

3.6 表單資料的傳送與接收

表單是網頁瀏覽者將資料傳遞到伺服器處理的介面,在網頁程式的 開發過程中,表單佔了相當重要的地位。如何正確佈置表單,程式 端又如何接收,就是以下要討論的內容。

3.6.1 表單傳送與接收資料的方法

表單運作的原理是在頁面中建置表單區域,並在區域內放置填寫資料的表單元件,當按下表單的送出鈕時,頁面會將表單區域中元件內填寫的資料,傳送到指定的目標網頁接收處理。

表單的傳送方式與接收方法

表單區域是以 <form> 標籤所包圍的區域,在標籤中設定 action 屬性指定傳送的目標頁面,而 method 屬性即是傳送的方式。表單的傳送方式,也就是 method 屬性的值有以下二種:

屬性	説明
GET	表單資料將以字串的方式附加在網址的後面傳送,在網址後會以「?」 符號開啟跟著表單中的資料,每個欄位間的值以「&」連接起來。
POST	表單資料將放置在 HTTP 標頭的方式傳送

那目標網頁要如何接收這些方式所傳遞過來的資料呢?

屬性	説明
GET	在結果頁使用 \$_GET[" 欄位名稱 "] 接收其欄位所指定的值。
POST	在結果頁使用 \$_POST[" 欄位名稱 "] 接收其欄位所指定的值。

註 \$_GET 及 \$_POST 都必須大寫。



在以下的範例中,我們先佈置一個簡單的表單,並使用 POST 的方式來傳送資料到目標網頁接收顯示:

程式碼:php_form1_post.htm

儲存路徑: C:\htdocs\ch03

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title> 表單傳送範例: POST</title>

</head>

<body>

<form method="POST" action="php _ form1 _ post.php">

請輸入姓名:<input type="text" name="username" />

<input type="submit" value="送出資料" />

</form>

</body>

</html>

程式碼:php_form1_post.php

儲存路徑:C:\htdocs\ch03

<?php

echo " 輸入的姓名為: ";

echo \$ _ POST["username"];

?>

執行結果 執行:http://localhost/ch03/php_form1_post.htm、php_form1_post.php

④ 表展專注更尚:POST × +	🕥 localhost//ch03/php_form1_p_ 🗙 🕂
← ⇒ C Ø http://localhost//ch03/php_form1_post.htm	$\leftarrow \ \Rightarrow \ \mathbf{C} \textcircled{o} \ http://localhost//ch03/php_form1_post.php \ }$
請輸入姓名:David 送出资料	輸入的姓名為:David

在傳送頁的 <form> 標籤中,以 POST 方式傳送到 <php_form1_post.php>,只要在文字欄位 username 輸入資料,接收頁要用 \$_POST["username"] 接收。

用相同的方式,在以下的範例中,先佈置一個簡單的表單,並使用 GET 的方式 來傳送資料到目標網頁接收顯示:





所謂檔案上傳,就是將檔案由客戶端的主機,藉由瀏覽器傳送到伺 服器的資料夾上。以下我們將詳細介紹使用 PHP 執行檔案上傳的 原理與實際操作的方法,並討論系統調校的技巧。

9.4.1 檔案上傳的原理

在網頁中將檔案由客戶端上傳到伺服器中,傳送的過程如下:



- 1 在表單檔案欄位選取要上傳的檔案。
- 2 表單送出,將檔案傳送到伺服器。
- ③ 伺服器在接收的過程中,先將接收到的檔案放置在暫存資料夾中。

④ 傳送完畢後將完整的檔案搬移到指定的網頁資料夾中。

在整個過程中最重要的環節,在於傳送資料的表單與接收資料的程式。檔案上傳 的動作,因為是利用表單傳送二進位的資料,有別於一般表單只傳送文字訊息的 動作,所以在表單的佈置上就不同於一般的表單。而接收端的程式,也因為要接 收二進位資料,所以要處理暫存檔及搬移到指定資料夾的動作。

9.4.2 php.ini 在檔案上傳功能上的調整

在使用檔案上傳的功能前,對於 PHP 的執行環境要進行以下的檢查及調整。

請開啟 <php.ini> 後並搜尋以下的設定值:

