$num,\$table)	檢查此筆資料是否是自己的
15		check_num(\$r)	檢查此筆資料是否是自己的
16		check_user(\$user,\$pass)	檢查使用者帳號密碼
17		count_page(\$num,\$page,\$dev)	頁碼回傳函式
18	首頁	cover_show(\$HTTP_GET_VARS)	秀出首頁輪播相片
19		cover_show_clean(\$HTTP_GET_VARS)	清除所有首頁輪播
20	討論區	discuss_add(\$HTTP_POST_VARS)	新增討論區主題
21		discuss_add_form(\$REQUEST)	呼叫新增討論區主題表單
22		discuss_delete(\$REQUEST)	刪除討論主題
23		discuss_detail(\$REQUEST)	瀏覽討論主題詳細內容
24		discuss_display(\$REQUEST)	討論主題顯示設定
25		discuss_show(\$REQUEST)	秀出討論主題
26		discuss_update(\$HTTP_POST_VARS)	討論主題更新
27		discuss_update_form(\$REQUEST)	呼叫討論主題更新表單
28	教學檔案	doc_detail(\$num,\$page,\$web_station,\$search)	教學檔案詳細內容
29		doc_detail_update_form(\$num,\$page)	呼叫教學檔案更新表單
30		doc_file_add()	新增教學檔案
31		doc_file_delete(\$p_id,\$del_num)	刪除教學檔案
32		doc_file_move(\$p_id,\$folder,\$del_num)	移動教學檔案至其他資料夾
33		doc_file_set_type()	設定檔案的分享屬性
34		doc_file_show()	秀出教學檔案內容頁
35		doc_file_update(\$num,\$string)	更新教學檔案
36		doc_file_update_form()	呼叫更新教學表單
37		doc_folder_add(\$HTTP_POST_VARS)	新增教學檔案資料夾
38		doc_folder_delete(\$HTTP_POST_VARS)	刪除教學檔案資料夾
39		doc_folder_name(\$num)	取出所有資料夾名稱
40		doc_folder_set_type()	設定教學檔案資料夾分享屬性
41		doc_folder_update(\$HTTP_POST_VARS)	更新教學檔案資料夾
42		doc_open(\$num)	下載檔案函式
43		doc_show(\$layer,\$web_station,\$search)	教學檔案首頁
44		doc_update_form(\$layer)	呼叫更新教學檔案更新表單
45		file_open(\$num)	下載檔案頁
46		first_come()	教師註冊
47		friend_show()	網站列表函式
48	相關轉料取得與	get_day(\$this_year,\$this_month)	回傳行事曆所需的日期變數
49		get_music_folder(\$web_station,\$folder_id)	取得目前所有的影音資料夾
50		get_music_folder2()	取得目前所有的影音資料夾
51		get_people_times(\$web_station)	取得人氣指數
52		get_query(\$sql)	回傳資料庫單筆 select 結果
53		get_size_format(\$size)	回傳檔案大小的格式
54		get_student_name(\$id)	取得學生姓名

