

東南工業專科學校機械工程科
專題研究報告

資料庫與資訊網 的整合與應用

指導老師：陳明洲

學生：陳昱昇 吳南成

何根強 張滿堂

葉家榮 鍾竹軒

中華民國 91 年 12 月 31 日

東南工專科學學校機械工程科
專題製作評審老師審定書

陳昱昇 吳南成 君所提之報告

何根強 張滿堂

葉家榮 鍾竹軒

資料庫與資訊網

的整合與應用

經過審議後認為符合專題製作標準
專題製作評審老師

專題製作指導老師

中華民國 91 年 12 月 31 日

摘 要

資訊發達的這個時代網際網路的發達是現今人類獲得許許多多新資訊的重要的管道，我們這組製作的專題是以網際網路為媒介設計出一個電子期刊式網站的網路伺服器，利用此伺服器我們可以上傳或下載最新的期刊新聞。

目錄

1.前言.....	1
2.文件製作技術的研究.....	2
2-1 資訊網文件	2
2-2 傳統與動態文件的比較	6
2-3 SQL 資料庫的研究	8
2-3-1 資料庫定義	8
2-3-2 資料庫表格定義	10
2-3-3 資料庫系統功能	10
2-3-4 資訊網與資料庫的整合	11
3.伺服系統	12
4.專題製作	13
4-1 製作環境	14
4-2 電子郵件列單系統 (Mail List)	18
5.結論	33
6.參考文獻	34

壹 摘要

近年來，隨著 Internet 的快速成長，有大半的功勞得歸功於 Microsoft 所發展的 Windows 作業系統，也可以說，若沒有 Windows 作業系統的問世，那今日的

資訊是否能如此普及還是一個疑問，即使在眾人抱怨聲不斷及責難下成長的 Windows 作業系統，穩定性極為不佳，但再市場佔有率任是第一。所以 PHP 能夠在市場上竄紅，要感謝 Linux、FreeBSD 等作業系統。但是資訊能夠擁有今日的普及，卻得歸功於 Windows。

貳 研究目的

雖然 PHP 在 Internet 上的風行是有目共睹，而且在 Linux、FreeBSD 等作業系統上也佔有一席之地，不過卻甚少看見 PHP 在 Windows 平台上搭配使用。

Internet 近年來發展相當快速要如何建立一個屬於個人的 Web 網站資料庫是我們研究的再本專題內容將學習如何建立一個網站資料伺服器並且如何維護此資料伺服器。

- 如何在 Personal Web Server (PWS) Apache Internet Information Server (IIS) 使用 PHP。
- 配合 Windows 以及嵌入式語言 (Script) -PHP，架構 Web 網站。

? 專題製作

1. 認識系統架構

1 - 1 環境

1 - 1 - 1 Tcp/Ip 互連網路(Internet)

1 - 1 - 2 Client/Server 應用模式

- Server
 - web server

扮演前端伺服的腳色

- Data Base Server

扮演後端伺服的腳色

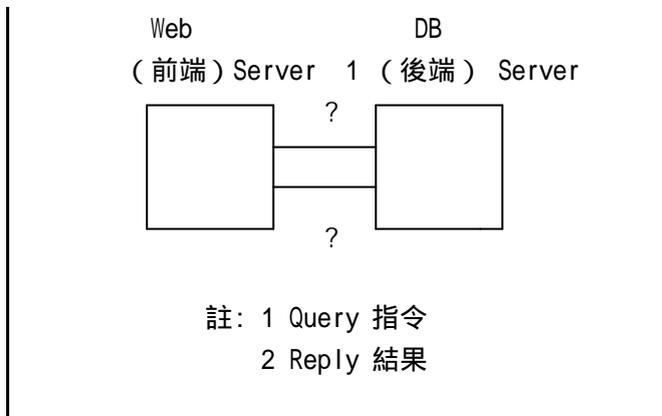
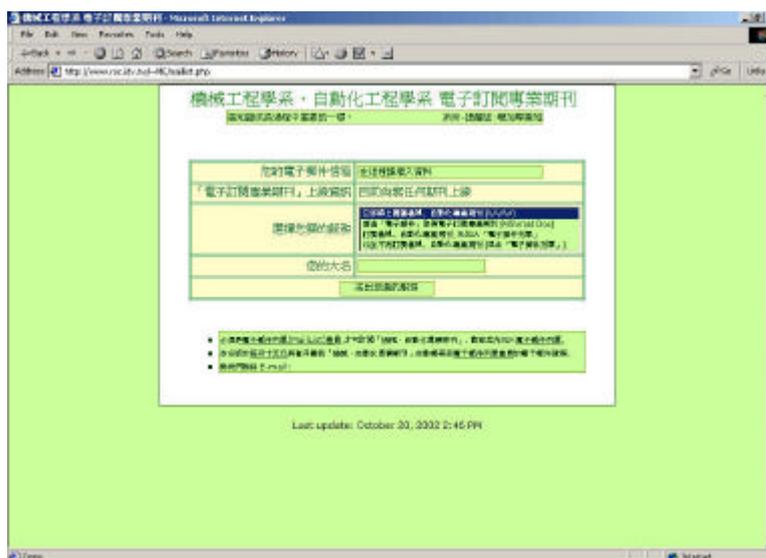


圖 1

- Client
 - Internet Explorer , Netscape



一般流行的瀏覽視

圖 2 IE 瀏覽器 (本專題首頁)

1 - 1 - 3 製作 / 維護

■ 工作平台

Windows 2000 professional 作業系統一般的視窗平台。
如圖 3。

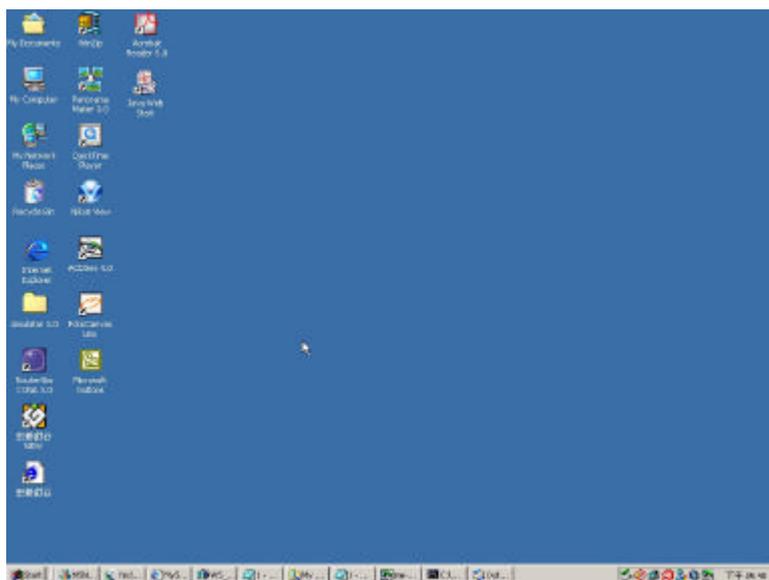


圖 3 製作與維護時使用的工作平台

■ 記事本

編輯軟體，用於製作文件，如圖 4。



```
File Edit Format Help
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<html>
<head>
<title>機械工程學系 電子訂閱專業期刊</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=big5">
<link rel="stylesheet" href="css/ME.css" type="text/css">
</head>
<SCRIPT Language="JavaScript">
var msg="天所--授與您：增加專業知識至最大限，通常涉及有深度的專業期刊的研讀，配合上課理論的學習，是
var interval = 500;
var space10="          ";
var seq=0;
function scroll() {
document.forms[0].txtText.value = msg.substring(seq, msg.length) + space10 + msg.substr
seq++;
seq++;
if ( seq > msg.length ) { seq = 0 };
window.setTimeout("scroll()", interval );
}
</SCRIPT>
<script language=javascript>
function job1(frm){
alert("Hello 1");
if(frm.email.value == "在這裡請填入資料" || frm.email.value == "這裡必須輸入"){
alert("必須在【您的電子郵件信箱】輸入您的電子郵件信箱地址(yourname@your.mail.se)");
return ;
}
alert("Hello 2");
if(frm.command.options[frm.command.selectedIndex].value == "subscribe"){
if(frm.yname.value == "這裡必須輸入"){
alert("因為您點選【加入「電子郵件列表」】，所以需要額外輸入【您的大名】");
return ;
}
}
}
}
```

圖 4 編寫文件

■ Internet Explorer

瀏覽視窗，用於測試文件，如圖 1。

註解：

1 - 2 伺服系統

1 - 2 - 1 資訊網站伺服(web server)

apache http + php 4 Module 採用標準 apache httpd 伺服程式含附加 php4 模組功能，儲存 www 文件。文件格式種類共有 HTML、php 文件、gif 圖檔 jpg 圖檔。

1 - 2 - 2 資料庫伺服(Data Base Server)

即 MySQL mysqld 伺服，儲存資料庫 MySQL mysqld 採用標準 SQL 資料庫伺服程式產品之一。

關於 MySQL，MySQL 應讀作「My Ess Que Ell」，而不適讀 My-Sequel，它是由瑞典斯歌德爾摩一家叫做 T.c.X DataKonsultAB 的公司所開發，是

一個真正多使用者 (Multi-User) 多執行程序 (Multi-Thread) 的 SQL Server , 採用最普遍的 SQL (Structured Query Language) 語法。

2. 文件製作技術的研究

2 - 1 資訊網文件

■ HTML 文件

是一種超文字識別語言, 文件可以在網際網路上傳送瀏覽, 使用者只要使用網頁簡式工具就可以檢視這些文件。

HTML 是一種文件描述語言, 它可以幫助你製作具有可攜性的文件。在 HTML 文件中, 重要的文字部份都由「標籤」(tags) 括起來, 電腦就會認識這些特別的文字。

■ 動態 HTML 文件

主要概念, 是將瀏覽器及在瀏覽器上顯示的網頁物化也就是將許多資訊看成許多物件, 進而利用 Script 語言來處理各項物件與資料並做出反應, 達到互動的效果。

你很難用一句話來表達 DHTML(Dynamic HTML) 的定義; DHTML 並不只是一項特定的技術, 它是由不同的技術所組成的, 主要的使用重點在於描述網頁中的元件如何和各種技術互動 這些技術包含了 HTML、Script、物件模型、物件定位、動態樣式、濾鏡特效、資料整合.....等。