是否允許上傳

請開啟允許網頁伺服器允許上傳的設定:

file _ uploads = On





暫存檔資料夾

在檔案上傳到網頁伺服器時會先放在暫存資料夾,完成後才搬到指定資料夾。若 沒有設定會造成上傳失敗,若在 Windows 系統中,可以參考以下設定:

upload _ tmp _ dir="C:\Windows\Temp"

該資料夾必須真的存在,並且要有寫入的權限,若您是 Linux 作業系統,請參考:

upload _ tmp _ dir="/tmp"

可接受上傳檔案大小

您可以設定伺服器能夠接受上傳檔案的大小,若設的太大會因為程式執行過長 而造成失敗,設的太小可能會影響程式的適用性。在 <php.ini> 中預設的大小為 2MB,建議您可以調整為 8MB 到 10MB 之間,適用於大部分的需求。

upload __max __filesize = 8M

修改完畢之後,請您停止伺服器後再重新啟動,讓網頁伺服器可以適用修改後的 環境。

9.4.3 檔案上傳的表單

上傳檔案的表單,有幾個重要的注意事項:

- 1. 在 < form> 標籤中「action」 屬性必須設定要接收檔案的 PHP 程式檔。
- 在 <form> 標籤中,傳送方式屬性必須要設定為「method="post"」,因為檔案上傳表單的傳送一定要使用 POST 的方法。
- 在 <form> 標籤中,因為有檔案傳送的動作,所以要設定資料的編碼方式, 這裡要加上「enctype="multipart/form-data"」的屬性,才能正確地讓檔案欄 位送出。
- 上傳的檔案欄位為 <input> 標籤,屬性必須設定「type="file"」,如此即可在 使用時出現 瀏覽 鈕,讓使用者選取要上傳的檔案。





檔案的處

理

舉例來說,以下我們就佈置一個簡單的上傳檔案表單:

程正	式碼:php_file9.htm	儲存路徑:C:\htdocs\ch09
1	<html></html>	
2	<head></head>	
3	<title>上傳檔案表單 </title>	
4		
5	<body></body>	
6	<form action="php_file9.php" method="pos
form-data"></form>	t" enctype="multipart/
7	請選取要上傳的檔案: 	
8	<input name="fileUpload" type="file"/> <b.< th=""><th>r /></th></b.<>	r />
9	<input type="submit" value=" 送出資料 "/>	
10		
11		
12		

執行結果

執行網址:http://localhost/ch09/php_file9.htm

● 上傳版案表述	× +		.w.	-	۵	×
$\leftrightarrow \rightarrow c$ 0 hits	p://localhost//ch09/php_lile9.htm	Ē	\$	*	□ @	1
請選取要上傳的檔案						
選擇檔案 未選擇任何	檔案					
送出資料						

程式說明

- 6 <form>標籤中設定傳送方式為 POST,編碼為 multipart/form-data,傳送的目的為 <php _ file9.php>°
- 8 <input>標籤中設定類別為file,如此才能顯示選取檔案的按鈕。

如此即可成功的佈置符合規格的表單進行上傳檔案。





14.1 認識 PHP 與 MySQL 的運作

一路認識了 MySQL 的資料庫、資料表及欄位的建置,到使用 SQL 指令來操作資料的新增、查詢、修改與刪除等動作,本章將 要説明如何使用 PHP 程式來結合 MySQL 資料庫進行整合運作。

PHP 中提供許多操作 MySQL 資料庫的相關函式,能夠讓使用者存取 MySQL 資料庫中的資料。PHP 在使用 MySQL 資料庫的資源時,必須經過以下的流程:



在瀏覽器的使用者網頁伺服器提出要求後,應用程式根據需求準備對資料庫進行 操作:

- 建立連線:與資料庫伺服器進行連線,必須賦予正確的帳號、密碼,並在權
 限檢查無誤的狀況下,才能正確連上資料庫伺服器。
- 2 選擇資料庫: 連上資料庫伺服器之後, 即可選擇要使用的資料庫。
- 3 操作資料表:從資料庫中對資料表進行查詢、新增、修改、刪除資料…等動作。

4 取得結果:若上個步驟是進行查詢的動作,即可由此將結果儲存在資源中。

5 資料回傳:將儲存在資源中的結果讀出化為內容回傳,最後關閉資料庫連線。 在這些步驟中,PHP都提供了相關的函式,讓使用者可以完成相關的動作與要求。其中PHP對於 MySQL的操作大部分都是應用 SQL 指令,所以若想要快速 上手 PHP與 MySQL 的整合應用,對於 SQL 語法得要有相當的基礎。

