



內容目錄

- 第 0 節 上課之前..... 2
  - 課程 0.1：上課的三原則..... 2
  - 課程 0.2：一分鐘認識 XOOPS..... 2
- 第 1 節 安裝 AMP 運作環境及相關軟體..... 2
  - 課程 1.1：安裝 AppServ 與 phpMyAdmin..... 2
  - 課程 1.2：安裝 PSPad..... 3
  - 課程 1.3：安裝 TopStyle Lite ..... 3
- 第 2 節 安裝 XOOPS 內容管理系統..... 3
  - 課程 2.1：安裝 XOOPS2 Big5 版..... 3
- 第 3 節 在自訂區塊寫程式..... 3
  - 課程 3.1：利用自訂區塊來自動分享檔案..... 3
  - 課程 3.2：加入簡易計數器..... 4
- 第 4 節 初步建構模組..... 4
  - 課程 4.1：XOOPS 模組特性..... 4
  - 課程 4.2：最簡易的 XOOPS 模組..... 5
  - 課程 4.3：建立資料表（如果需要的話）..... 6
- 第 5 節 後台模組管理介面..... 6
  - 課程 5.1：讓站長可以新增資料（表單+新增資料）..... 6
  - 課程 5.2：讓資料新增到資料庫中..... 7
- 第 6 節 在前端秀出所有資料..... 8
  - 課程 6.1：從資料庫讀出資料..... 8
  - 課程 6.2：判斷是否有模組管理權限..... 9
- 第 7 節 加入評論功能..... 10
  - 課程 7.1：加入評論的前置作業..... 10
  - 課程 7.2：加入樣版機制的準備動作..... 10
  - 課程 7.3：製作 show.php 並加入樣版機制..... 10
  - 課程 7.4：加入評論機制..... 11
- 第 8 節 加入搜尋功能..... 12
  - 課程 8.1：修改搜尋檔..... 12
  - 課程 8.2：在 xoops\_version.php 中加入搜尋設定..... 14
- 第 9 節 使用語系功能..... 14
  - 課程 9.1：後台管理介面的語系..... 14
  - 課程 9.2：前端使用者介面的語系..... 14
  - 課程 9.3：製作 UTF-8 中文語系..... 14
- 第 10 節 建立模組區塊..... 14
  - 課程 10.1：先加入 xoops\_version.php 的區塊設定..... 14
  - 課程 10.2：建立區塊檔案..... 15
  - 課程 10.3：建立區塊樣版檔..... 15
- 第 11 節 完成模組區塊..... 16
  - 課程 11.1：區塊主函數..... 16
  - 課程 11.2：區塊編輯函數..... 16
  - 課程 11.3：建立區塊語系檔..... 17
  - 課程 11.4：安裝測試區塊..... 17
- 第 12 節 模組偏好設定..... 17
  - 課程 12.1：xoops\_version.php 的模組偏好設定..... 17
  - 課程 12.2：加入換頁機制..... 18
- 第 13 節 XOOPS 佈景基本架構..... 19
  - 課程 13.1：關於佈景..... 19
  - 課程 13.2：製作基礎佈景..... 20
- 第 14 節 套用 CSS..... 20
  - 課程 14.1：讓樣板檔套用 CSS..... 20
- 第 15 節 完成前端佈景樣板檔..... 20
  - 課程 15.1：將元件文字改成佈景語法..... 20
  - 課程 15.2：完成前端佈景樣板檔 theme.html..... 21
- 第 16 節 完成後台佈景樣板檔..... 21



課程 16.1：後台佈景樣板檔 themeadmin.html.....	21
課程 16.2：安裝您的佈景.....	21
<b>第 17 節 修改 CSS 檔.....</b>	<b>21</b>
課程 17.1：編輯 css/style.css.....	21
<b>第 18 節 修改區塊樣板檔.....</b>	<b>22</b>
課程 18.1：區塊樣板檔.....	22

## 第 0 節 上課之前...

### 課程 0.1：上課的三原則

1. 學問：要學就要問，所以歡迎發問，不懂就問，逮住機會就問，有問題或遇到任何無法理解的地方隨時舉手反應。
2. 上課時，若是基本班會假設學員都不懂，若是進階班，則會假設學員已有一定基礎。
3. 每個整點會下課休息十分鐘，並準時放學。

### 課程 0.2：一分鐘認識 XOOPS

4. XOOPS 能做什麼？快速架設互動式網站。
5. 裝 XOOPS 需要什麼條件？有 PHP 和 MySQL 資料庫。
6. 架好的網站有什麼功能？端視裝了哪些「模組」來決定。
7. 可控制某用戶只能用某功能嗎？可！設好「群組」權限即可。
8. 網站外觀要自己設計嗎？有現成佈景可套用，自己設計亦可。
9. 可控制畫面上要呈現出來的內容？可！利用「區塊」管理。
10. 模組是放在哪裡呢？「網頁目錄/modules」底下
11. 區塊又是放在哪裡？「網頁目錄/modules/blocks」底下
12. 佈景是放在哪裡呢？「網頁目錄/themes」底下
13. 用戶上傳的檔案在哪？「網頁目錄/uploads」底下
14. 哪一個是網站主要設定檔？「網頁目錄/mainfile.php」
15. 模組的設定檔為「/modules/模組/xoops\_version.php」
16. 佈景的主要檔案為「/themes/佈景 theme.html」