■ JavaScript

是一種敘述語言可以讓網頁做一些基本的互動性的設計, 並不需借用到強大的 Java, 而且它的直譯方式很適合初學者學習。

Java Script 是由 Netscape 網景公司開發出來的, 雖然名稱中有 Java 這個字眼, 但它初期的名稱是 Live Script, 和 Java 是沒什麼關係的一直到了 1995 年網景和開發出 Java 語言的昇陽公司有了新的合作計畫, 才正式命名為 Java Script 有趣的是 Java Script 是網景公司開發的, 所以 Java Script 在 Netscape 裡是可以正常動作的, 但後來推出後

廣受大家歡迎,微軟也在新版本的瀏覽器 IE 中支援了 Java Script,一直到現在更廣為網頁開發者所使用。

■ CSS

適 W3C 協會為了彌補 HTML 在樣是排版上的不足,所制定的一套「延伸」樣式標準, CSS 擴充了 HTML 各標籤屬性設定,使網頁的視覺效果有更多變化,再者 CSS 可透過 Script 來控制,因而網頁的呈現也更靈活變化。

簡單的說 CSS 語言增加了更多的樣式定義方式來輔助 HTML,以往 HTML 文件的標籤放在不同的網頁或同一網頁的不同位置都必須各自設定其顯示方式,但透過 CSS 我們只要修改定義標籤的樣式則其它相同標籤的顯現方式會跟著改變。

CSS 可以和 HTML 結合在同一個網頁裡也可以是一個獨立的文字檔(副檔名.CSS),後者的好處在於可以單獨修改一個.CSS 檔案而影響所有與之連結之 HTML 文件,也就是說一個網站所有網頁的顯現方式將因.CSS 檔案內容的更改而改變,使網站內所有網頁顯現方式有其一致性。

■ PHP

全名為 Personal Home Page 是一種附加在 HTML 的程式語言,其功能可以和 HTML 或其他文稿語言(VB Script 以及 Java Script)相互內嵌,最強的一部分就是在於能夠輕易整合各種資料庫。

2 - 2 傳統 - HTML 文件與動態 HTML 文件的比較

西元 1990 年由瑞士物理實驗室開發、萌芽,不久,此實驗室將研發 HTML 文件的專案,交與 W3C 組織,此 W3C 組織就是現在全球 WWW 文件專案的公認組織。當時的文件方式少有動態的特徵,互動 Common Gateway Interface,是早期的互動式機制,但此種機制要與文件中 <form> 搭配。

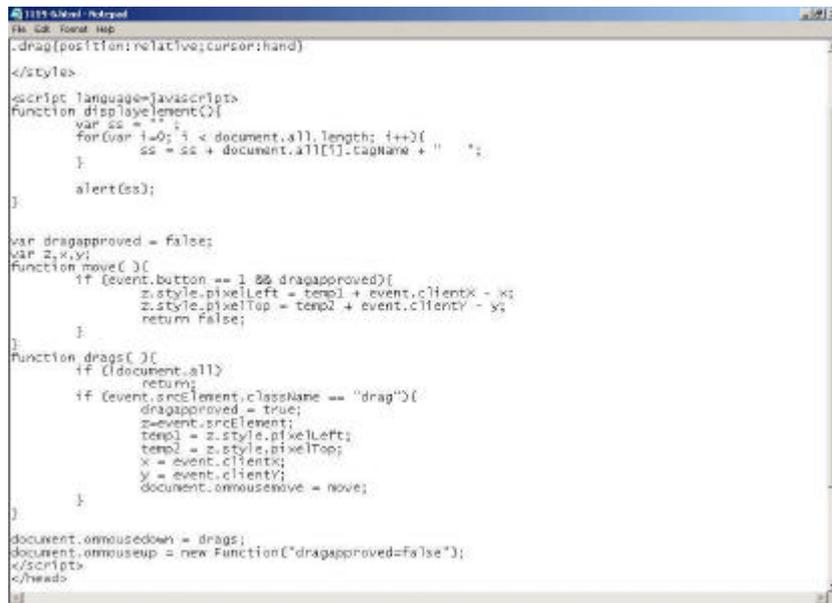
約 1994 年,瀏覽視窗軟體公司如 Netscape 公司提出動態的概念,並向 W3C 組織題案,因此,從那時開始,可說是動態文件誕生的年代。

動態文件主要的做法是在傳統的 HTML 文件中，加入程式語言、程式碼，而使得在伺服器或客戶端來運作執行，答到文件動態地成現在視窗中。

第一類是 伺服器端，他的意思是文件中的動態程式先在伺服器端被執行，之後其結果連同 HTML 內容部份一起傳送至瀏覽視窗呈現，屬於此類的文件有：HTML + php ， HTML + ASP 。

第二類是 客戶端，他的意思是文件由伺服器傳至瀏覽視窗，瀏覽視窗執行動態程式，之後，其結果連同 HTML 內容部份一起呈現於瀏覽視窗，屬於此類的文件有：HTML + JavaScript ，HTML + CSS ， HTML + Java Applet 。

前段提到的前段提到的 php、Asp、Java Script 是三種草稿語言，他們被用在嵌入 WWW 文件中，在 Client / server 系統運作中形成動態的行為。



```

<drag(position:relative;cursor:hand)
</style>
</script>
<script language=javascript>
function displayElement()
{
    var ss = "";
    for(var i=0; i < document.all.length; i++){
        ss = ss + document.all[i].tagName + " ";
    }
    alert(ss);
}

var dragapproved = false;
var z,x,y;
function move( ){
    if (event.button == 1 && dragapproved){
        z.style.pixelLeft = temp1 + event.clientX - x;
        z.style.pixelTop = temp2 + event.clientY - y;
        return false;
    }
}
function drags( ){
    if (!document.all)
        return;
    if (event.srcElement.className == "drag"){
        dragapproved = true;
        z=event.srcElement;
        temp1 = z.style.pixelLeft;
        temp2 = z.style.pixelTop;
        x = event.clientX;
        y = event.clientY;
        document.onmousemove = move;
    }
}

document.onmousedown = drags;
document.onmouseup = new Function("dragapproved=false");
</script>
</head>

```

圖 5 動態文件範例

3 SQL 資料庫的研究

- 資料庫定義
- 資料庫表格定義
- 資料庫系統功能

3 - 1 資料庫定義

一組相關資料的儲存，給予一個抽象的名稱。

在網頁上常常需要應付各種不同場合的需求，因此建構資料庫是重要的一環，藉著資料庫的建立與程式語言的設計，才能發展出適合的 Web 資料庫應用程式。

一個資料庫含若干個 table，定義一組相關資料的儲存的方式與內容，如圖 3、圖 4。

```
root@www:~# mysqlshow
+-----+
| Databases |
+-----+
| datacom  |
| hf       |
| listsrv  |
| maggie   |
| mysql    |
| pacm     |
| project  |
| test     |
+-----+
root@www:~# mysqlshow listsrv
Database: listsrv
+-----+
| Tables   |
+-----+
| news_member |
| thinking   |
+-----+
root@www:~# mysqlshow listsrv news_member
Database: listsrv Wildcard: news_member
+-----+
| Tables   |
```

圖 6 mysqlshow 檢視 DB 伺服器中的資料庫名稱

```
root@www:~# mysqldump listsrv news_member |more
# MySQL dump 8.14
#
# Host: localhost    Database: listsrv
#-----
# Server version      3.23.38
#
# Table structure for table 'news_member'
#
CREATE TABLE news_member (
  email text NOT NULL,
  name varchar(12) default NULL,
  f1 text,
  f2 text,
  f3 text,
  memo text
) TYPE=MyISAM;
#
# Dumping data for table 'news_member'
#
--More-- █
```

圖 7 mysqldump listsrv news_number |more 檢視 news_number 的定義

3 - 2 資料庫表格定義

由資料庫中，對相關資料作正規化分析並分類將分類的相關資料，以表格的形式，定義儲存的結構。

3 - 3 資料庫系統功能

主要功能為對資料庫的資料存取，主要有四，分別是新增資料、查詢資料、刪除資料予更改資料，SQL 資料庫系統提供足夠的指令，分為兩大類，分別是 DDL 兩 DML。

- DDL 用於定義資料庫與資料庫表格的 SQL 語言，如 Create DataBase Create table 指令。
- DML 維護儲存於資料庫中的 SQL 語言，如 select form table , Insert Into table values , delete form table , update table 指令。

4. 資訊網與資料庫的整合

全球於 1990 年開始，資訊網 (WWW) 的興起，普遍受大家所喜愛與使用，如現在網際網路上無數的 WWW 網站，包括社會各階層大家都在建立與使用，可得到證明。但資料的儲存方式，資訊的準確性等問題，早期的 HTML 文件無法達到完善，故此，不久，開發技術的專業人士，便開始構想，拿 1970 年貨的資料庫系統的特點來與資訊網做個整合，希望能對資訊準確性，即時性與存取方式來做個改善。

此整合的架構如圖一所示

4. 專題主題 - 電子郵件列單系統 (Mail List)

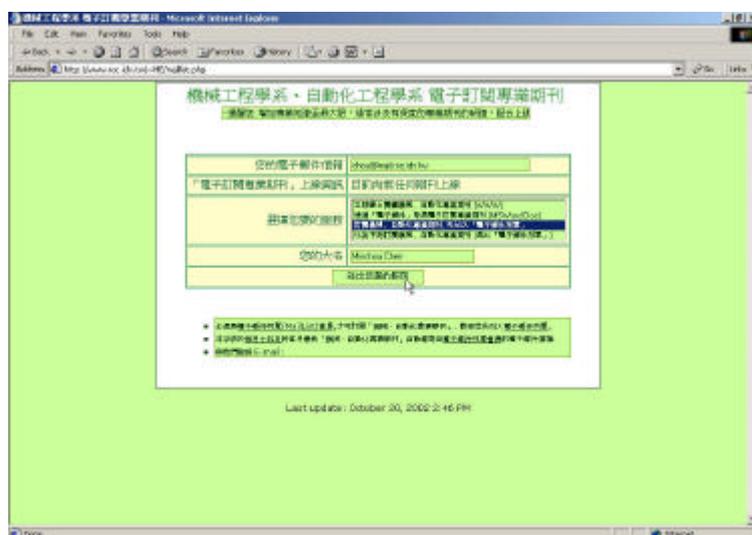


圖 8 加入電子郵件列單 (一)