PHP 5.3 之後內建了 MySQLi 取代原來的 MySQL 擴充程式進行 MySQL 資料庫的操作。MySQLi 支援物件導向,使用者除了可以使用傳統的函式或是物件導向的方式操作資料庫,MySQLi 除了提供了相對的進階功能,也大大增強了使用的安全性與效能。在本書中的所有範例將會全面介紹使用 MySQLi。



使用 MySQLi 函式操作資料庫

MySQLi 是原來 PHP 中 MySQL 擴充程式的加強版, PHP 可以使用 MySQLi 函式以原來相同的方式進行資料庫的連結、存取、查詢等動作。

14.2.1 mysqli_connect():建立資料連結

在 PHP 中可以使用 mysqli_connect() 函式建立與 MySQL 之間的連線,其語法 格式如下:

mysqli connect(MySQL 伺服器位址, 帳號, 密碼, 資料表, 連線埠位)

其中資料表及連線埠位非必填,可以使用預設值。

我們曾說明過,MySQL 在連線時必須有三個關卡,一是檢查連線來源的 IP 是 否合法,再來是帳號與密碼是否正確,最後是該帳號是否有適當的權限。

舉例來說如果要連結到目前本機的 MySQL 資料庫伺服器,其帳號、密碼為:「root」、「1234」,程式碼的內容為:

mysqli _ connect("localhost", "root", "1234");

要注意的是在 mysqli_connect() 函式中使用的参數,都是以字串的方式來填入。

若要連結到非本機的 MySQL 資料庫伺服器,可以設定伺服器的位址或是網域名稱。例如要連結到主機 IP為「192.168.0.50」的 MySQL 資料庫伺服器,其帳號、密碼為:「root」、「1234」,程式碼內容為:

mysqli _ connect("192.168.0.50", "root", "1234");

使用 mysqli_connect() 連線後會回傳一個連接識別碼 (link identifier), 否則會回 傳 FALSE 值。

以下的範例我們將依連結後的結果來顯示訊息:

程正	式碼:php_mysql1.php	儲存路徑:C:\htdocs\ch14
1	php</td <td></td>	
2	\$db_link = mysqli	connect("localhost", "root", "1234");
3	if (!\$db_link) {	dat to



4	die(" 資料連結失敗 ");
5	}else{
6	echo " 資料連結成功 ";
7	}
8	?>

執行結果

執行網址:http://localhost/ch14/php_mysql1.php

localhost//ch14/php_mysql1, × +			×	-	C	0	×
← → C @ http://localhost//ch14/php_invsql1.php	Q,	ß	ń	*	п	18	1
資料理結成功							

程式說明

2 使用 mysqli_connect()函式連結本機 MySQL 資料庫伺服器,並將連接識別碼 回傳至\$db link中。

3~7 如果 \$db link 為 FALSE 則顯示連結失敗的訊息,若成功顯示成功的訊息。

使用 mysqli_connect() 函式建立連線後,在預設狀況下是在程式碼執行完畢之後即會自動關閉。若有需要在程式中先行關閉連線,可以使用 mysqli_close() 函式進行關閉的動作,其語法格式如下:

mysqli_close([連接識別碼])

使用 mysqli_connect() 函式連接資料庫伺服器成功後會產生連接識別碼,使用 mysqli_close() 函式時可以直接指定要關閉的連線,若沒有指定即會關閉最新的一個連線。

14.2.2 設定字元集與編碼

在第 12 章中曾深入討論了 MySQL 字元集與編碼的問題,現在我們要利用 PHP 的函式來使用 MySQL 資料庫資源也必須遵守一樣的規則。如果 MySQL 資料庫 本身的字元集與編碼是使用 big5 繁體中文,而 PHP 程式中卻是使用 utf-8 的編 碼進行連線,那顯示的結果就必然會是亂碼了!