55	計算	get_symbol()	取得標點符號	
56		get_teacher_data()	回傳教師姓名等資料	
57		get_teacher_folder()	取得現有的資料夾名稱	
58		get_teacher_name()	取得教師姓名	
59		get_user_name()	取得登入者姓名	
60		get_word_cat_name(\$work_cat_id)	取得作品科目名稱	
61		get_word_title_name(\$work_title_id)	取得作品主題名稱	
62		go_back()	回前一頁函式	
63		首頁	homepage_update()	首頁更新
64			homepage_update_form()	呼叫首頁更新表單
65			logout()	使用者登出
66		music_add(\$REQUEST,\$FILES)	新增影音	
67	影音	music_admin_form(\$REQUEST)	呼叫影音管理介面	
68		music_show(\$REQUEST)	影音首頁	
69		music_update(\$REQUEST,\$FILES)	更新影音資料	
70	親師 聯絡簿	news_add()	新增一筆親師聯絡簿	
71		news_add_form()	呼叫親師聯絡簿新增表單	
72		news_delete(\$num,\$page)	刪除親師聯絡簿	
73		news_detail_show(\$num)	秀出親師聯絡簿詳細內容	
74		news_show(\$page,\$search,\$web_station)	親師聯絡簿首頁	
75		news_update()	更新親師聯絡簿	
76		news_update_form(\$num,\$page)	呼叫更新親師聯絡簿表單	
77	活動 照片	photo_add()	新增活動照片	
78		photo_add_form(\$HTTP_POST_VARS)	呼叫新增活動照片表單	
79		photo_delete(\$num,\$page)	刪除活動照片	
80		photo_detail()	活動照片細節	
81		photo_download(\$title,\$page)	下載整個主題的活動照片壓縮檔	
82		photo_make()	製造活動照片	
83		photo_rotate(\$HTTP_GET_VARS)	旋轉活動照片	
84		photo_show(\$REQUEST,\$web_station)	活動照片首頁	
85		photo_title_add()	新增活動照片主題	
86		photo_title_delete(\$num)	刪除活動照片主題	
87		photo_title_update(\$HTTP_POST_VARS)	更新活動照片主題	
88		photo_title_update_form(\$num)	呼叫更新活動照片主題表單	
89		photo_update()	更新活動照片	
90		photo_update_form(\$num,\$page,\$mode)	呼叫更新活動照片表單	
91		pic_little_make(\$size,\$type,\$dir,\$picname)	小圖製作函式	
92		pic_make(\$size,\$type,\$picname)	圖片製作函式	
93		register_user()	檢查是否為登入使用者	
94	榮譽 榜	reward_add(\$HTTP_POST_VARS)	新增榮譽榜	
95		reward_add_form()	呼叫新增榮譽榜表單	
96		reward_delete(\$num)	刪除榮譽榜	
97		reward_show(\$page,\$web_station)	榮譽榜首頁	
98		reward_update(\$HTTP_POST_VARS)	更新榮譽榜	
99		reward_update_form(\$num)	呼叫更新榮譽榜表單	
100	各種 展示 層的 頁	show_adv()	秀出 flash 廣告	
101		show_adv2()	秀出 flash 廣告	
102		show_bottom()	首頁的底部	
103		show_boy_face(\$face)	取得男生表情符號	
104		show_girl_face(\$face)	取得女生表情符號	
105		show_header(\$web_station)	首頁上半部	



106	函式	show_home_link(\$web_station,\$sother)	取得網頁連結函式	
107		show_left_menu(\$friend_show)	首頁左邊目錄	
108		show_login_form()	教師登入表單	
109		show_logout_form(\$id)	教師登出表單	
110		show_main_table()	首頁主要內容	
111		show_messages(\$string,\$web,\$sword)	訊息對話方塊	
112		show_microtime()	秀出網頁	
113		show_page_button()	秀出頁碼	
114		show_words(\$string)	簡易秀字串函式	
115		學生帳號密碼管理	student_add(\$HTTP_POST_VARS)	新增學生
116			student_add_form()	呼叫新增學生表單
117			student_check_user()	檢查學生帳號密碼
118			student_delete(\$HTTP_POST_VARS)	刪除學生
119			student_list()	學生列表
120	student_login_form(\$REQUEST)		秀出學生登入表單	
121	student_logout()		學生登出	
122	student_print(\$HTTP_POST_VARS)		列印學生帳號密碼	
123	student_register(\$HTTP_POST_VARS)		學生註冊	
124	student_register_form()		呼叫學生註冊表單	
125	student_update(\$HTTP_POST_VARS)		更新學生資料	
126	student_update_form(\$REQUEST)	呼叫更新學生資料表單		
127	留言板	talk_add(\$HTTP_POST_VARS)	新增留言	
128		talk_add_form(\$num,\$web_station)	呼叫新增留言表單	
129		talk_delete(\$num)	刪除留言	
130		talk_open(\$REQUEST)	設定留言的開放狀態	
131		talk_reply(\$HTTP_POST_VARS)	回應留言	
132		talk_reply_form(\$num,\$page)	呼叫回應留言表單	
133		talk_show(\$page,\$web_station)	留言板首頁	
134	教師	teacher_data_show(\$web_station)	教師簡介首頁	
135		teacher_data_update()	更新教師簡介資料	
136		teacher_data_update_form()	呼叫更新教師簡介資料表單	
137	功課表	time_table_add(\$HTTP_POST_VARS)	新增功課表	
138		time_table_show()	功課表首頁	
139		time_table_update(\$HTTP_POST_VARS)	更新功課表	
140		time_table_update_form()	呼叫更新功課表表單	
141	使用者權限	valid_class(\$num,\$web_station,\$web)	檢查是否為本班學生	
142		valid_class_open_check(\$num)	檢查本班是否有開放	
143		valid_discuss_user(\$web_station)	檢查是否為合格的討論使用者	
144		valid_student()	檢查是否為登入的學生	
145		valid_user()	檢查是否為登入的老師	
146		valid_worker()	檢查是否為登入的工作者	
147	意見投票	vote_add(\$REQUEST)	新增投票	
148		vote_add_form(\$REQUEST)	呼叫新增投票表單	
149		vote_show(\$REQUEST)	投票首頁	
150		vote_to_look(\$REQUEST)	瀏覽投票結果	
151		vote_to_vote_add(\$REQUEST)	新增一筆投票	
152		vote_to_vote_form(\$REQUEST)	呼叫投票表單	
153	好站報報	web_add(\$HTTP_POST_VARS)	新增網站連結	
154		web_cat_add(\$HTTP_POST_VARS)	新增網站目錄	
155		web_cat_add_form()	呼叫新增網站目錄表單	
156		web_cat_delete(\$HTTP_POST_VARS)	刪除網路目錄	

