

Chapter 08

網站會員系統的製作

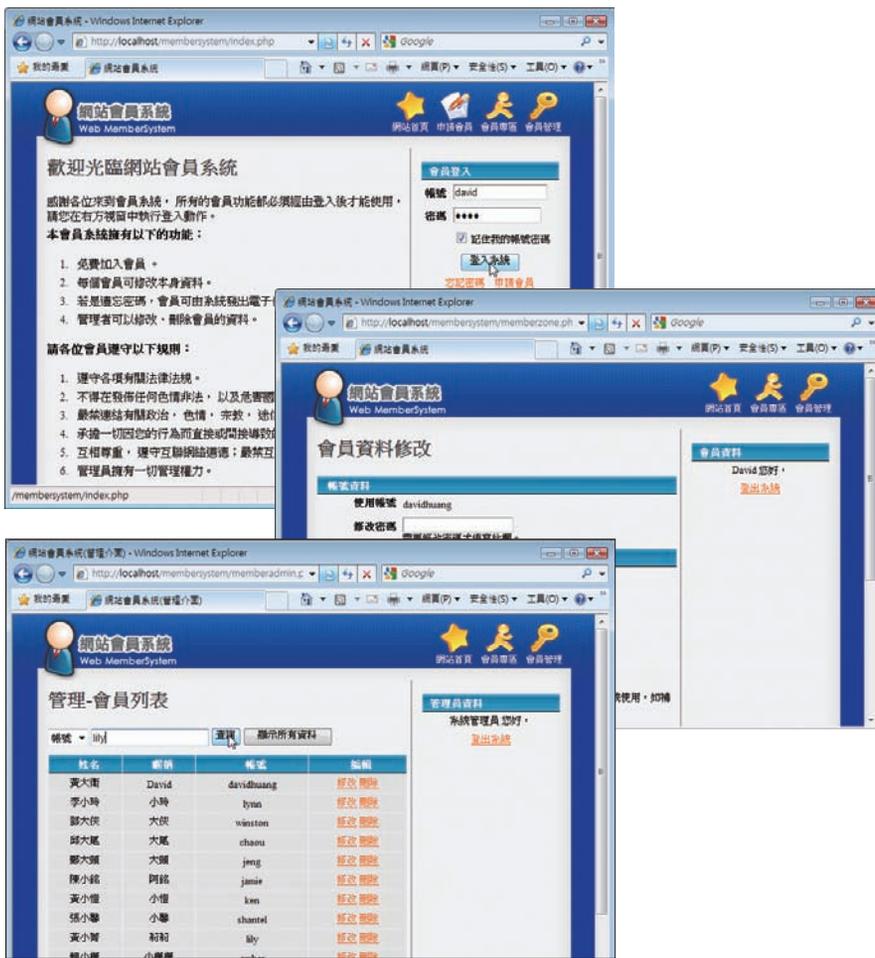
-
- 設定會員登入表單
 - 修改密碼以 MD5 加密
 - Spry 驗證文字欄位工具
 - Spry 驗證密碼欄位與驗證確認欄位工具
 - 儲存 Spry 產生的相關檔案
 - 新增會員資料時檢查新使用者名稱
 - 增加新增會員資料時檢查電子郵件
 - 為存入的密碼設定 MD5
 - 更新密碼的處理
 - 佈置顯示欄位與會員列表
 - 加入刪除會員的伺服器行為
 - 為刪除連結加上確認視窗
 - 加入會員搜尋功能
 - 修改會員資料的頁面製作
 - 補寄會員密碼認證信程式
 - 重新產生密碼
 - 加入更新密碼命令
 - 設定發送密碼認證信
 - 使用 Cookie 記住會員登入的資料
 - 網站會員系統成品導覽