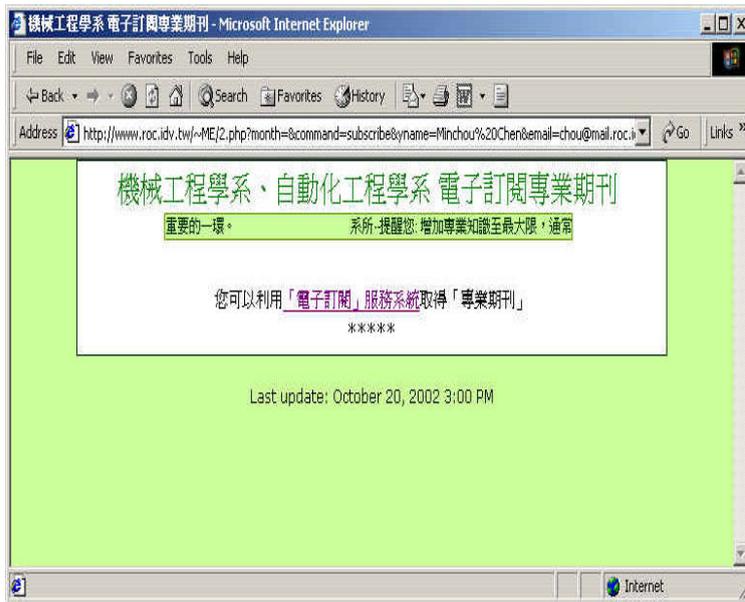


圖 9 加入電子郵件列單（二）

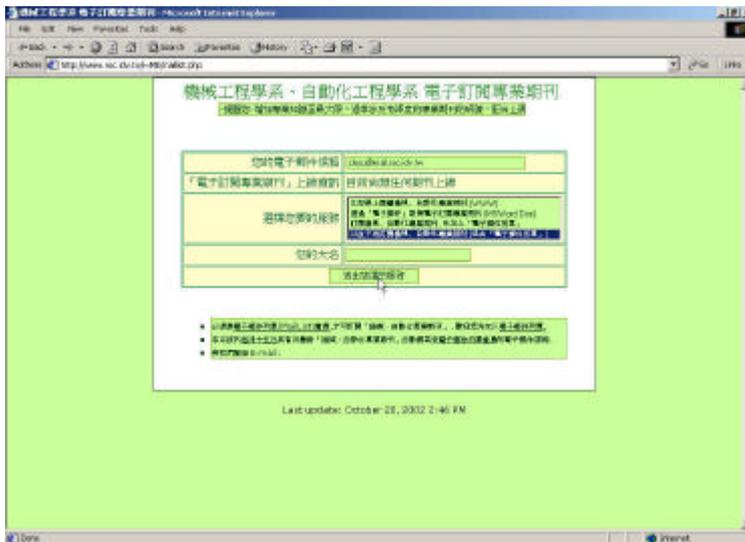


圖 10 退出電子郵件列單（一）



圖 11 退出電子郵件列單（二）



圖 12 電子訂閱專業期刊首頁原始碼（一）

```

    }
    alert("Hello 3");

    if(frm.command_options[frm.command.selectedIndex].value == "info" || frm.command.op
    url = "../2.php?month=" + frm.month.options[frm.month.selectedIndex].value +
    window.open( url, "", "" );
    }
    else{
        url = "../2.php?month=" + "&command=" + frm.command.options[frm.command.sele
        document.location = url;
    }
}

function job2(frm){
    if(frm.command_options[frm.command.selectedIndex].value == "subscribe"){
        frm.yname.value="這裡必須輸入";
        frm.yname.disabled = false;
    }
    else{
        frm.yname.disabled=true;
        frm.yname.value="";
    }
}

function job3(email){
    if(email.value == "這裡必須輸入" || email.value == "在這裡請填入資料"){
        email.value="";
        email.focus();
    }
}

```

圖 13 電子訂閱專業期刊首頁原始碼 (二)

```

    }
}

function job4(email){
    if(email.value == ""){
        email.value = "這裡必須輸入";
    }
}

function job5(yname, command){
    if(command_options[command.selectedIndex].value == "subscribe"){
        yname.disabled = false;
        yname.focus();
        if(yname.value == "這裡必須輸入"){
            yname.value = "";
        }
    }
    else{
        yname.disabled = true;
    }
}

function job6(yname, command){
    if(command_options[command.selectedIndex].value == "subscribe"){
        if(yname.value == ""){
            yname.value = "這裡必須輸入";
        }
    }
}
</script>

```

圖 14 電子訂閱專業期刊首頁原始碼 (三)

```

<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000" leftmargin="0" topmargin="0" marginwidth="0" marginheight="0">
<table border="0" cellspacing="1" cellpadding="1" class="big-table">
<tr>
<td align="center">
<table border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" width="600">
<tr>
<td align="center" class=MEfont>機械工程學系、自動化工程學系 電子訂閱專業期刊</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3" valign="top" align="center" height="45">
<FORM name=TBFORM>
<input type=Text class=list-style name=tbText size=80>
</FORM>
</td>
<td height="45">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
<FORM name=frms>
<TABLE>
<TR>
<TD colspan=2>
<TABLE border=1 cellpadding=3 cellspacing=1 align="center" class="maillist-table" bordercol
<!--
<TR align="center" valign="middle">
<TD colspan=2>
<h1>電子郵件列表</h1>
</TD>
</TR>
-->
<TR>
<TD align="right">您的電子郵件信箱</TD>
<TD><INPUT name=enail size=45 class="list-style" style="cursor:hand" value=在這邊請填入資料

```

圖 15 電子訂閱專業期刊首頁原始碼 (四)

```

</TR>
<TR>
<TD align="right">「電子訂閱專業期刊」上線資訊</TD>
<?
$folder = "/ME/05/";
$dir = opendir($folder); // "." 表示現行目錄
$i = 0;
while ((($filename = readdir($dir))) {
  if(($filename != ".") && ($filename != "..")){
    if(($filename != "member.txt") && ($filename != "member.lock")){
      $i ++;
      $farr[$i] = $filename;
    }
  }
}
if($i == 0){
  print "<td>目前尚無任何期刊文件上線</td>";
}
else{
  print "
<td>
<select class=list-style name=months
";
  for($n = 1; $n <= $i; $n++){
    for($m = $n + 1; $m < $i; $m++){
      if($farr[$m] < $farr[$n]){
        $temp = $farr[$m];
        $farr[$m] = $farr[$n];
        $farr[$n] = $temp;
      }
    }
  }
}

```

圖 16 電子訂閱專業期刊首頁原始碼 (五)

```

    }
    }
    for($m = 0 ; $m < $i ; $m++){
        print "<OPTION value=$farr[$m]> 期 $farr[$m] 期 ";
    }
    print "</select>";
}
?>
</TD>
</TR>
<TR>
<TD align=right>選擇您要的期數</TD>
<TD>
<select name=command onChange=job2(frm) size=4 class="list-style">
<option selected value=info>立即線上閱讀機稿、自動化專業期刊 (YMW)
<option value=info_via_email>透過「電子郵件」取得電子訂閱專業期刊 (MSword Doc)
<option value=subscribe>訂閱機稿、自動化專業期刊、先加入「電子郵件列單」
<option value=unsubscribe>以後不再訂閱機稿、自動化專業期刊 (退出「電子郵件列單」)</options>
</select>
</TD>
</TR>
<TR>
<TD align=right>您的大名
</TD>
<TD>
<input disabled name=ynaname size=30 class="list-style" style="cursor:hand" onmouseover="job5
</TD>
</TR>
<TR>
<TD align=center colspan="2">
<input type=button value=退出您選的期數 name="button" class="list-style" onClick="job1(frm)"
</TD>
</TR>

```

圖 17 電子訂閱專業期刊首頁原始碼 (六)

```

</TD>
<TD>
<input disabled name=ynaname size=30 class="list-style" style="cursor:hand" onmouseover="job5
</TD>
</TR>
<TR>
<TD align=center colspan="2">
<input type=button value=退出您選的期數 name="button" class="list-style" onClick="job1(frm)"
</TD>
</TR>
</TABLE>
<p>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
</TD>
</TR>
<TR>
<TD>
<ul type=square class="list-style">
<li>必須是<u>電子郵件列單(Naillist)會員</u>,才可訂閱「機稿、自動化專業期刊」。歡迎您先加入<u>電子
<li>本系統於<u>每月十五日</u>將當月最新「機稿、自動化專業期刊」自動寄寄至<u>電子郵件列單會員</u>的
<li>請與我們聯絡 E-mail:
</ul>
</TD>
</TR>
</TABLE>
</FORM>
</td>
</tr>
</table>
</CENTER>
<div align="center"><p>
Last update: October 20, 2002 2:46 PM </p>
</div>
</body>
</html>

```

圖 18 電子訂閱專業期刊首頁原始碼 (七)

```



```

圖 19 處理四項服務的文件檔（一）

```

while (($filename = readdir($dir)) {
    if (ereg("\.htm$", $filename)) {
        $filename = $folder . "/" . $filename ;
        $fd = fopen($filename, "r");
        $data = fread($fd, filesize($filename));
        print $data ;
        fclose($fd);
        $found = true;
    }
}
if( ! $found){
    echo "
    <td align=center>非常抱歉! $month 期尚未出刊</font></td>";
}
else{
    echo "
    <td align=center>您目前不是會員, 請先利用<a href=./maillist.php>「電子郵件
}
print "</tr><tr><td align=center>*****</td>";
}
if ($command == "info_via_mail"){
$link = @mysql_connect('localhost','user02','') or die("連線主機失敗");
$sql = "select name from news_member where email = '$email'";

```

圖 20 處理四項服務的文件檔（二）

```

mysql_select_db("maillist", $link);

$result = mysql_query($sql, $link);

if(mysql_num_rows($result)){
    $lockfile = "/usr/local/apache/htdocs/pacm/NEWS/member.lock";
    $fd = fopen($lockfile,"w");
    fclose($fd);

// 設立 Smail 物件
    $mail = new mime_mail;

    $mail->from = "pacm@mail.p-acm.com";
    $mail->to = $email;
    $mail->subject = "電子訂閱專業期刊";
    $mail->body = "這是您所訂閱本期的「電子訂閱專業期刊」電子檔案。
    本期新聞是由電子郵件寄遞，請勿使用【回覆郵件】功能。
    如您想解除訂閱，請至 http://www.p-acm.com/maillist.php 網站，輸入您的郵件地址，並選註
    機械工程學系 網路實驗室
    P-ACM IT Dept.。";

    # 我們只傳送 msword 檔，因此內容類型是常數
    $content_type = "application/msword";

    $folder = "./NEWS/" . $month;

    # 開啓現行目錄並搜尋副檔名為 .doc 的檔案
    $dir = opendir($folder); // "." 表示現行目錄
    $sendout = false;