157	web_cat_show()	秀出網站目錄
158	web_cat_update(\$HTTP_POST_VARS)	更新網站目錄
159	web_cat_update_form(\$num)	呼叫更新網站目錄表單
160	web_delete(\$REQUEST)	刪除網址
161	web_open(\$num,\$web_station)	開啓網站
162	web_show(\$web_station)	好站報報首頁
163	web_update(\$HTTP_POST_VARS)	更新網址
164	web_update_form()	呼叫更新網址表單
165	web_update_form1(\$REQUEST)	呼叫更新網址表單
166	works_admin_form(\$REQUEST)	學生作品管理介面
167	works_admin_main_button(\$web_station)	學生作品主要按鈕
168	works_cat_add(\$HTTP_POST_VARS)	新增學生作品科目
169	works_cat_add_form(\$REQUEST)	呼叫新增學生作品科目表單
170	works_cat_delete(\$REQUEST)	刪除學生作品科目
171	works_cat_sort(\$REQUEST)	排序學生作品科目
172	works_cat_update(\$REQUEST)	更新學生科目
173	works_cat_update_form(\$REQUEST)	呼叫更新學生科目表單
174	works_detail_pic_show()	學生圖畫作品詳細內容
175	works_detail_show(\$REQUEST)	學生作品詳細內容
176	works_detail_word_show()	學生文章作品詳細內容
177	works_display(\$REQUEST)	學生作品顯示設定
178	works_link()	學生作品的連結
179	works_pic_add(\$REQUEST,\$FILES)	新增學生作品
180	works_pic_add_form(\$REQUEST)	呼叫新增學生作品表單
181	works_pic_delete(\$REQUEST)	刪除學生圖畫作品
182	works_search_show(\$REQUEST)	搜尋學生作品
183	works_show(\$REQUEST)	學生作品展示首頁
184	works_title_add(\$REQUEST)	新增學生作品主題
185	works_title_add_form(\$REQUEST)	呼叫新增學生作品主題
186	works_title_admin_form(\$REQUEST)	呼叫學生作品主題管理介面
187	works_title_delete(\$REQUEST)	刪除學生作品主題
188	works_title_show(\$REQUEST)	學生作品主題首頁
189	works_title_sort(\$REQUEST)	排序學生作品主題
190	works_title_update(\$REQUEST)	更新學生作品主題
191	works_top_button(\$web_station)	學生作品上方按鈕
192	works_word_add(\$REQUEST)	新增學生作品
193	works_word_add_form(\$REQUEST)	呼叫新增學生作品
194	works_word_delete(\$REQUEST)	刪除學生作品