## 第 1 節 安裝 AMP 運作環境及相關軟體

### 課程 1.1：安裝 AppServ 與 phpMyAdmin

1. AppServ 2.5.5 版(<http://www.appservnetwork.com>)
2. 安裝 Appserv 前，記得先關閉 skype（如果有裝的話）。
3. 安裝過程中 MySQL 千萬勿選語系，保持為 latin1 即可。
4. 預設網頁目錄：C:\AppServ\www，裝好後用瀏覽器執行「http://localhost」或「127.0.0.1」有畫面即完成。
5. 將 phpMyAdmin 複製到 C:\AppServ\www 中，覆蓋舊版。



- 1) 第一次登入 phpMyAdmin，帳號為 root，密碼不用填。
- 2) 請到首頁修改密碼，再以新密碼登入即可。

### 課程 1.2：安裝 PSPad

1. 若有自己熟悉的程式編輯軟體，可自行下載安裝。若無，則建議安裝 PSPad。
2. 裝好請設定「檢視→行號」及「格式→字型→Fixedsys」。

### 課程 1.3：安裝 TopStyle Lite

1. TopStyle Lite 是一套免費的 CSS 編輯器，可和 PSPad 做完美的結合。

## 第 2 節 安裝 XOOPS 內容管理系統

### 課程 2.1：安裝 XOOPS2 Big5 版

1. XOOPS 正體中文延伸計畫：<http://xoops.tnc.edu.tw>
2. XOOPS 官方網站：<http://www.xoops.org>
3. 下載 XOOPS 2.2.4 Big5 版，將 xoops-2.2.4-tw-big5.tgz 解壓縮（用 7-zip 解 tgz 檔需解兩次）。
4. 將 html 目錄下的所有目錄檔案複製到「網頁目錄」中。
5. 若是裝在 Unix-like（如：Linux、FreeBSD）平台，請記得將 cache、templates\_c、uploads、mainfile.php 屬性設成 777。
6. 連到「<http://localhost>」或「<http://站址>」就可以開始安裝了。
  - 1) 資料庫使用者帳號：root
  - 2) 資料庫密碼：剛剛設定的密碼
  - 3) 「資料庫名稱」、以及「資料表前置字串」的第一個字，記得勿用「數字」，且勿用「保留字」來命名。
7. 裝完後將 mainfile.php 改為「唯讀」，並刪除 install 目錄。
8. 請自行安裝所需模組，此部份上課時將不再贅述。

## 第 3 節 在自訂區塊寫程式

### 課程 3.1：利用自訂區塊來自動分享檔案

1. 先在網頁目錄中建立一個目錄，如：files，並將要下載的檔案放到該目錄中。
2. 在「管理員選單→區塊→列出所有區塊」新增一個「自訂」區塊，並貼上教材「自訂區塊：列出資料夾檔案.txt」中的內



容，其中目錄位置及名稱請自行依實際情況修改。

3. 前後無需 `<?PHP 或 ?>`
4. 「內容型態」請選擇「PHP 執行稿」。
5. 延伸思考：如何加入日期？並讓檔案依日期由近至遠排序？

### 課程 3.2：加入簡易計數器

1. 請先利用 phpMyAdmin 建立一個資料庫，語法詳見教材中的「page\_count 的 SQL 語法.txt」。
2. 在「管理員選單→區塊→列出所有區塊」新增一個「自訂」區塊，並貼上教材「簡易計數器.txt」中的內容，其中資料庫欄位及名稱請自行依實際情況修改。
  - 1) 在區塊中使用 XOOPS 的資料庫物件：`$xoopsDB =& Database::getInstance();`
  - 2) 執行 sql 語法：`$result = $xoopsDB->query($sql);`
  - 3) `$xoopsDB->queryF($sql)` 是較寬鬆的執行方法。
  - 4) 取出資料的方法：`$xoopsDB->fetchRow($result);`
3. 「內容型態」請選擇「PHP 執行稿」。
4. 延伸思考：如何顯示每日平均人次及總人次？

## 第 4 節 初步建構模組

### 課程 4.1：XOOPS 模組特性

1. 模組一律放在 modules 中，一個目錄就是一個模組。
2. 模組目錄中，一定有的目錄或檔案：
  - 1) language 目錄，用來放置各國語系
  - 2) language/tchinese 目錄，用來放置中文語系
  - 3) language/tchinese/modinfo.php 設定檔中文語系
  - 4) xoops\_version.php 設定檔。
3. 模組目錄通常會有的目錄或檔案：
  - 1) images 目錄，用來放圖
  - 2) images/logo.gif 模組圖示，可自訂名稱及檔案格式
4. 如果模組有管理介面，還會有以下目錄或檔案：
  - 1) admin 目錄，管理介面均放在此
  - 2) admin/index.php 管理介面首頁
  - 3) admin/menu.php 管理介面的選單
5. 如果模組有用到樣版，還會有以下目錄或檔案：
  - 1) templates 目錄，用來放模組樣版
  - 2) templates/樣版檔.html
6. 如果模組有用到資料庫，還會有以下目錄或檔案：



- 1) sql 目錄，沒強制一定要名為 sql，但通常是如此命名
  - 2) sql/資料表.sql，資料庫的 SQL 檔，檔名可自訂。
7. 如果模組有區塊，還會有以下目錄或檔案：
- 1) blocks 目錄，用來放置區塊檔案
  - 2) templates/blocks 目錄，用來放置區塊樣版
8. 當然，還有一堆其他的檔案，視模組需求而定。