```

圖 21 處理四項服務的文件檔（三）

```

while (($filename = readdir($dir)) {

    if (ereg("\.doc$", $filename)) {
        $filename = $folder . "/" . $filename ;
        $fd = fopen($filename, "r");
        $data = fread($fd, filesize($filename));
        fclose($fd);

        $mail->add_attachment($data, $filename, $content_type);
        $sendout = true;
    }

}

closedir($dir);

if ($sendout){
    $mail->send();
    print "<td align=center>$month 期「電子訂閱專業期刊」已寄至您 $email 電子郵件";
}
else{
    print "<td align=center>非常抱歉! $month 期尚未出刊</font></td>";
}

unlink($lockfile);

}
else{
    print "<td align=center>您目前不是會員，請先利用<a href=./maillist.php>「

```

圖 22 處理四項服務的文件檔（四）

```
print "</tr><tr><td align=center>*****</td>";
}
if ($command == "subscribe"){
    $tempfilename = "/usr/local/apache/htdocs/pacn/NEWS/temp.txt";
    $memberfilename = "/usr/local/apache/htdocs/pacn/NEWS/member.txt";
    $lockfile = "/usr/local/apache/htdocs/pacn/NEWS/member.lock";
    while(file_exists($tempfilename) || file_exists($lockfile)){
    }
    $link = @mysql_connect('localhost','user02','') or die("連線主機失敗");
    $sql = "select name from news_member where email = '$email'";
    mysql_select_db("maillist", $link);
    $result = mysql_query($sql, $link);
    if(mysql_num_rows($result)){
    }
    else{
        $now = date("Y/F/d D H:i:s");
        $serialno = date("U");
        $sql = "insert into news_member values('$email','$ynane','$no";
        $result = mysql_query($sql, $link);
        $sql = "select * from news_member";
    }
}
```

圖 23 處理四項服務的文件檔（五）

```
$result = mysql_query($sql, $link);
$fhp = fopen($tempfilename, "w");
while($row = mysql_fetch_row($result)){
    fputs($fhp, "$row[0]\n", strlen($row[0])+1);
}
fclose($fhp);
copy($tempfilename, $memberfilename);
unlink($tempfilename);
}
print "<td align=center>您可以利用<a href=./maillist.php>「電子訂閱」服務";
print "</tr><tr><td align=center>*****</td>";
}
if($command == "unsubscribe"){
    $tempfilename = "/usr/local/apache/htdocs/pacn/NEWS/temp.txt";
    $memberfilename = "/usr/local/apache/htdocs/pacn/NEWS/member.txt";
    $lockfile = "/usr/local/apache/htdocs/pacn/NEWS/member.lock";
    while(file_exists($tempfilename) || file_exists($lockfile)){
    }
    $link = @mysql_connect('localhost','user02','') or die("連線主機失敗");
    $sql = "select name from news_member where email = '$email'";
}
```

圖 24 處理四項服務的文件檔（六）

```

mysql_select_db("maillist", $link);
$result = mysql_query($sql, $link);
if(mysql_num_rows($result)){
    $sql = "delete from news_member where email = 'Senail'";
    $result = mysql_query($sql, $link);

    $sql = "select email from news_member";
    $result = mysql_query($sql, $link);
    $fp = fopen($tempfilename, "w");
    while($row = mysql_fetch_row($result)){
        fputs($fp, "$row[0]\n", strlen($row[0])+1);
    }
    fclose($fp);
    copy($tempfilename, $memberfilename);
    unlink($tempfilename);
}
else{

}

print "<td align=center>謝謝您的光臨，歡迎您下次再度光臨，使用「電子訂閱專業社

```

圖 25 處理四項服務的文件檔（七）

```

    $fp = fopen($tempfilename, "w");
    while($row = mysql_fetch_row($result)){
        fputs($fp, "$row[0]\n", strlen($row[0])+1);
    }
    fclose($fp);
    copy($tempfilename, $memberfilename);
    unlink($tempfilename);
}
else{

}

print "<td align=center>謝謝您的光臨，歡迎您下次再度光臨，使用「電子訂閱專業社
    <tr><td align=center> 祝您事業心想事成、身體健康、萬事如意！回<a hr
}
mysql_close($link);
?>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</CENTER><div align="center"> <p>Last update: October 20, 2002 3:00 PM </p>
</body>
</html>

```

圖 26 處理四項服務的文件檔（八）

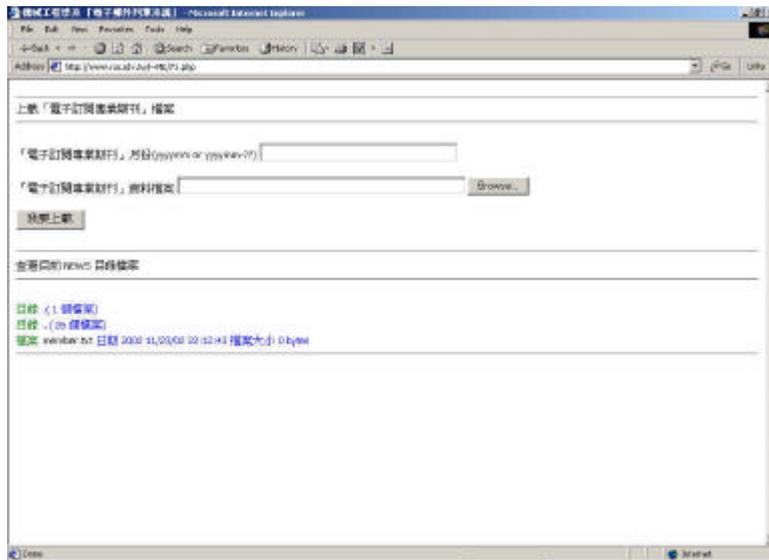


圖 27 期刊檔案上傳制伺服器的磁碟目錄



圖 28 期刊上傳文件原始碼（一）

```

</font>
<hr>
<font size=-1>查看目前 NEWS 目錄檔案</font>
<hr>
<?
$d = dir("/home/ME/htdocs/NEWS/");

while($entry = $d->read()){
    if(is_dir("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry")){
        print "<br><font size=-1 color=green>目錄</font> <font size=-1
        $d1 = dir("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry");
        $count = 0;
        while($entry1 = $d1->read()){
            if(is_file("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry/$entry1")){
                $count++;
            }
        }
        print "<font size=-1 color=blue>($count 目錄)</font>";
    }
    else{
        $t = filetime("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry");
        $ts = strftime("%Y %D %T", $t);
        $s = filesize("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry");
        print "<br><font size=-1 color=green>檔案</font> <font size=-1
    }
}
$d->close();
?>
<hr>
</body>
</html>

```

圖 29 期刊上載文件原始碼 (二)

```

<html>
<head><title>機械工程學系「電子郵件清單系統」</title>
</head>
<body>
<hr>
上載「電子訂閱專業期刊」檔案
<hr>
<?
$folder = "/usr/local/apache/htdocs/pacm/NEWS/" . $month;

if(! file_exists($folder)){
    mkdir($folder, 0700);
}

$source = $file;
$destination = $folder . "/" . $file_name;
copy("$source", "$destination");

echo "Done!";

?>
<hr>
<font size=-1>查看目前 NEWS 目錄檔案</font>
<hr>
<?
$d = dir("/home/ME/htdocs/NEWS/");

while($entry = $d->read()){

```

圖 30 期刊上載文件原始碼 (三)

```
17.php - Notepad
File Edit Format Help
<hr>
<font size=-1>查看目前 NEWS 目錄檔案</font>
<hr>
<?
$D = dir("/home/ME/htdocs/NEWS/");

while($entry = $D->read()){
    if(is_dir("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry")){
        print "<font size=-1 color=green>目錄 $entry";
        $D1 = dir("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry");
        $count = 0;
        while($entry1 = $D1->read()){
            if(is_file("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry/$entry1")){
                $count++;
            }
        }
        print "( $count 個檔案)</font><br>";
    }
    else{
        $t = filetime("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry");
        $ts = strftime("%Y %D %T", $t);
        $s = filesize("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry");
        print "<font size=-1>檔案 $entry 日期 $ts 檔案大小 $s bytes</
    }
}
$D->close();
?>
<hr>
</body>
</html>
```

圖 31 期刊上載文件原始碼 (四)

4 - 1 特徵

■ 資訊網與資料庫的整合

資訊網系統以 Linux 為作業系統，安裝 apache+php 伺服程式，擔任專題的 WWW 伺服；為前端伺服。資料庫系統以 Linux 為作業系統，安裝 MySQL 伺服程式，擔任專題的資料庫伺服為後端伺服。

前端伺服的 IP Address 為 140.129.131.1

後端伺服的 IP Address 為 140.129.131.3

■ 動態文件

文件採 HTML 格式與 CSS 格式；動態程式採 JavaScript 與言語 PHP 語言。它先以 Server-side 方式，再以 client-side 方式，於瀏覽視窗呈現動態。

■ TCP/IP 互聯網路

電子專業期刊系統再 TCP/IP 網路上運作，提供對專業期刊有興趣的讀者服務，讀者只要再 TCP/IP 網路上的任何聯網電腦，便可方便的使用。

肆 結論

本專題內容包括 WWW 與資料庫兩系統的整合，系統的架設與維護由系統管理與維護組負責，本組負責主要是文件的製作，因此電子訂閱專業期刊的完整機制的研究是我們研究的重心。

研究內容包括 html 文件動態的方式與資料庫存取的方式，對我們是一項挑戰，專業的技術研究需要相當多的時間，加上老師的課堂的解說，一路走來相當的吃力。

因此，協助老師的文件搞的編輯與資料庫的資料的輸入是主要的工作。

伍 參考文獻

- “ PHP 與 MySQL 架構 WEB 資料庫實務 ”，鍾偉財，學貫行銷股份有限公司

1. 前言

雖然 PHP 在 Internet 上的風行是有目共睹，而且在 Linux、FreeBSD 等作業系統上也佔有一席之地，不過卻甚少看見 PHP 在 Windows 平台上搭配使用。

Internet 近年來發展相當快速要如何建立一個屬於個人的 Web 網站資料庫是我們研究的再本專題內容將學習如何建立一個網站資料伺服器並且如何維護此資料伺服器

- 如何在 Personal Web Server (PWS)、Apache、Internet Information Server (IIS) 使用 PHP。
- 配合 Windows 以及嵌入式語言 (Script) -PHP，架構 Web 網站。