## 5-5 系統各部份功能設計

### 一、首頁：

- (一) 人氣指數：顯示該班的人氣指數，以 session 控制，瀏覽器關閉 session 即結束。
- (二) 網站名稱：網站名稱內定為「桃園國小班級網頁建置系統」，網站名稱可以由老師自行命名。
- (三) 歡迎資訊：首頁跑馬燈的設定，教師可以自行輸入。
- (四) 首頁圖片：首頁圖片有三種顯示方式：
  1. 系統預設值：系統預設一張圖片，如果教師未上傳圖片。
  2. 上傳單張：教師可以上傳一張首頁圖片，系統會自動縮放成標準長寬格式。
  3. 輪播相片：教師利用「活動相片」區裡的相片做為首頁的圖片，活動相片裡可以設定相片的「輪播功能」，所選定的相片可以在首頁有輪播的效果。
- (五) 首頁標題橫幅圖片：首頁上方的橫幅圖片，系統可以提供教師自行變化：
  1. 系統預設提供之標題圖片：系統預設提供二張標題圖片定時做交互替換的變化。
  2. 自行上傳圖片：教師可以自行上傳二張圖片(有長寬限制)，標題圖片提供二張圖片輪播變換的功能。
- (六) 背景音樂：內定沒有音樂，教師可以自行上傳音樂，系統支援網頁可播放的音樂格式，例如 mid、mp3 等一般通用音樂格式上傳。
- (七) 背景圖片：
  1. 系統預設提供之背景圖片。
  2. 自行上傳背景圖片。
- (八) 網站資訊：在首頁的底部的區塊設置網站資訊，如：每頁產生的秒數、網站設計者、版權說明等。



圖 5-4 首頁外觀圖例



圖 5-5 首頁設定功能介面

## 二、教師班級簡介：

- (一) 教師姓名：教師自行設定教師姓名。
- (二) 年級班級：設定年級及班級，此為各班分群排序之依據。
- (三) 教師類別：設定導師或科任，此將影響在目錄頁的安排順序。
- (四) E-mail：教師的電子郵件信箱填寫，點選 E-mail，學生或家長可以寄信給老師。
- (五) 教師班級經營理念：教師在此陳述教師的班級經營理念。
- (六) 給學生的一句話：寫給學生勉勵的話。
- (七) 教師相片：
  1. 系統預設提供之教師相片。
  2. 教師自行上傳相片，系統會自動縮放大小，以原始相片的寬度為比例。



圖 5-6 教師簡介畫面



圖 5-7 教師簡介管理介面

### 三、好站報報：

好站報報是以目錄與網址在同一頁，利用書籤的方式做連結。另外系統提供 Google 搜尋引擎的連結。

- (一) Google 搜尋引擎連結：提供搜尋引擎連結的功能。
- (二) 網站的分類：教師必須先增加網站的分類，才能進行網址的增修。
- (三) 網址的增修：
  1. 可自行增刪修網址並歸類、修改網址的分類。
  2. 可顯示網站點閱人氣指數。



圖 5-8 好站報報畫面





圖 5-9 好站報報管理介面

四、**學生帳號管理**：教師可以增刪修學生帳號、停止或復原帳號的使用，以 md5() 函數將教師帳號、班級號碼編碼，加上流水序號而成為學生帳號。教師可列印發給學生，學生登入後註冊並填寫相關資料後，方可使用相關的功能，學生可以自行修改密碼。





圖 5-10 學生帳號管理介面(一)



圖 5-11 學生帳號管理介面(二)

五、功課表：班級功課表之填寫，直接以表單填寫存檔即可。



圖 5-12 功課表畫面



圖 5-13 功課表管理介面

## 六、班級行事曆：以整個月份的方式顯示，可以切換不同月份。

- (一) 以表單填寫每日的行事，按存檔即可完成更新。
- (二) 支援特殊標點符號功能。



圖 5-14 班級行事曆畫面



圖 5-15 班級行事曆管理介面

## 七、教學檔案：

### (一) 資料夾的維護：

1. 教師可自行增刪修資料夾。
2. 可以設定資料夾的分享、不分享狀態。



圖 5-16 教學檔案畫面

### (二) 檔案的維護：

1. 可自行增刪修檔案，唯不支援以 PHP 為附檔名的檔案上傳，上傳後系統會將檔案重新命名，原始檔名會記錄在資料庫內，使用者下載時能還原原來檔案名稱，下載時系統會強制瀏覽出現另存新檔畫面，使用者不易發現原來的檔案位址，增加系統安全性。
2. 可批次刪除檔案，可批次搬移檔案到不同的資料夾。
3. 可單獨設定檔案的分享或不分享狀態。