在本書中我們統一使用 utf-8 的字元集與編碼資料庫進行存取的動作,所以在建 立資料連線之後就必須馬上宣告,如此一來就不會發生 PHP 存取編碼與資料庫 設定編碼不同步的狀況發生。



14.5 使用 PDO 物件操作MySQL

除了 MySQLi,現在 PHP 可以使用 PDO 物件的方式操作 MySQL 資料庫,除了提高使用的效率與安全性,也能輕易整合其他不同類 型的資料庫。

14.5.1 使用 PDO 類別建立資料庫物件

使用 PDO 的好處

過去許多人在 PHP 中利用 MySQL 或 MySQLi 函式來進行資料庫的連結,並依 照標準步驟取得資料庫中的內容進行應用。但若要使用的資料庫平台更多元、更 複雜,往往就會必須視 PHP 是否有支援該資料庫的擴充程式或對應的語法,對 於開發者來說會是相當頭痛的問題。

PHP 引入了一個新的資料庫物件擴充程式: PDO (PHP Data Objects), 試途使用更簡單的方式,但更安全有效率的連接資料庫,以下將介紹 PDO 的使用方式。

建立資料庫連結

這個方式是利用 PDO 類別來新增資料庫連結物件,無論使用何種資料庫驅動程式,只要指定資料連結的資料來源名稱 DSN (Data Sourse Name),再依需求提供連結時要使用的帳號、密碼,即可建立資料庫的連結並進行使用。DSN 中描述了要連結資料庫的結構,包含了資料庫類型、主機位址埠位,以及預設要使用的資料表。以 MySQL 為例,PDO 的語法格式為:

PDO 物件名稱 = new PDO("mysql:host=MySQL 伺服器位址;dbname=資料表名稱; charset=預設字元集編碼", 帳號, 密碼,)

當連接發生錯誤時會產生錯誤的 PDOException 物件,您必須將連接步驟包裝 在一個 try / catch 區域中進行錯誤補捉,並進行相關處理。以下我們將之前的資 料庫範例以物件的方式進行連結,程式碼如下:

程式碼:	connMysc	lPdo.php
------	----------	----------

儲存路徑: C:\htdocs\ch14

www.gotop.com.tw

1 <?php

Z // 貝什/// 貝代/// 上/ 成 Q/	2	// 資料庫主機設;
--------------------------	---	------------

3 \$db_host = "localhost";

4 \$db_username = "root";

-	
5	\$db_password = "1234";
6	<pre>\$db _ name = "class";</pre>
7	// 錯誤處理
8	try{
9	// 連線資料庫
10	<pre>\$db_link = new PDO("mysql:host={\$db_host};dbname={\$db_ name};charset=utf8", \$db_username, \$db_password);</pre>
11	<pre>} catch (PDOException \$e) {</pre>
12	print "資料庫連結失敗,訊息:{\$e->getMessage()} >";
13	die();
14	}
15	?>

執行結果

執行網址:http://localhost/ch14/php_mysql11.php

C	Dicalhost/ch14/congmysqlpdo.php	SA =
---	---------------------------------	------

程式說明

2 使用 header() 函式宣告本頁的編碼。

3~6 設定資料庫連結的主機、帳號、密碼及選用資料庫資料。

8~14 利用 try/catch 區域進行資料庫連結與錯誤補捉。

9~10 利用 PDO()類別新增 \$db_link 資料庫物件。其中應用之前設定好的資料庫主機、 帳號、密碼及預設資料庫,最後再設定要使用的字元集編碼即可完成。

11~13 當有錯誤發生時在 catch 中會補捉到 PDOException 物件並進行錯誤處理。

在這個範例中,如果 DSN 的資料都設定正確,並不會顯示任何訊息。請刻意輸入錯誤的連線密碼,在執行時因為產生錯誤,所以會 catch 到 PDOException 物件,就會顯示到畫面中。

這個範例也可以成為 PDO 資料庫連結的引用檔,未來當有需要資料庫資源的程 式頁面,在一開始只要匯入該檔,即可馬上完成建立資料庫伺服器連線到設定字 元集與編碼的必要步驟。



CHAPTER **14**

PHP 與 MySQL 資料庫



利用 PDO 類別新增資料庫物件後可以使用 query() 方法執行 SQL 指令,其語法格式如下:

PDO 物件名稱 -> query(SQL 指令字串)