2. 文件製作技術的研究

2-1 資訊網文件

■ HTML 文件

是一種超文字識別語言，文件可以在網際網路上傳送瀏覽，使用者只要使用使用網頁簡式工具就可以檢視這些文件。

HTML 是一種文件描述語言，它可以幫助你製作具有可攜性的文件。在 HTML 文件中，重要的文字部份都由「標籤」(tags) 括起來，電腦就會認識這些特別的文字。

■ 動態 HTML 文件

主要概念，是將瀏覽器及在瀏覽器上顯示的網頁物化也就是將許多資訊看成許多物件，進而利用 Script 語言來處理各項物件與資料並做出反應，答到互動的效果。

你很難用一句話來表達 DHTML(Dynamic HTML) 的定義；DHTML 並不只是一項特定的技術，它是由不同的技術

所組成的，主要的使用重點在於描述網頁中的元件如何和各種技術互動。這些技術包含了 HTML、Script、物件模型、物件定位、動態樣式、濾鏡特效、資料整合.....等。

■ JavaScript

是一種敘述語言可以讓網頁做一些基本的互動性的設計，並不需借用到強大的 Java，而且它的直譯方式很適合初學者學習。

Java Script 是由 Netscape 網景公司開發出來的，雖然名稱中有 Java 這個字眼，但它初期的名稱是 Live Script，和 Java 是沒什麼關係的一直到了 1995 年網景和開發出 Java 語言的升陽公司有了新的合作計畫，才正式命名為 Java Script 有趣的是 Java Script 是網景公司開發的，所以 Java Script 在 Netscape 裡是可以正常動作的，但後來推出後廣受大家歡迎，微軟也在新版本的瀏覽器 IE 中支援了 Java Script，一直到现在更廣為網頁開發者所使用。

■ CSS

適 W3C 協會為了彌補 HTML 在樣是排版上的不足，所制定的一套「延伸」樣式標準，CSS 擴充了 HTML 各標籤屬性設定，使網頁的視覺效果有更多變化，再者 CSS 可透過 Script 來控制，因而網頁的呈現也更靈活變化。

簡單的說 CSS 語言增加了更多的樣式定義方式來輔助 HTML，以往 HTML 文件的標籤放在不同的網頁或同一網頁的不同位置都必須各自設定其顯示方式，但透過 CSS 我們只要修改定義標籤的樣式則其它相同標籤的顯現方式會跟著改變。

CSS 可以和 HTML 結合在同一個網頁裡也可以是一個獨立的文字檔(副檔名.CSS)，後者的好處在於可以單獨修改一個.CSS 檔案而影響所有與之連結之 HTML 文件，也就是說一個網站所有網頁的顯現方式將因.CSS 檔案內容的更改而改變，使網站內所有網頁顯現方式有其一致性。

■ PHP

全名為 Personal Home Page 是一種附加在 HTML 的程式語言，其功能可以和 HTML 或其他文稿語言（VB Script 以及 Java Script）相互內嵌，最強的一部分就是在於能夠輕易整合各種資料庫。

2-2 傳統與動態文件的比較

西元 1990 年由瑞士物理實驗室開發、萌芽，不久，此實驗室將研發 HTML 文件的專案，交與 W3C 組織，此 W3C 組織就是現在全球 WWW 文件專案的公認組織。當時的文件方式少有動態的特徵，互動 Common Gateway Interface，是早期的互動式機制，但此種機制要與文件中 < form > 搭配。

約 1994 年，瀏覽視窗軟體公司如 Netscape 公司提出動態的概念，並向 W3C 組織題案，因此，從那時開始，可說是動態文件誕生的年代。

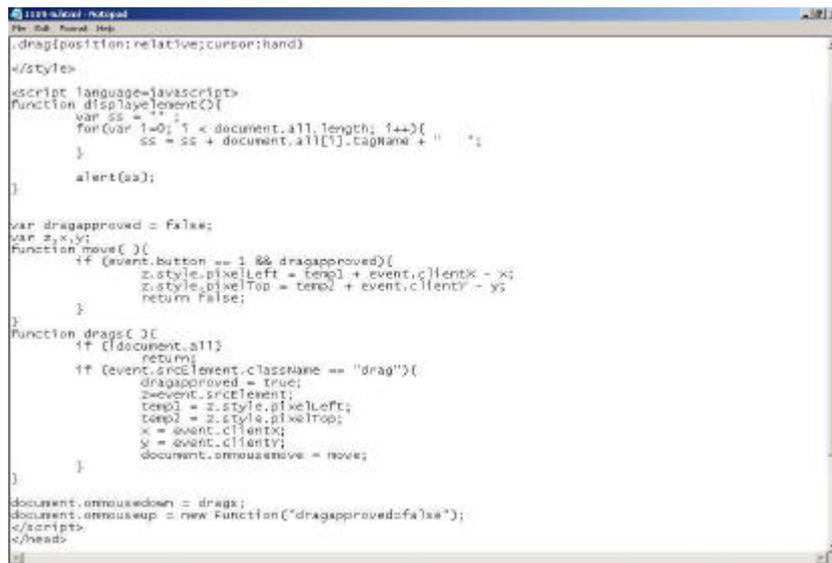
動態文件主要的做法是在傳統的 HTML 文件中，加入程式語言、程式碼，而使得在伺服器或客戶端來運作執行，答到文件動態地成現在視窗中。

第一類是 伺服器端，他的意思是文件中的動態程式先在伺服器端被執行，之後其結果連同 HTML 內容部份一起傳送至瀏覽視窗呈現，屬於此類的文件有：HTML + php ， HTML + ASP 。

第二類是 客戶端，他的意思是文件由伺服器傳至瀏覽視窗，瀏覽

視窗執行動態程式，之後，其結果連同 HTML 內容部份一起呈現於瀏覽視窗，屬於此類的文件有：HTML + JavaScript，HTML + CSS，HTML + Java Applet。

前段提到的前段提到的 php、Asp、Java Script 是三種草稿語言，他們被用在嵌入 WWW 文件中，在 Client / server 系統運作中形成動態的行為。



```
File Edit Format Help
.drag(position:relative;cursor:hand)
</style>
</script language=javascript>
function displayelement()
  var ss = "";
  for(var i=0; i < document.all.length; i++){
    ss = ss + document.all[i].TagName + " ";
  }
  alert(ss);
}

var dragapproved = false;
var z,x,y;
function move( ) {
  if (event.button == 1 && dragapproved) {
    z.style.pixelLeft = temp1 + event.clientX - x;
    z.style.pixelTop = temp2 + event.clientY - y;
    return false;
  }
}
function drag( ) {
  if (!document.all)
    return;
  if (event.srcElement.className == "drag") {
    dragapproved = true;
    z=event.srcElement;
    temp1 = z.style.pixelLeft;
    temp2 = z.style.pixelTop;
    x = event.clientX;
    y = event.clientY;
    document.onmousemove = move;
  }
}

document.onmousedown = drag;
document.onmouseup = new Function("dragapproved=false");
</script>
</head>
```

圖 1 動態文件範例

2-3 SQL 資料庫的研究

- 資料庫定義
- 資料庫表格定義
- 資料庫系統功能

2-3-1 資料庫定義

一組相關資料的儲存，給予一個抽象的名稱。

在網頁上常常需要應付各種不同場合的需求，因此建構資料庫是重要的一環，藉著資料庫的建立與程式語言的設計，才能發展出適合的 Web 資料庫應用程式。

一個資料庫含若干個 table，定義一組相關資料的儲存的方式與內容，如圖 2、圖 3。

```
root@www:~# mysqlshow
+-----+
| Databases |
+-----+
| datacom  |
| hf       |
| listsrv  |
| maggie   |
| mysql    |
| pacm     |
| project  |
| test     |
+-----+
root@www:~# mysqlshow listsrv
Database: listsrv
+-----+
| Tables   |
+-----+
| news_member |
| thinking   |
+-----+
root@www:~# mysqlshow listsrv news_member
Database: listsrv Wildcard: news_member
+-----+
| Tables   |
+-----+
```

圖 2 mysqlshow 檢視 DB 伺服器中的資料庫名稱

```
root@www:~# mysqldump listsrv news_member |more
# MySQL dump 8.14
#
# Host: localhost    Database: listsrv
#-----#
# Server version      3.23.38
#
# Table structure for table 'news_member'
#
CREATE TABLE news_member (
  email text NOT NULL,
  name varchar(12) default NULL,
  f1 text,
  f2 text,
  f3 text,
  memo text
) TYPE=MyISAM;
#
# Dumping data for table 'news_member'
#
--More-- █
```

圖 3 mysqldump listsrv news_number |more 檢視 news_number 的定義

2-3-2 資料庫表格定義

由資料庫中，對相關資料作正規化分析並分類將分類的相關資料，以表格的形式，定義儲存的結構。

2-3-3 資料庫系統功能

主要功能為對資料庫的資料存取，主要有四，分別是新增資料、查詢資料、刪除資料予更改資料，SQL 資料庫系統提供足夠的指令，分為兩大類，分別是 DDL 雨 DML。

- DDL 用於定義資料庫與資料庫表格的 SQL 語言，如 Create DataBase Create table 指令。

- DML 維護儲存於資料庫中的 SQL 語言，如 select form table ,
Insert Into table values , delete form table ,
update table 指令。

2-3-4 資訊網與資料庫的整合

全球於 1990 年開始，資訊網 (WWW) 的興起，普遍受大家所喜愛與使用，如現在網際網路上無數的 WWW 網站，包括社會各階層大家都在建立與使用，可得到證明。但資料的儲存方式，資訊的準確性等問題，早期的 HTML 文件無法達到完善，故此，不久，開發技術的專業人士，便開始構想，拿 1970 年貸的資料庫系統的特點來與資訊網做個整合，希望能對資訊準確性，即時性與存取方式來做個改善。

此整合的架構如圖 4 所示

3. 伺服器系統

1. 資訊網站伺服器(web server)

apache http + php 4 Module 採用標準 apache httpd 伺服器程式含附加 php4 模組功能，儲存 www 文件。文件格式種類共有 HTML、php 文件、gif 圖檔 jpg 圖檔。

2. 資料庫伺服器(Data Base Server)

即 MySQL mysqld 伺服器，儲存資料庫 MySQL mysqld 採用標準 SQL

資料庫伺服器產品之一。

關於 MySQL，MySQL 應讀作「My Ess Que Ell」，而不適讀 My-Sequel，它是由瑞典斯歌德爾摩一家叫做 T.c.X DataKonsult AB 的公司所開發，是一個真正多使用者 (Multi-User) 多執行程序 (Multi-Thread) 的 SQL Server，採用最普遍的 SQL (Structured Query Language) 語法。