圖 5-17 教學檔案詳細內容畫面



圖 5-18 教學檔案管理介面

## 八、親師留言板：

- (一) 可選擇留言圖片：親師留言板的人物圖片由研究者自行繪製，以簡捷的方式表達留言者的情緒狀態。
- (二) 可選擇性別：當決定性別後，情緒表達圖片會隨之變更性別。
- (三) 可插入圖片：支援 HTML 語法，提供插入圖片的功能，但圖片的來源必須已經在網路上的圖片方可置入。
- (四) 留言狀態：可以選擇公開或不公開留言內容，教師可以選擇開放、關閉匿名登入留言。
- (五) 相關資訊：可顯示 IP 位址，留言時間、人名及電子郵件信箱。



圖 5-19 親師留言板畫面



圖 5-20 親師留言板留言操作畫面

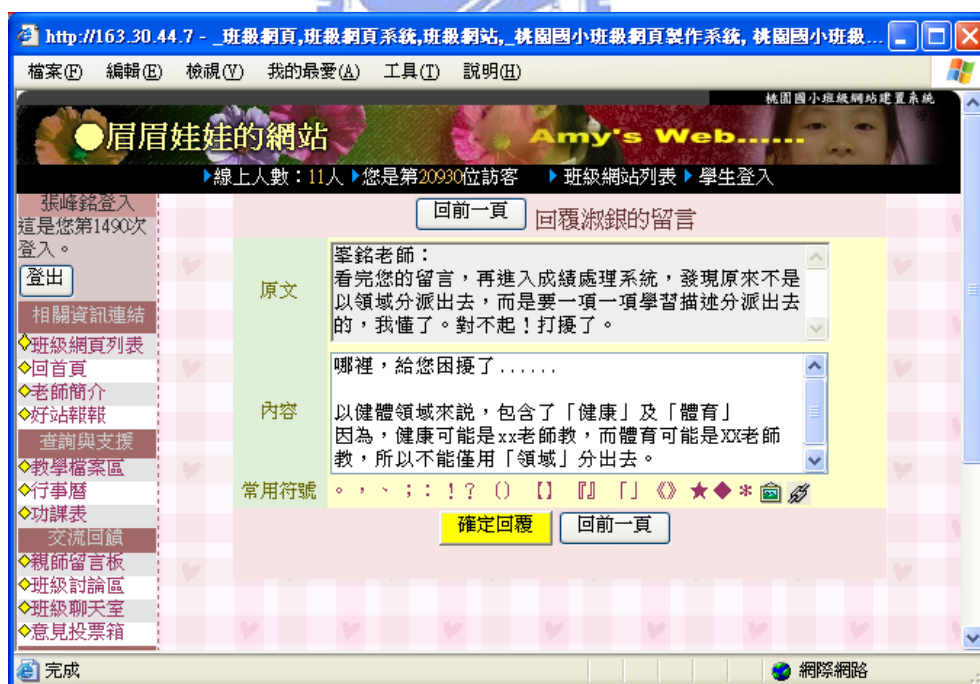


圖 5-21 親師留言板留言回覆內容畫面

## 九、班級討論區：

(一) 狀態設定：可以開放、關閉匿名登入討論，有時教師要學生繳交討

論作業，此時便可設定討論狀態。



圖 5-22 班級討論區畫面

- (二) 相關資訊：可顯示 IP，時間、人名、電子郵件信箱。
- (三) 授權：可授權學生新增主題。
- (四) 文章顯示狀態：可設定回應主題的顯示與否，例如老師要學生繳交討論報告，學生相互之間不可事先看到，可以設定學生自己看得到。