### 課程 4.2：最簡易的 XOOPS 模組

1. 在 modules 下建立一個名為 my\_addrbook 的目錄
2. 建立最基本的 my\_addrbook/xoops\_version.php

```
1 <?php
2 //---基本設定---//
3 $modversion['name'] = _MI_ADDR_MOD_NAME;
4 $modversion['version'] = "1.0";
5 $modversion['description'] =
6     _MI_ADDR_MOD_DESCRIPTION;
7 $modversion['credits'] = _MI_ADDR_MOD_CREDITS;
8 $modversion['license'] = "GPL see LICENSE";
9 $modversion['official'] = 0;
10 $modversion['image'] = "images/logo.png";
11 $modversion['dirname'] = "my_addrbook";
12 $modversion['author'] = _MI_ADDR_AUTHOR_NAME;
13
14 //---使用者主選單設定---//
15 $modversion['hasMain'] = 1;
16
17 //---管理介面設定---//
18 $modversion['hasAdmin'] = 1;
19 $modversion['adminindex'] = "admin/index.php";
20 $modversion['adminmenu'] = "admin/menu.php";
21
22 //---資料表架構---//
23 $modversion['sqlfile']['mysql'] =
24     "sql/addr_book.sql";
25 $modversion['tables'][0] = "addr_book";
26 ?>
```

3. 建立模組圖檔 my\_addrbook/images/logo.png
4. 建立設定檔的語系檔 my\_addrbook/language/tchinese/modinfo.php
  - 1) 將 xoops\_version.php 中的中文抽離到 modinfo.php
  - 2) 語系的定義方法，就是設定 PHP 常數而已，如：  
**define("\_MI\_ADDR\_MOD\_NAME","我的通訊錄");**
5. 第一次完成模組的雛型時，最好就決定是否有使用者介面以及管理介面，甚至盡可能的將會用到的資料表生出來。



#### 1) 建立使用者頁面 **index.php**

```
1 <?php
2 include ".././mainfile.php";
3 include XOOPS_ROOT_PATH."/header.php";
4 主內容區
5 include_once XOOPS_ROOT_PATH.'/footer.php';
6 ?>
```

#### 2) 建立管理頁面 **admin/index.php**

```
1 <?php
2 include "../.././include/cp_header.php";
3 xoops_cp_header();
4 主內容區
5 xoops_cp_footer();
6 ?>
```

#### 3) 建立後台選單 **admin/menu.php**，兩兩為一組，陣列是固定的，**title** 嗜欲顯示的名稱，**link** 則是連結的檔案。

```
1 <?php
2 $adminmenu[0]['title'] = _MI_ADDR_ADMENU1;
3 $adminmenu[0]['link'] = "admin/index.php";
4 ?>
```

#### 4) 將 menu.php 中的中文抽離到 modinfo.php

### 課程 4.3：建立資料表（如果需要的話）

1. 為何要先建立資料表？為了開發方便，模組不用一再重裝。
2. 先利用 phpMyAdmin 建立好所需的資料表。
3. 建好後利用 phpMyAdmin 的「輸出」功能，產生 sql（不壓縮）到 my\_addrbook/sql/xxx.sql
4. 可以裝看看您的模組囉！

## 第 5 節 後台模組管理介面

### 課程 5.1：讓站長可以新增資料（表單+新增資料）

1. 為了讓 admin/index.php 可以同時擔負「輸入」、「新增到資料庫」的動作，通常會利用 **switch** 來判斷目前該執行的動作為何。XOOPS 常用 **op** 這個變數來作為動作判斷的變數：

```
1 <?php
2 /*-----引入檔案區-----*/
3 include "../.././include/cp_header.php";
4 /*-----function 區-----*/
5
6 /*-----執行動作判斷區-----*/
7 $op=(empty($_REQUEST['op']))?"":$_REQUEST['op'];
8 ];
9 switch($op){
```



```
9     default:
10     $main=addform();
11     break;
12 }
13
14 /*-----秀出結果區-----*/
15 xoops_cp_header();
16 echo $main;
17 xoops_cp_footer();
18 ?>
```

2. 當\$op 還不存在時，我們自訂的預設（default）動作為 addform()，也就是利用 addform()來秀出輸入表單。

```
1 //輸入表單
2 function addform() {
3     $form="
4     <form action='{$_SERVER['PHP_SELF']}'
5     method='post'>
6     <table>
7     <tr><td>姓名</td><td><input type='text'
8     name='name' size='10'></td></tr>
9     <tr><td>電子郵件</td><td><input type='text'
10    name='email' size='20'></td></tr>
11    <tr><td>電話</td><td><input type='text'
12    name='tel' size='10'></td></tr>
13    <tr><td>地址</td><td><input type='text'
14    name='addr' size='50'></td></tr>
15    <tr><td>備註</td><td><textarea
16    name='note'></td></tr>
17    <tr><td colspan='2'>
18    <input type='hidden' name='op'
19    value='insert'>
20    <input type='submit' value='儲存'></td></tr>
21    </table>
22    </form>;
23    return $form;
24 }
```

3. 至此，使用者應可看到登錄用的表單了。

### **課程 5.2：讓資料新增到資料庫中**

1. addform()裡面有一個 op 值，用來告訴 admin/index.php 進行新增（insert）動作，所以 switch 要多一組對應：

```
1 //新增資料
2 case "insert":
3     insert_addr_book();
4     header("location: ../index.php");
```



```
5 break;
```