8.1

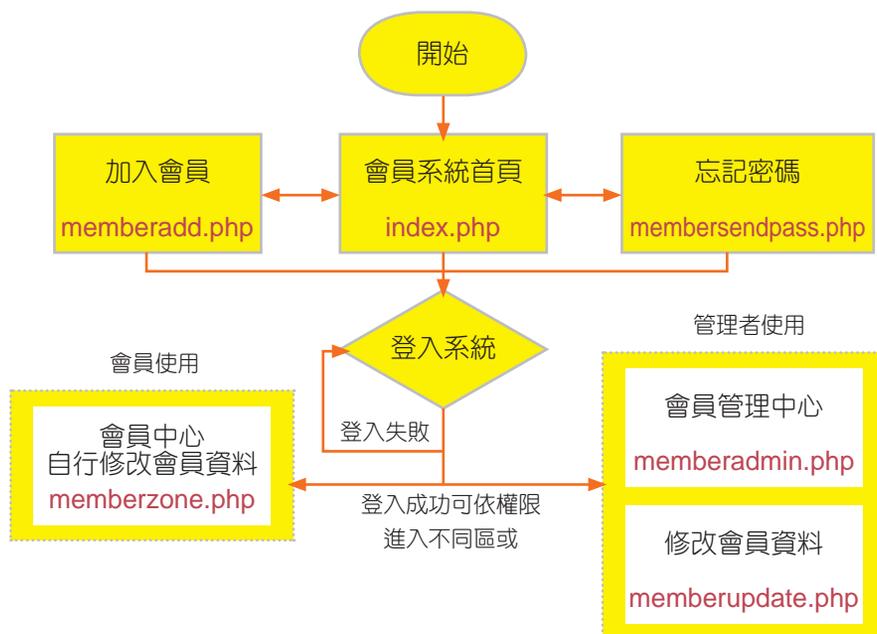
程式說明及準備工作

會員系統是建構大型網站的基礎，也是進入社群網站領域的第一步。完善的會員機制能讓整個網站中使用者關聯合作，也提供會員與管理者彼此交流，甚至交互激盪出更多精彩的內容。

在完整的網站中加入會員系統是十分重要的動作，因為會員的收集與資料使用，不僅可以讓網站累積人脈，善用這些會員的資料，也可能為網站帶來無窮的商機。本章將以一個較為深入的範例來說明 Dreamweaver 製作網站會員系統的程式，讓會員可以依本身不同的權限前往不同的頁面，執行不同的功能。



8.1.1 網站會員系統流程圖



8.1.2 程式原始檔的複製及網站程式基本資料表

在本書將會把每個不同的程式以資料夾的方式完整地整理在 <C:\dwphp> 裡，請將本章範例資料夾中 <原始檔 \ membersystem> 整個複製到 <C:\dwphp> 裡，如此就可以開始進行網站的規劃。以下是本章範例的網站程式基本資料表：

檔案資訊	內容	資料庫資訊	內容
網站名稱	PHP 網站會員系統	MySQL 伺服器位址	localhost
伺服器主資料夾	C:\dwphp	管理帳號 / 密碼	root / 1234
程式使用資料夾	C:\dwphp\membersystem\	使用資料庫名稱	member
程式測試網址	http://localhost/ membersystem/	使用資料表名稱	admin、board

8.1.3 程式資料庫匯入與分析

一、匯入資料

請將 <membersystem> 資料夾中資料庫的備份檔 <member.sql> 匯入，其中包含了二個資料表：**memberdata**。資料匯入的動作要使用 phpMyAdmin 管理程式，請開啟瀏覽器輸入網址：「http://localhost/phpMyAdmin/index.php」進入 phpMyAdmin 的管理介面。



- 1 首先要新增資料庫，請設定資料庫名稱「member」，設定連線校對為「utf8_unicode_ci」後按 **建立** 鈕。



- 2 在左列中程式告知您目前資料庫中沒有任何的資料表，請選按 **載入** 文字連結來執行備份匯入的動作。



- 3 請按 **瀏覽** 鈕選取備份檔在 <C:\dwphp\membersystem\member.sql>，按 **執行** 鈕。



- 4 顯示執行成功的訊息，在左列看到一個新增的資料表。
- 5 請按 **結構** 文字連結來看看這個資料表的結構。

二、一般欄位說明

在這個頁面中可以選按一個資料表後方的 **結構** 文字連結觀看資料表內容：

資料表	執行	記錄	型態	校對
memberdata	     	3	InnoDB	utf8_unicode_ci

memberdata 資料表：儲存網站會員的資料，欄位的命名都以「m_」為前置字元。本資料表以 **m_id** (計數編號) 為主索引，並設定為 **UNSIGNED** (正數)、**auto_increment** (自動編號)，如此即能在新增資料時為每一則留言加上一個單獨的編號而不重複。