圖 5-23 班級討論區詳細內容





圖 5-24 班級討論區管理介面

#### 十、班級聊天室：

- (一) 會員制：只允許登入者或限制該班學生方可進入聊天室，聊天時系統會顯示真實姓名，以防匿名者聊天內容不實，僅純為教學目的而不對外公開。
- (二) 個人設定：字體可依使用者設定變換色彩，並且可針對特定同學聊天。
- (三) 其他功能：清除畫面文字及重計線上人數。



圖 5-25 班級聊天室畫面

### 十一、 意見投票箱：

- (一) 會員制：只允許本班學生登入方可投票，一般瀏覽者可以觀看投票結果，而無法投票。
- (二) 授權：教師及授權者可以增刪修投票主題。
- (三) 投票限制：投票欄位個數以十五欄為限，可以顯示歷史紀錄。



圖 5-26 意見投票箱畫面



圖 5-27 意見投票箱管理介面



圖 5-28 意見投票箱投票結果畫面

十二、 親師連絡簿：如班級的公佈欄、連絡簿、最新消息等功能；可附加檔案

上傳及相關網址連結；支援常用標點符號功能；可顯示親師連絡簿的人氣。



圖 5-29 親師聯絡簿畫面

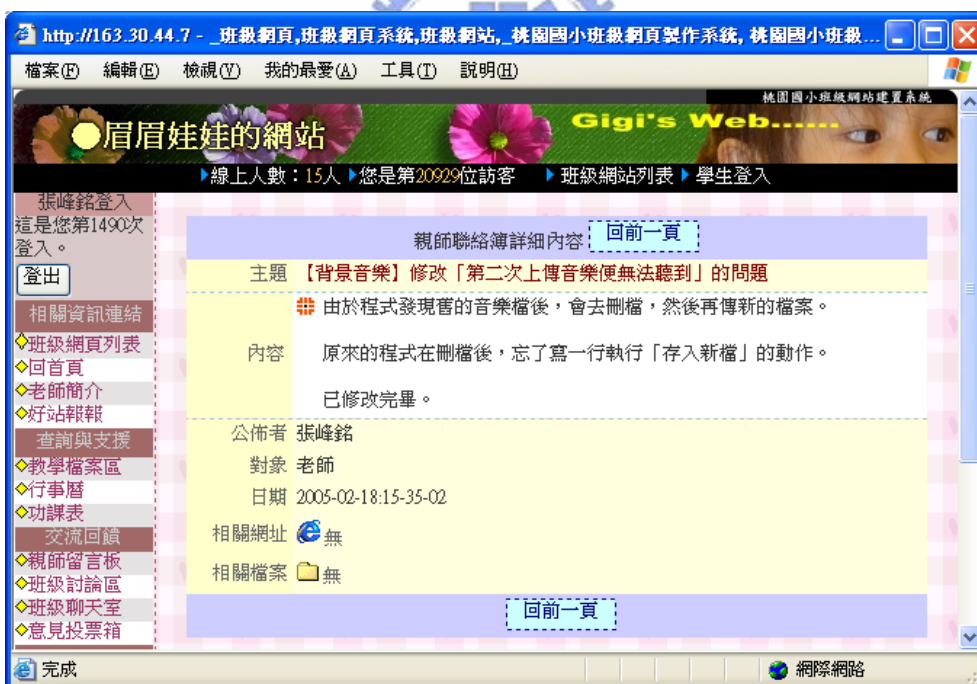


圖 5-30 親師聯絡簿詳細內容畫面



圖 5-31 親師聯絡簿操作畫面