- header("location:位置");是用來做程式轉向用的。
- 對應中呼叫了 insert\_addr\_book(), 所以, 我們自己做一個 insert\_addr\_book() 用來將資料存入資料庫:

```
1 function insert_addr_book(){
2 global $xoopsDB;
3 $sql = "insert into ".$xoopsDB->
  >prefix("addr_book")."
  (name,email,tel,addr,ctime,note)
  values ('{$_POST['name']}', '{$_POST['email']}',
  '{$_POST['tel']}', '{$_POST['addr']}', now(), '{$
  _POST['note']}')";
4 $xoopsDB->query($sql) or
  redirect_header($_SERVER['PHP_SELF'], 3, "無法新
  增資料到 addr_book 中<br>{$sql}");
5 //取得最後新增資料的流水編號
6 $sn=$xoopsDB->getInsertId();
7 return $sn;
8 }
```

- 前置字串的資料表: \$xoopsDB->prefix("addr\_book")
- 取得最後新增的編號: \$xoopsDB->getInsertId();

## 第 6 節 在前端秀出所有資料

### 課程 6.1: 從資料庫讀出資料

- 我們可以讓 index.php 一起動就去讀出所有資料, 也就是直接去呼叫列出所有資料的函數, 如: list\_addr\_book(), 由於只有一個動作, 因此無須用到 switch()。

```
1 <?php
2 /*-----引入檔案區-----*/
3 include "../mainfile.php";
4 /*-----function 區-----*/
5
6 $main=list_addr_book();
7
8 /*-----秀出結果區-----*/
9 include XOOPS_ROOT_PATH."/header.php";
10 echo $main;
11 include_once XOOPS_ROOT_PATH.'/footer.php';
12 ?>
```

- 接著製作 list\_addr\_book() 函數以擷取出資料:

```
1 //列出所有 addr_book 資料
2 function list_addr_book(){
3 global $xoopsDB;
4 $sql = "select sn,name,email,tel,addr from
  ".$xoopsDB->prefix("addr_book")." order by
```



```
name";
5   $result = $xoopsDB->query($sql) or
    redirect_header($_SERVER['PHP_SELF'],3, "無法取
    得addr_book 資料<br>{$sql}");
6   $all="";
7   $i=2;
8   while(list($sn,$name,$email,$stel,$addr) =
    $xoopsDB->fetchRow($result) ){
9       $style=($i%2)?"odd":"even";
10      $all.="<tr class='{$style}'>
11      <td>{$name}</td>
12      <td>{$email}</td>
13      <td>{$stel}</td>
14      <td>{$addr}</td></tr>";
15      $i++;
16  }
17
18  $data="
19  <table>
20  <tr><th>姓名</th><th>電子郵件</th>
21  <th>電話</th><th>地址</th></tr>
22  $all
23  </table>";
24  return $data;
25 }
```

3. odd 與 even 是 XOOPS 預設的兩種顏色樣式。

### 課程 6.2：判斷是否有模組管理權限

1. 由於輸入介面在後台，因此輸入相當不便，可以做一個連結直接連到後台的輸入介面，但只針對有管理權者開放：

```
1 //管理工具
2 function admin_tool(){
3     global $xoopsModule,$xoopsUser;
4     if ($xoopsUser) {
5         $module_id = $xoopsModule->getVar('mid');
6         $isAdmin=$xoopsUser->isAdmin($module_id);
7         if($isAdmin)$toolbar="<a
    href='admin/index.php'>新增資料</a>";
8         return $toolbar;
9     }
10 }
```

2. 將該工具也一併輸出到使用者介面：

```
echo admin_tool().$main;
```

**第 7 節 加入評論功能****課程 7.1：加入評論的前置作業**

1. 要加入評論功能，必須讓該頁面網址要有「唯一編號」，而且要有使用樣版。
2. 修改 index.php，讓列表中點選姓名可連到新的一頁：

```

1 while(list($sn,$name,$email,$tel,$addr) =
  $xoopsDB->fetchRow($result)){
2   $style=($i%2)?"odd":"even";
3   $all.="<tr class='{ $style } '>
4   <td><a href='show.php?sn={ $sn } '>{ $name }</a>
  </td>
5   <td>{ $email }</td>
6   <td>{ $tel }</td>
7   <td>{ $addr }</td></tr>";
8   $i++;
9 }

```

**課程 7.2：加入樣版機制的準備動作**

1. 在 xoops\_version.php 中加入，索引從 1 開始：

```

1 $modversion['templates'][1]['file'] =
  'show_tpl.html';
2 $modversion['templates'][1]['description'] =
  _MI_ADDR_TEMPLATE_DESC1;

```

2. 建立 templates/show\_tpl.html，該檔內容一行即可：

```
<{$content}>
```

3. 在 language/tchinese/modinfo.php 加入新增的語系。

**課程 7.3：製作 show.php 並加入樣版機制**

1. show.php 的基本頁面（套用樣版）為：

```

1 <?php
2 /*-----引入檔案區-----*/
3 include "../mainfile.php";
4 $xoopsOption['template_main'] =
  "show_tpl.html";
5 /*-----function 區-----*/
6
7 /*-----秀出結果區-----*/
8 include XOOPS_ROOT_PATH."/header.php";
9 $xoopsTpl->assign( "content" , $main) ;
10 include_once XOOPS_ROOT_PATH.'/footer.php';
11 ?>

```

2. 製作 show.php 功能，亦即利用編號找出該姓名的詳細資料：

```

1 //列出所有 addr_book 資料
2 function show_one(){