4. 專題製作

資訊網系統以 Linux 為作業系統，安裝 apache+php 伺服程式，擔任專題的 WWW 伺服；為前端伺服。資料庫系統以 Linux 為作業系統，安裝 MySQL 伺服程式，擔任專題的資料庫伺服為後端伺服。

前端伺服的 IP Address 為 140.129.131.1

後端伺服的 IP Address 為 140.129.131.3

文件採 HTML 格式與 CSS 格式；動態程式採 JavaScript 與言語 PHP 語言。它先以 Server-side 方式，再以 client-side 方式，於瀏覽視窗呈現動態。

電子專業期刊系統再 TCP/IP 網路上運作，提供對專業期刊有興趣的讀者服務，讀者只要再 TCP/IP 網路上的任何聯網電腦，便可方便的使用。

4-1 製作環境

4-1 環境

4-1-1 Tcp/Ip 互連網路(Internet)

4-1-2 Client/Server 應用模式

- Server

- web server

扮演前端伺服的腳色

- Data Base Server

扮演後端伺服的腳色

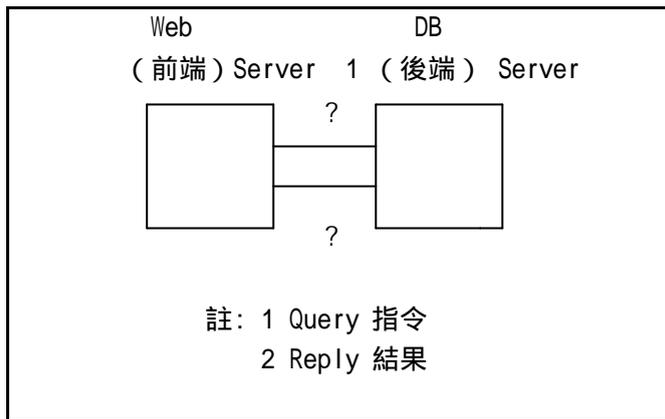


圖 4

■ Client

■ Internet Explorer , Netscape

一般流行的瀏覽視窗

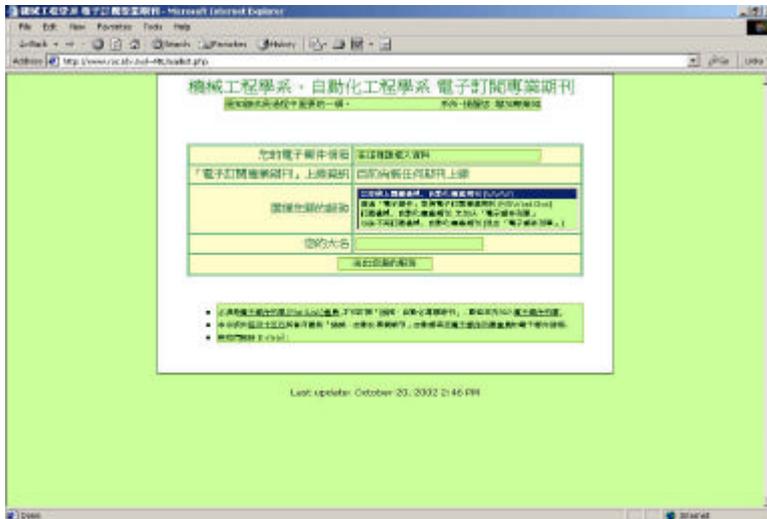
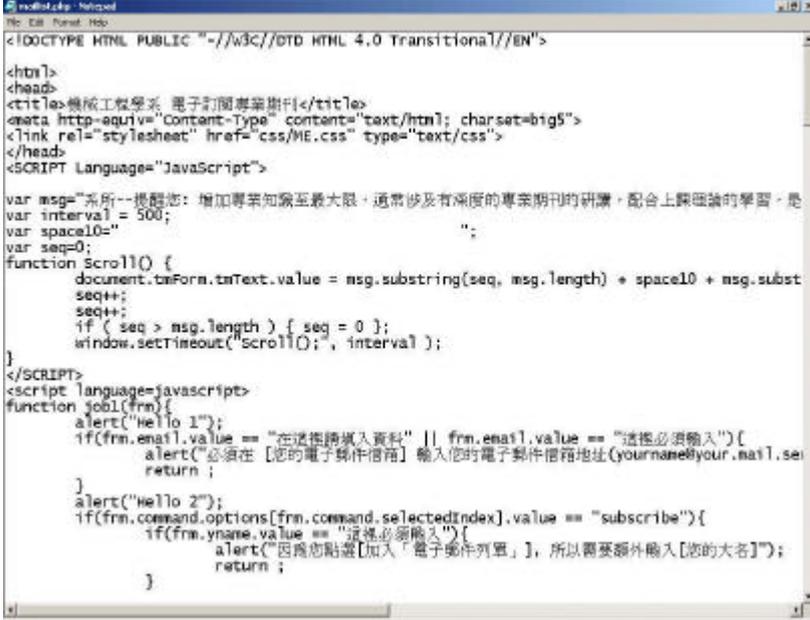


圖 5 IE 瀏覽器 (本專題首頁)

■ 記事本

編輯軟體，用於製作文件，如圖 7。



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<html>
<head>
<title>機械工教學系 電子訂閱專業樹F</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=big5">
<link rel="stylesheet" href="css/ME.css" type="text/css">
</head>
<SCRIPT Language="JavaScript">
var msg="系所--提醒志：增加專業知識至最大限，通常涉及有深度的專業期刊的研讀，配合上課理論的學習，是
var interval = 500;
var space10="          ";
var seq=0;
function Scroll() {
    document.tnForm.tnText.value = msg.substring(seq, msg.length) + space10 + msg.subst
    seq++;
    seq++;
    if ( seq > msg.length ) { seq = 0 };
    window.setTimeout("Scroll()", interval );
}
</SCRIPT>
<script language=javascript>
function job1(frm){
    alert("Hello 1");
    if(frm.email.value == "在這裡請填入資料" || frm.email.value == "這裡必須輸入"){
        alert("必須在 [您的電子郵件信箱] 輸入您的電子郵件信箱地址(yourname@your.mail.se
        return ;
    }
    alert("Hello 2");
    if(frm.command.options[frm.command.selectedIndex].value == "subscribe"){
        if(frm.yname.value == "這裡必須輸入"){
            alert("因為您點選[加入「電子郵件列單」]，所以需要額外輸入[您的大名]");
            return ;
        }
    }
}
```

圖 7 編寫文件

■ Internet Explorer

瀏覽視窗，用於測試文件，如圖 5

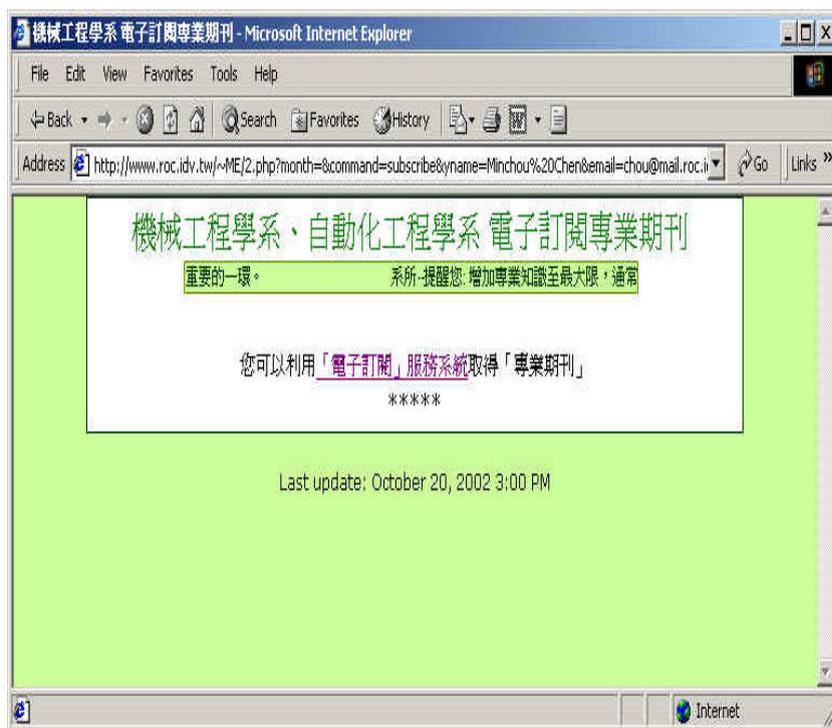


圖 9 加入電子郵件列單 (二)

此為成功登入後的歡迎畫面此後就可以開始利用此電子期刊系統開始閱讀最新的期刊。

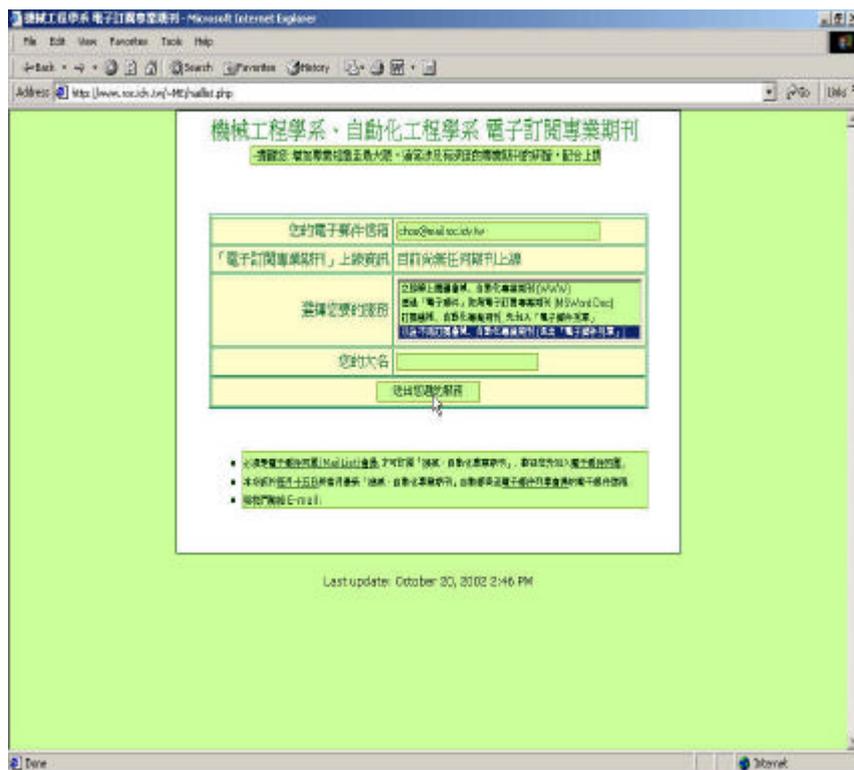


圖 10 退出電子郵件列單（一）

您也可以選擇退出此電子期刊系統，在按「送出您選的服務」這樣就能退出此電子期刊的服務了。

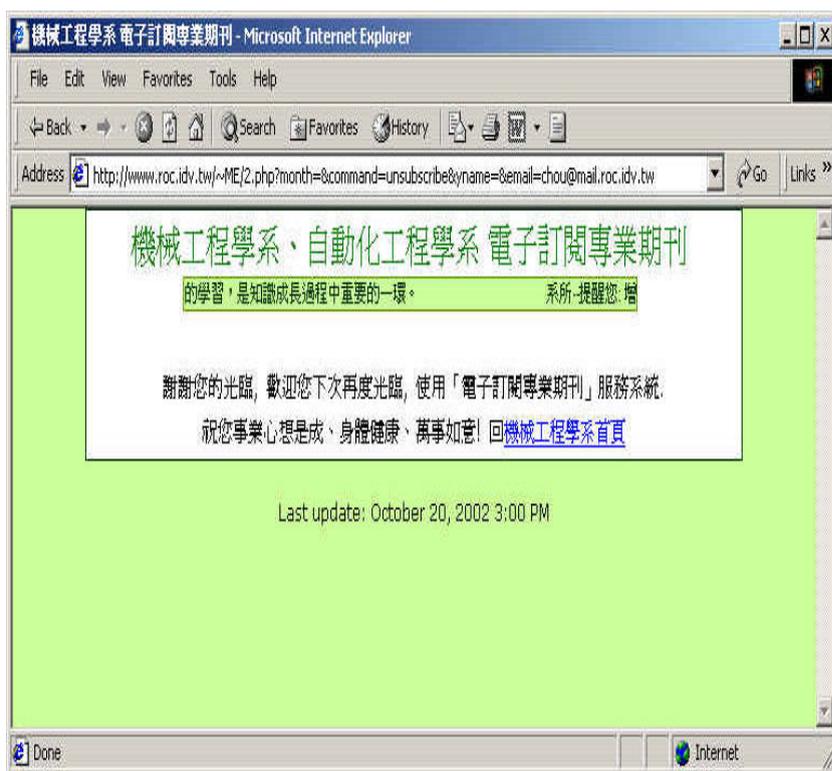


圖 11 退出電子郵件列單（二）

此為當您退出服務後感謝您的登入並且歡迎下次再度光臨的畫面。

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<html>
<head>
<title>機械工程學系 電子訂閱專業期刊</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=big5">
<link rel="stylesheet" href="css/ME.css" type="text/css">
</head>
<SCRIPT Language="JavaScript">
var msg="系所--提醒您：增加專業知識至最大限，通常涉及有深度的專業期刊的研讀，配合上課理論的學習，是
var interval = 500;
var space10="          ";
var seq=0;
function Scroll() {
    document.tbForm.tbText.value = msg.substr(seq, msg.length) + space10 + msg.substr
    seq++;
    seq++;
    if ( seq > msg.length ) { seq = 0 };
    window.setTimeout("Scroll()", interval );
}
</SCRIPT>
<script language=javascript>
function job1(fm){
    alert("Hello 1");
    if(fm.email.value == "在這裡請填入資料" || fm.email.value == "這裡必須輸入"){
        alert("必須在【您的電子郵件信箱】輸入您的電子郵件信箱地址(yourname@your.mail.se
        return ;
    }
    alert("Hello 2");
    if(fm.command.options[fm.command.selectedIndex].value == "subscribe"){
        if(fm.yname.value == "這裡必須輸入"){
            alert("因為您點選【加入「電子郵件列單」】，所以需要額外輸入【您的大名】");
            return ;
        }
    }
}