十三、 **榮譽榜**：各班榮譽榜之登錄(標題及內容)；支援常用標點符號功能。



圖 5-32 我們的榮譽畫面

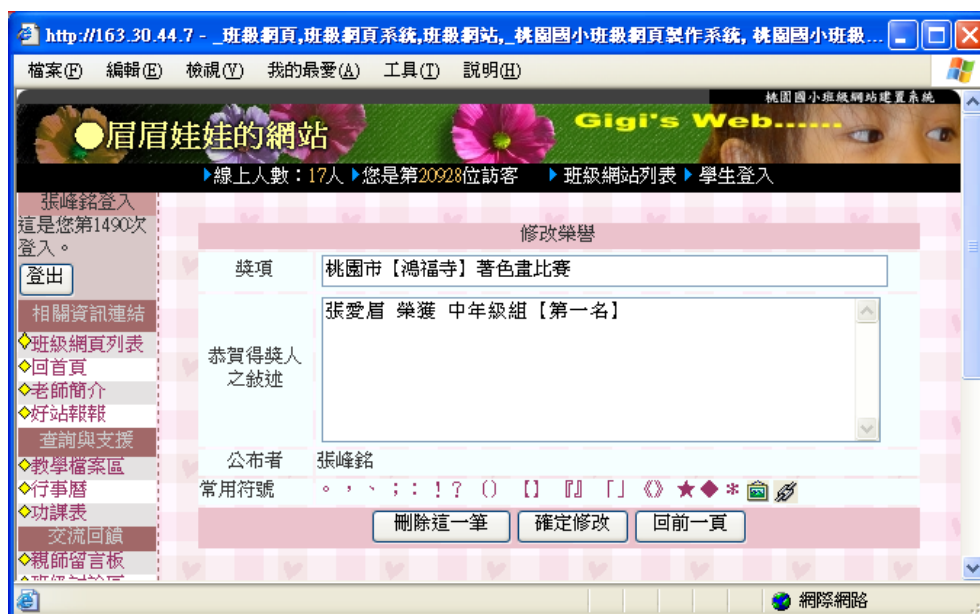


圖 5-33 我們的榮譽管理介面

#### 十四、 活動照片：



圖 5-34 活動照片畫面

- (一) 主題設定：可以設定活動照片主題、可以修刪整個主題。
- (二) 說明文字：可以增修照片的說明文字，為照片賦予更多的故事。
- (三) 整批壓縮下載：教師將照片上傳後，若有需要整批下載圖片，本系統支援整個主題的照片壓縮下載，為通用的 zip 格式。

- (四) 線上轉圖：支援線上轉換圖檔方向。
- (五) 自動縮圖：支援自動縮圖功能，上傳圖片壓縮比例有三種大小格式，第一種為最小的縮圖，第二種為點閱的縮圖，第三種則保持原始尺寸。
- (六) 輪播相片：可以設定活動照片為首頁輪播照片，打勾後即可完成設定，首先相片輪播提供二種濾鏡效果。
- (七) 瀏覽模式：有四種瀏覽圖片的模式：
  1. 一般模式：每頁六張照片。
  2. 說明模式：照片附帶說明。
  3. 單張模式：單張瀏覽，附帶說明文字，滑鼠點播下一頁。
  4. 十張模式：十張瀏覽，附說明文字。
  5. 原始檔下載。