```



```

3   global $xoopsDB;
4   $sql = "select
      sn,name,email,tel,addr,ctime,note from
      ".$xoopsDB->prefix("addr_book")." where
      sn='{$_GET['sn']}'";
5   $result = $xoopsDB->query($sql) or
      redirect_header($_SERVER['PHP_SELF'],3, "無法取
      得 addr_book 資料<br>{$sql}");
6
7   list($sn,$name,$email,$tel,$addr,$ctime,
      $note) = $xoopsDB->fetchRow($result);
8
9   $data="
10  <a href='index.php'>回列表</a>
11  <table>
12  <tr class='even'><th>編號</th>
13  <td>{$sn}</td></tr>
14  <tr class='odd'><th>姓名</th>
15  <td>{$name}</td></tr>
16  <tr class='even'><th>電子郵件</th>
17  <td>{$email}</td>
18  <tr class='odd'><th>電話</th>
19  <td>{$tel}</td></tr>
20  <tr class='even'><th>地址</th>
21  <td>{$addr}</td></tr>
22  <tr class='odd'><th>備註</th>
23  <td>{$note}</td></tr>
24  </table>";
25  return $data;
26 }
27
28 $main=show_one();
    
```

**課程 7.4：加入評論機制**

1. 要用評論功能，必須在 xoops\_version.php 加入一組設定：

```

1  //--- 評論設定 ---//
2  $modversion['hasComments'] = 1;
3  $modversion['comments']['pageName'] =
      'show.php';
4  $modversion['comments']['itemName'] = 'sn';
    
```

2. 接著把「[07] 加入評論功能\評論檔」中的五個檔案複製到 my\_addrbook 中。
3. 在 show.php 的下方 include....foot.php 前加入一行：

```

1  /*-----秀出結果區-----*/
2  include XOOPS_ROOT_PATH."/header.php";
3  $xoopsTpl->assign( "content" , $main) ;
4  include_once
      XOOPS_ROOT_PATH.'/include/comment_view.php';
    
```



```
5 include_once XOOPS_ROOT_PATH.'/footer.php';
```

4. 接著開啓教材中的「**要加入樣版檔的語法.txt**」，複製裡面的語法到 `show.php` 的樣版檔 `show_tpl.html` 中：

```
1 <{$content}>
2
3 <div style="text-align: center; padding: 3px;
4   margin: 3px;">
5   <{$commentsnav}>
6   <{$lang_notice}>
7 </div>
8 <div style="margin: 3px; padding: 3px;">
9 <!-- start comments loop -->
10 <{if $comment_mode == "flat">
11   <{include
12     file="db:system_comments_flat.html">
13 <{elseif $comment_mode == "thread">
14   <{include
15     file="db:system_comments_thread.html">
16 <{elseif $comment_mode == "nest">
17   <{include
18     file="db:system_comments_nest.html">
19 </if}>
20 <!-- end comments loop -->
21 </div>
22 <{include
23   file='db:system_notification_select.html'>
```

5. 「管理員選單→模組→管理區」，**更新您的模組（為了重讀樣版及設定檔）**，就大功告成囉！

## 第 8 節 加入搜尋功能

### 課程 8.1：修改搜尋檔

1. 建立 `include` 目錄，並將「[08] 加入搜尋功能」中的 `search.php` 複製到 `include` 中，隨後修改之。
2. 「搜尋函數名稱」請自訂一個，如：`addrbook_search`
  - 1) 「欲搜尋的資料表名稱」：`addr_book`
  - 2) 「主鍵」（主索引，流水號的那一欄）：`sn`
  - 3) 「標題欄位」：`name` 及 `email`
  - 4) 「發佈者 `uid` 編號欄位」：無
  - 5) 「發佈時間欄位」：`ctime`
  - 6) 「搜尋欄位一」：`name`（姓名）
  - 7) 「搜尋欄位二」：`addr`（地址）
  - 8) 「搜尋欄位三」：`note`（備註）



9) 「搜尋條件」：1 (沒有就寫 1, 恆成立之意)

10) 「排序欄位」：name (姓名)

```
1 <?php
2 function addrbook_search($queryarray, $andor,
3   $limit, $offset, $userid){
4   global $xoopsDB;
5   $sql = "SELECT sn,name,email,ctime FROM
6     ".$xoopsDB->prefix("addr_book")." WHERE 1";
7   if ( $userid != 0 ) {
8     $sql .= " AND uid=".$userid." ";
9   }
10  if ( is_array($queryarray) && $count =
11    count($queryarray) ) {
12    $sql .= " AND ((name LIKE
13      '%$queryarray[0]%' OR addr LIKE
14      '%$queryarray[0]%' OR note LIKE
15      '%$queryarray[0]%' )";
16    for($i=1;$i<$count;$i++){
17      $sql .= " $andor ";
18      $sql .= "( name LIKE
19        '%$queryarray[$i]%' OR addr LIKE
20        '%$queryarray[$i]%' OR note LIKE
21        '%$queryarray[$i]%' )";
22    }
23    $sql .= ") ";
24  }
25  $sql .= "ORDER BY name DESC";
26  $result = $xoopsDB-
27    >query($sql,$limit,$offset);
28  $ret = array();
29  $i = 0;
30  while($myrow = $xoopsDB-
31    >fetchArray($result)){
32    $ret[$i]['image'] = "images/addr.gif";
33    $ret[$i]['link'] =
34      "show.php?sn=".$myrow['sn']."";
35    $ret[$i]['title'] =
36      $myrow['name']."({$myrow['email']})";
37    $ret[$i]['time'] = $myrow['ctime'];
38    //$ret[$i]['uid'] = $myrow['發佈者編號'];
39    $i++;
40  }
41  return $ret;
42 }
```