```

圖 12 電子訂閱專業期刊首頁原始碼 (一)



```
    }
    alert("Hello 3");

    if(frm.command.options[frm.command.selectedIndex].value == "info" || frm.command.op
    url = "./2.php?month=" + frm.month.options[frm.month.selectedIndex].value +
    window.open(url, "", "");
    }
    else{
        url = "./2.php?month=" + "&command=" + frm.command.options[frm.command.sele
        document.location = url;
    }
}

function job2(frm){
    if(frm.command.options[frm.command.selectedIndex].value == "subscribe"){
        frm.yname.value="這裡必須輸入";
        frm.yname.disabled = false;
    }
    else{
        frm.yname.disabled=true;
        frm.yname.value="";
    }
}

function job3(email){
    if(email.value == "這裡必須輸入" || email.value == "在這裡請填入資料"){
        email.value="";
        email.focus();
    }
}
```

圖 13 電子訂閱專業期刊首頁原始碼 (二)

```

}
}
function job4(email){
    if(email.value == ""){
        email.value = "這裡必須輸入";
    }
}
function job5(yname, command){
    if(command.options[command.selectedIndex].value == "subscribe"){
        yname.disabled = false;
        yname.focus();
        if(yname.value == "這裡必須輸入"){
            yname.value = "";
        }
    }
    else{
        yname.disabled = true;
    }
}
function job6(yname, command){
    if(command.options[command.selectedIndex].value == "subscribe"){
        if(yname.value == ""){
            yname.value = "這裡必須輸入";
        }
    }
}
</script>

```

圖 14 電子訂閱專業期刊首頁原始碼 (三)

```

<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000" leftmargin="0" topmargin="0" marginwidth="0" marginheight="0">
<center>
<table border="0" cellspacing="1" cellpadding="1" class="big-table">
<tr>
<td align="center">
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="600">
<tr>
<td align=center class=HEfont>機械工程學系 · 自動化工程學系 電子訂閱專業期刊</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3" valign="top" align="center" height="45">
<FORM Name=TRFORM>
<input type=Text class=list-style name=trText size=80>
</FORM>
</td>
<td height="45">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
<FORM name=frm>
<TABLE>
<TR>
<TD colspan=2>
<TABLE border=1 cellpadding=3 cellspacing=1 align="center" class="maillist-table" bordercol
<!--
<TR align="center" valign="middle">
<TD colspan=2>
<h1>電子郵件列表</h1>
</TD>
</TR>
-->
<TR>
<TD align=right>您的電子郵件信箱</TD>
<TD><INPUT name=email size=45 class="list-style" style="cursor:hand" value=在這裡請填入資料

```

圖 15 電子訂閱專業期刊首頁原始碼 (四)


```

</TD>
<TD>
<input disabled name=yname size=30 class="list-style" style="cursor:hand" onmouseover="job5
</TD>
</TR>
<TR>
<TD align=center colspan="2">
<input type=button value=退出您的服務 name="button" class="list-style" onclick="job1(frm)":
</TD>
</TR>
</TABLE>
<p>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
</TD>
</TR>
<TR>
<TD>
<ul type=square class="list-style">
<li>必須已<u>電子郵件列表(MailList)會員</u>,才可訂閱「機械、自動化專業期刊」。歡迎您先加入<u>電子
<li>本系將於<u>每月十五日</u>將當月最新「機械、自動化專業期刊」自動郵寄至<u>電子郵件列表會員</u>的
</li>
</ul>
</TD>
</TR>
</TABLE>
</FORM>

</td>
</tr>
</table>
</CENTER>
<div align="center"><p>
Last update: October 20, 2002 2:46 PM </p>
</div>
</body>
</html>

```

圖 18 電子訂閱專業期刊首頁原始碼 (七)

```

<input type=Text class=list-style name=tmText size=80>
</FORM>
</td>
<td height="45">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</td>
</tr>
</table>
<table>
<?
include "mime_mail.inc";
if ($command == "info"){
$link = @mysql_connect('localhost','user02','') or die("連線主機失敗");
$sql = "select name from news_member where email = '$email'";
mysql_select_db("maillist", $link);
$result = mysql_query($sql, $link);
if(mysql_num_rows($result)){

    $folder = "./NEWS/" . $month;
    # 開啓現行目錄並搜尋副檔名為 .doc 的檔案
    $dir = opendir($folder); // ". " 表示現行目錄
    $found = false;

```

圖 19 處理四項服務的文件檔 (一)

```

while (($filename = readdir($dir))) {
    if (ereg("\.htm$", $filename)) {
        $filename = $folder . "/" . $filename ;
        $fd = fopen($filename, "r");
        $data = fread($fd, filesize($filename));
        print $data ;
        fclose($fd);
        $found = true;
    }
}
if (! $found){
    echo "
    <td align=center>非常抱歉! $month 期尚未出刊</font></td>";
}
}
else{
    echo "
    <td align=center>您目前不是會員, 請先利用<a href=./maillist.php>「電子郵件
    </tr><tr><td align=center>*****</td>";
}
}
if ($command == "info_via_mail"){
    $link = @mysql_connect('localhost','user02','') or die("連線主機失敗");
    $sql = "select name from news_member where email = '$email'";
}

```

圖 20 處理四項服務的文件檔 (二)

```

mysql_select_db("maillist", $link);
$result = mysql_query($sql, $link);
if(mysql_num_rows($result)){
    $lockfile = "/usr/local/apache/htdocs/pacm/NEWS/member.lock";
    $fd = fopen($lockfile, "w");
    fclose($fd);
}
// 設立 $mail 物件
$mail = new mime_mail;
    $mail->from = "pacm@mail.p-acm.com";
    $mail->to = $email;
    $mail->subject = "電子訂閱專業期刊";
    $mail->body = "這是您所訂閱本期的「電子訂閱專業期刊」電子檔案。
    本期新聞是由電子郵件寄送, 請勿使用[回覆郵件]功能。
    如您想解除訂閱, 請至 http://www.p-acm.com/maillist.php 網站, 輸入您的郵件地址, 並選擇
    機械工程學系 網路實驗室
    P-ACM IT Dept. ";
    # 我們只傳送 msword 檔, 因此內容類型是常數
    $content_type = "application/msword";

    $folder = "./NEWS/" . $month;
    # 開啟現行目錄並搜尋副檔名為 .doc 的檔案
    $dir = opendir($folder); // "." 表示現行目錄
    $sendout = false;
}

```

圖 21 處理四項服務的文件檔 (三)

```

while (($filename = readdir($dir))) {
    if (ereg("\.doc$", $filename)) {
        $filename = $folder . "/" . $filename ;
        $fd = fopen($filename, "r");
        $data = fread($fd, filesize($filename));
        fclose($fd);

        $mail->add_attachment($data, $filename, $content_type);
        $sendout = true;
    }

}
closedir($dir);
if ($sendout){
    $mail->send();
    print "<td align=center>$month 期「電子訂閱專案期刊」已寄至您 $email 電子郵
}
else{
    print "<td align=center>非常抱歉！ $month 期尚未出刊</font></td>";
}

unlink($lockfile);
}
else{
    print "<td align=center>您目前不是會員，請先利用<a href=./maillist.php>「
}