	欄位	型態	校對	屬性	Null	預設值	附加
會員編號	m_id	int(11)			否		auto_increment
會員姓名	m_name	varchar(20)	utf8_unicode_ci		是	NULL	
會員暱稱	m_nick	varchar(20)	utf8_unicode_ci		是	NULL	
會員帳號	m_username	varchar(20)	utf8_unicode_ci		是	NULL	
會員密碼	m_passwd	varchar(64)	utf8_unicode_ci		是	NULL	
會員性別	m_sex	varchar(10)	utf8_unicode_ci		是	NULL	
會員生日	m_birthday	date			是	NULL	
會員階層	m_level	varchar(20)	utf8_unicode_ci		否	member	
會員電子郵件	m_email	varchar(100)	utf8_unicode_ci		是	NULL	
會員個人網站	m_url	varchar(100)	utf8_unicode_ci		是	NULL	
會員電話	m_phone	varchar(100)	utf8_unicode_ci		是	NULL	
會員行動電話	m_cellphone	varchar(100)	utf8_unicode_ci		是	NULL	
會員住址	m_address	varchar(100)	utf8_unicode_ci		是	NULL	
會員加入時間	m_joinDate	datetime			是	NULL	

其中有二個資料欄位：會員生日 **m_birthday** 及會員加入時間 **m_joinDate**，生日只需要日期的資料，所以設定其欄位的型態為「date」，而加入時間要除了日期還要有時間，所以設定其欄位的型態為「datetime」。

三、會員階層欄位

目前所有的會員分為二個階層：系統管理員 (admin) 及一般會員 (member)，所有新增的資料都預設為一般會員，所以 **m_level** (會員階層) 的預設值為「member」。

四、MD5 加密的密碼欄位

還有一點十分特別，本範例中將使用 MD5 為儲存的密碼 **m_passwd** 加密，目前預先儲存在資料表欄位中的值預設是「1234」再經由 MD5 加密後的結果，隨後範例中將會示範如何將一般的值加密後儲存或取出在程式中應用。

8.2

會員系統首頁的製作

首先製作的是會員系統的首頁，第一是負責會員登入的表單，在會員登入後即可以依照其權限進入不同的頁面、使用不同的功能。這裡較為特別的是目前密碼欄位的資料都已經使用 MD5 的方式加密，在登入時必須加入 MD5 函式來為登入密碼加密才能通過。

8.2.1 定義網站

請準備好先前的網站程式基本資料表來定義新增的網站，首先請進入 Dreamweaver 後選按功能表列 **網站 \ 新增網站** 後進入對話方塊來設定。



- 1 輸入「PHP 網站會員系統」後，按 **下一步** 鈕。



- 2 核選 **是，我要使用伺服器技術**，再選取 **PHP MySQL** 後按 **下一步** 鈕。



- 3 核選 **在本機編輯和測試 (這台電腦就是我的測試伺服器)**。

輸入程式使用資料夾的位置，可參閱網站程式基本資料表，再按 **下一步** 鈕。



4 輸入程式測試網址，請參閱網站程式基本資料表。

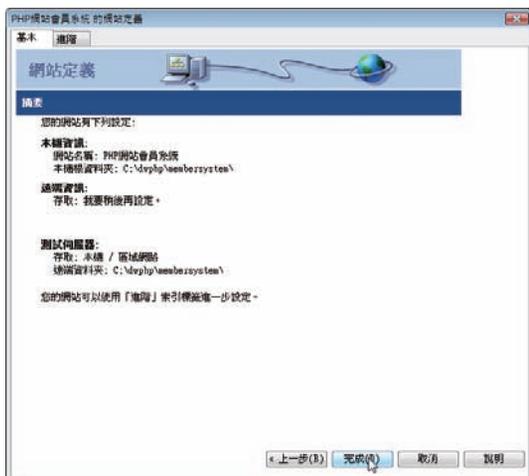
按 **測試 URL** 鈕，可以使用這個按鈕來測試輸入的網址是否正確。



5 顯示測試成功的對話方塊，按 **確定** 鈕回到原畫面，再按 **下一步** 鈕。



6 目前程式開發都在本機上編輯，並不需要上傳到其他的伺服器，請核選 **否** 後按 **下一步** 鈕。



7 如此即完成網站的新增，在本頁會顯示所有的設定內容。若是設定沒有問題，請按 **完成** 鈕完成網站的新增與定義。

8.2.2 設定會員登入表單

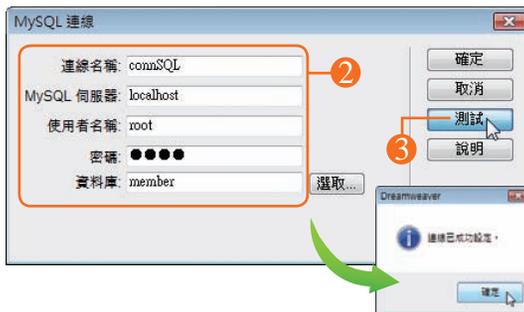
在會員系統的製作上要求所有的登入動作都統一在這個頁面上執行，那麼就可以直接控管所有登入的細節。在主頁面上如果會員沒有經過登入的動作，畫面會顯示讓會員登入的表單；如果已經登入會員了，那麼畫面上會顯示該會員的基本資料。