3. 選一個小圖放到 images 並命名為 **addr.gif**。



### 課程 8.2：在 xoops\_version.php 中加入搜尋設定

1. 在 xoops\_version.php 中加入搜尋檔的位置以及函數名稱：

```
1 //---搜尋設定---//
2 $modversion['hasSearch'] = 1;
3 $modversion['search']['file'] =
  "include/search.php";
4 $modversion['search']['func'] =
  "addrbook_search";
```

2. 「管理員選單→模組→管理區」，更新您的模組（為了重讀設定檔），就大功告成囉！

## 第 9 節 使用語系功能

### 課程 9.1：後台管理介面的語系

1. 將 admin 目錄裡的所有檔案（menu.php 除外），有中文的部份都抽出來放到 language/tchinese/admin.php 中。
2. admin.php 中常數命名通常為：「\_AM\_ 模組縮寫\_辭意」，如「姓名」：\_AM\_ADDR\_NAME。

### 課程 9.2：前端使用者介面的語系

1. 將前端所有檔案（index.php、show.php），有中文的部份都抽出來放到 language/tchinese/main.php 中。
2. main.php 中常數的命名通常為：「\_MD\_ 模組縮寫\_辭意」，如「姓名」：\_MD\_ADDR\_NAME。

### 課程 9.3：製作 UTF-8 中文語系

1. 可用 ConvertZ 來轉換（<http://alf-li.pcdiscuss.com>）。
2. 先在 language 建立 tchinese\_utf8 目錄。
3. 開啓 ConvertZ，點選上方工具列左邊第一個按鈕（純文字檔案轉換）。
4. 選擇來源（C:/Appserv/www/modules/my\_addrbook/language/tchinese）→全部加入→「Big5→UTF-8(字形不變)」→目的地（tchinese\_utf8）→開始轉換！

## 第 10 節 建立模組區塊

### 課程 10.1：先加入 xoops\_version.php 的區塊設定

1. 在 xoops\_version.php 加入的區塊設定（索引從 1 開始）：

```
1 //---區塊設定---//
```



### 筆記欄

```
2 $modversion['blocks'][1]['file'] =  
  "addrbook_block1.php";  
3 $modversion['blocks'][1]['name'] =  
  _MI_ADDR_BNAME1;  
4 $modversion['blocks'][1]['description'] =  
  _MI_ADDR_BDESC1;  
5 $modversion['blocks'][1]['show_func'] =  
  "show_new_addr";  
6 $modversion['blocks'][1]['template'] =  
  "show_new_addr.html";  
7 $modversion['blocks'][1]['edit_func'] =  
  "edit_new_addr";  
8 $modversion['blocks'][1]['options'] = "6|  
  name";
```

- 1) 「file」：就是 blocks 底下區塊檔案名稱。
- 2) 「name」：區塊的標題。
- 3) 「description」：區塊的描述。
- 4) 「show\_func」：區塊的**主函數**名稱。
- 5) 「template」：區塊樣版名稱。
- 6) 「edit\_func」：**非必需**，區塊的**編輯函數**名稱。
- 7) 「options」：**非必需**，和 edit\_func 搭配使用，及區塊的設定項目值，選項數目不限，**只要用「|」隔開即可**。

2. 記得將區塊設定裡面的常數加到 modinfo.php 系檔中。

### 課程 10.2：建立區塊檔案

1. 建立 blocks 目錄，並依照 xoops\_version.php 中 \$modversion['blocks'][1]['file'] 的設定值來建立檔案，如：addrbook\_block1.php，內容包括**主函數**和**編輯函數**：

```
1 <?php  
2 //區塊主函式  
3 function show_new_addr($options){  
4     $block="";  
5     return $block;  
6 }  
7  
8 //區塊編輯函式  
9 function edit_new_addr($options){  
10    $form="";  
11    return $form;  
12 }  
13 ?>
```

### 課程 10.3：建立區塊樣版檔

1. 在 templates 底下建立 blocks 目錄，並依照



xoops\_version.php 中 \$modversion['blocks'][1] ['template'] 的值得來建立檔案，如：show\_new\_addr.html

- show\_new\_addr.html 區塊樣版檔的內容暫時一行即可：

```
<{$block}>
```

## 第 11 節 完成模組區塊

### 課程 11.1： 區塊主函數

- 主函數的用途就是輸出區塊內容（\$block）到區塊樣版。

```
1 //區塊主函式
2 function show_new_addr($options){
3     global $xoopsDB;
4     $sql = "select sn,name,tel from ".$xoopsDB->
    >prefix("addr_book")." order by {$options[1]}
    limit 0,{$options[0]}";
5     $result = $xoopsDB->query($sql);
6     $i=2;
7     $block="<table>";
8     while(list($sn,$name,$tel)=$xoopsDB->
    >fetchRow($result)){
9         $style=($i%2)?"odd":"even";
10        $block.="<tr class='{$style}'>
11            <td><a
12            href='".$xoopsURL."/modules/my_addrbook/show.p
13            hp?sn={$sn}'>$name</a></td>
14            <td>$tel</td></tr>";
15        $i++;
16    }
17    $block.="</table>";
18    return $block;
19 }
```

- \$options 是區塊的設定值，預設值為 xoops\_version.php 中的 \$modversion['blocks'][1]['options'] 的設定值。若欲修改其值，則需借助編輯函數才行。