圖 5-35 活動照片瀏覽模式之一



圖 5-36 活動照片瀏覽模式之二



圖 5-37 活動照片輪播模式圖例



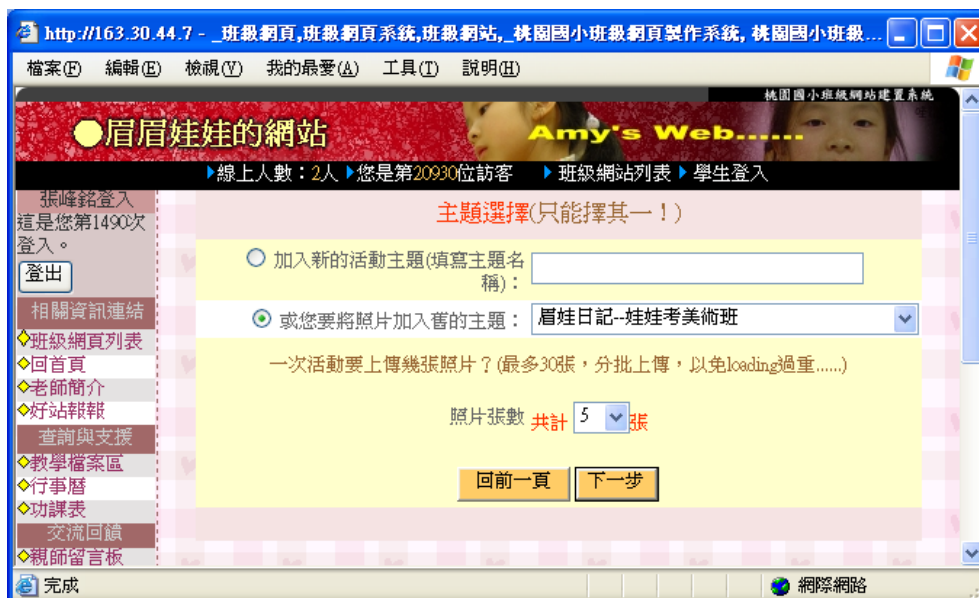


圖 5-38 活動照片上傳照片畫面之一



圖 5-39 活動照片上傳照片畫面之二



圖 5-40 活動照片刪修畫面

## 十五、 作品投稿展示：



圖 5-41 作品投稿展示畫面

### (一) 功能說明：

1. 教師可以依需要分門別類建立、刪修「科目、類別」。
2. 教師可依需要建立「作品、作業主題」。

3. 學生可以指定的主題下投稿、刪修自己作品。
4. 所有作品需要教師「核可」後才會秀出。
5. 教師可以評分（用水果，一至五分）
6. 教師可以給評語。
7. 教師可以更改學生作品至不同的「主題」。
8. 有表情符號可供選擇。



圖 5-42 作品投稿展示文字作品展示畫面



圖 5-43 作品投稿展示繪圖作品展示畫面

(二) 類別：

主題分為二類：「文章」及「繪圖」作品。

(三) 權限：

1. 權限：登入者可以自行增刪修文章。
2. 投稿後暫時不會秀出來。(只有自己和教師才能看得到，一般人是看不到的)
3. 教師可以「限制本班」或「不限本班」投稿。
4. 教師可以幫學生修改，或設定學生自己的修改權限。

(四) 用途：

1. 可以讓學生投稿文章、心得、文字查詢的作業、上傳圖畫、遊記照片、家長上傳需要照片給老師(只要老師開出類別、主題)、收集資料.....等。



圖 5-44 作品投稿展示管理介面之科目管理



圖 5-45 作品投稿展示管理介面之排序管理



圖 5-46 作品投稿展示管理介面之作品主題管理



圖 5-47 作品投稿展示管理介面之增修主題畫面

十六、 課後休閒影音：



圖 5-48 課後休閒影音畫面

(一) 功能說明：

1. 採用與「教學檔案」類似的管理架構。
2. 必須先建有資料夾，才能上傳檔案。
3. 上傳檔案時，必須指定放置的資料夾。
4. 上傳檔案分二種模式：
  - A -- (實際檔案上傳)
  - B -- (網址連結)
5. 提供實際網址連結。
6. 瀏覽者可以將班網音樂暫時關閉。

(二) 相關權限：

1. 可將資料夾的瀏覽權限設為：
  - A. 開放所有人瀏覽。
  - B. 開放給登入帳號者。
  - C. 僅開放給自己班。
2. 上傳限制：
  - A. 音樂上傳限制：僅允許 mid、mp3。
  - B. 影片上傳限制：僅允許 wmv。
  - C. 以網址連結的方式輸入則無限制。
  - D. 檔案大小限制：超過 20MB，無法上傳。

(三) 用途：

一般教學影片、健康操影片、班級活動影片、班級教學音樂、休閒音樂、MID 檔案分享，其他。





圖 5-49 課後休閒影音上傳檔案畫面



圖 5-50 課後休閒影音之影片欣賞畫面



圖 5-51 課後休閒影音之樂曲欣賞畫面



圖 5-52 課後休閒影音之管理介面

## 5-6 小結

本系統在設計的過程中，麻煩本校同仁吳淑銀老師協助測試，找出許多系統的小問題，例如連結遺失、分頁問題，排序問題。另外延請總務處黃連青老師當講師為本校同仁開辦一場影像處理及「桃園國小班級網站建置系統」研習，讓校內同仁除了能熟悉操作的介面外，還可以簡單操作個人照片、圖片等影像處理等技巧，使老師在班級網站的使用上更順手。