```

圖 22 處理四項服務的文件檔（四）

```

print "</tr><tr><td align=center>*****</td>";
}
if ($command == "subscribe"){
    $tempfilename = "/usr/local/apache/htdocs/pacm/NEWS/temp.txt";
    $memberfilename = "/usr/local/apache/htdocs/pacm/NEWS/member.txt";
    $lockfile = "/usr/local/apache/htdocs/pacm/NEWS/member.lock";
    while(file_exists($tempfilename) || file_exists($lockfile)){
    }

    $link = @mysql_connect('localhost','user02','') or die("連線主機失敗");
    $sql = "select name from news_member where email = '$email'";
    mysql_select_db("maillist", $link);
    $result = mysql_query($sql, $link);
    if(mysql_num_rows($result)){
    }
    else{
        $now = date("Y/F/d H:i:s");
        $serialno = date("U");
        $sql = "insert into news_member values('$email','$aname','$no
        $result = mysql_query($sql, $link);

        $sql = "select * from news_member";
    }
}

```

圖 23 處理四項服務的文件檔（五）

```
mysql_query($sql, $link);
$fp = fopen($tempfilename, "w");
while($row = mysql_fetch_row($result)){
    fputs($fp, "$row[0]\n", strlen($row[0])+1);
}
fclose($fp);
copy($tempfilename, $memberfilename);
unlink($tempfilename);
}

print "<td align=center>您可以利用<a href=./maillist.php>「電子訂閱」服務";
print "</tr><tr><td align=center>*****</td>";
}

if($command == "unsubscribe"){
    $tempfilename = "/usr/local/apache/htdocs/pacn/NEWS/temp.txt";
    $memberfilename = "/usr/local/apache/htdocs/pacn/NEWS/member.txt";
    $lockfile = "/usr/local/apache/htdocs/pacn/NEWS/member.lock";
    while(file_exists($tempfilename) || file_exists($lockfile)){
    }

    $link = @mysql_connect('localhost','user02','') or die("連線主機失敗");

    $sql = "select name from news_member where email = '$email'";
```

圖 24 處理四項服務的文件檔（六）

```
mysql_select_db("maillist", $link);
mysql_query($sql, $link);
if(mysql_num_rows($result)){
    $sql = "delete from news_member where email = '$email'";
    $result = mysql_query($sql, $link);

    $sql = "select email from news_member";
    $result = mysql_query($sql, $link);

    $fp = fopen($tempfilename, "w");
    while($row = mysql_fetch_row($result)){
        fputs($fp, "$row[0]\n", strlen($row[0])+1);
    }
    fclose($fp);
    copy($tempfilename, $memberfilename);
    unlink($tempfilename);
}
else{

}

print "<td align=center>謝謝您的光臨，歡迎您下次再度光臨，使用「電子訂閱專線」";
```

圖 25 處理四項服務的文件檔（七）

```
File: /tmp/...
File Size: 1024 bytes

    $fp = fopen($tempfilename, "w");
    while($row = mysql_fetch_row($result)){
        fputs($fp, "$row[0]\n", strlen($row[0])+1);
    }
    fclose($fp);
    copy($tempfilename, $memberfilename);
    unlink($tempfilename);
}
else{
}

print "<td align=center>謝謝您的光臨，歡迎您下次再度光臨，使用「電子訂閱專案」
<tr><td align=center> 祝您事業心想事成・身體健康・萬事如意！回<a href="
}
mysql_close($link);
?>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</CENTER><div align="center"> <p>Last update: October 20, 2002 3:00 PM </p>
</body>
</html>
```

圖 26 處理四項服務的文件檔（八）

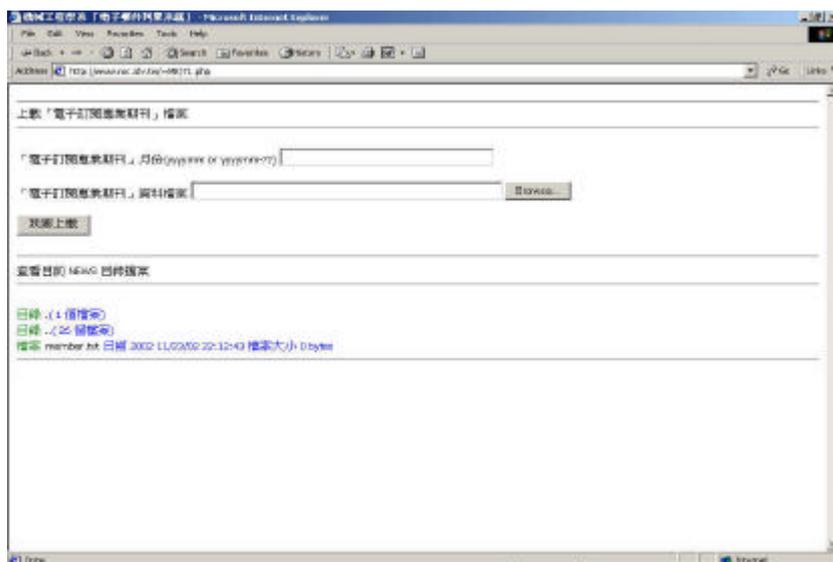


圖 27 期刊檔案上傳制何服务器的磁碟目錄

此為電子期刊上傳的操作介面可先設定月份來表示這為第幾期的電子期刊，設定好了之後「電子專業期刊」資料檔案來選擇你要上傳的電子期刊檔案這樣就能在首頁的地方看到您上傳的期刊。

```

<html>
<head><title>機械工程學系「電子郵件清單系統」</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=big5">
<link rel="stylesheet" href="./css/pacm-board.css" type="text/css">
<script language="javascript">
function job(frm){
    if(frm.month.value == ""){
        alert("請先輸入「電子訂閱專業期刊」月份欄位");
    }
}
</script>
</head>
<body>
<hr>
<font size=-1>上載「電子訂閱專業期刊」檔案
<hr>
<form name="frm" method="post" enctype="multipart/form-data" action="./72.php">
「電子訂閱專業期刊」月份(yyymm or yyyy-mm-??) <input type="text" class="list-style s
「電子訂閱專業期刊」資料檔案 <input type="file" class="list-style name="ufile" size=60
<input type="submit" class="list-style" value="我要上載">
</form>
</font>
<hr>
<font size=-1>查看目前 NEWS 目錄檔案</font>
<hr>
<?
$D = dir("/home/ME/htdocs/NEWS/");

while($entry = $D->read()){
    if(is_dir("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry")){
        print "<br><font size=-1 color=green>目錄</font> <font size=-1

```

圖 28 期刊上載文件原始碼 (一)

```

</font>
<hr>
<font size=-1>查看目前 NEWS 目錄檔案</font>
<hr>
<?
$D = dir("/home/ME/htdocs/NEWS/");

while($entry = $D->read()){
    if(is_dir("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry")){
        print "<br><font size=-1 color=green>目錄</font> <font size=-1
        $D1 = dir("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry");
        $count = 0;
        while($entry1 = $D1->read()){
            if(is_file("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry/$entry1")){
                $count++;
            }
        }
        print "<font size=-1 color=blue>($count 個檔案)</font>";
    }
    else{
        $t = filetime("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry");
        $ts = strftime("%Y %M %T", $t);
        $s = filesize("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry");
        print "<br><font size=-1 color=green>檔案</font> <font size=-1
    }
}
$D->close();
?>
<hr>
</body>
</html>

```

圖 29 期刊上載文件原始碼 (二)

```

<html>
<head><title>機械工程學系「電子郵件列單系統」</title>
</head>
<body>
<hr>
上載「電子訂閱專業期刊」檔案
<hr>
<?
$folder = "/usr/local/apache/htdocs/pacm/NEWS/" . $month;

if(! file_exists($folder)){
    mkdir($folder, 0700);
}

$source = $ufilename;
$destination = $folder . "/" . $ufilename;
copy("$source", "$destination");

echo "Done!!";

?>
<hr>
<font size=-1>查看目前 NEWS 目錄檔案</font>
<hr>
<?
$d = dir("/home/ME/htdocs/NEWS/");

while($entry = $d->read()){

```

圖 30 期刊上載文件原始碼 (三)

```

<hr>
<font size=-1>查看目前 NEWS 目錄檔案</font>
<hr>
<?
$d = dir("/home/ME/htdocs/NEWS/");

while($entry = $d->read()){
    if(is_dir("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry")){
        print "<font size=-1 color=green>目錄 $entry";
        $d1 = dir("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry");
        $count = 0;
        while($entry1 = $d1->read()){
            if(is_file("/home/ME/htdocs/$entry/$entry1")){
                $count++;
            }
        }
        print "( $count 個檔案)</font><br>";
    }
    else{
        $t = filetime("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry");
        $ts = strftime("%Y %D %T", $t);
        $s = filesize("/home/ME/htdocs/NEWS/$entry");
        print "<font size=-1>檔案 $entry 日期 $ts 檔案大小 $s bytes<";
    }
}
$d->close();
?>
<hr>
</body>
</html>

```

圖 31 期刊上載文件原始碼 (四)

5. 結論

本專題內容包括 WWW 與資料庫兩系統的整合，系統的架設與維護由系統管理與維護組負責，本組負責主要是文件的製作，因此電子訂閱專業期刊的完整機制的研究是我們研究的重心。

研究內容包括 html 文件動態的方式與資料庫存取的方式，對我們是一項挑戰，專業的技術研究需要相當多的時間，加上老師的課堂的解說，一路走來相當的吃力。

因此，協助老師的文件搞的編輯與資料庫的資料的輸入是主要的工作。

6. 參考文獻

1. “ PHP 與 MySQL 架構 WEB 資料庫實務 ”， 鍾偉財， 學貫行銷
股份有限公司
2. “ PHP4 + MySQL 完整自學方案 ”， 趙啟志， 博碩文化
3. “ PHP & MySQL 完全架站攻略 ”， Luke Welling, Laura
Thomson， 上奇科技
4. “ 專業 PHP 4 程式設計 ”， 林學文、 陳怡和編譯， 碁峰
5. “ MySQL 徹底研究 ”， 劉春成、 蔣鐙緯、 趙柏強編譯， 博碩文
化