### 課程 11.2： 區塊編輯函數

- 編輯函數的用途就是設計編輯區塊的設定介面，用來修改 \$options 的值。

```
1 //區塊編輯函式
2 function edit_new_addr($options){
3     if($options[1]=="name"){
4         $name_selected="selected";
5     }elseif($options[1]=="email"){
6         $email_selected="selected";
7     }elseif($options[1]=="tel"){
```



```
8     $tel_selected="selected";
9     }elseif($options[1]=="addr"){
10     $addr_selected="selected";
11     }
12     $form="
13     欲顯示的數量
14     <input type='text' name='options[0]'
15     value='{ $options[0]}' size=2><br>
16     以哪個欄位來做為排序？
17     <select name='options[1]'>
18     <option value='name' $name_selected>姓名
19     </option>
20     <option value='email' $email_selected>電子郵件
21     </option>
22     <option value='tel' $tel_selected>電話
23     </option>
24     <option value='addr' $addr_selected>地址
25     </option>
26     </select>
27     ";
28     return $form;
29 }
```

### 課程 11.3： 建立區塊語系檔

1. 在 language/tchinese 底下建立 blocks.php，並將區塊檔案中所用到的中文抽出。語系前置字串通常為 **\_MB**。

### 課程 11.4： 安裝測試區塊

1. 「管理員選單→模組→管理區」，**更新您的模組（為了重讀區塊設定）**！
2. 「管理員選單→區塊→列出所有區塊」找到我們自己設計的區塊，新增之！

## 第 12 節 模組偏好設定

### 課程 12.1：xoops\_version.php 的模組偏好設定

1. 在 xoops\_version.php 加入的模組設定（索引從 1 開始）：

```
1 $modversion['config'][1]['name'] = 'show_num';
2 $modversion['config'][1]['title'] =
3   '_MI_ADDR_CONFIG_TITLE';
4 $modversion['config'][1]['description'] =
5   '_MI_ADDR_CONFIG_DESC';
6 $modversion['config'][1]['formtype'] =
7   'textbox';
```



```
5 $modversion['config'][1]['valuetype'] = 'int';
6 $modversion['config'][1]['default'] = 10;
```

- 1) 「name」：設定項名稱，程式引用設定值時會用到。
- 2) 「title」：設定項標題，**注意！常數前後要有引號！**
- 3) 「description」：設定項描述，**常數前後一樣要有引號！**
- 4) 「formtype」：表單型態，有七種可以用：文字框（**textbox**）、大量文字框（**textarea**）、下拉選單（**select**）、複選下拉選單（**select\_multi**）、是或否（**yesno**）、單選群組（**group**）、複選群組（**group\_multi**）。
- 5) 「valuetype」：值的類型，可以是：整數（**int**）、字串（**text**）、浮點數（**float**）、陣列（**array**）。要注意的是，假如**表單型態**是設定成：**group\_multi**、**select\_multi**，值的類型必須是陣列（**array**）才行！
- 6) 「default」：預設值。
- 7) 「options」：只有當表單型態是設定成 **select** 以及 **select\_multi** 時才需要這一項，相當於替下拉選單設定好下拉選項的意思，其寫法如下：

```
$modversion['config'][1]['options'] = array(
    'name'=>'姓名', 'tel'=>'電話');
```

2. 記得加入新增的兩個語系到 **modinfo.php** 語系檔中。
3. 「管理員選單→模組→管理區」，**更新您的模組（為了重讀偏好設定）！**
4. 「管理員選單→偏好設定→我的通訊錄→模組偏好設定」即可進行設定。

### 課程 12.2：加入換頁機制

1. 將「[12] 模組偏好設定」中的 class 目錄複製到通訊錄模組中，並於 **main.php** 語系加入以下四組語系：

```
1 define("_MD_PAGE_UP", "上一頁");
2 define("_MD_PAGE_DOWN", "下一頁");
3 define("_MD_FIRST_PAGE", "第一頁");
4 define("_MD_LAST_PAGE", "最後頁");
```

2. 修改前端介面 **index.php** 的 **list\_addr\_book()** 函數：

```
1 //列出所有 addr_book 資料
2 function list_addr_book(){
3     global $xoopsDB, $xoopsModuleConfig;
4     $sql = "select sn,name,email,tel,addr from
    ".$xoopsDB->prefix("addr_book")." order by
    name";
5
```



```
6 //PageBar(資料數, 每頁顯示幾筆資料, 最多顯示幾頁);
7 $result = $xoopsDB->query($sql) or
  redirect_header($_SERVER['PHP_SELF'], 3,
  _MD_ADDR_CANT_GET."<br>{$sql}");
8 $total=$xoopsDB->getRowsNum($result);
9
10 $navbar = new PageBar($total, 20, 10);
11 $mybar = $navbar->makeBar();
12 $bar=
  sprintf(_MD_PAGE_BAR,$mybar['total'],$mybar['c
  urrent'],$mybar['left'].$mybar['center'].$myba
  r['right']);
13 $sql.=$mybar['sql'];
14
15 $result = $xoopsDB->query($sql) or
  redirect_header($_SERVER['PHP_SELF'], 3,
  _MD_ADDR_CANT_GET."<br>{$sql}");
16 $all="";
17 $i=2;
18 while(list($sn,$name,$email,$tel,$addr) =
  $xoopsDB->fetchRow($result)){
19     ...略...
20 }
21
22 $data="
23 <table>
24 ...略...
25 </table>
26 $bar";
27 return $data;
28 }
```

3. 我們希望利用偏好設定來控制每頁顯示的資料數量，所以將「\$navbar = new PageBar(\$total, 20, 10);」改成：

```
$navbar = new PageBar($total, $xoopsModuleConfig
['show_num'], 10);
```

4. 至此大功告成！

## 第 13 節 XOOPS 佈景基本架構

### 課程 13.1：關於佈景

1. 佈景目錄一律放在 themes 中，每一個目錄就是一個佈景。
2. 佈景目錄中一定會有：theme.html（前端的畫面樣板）。
3. XOOPS2.2 多出來的功能：
  - 1) themeadmin.html（後台管理介面樣板）
  - 2) 佈景語系功能