一、資料庫連線的設定

請在 檔案 面板選按要編輯的網頁 <index.php> 二下將之開啟在編輯區。

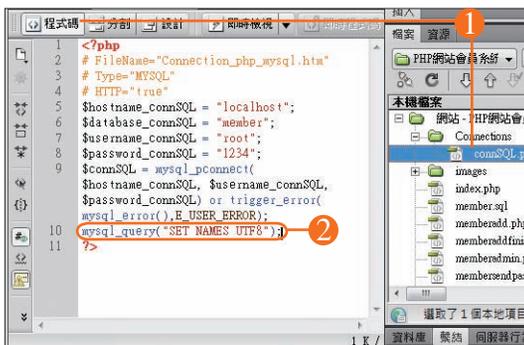


- 1 接著切換到 應用程式 \ 資料庫 面板中按 + \ 自訂連線資訊，範例將以 DSN_Less 的方式來連結資料庫。



- 2 輸入自訂連線名稱後再輸入連線資訊。
- 3 為了要試試看連線的設定是否正確，可以按 測試 鈕，出現連線成功的對話方塊，即可按 確定 鈕回到原畫面，再按 確定 鈕完成設定。

接著要修正程式頁面的連線校對設定，目前頁面的編碼為 UTF-8，請依下述步驟操作：



- 1 請開啟 <Connections \ connSQL.php> 資料庫連線檔，並按 程式碼 鈕切換到程式碼模式。
- 2 在程式碼的最後一行前加入：
mysql_query("SET NAMES utf8");
如此即可將資料庫的連線校正設定為 utf-8 編碼。

二、會員登入的進階設定

在之前的作品中也曾討論過這個功能，使用者可以藉著這個登入功能進入管理的畫面。不過當時使用者的分別只有二種，不是使用者，就是管理者。在這個範例中將所有瀏覽人分為三個階層：一是非會員，網站上的所有功能都幾乎不能使用，只能在首頁上瀏覽。第二是會員，他們可以在登入後進入會員專區修改自己的資料。最後一個是管理者，除了會員專區，還可以進入管理畫面，管理者除了可以瀏覽、修改所有會員資料，更可以刪除會員，擁有十足的管理權限。當沒有適當的權限而進入控管的頁面，即會被退出到首頁中。

所以在這個登入設定中除了帳號、密碼的檢查外，權限的賦予更是一個重要的環節，所以在設定 **登入使用者** 伺服器行為時有所不同。請切換到 **應用程式 \ 伺服器行為** 面板按 **+ \ 使用者驗證 \ 登入使用者**。

The screenshot shows the '登入使用者' (Login User) configuration window. It contains the following fields and options:

- 輸入來源表單:** form1
- 使用者名稱欄位:** username
- 密碼欄位:** passwd
- 使用連線串:** connSQL
- 表格:** memberdata
- 使用者名稱欄:** m_username
- 密碼欄:** m_passwd
- 如果登入成功, 即前往:** memberzone.php
- 前往上一個 URL (如果有)
- 如果登入失敗, 即前往:** index.php?errMsg=1
- 限制存取準則:** 使用者名稱和密碼, 使用者名稱、密碼和存取層級
- 層級來源:** m_level

- 1 在 **登入使用者** 對話方塊中，首先設定表單中的資料：請選取表單來源與使用者名稱與密碼欄位的名稱。
- 2 接著設定資料庫中儲存的使用者資料：請設定使用的連線名稱，使用的資料表與儲存使用者名稱與密碼的欄位。
- 3 再來是表單與資料表資料比對後的處理：設定登入成功前往的頁面「memberzone.php」，失敗的頁面為「index.php?errMsg=1」。請核選 **前往上一個 URL (如果有)**，未來若由管理介面被導出到登入頁面，可在成功登入後回到原頁面。
- 4 除了帳號密碼還要檢查存取層級，設定欄位為「m_level」，最後按 **確定** 鈕。

當使用者因為所輸入的帳號或密碼錯誤時被登出到指定頁面時可以在頁面上顯示錯誤訊息，所以在登入失敗時前後的頁面後方加上「errMsg=1」的參數，該頁面即可利用這個參數判斷顯示出相關的錯誤訊息。

這個會員系統中最大的特色是會員有層級的區別，會員的階層資料都儲存在 **m_level** 欄位中。所以在登入後除了記錄會員帳號外，也要一併將階層資料記錄起來，以供前往不同的頁面時接受存取限制的檢查。