### 課程 13.2：製作基礎佈景

1. 請在 themes 底下建立一個 my\_theme 目錄。
2. 利用您熟悉的網頁編輯工具，編輯一個 theme.html 檔，並存於 my\_theme 中。theme.html 中可包含以下元件：
  - 1) 「左邊區塊」：放在版面左邊的區塊其顯示之位置。
  - 2) 「中間區塊」：放在版面中間的區塊其顯示之位置。
  - 3) 「中間左邊區塊」：放在版面中間左邊的區塊其顯示位置。
  - 4) 「中間右邊區塊」：放在版面中間右邊的區塊其顯示位置。
  - 5) 「右邊區塊」：放在版面右邊的區塊其顯示之位置。
  - 6) 「主要內容區」：秀出某模組的主畫面。
  - 7) 「頁尾區」：此區會出現 XOOPS2 的版權宣告。
  - 8) 「導覽列」：非必須。
  - 9) 「廣告區」：非必須。
3. 以上所有元件**並沒有規定一定非得放在哪裡不可**。
4. 區塊若是放在儲存格中的話，建議儲存格別設高度，此外，記得設定「**垂直對齊**」要對齊**頂端**。
5. 圖片建議放在「themes/佈景目錄/images」中。

## 第 14 節 套用 CSS

### 課程 14.1：讓樣板檔套用 CSS

1. 在 theme.html 中各個元件的儲存格<td>設定其 id 值，以便未來套用 CSS 設定：
  - 1) 「左邊區塊」儲存格：id="leftcolumn"
  - 2) 「中間區塊」儲存格：id="centerCcolumn"
  - 3) 「中間左邊區塊」儲存格：id="centerLcolumn"
  - 4) 「中間右邊區塊」儲存格：id="centerRcolumn"
  - 5) 「右邊區塊」儲存格：id="rightcolumn"
  - 6) 「主要內容區」儲存格：id="content"
  - 7) 「頁尾區」儲存格：id="footerbar"
  - 8) 「導覽列」儲存格：id="headerbar"
  - 9) 「廣告區」儲存格：id="headerbanner"

## 第 15 節 完成前端佈景樣板檔

### 課程 15.1：將元件文字改成佈景語法

1. 先把「[15] 完成基本佈景檔/佈景基本目錄」中的五個目錄（blocks、css、js、language、navigation）複製到您的佈景目錄中。



2. 利用文字編輯器，打開 theme.html，我們開始來將真正的區塊或相關元件引入。
  - 1) 參考「佈景置換語法.txt」，分別將元件文字，改成佈景語法，如「主要內容區」改成<{\$xoops\_contents}>
  - 2) 修改圖檔路徑：把「images/圖檔」都改成「<{\$xoops\_imageurl}>images/圖檔」。
  - 3) 把「佈景目錄」這四個字改為實際目錄名稱
  - 4) 做完後另存一份為 themeadmin.html，亦即後台管理介面的佈景樣板檔。

### 課程 15.2：完成前端佈景樣板檔 theme.html

1. 打開「前端佈景檔頭.txt」，將其內容貼到 theme.html 的 </head> 以前，並覆蓋原內容。
2. 打開「前端佈景檔尾.txt」，將其內容貼到 theme.html 的 </html> 以後。

## 第 16 節 完成後台佈景樣板檔

### 課程 16.1：後台佈景樣板檔 themeadmin.html

1. 打開「後台佈景檔頭.txt」，將其內容貼到 themeadmin.html 的 </head> 以前，並覆蓋原內容。
2. 打開「後台佈景檔尾.txt」，將其內容貼到 themeadmin.html 的 </html> 以後。
3. 記得把導覽列換成後端用的導覽列，打開「後台導覽列.txt」將該語法貼到原放置前端導覽列的地方。

### 課程 16.2：安裝您的佈景

1. 「管理員選單→偏好設定→系統→一般設定」進行佈景安裝
  - 1) 「預設版面風格」：選擇您做的佈景
  - 2) 「要由版面風格→您的版面風格→樣版目錄中來更新模組樣版.html 檔嗎？」選「是」。
  - 3) 「可選用的版面風格」：使用者可套用的佈景，一定要包含「預設版面風格」所用的佈景。

## 第 17 節 修改 CSS 檔

### 課程 17.1：編輯 css/style.css

1. 依據您的需求去修改 style.css 檔。
2. 建議使用 FireFox，並安裝 Web Developer，可快速查出某



元件所使用的 CSS 為何。

- 1) 到 <http://moztw.org> 下載 FireFox
- 2) 到「第二屆 Top 15 擴充套件票選」來安裝 Web Developer。

## 第 18 節 修改區塊樣板檔

### 課程 18.1： 區塊樣板檔

1. 區塊樣板檔均放置在 blocks 中
  - 1) 左邊區塊樣版檔：theme\_blockleft.html
  - 2) 中央左邊區塊樣版檔：theme\_blockcenter\_l.html
  - 3) 中央區塊樣版檔：theme\_blockcenter\_c.html
  - 4) 中央右邊區塊樣版檔：theme\_blockcenter\_r.html
  - 5) 右邊區塊樣版檔：theme\_blockright.html
2. 以左邊區塊 theme\_blockleft.html 為例：

```
1 <div class="blockTitle">
2 
3 <{$block.title}>
4 </div>
5 <div
  class="blockContent">{$block.content}</div>
```

筆記欄