執行成功時會返回一個 mysqli_result 物件,失敗時會返回 FALSE。此時可以使用 fetch() 方法來讀取查詢結果中的一筆資料,並將記錄指標往下移動,若到達記錄的底部就會回傳 FALSE 值,其語法格式如下:

mysqli_result 物件名稱 -> fetch()

例如我們若想要選取 class 資料庫中 students 資料表所有資料,其語法如下:

程式碼:php_mysql20.php

儲存路徑: C:\htdocs\ch14

www.gotop.com.tw

1 <?php

<pre>2 header("Content-Type: text/html; charset=utf-8</pre>	"));
---	----	----

3 include("connMysqlPdo.php");

4

5 \$sql_query = "SELECT * FROM students";

6 \$result = \$db _ link->query(\$sql _ query);

7 while(\$row _ result=\$result->fetch()){

8 foreach(\$row _ result as \$item=>\$value){

9 echo \$item."=".\$value."
";

10 }

- 11 echo "<hr>";
- 12 }

13 ?>

執行結果

執行網址:http://localhost/ch14/php_mysql20.php

🔀 localbosych14/pbp_m 🛛 🛪	David - E *
- C Dicalhost/ch14/php.mysql20.php	<u>\$</u> /≡
ID-1 =1 Name=無難好会 就要送好 \$sec#F Birthday=1987-04-04 =1987-04-04 Final=elven@superstar.com =elven@superstar.com Phone=092:2988376 -092:3988376 -092:3988376	



程式說	明
2	使用 header() 函式宣告本頁的編碼。
3	使用 include() 函式匯入連線引入檔完成 MySQL 資料庫物件建立,預設連結到 class 資料庫,並設定字元集與編碼的動作。
5	將要執行的 SQL 指令字串設定在 \$sql _ query 中,此處要選取 students 資料表 中所有欄位。
6	使用 query() 方法執行 \$sql _ query 中的 SQL 指令並將取得的資料放置在 \$result 物件中。
7~12	使用 fetch 方法由 \$result 物件依次取出每個學生的資料為 \$row _ result 陣列 到資料底部為止。
8~11	使用 foreach 迴圈導出每一欄的主索引 (\$item) 與資料 (\$value) 來顯示。每顯示 完一個學生的所有資料後,使用「 <hr/> 」進行分行動作。

14.5.3 PDO 的預備語法

PDO 也支援預備語法,以下將先說明使用流程後再以實例說明。

預備 SQL 敘述

在使用預備語法前,首先要將使用的 SQL 敘述化為字串,這裡使用 PDO 物件的 prepare 方法將這個字串進行預存產生一個 pdo_stmt 物件,其語法格式如下:

pdo_stmt 物件名稱 = pdo 物件 -> prepare(SQL 敘述字串)

以剛才的範例來說,如果想要取得所有同學的資料,要產生預備 SQL 敘述方式 如下:

```
$sql_query = "SELECT * FROM students";
$stmt = $db link -> prepare($sql_query);
```

使用 SQL 敘述時大部份會利用不同的條件進行資料的篩選,此時會應用到相關的參數。在預備語法的 SQL 敘述中,若要加入參數可以使用問號 (?) 取代。例如我們要取得座號為「1」的同學資料,其預備 SQL 敘述方式如下:

```
$sql_query = "SELECT * FROM students WHERE cID = ?";
$stmt = $db_link -> prepare($sql_query);
```



16

CHAPTER

・
金目目

在完整的網站中加入會員系統是十分重要的, 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。

會員系統可以結合許多其他的作品,讓其他的 程式能夠加上群組或是分眾化的特性,對於網 站經營或是客戶服務都很有幫助,所以應用層 面是十分廣泛的。

- ⊙ 專題説明及準備工作
- ⊙ Password Hasing 加密函式
- ⊙ 資料連線引入檔的製作
- ⊙ 會員系統主頁面的製作
- ⊙ 會員系統加入會員頁面的製作
- ⊙ 會員系統會員中心頁面的製作
- ⊙ 會員系統修改資料頁面的製作
- ⊙ 會員系統管理主頁面的製作
- ⊙ 會員系統管理員修改會員資料頁面
- ⊙ 會員系統補寄密碼信頁面的製作





16.1 專題説明及準備工作

本章將以一個完整的範例來介紹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頁面,執行不同功能。

16.1.1 認識會員系統及學習重點

什麼是會員系統?

在完整的網站中加入會員系統是十分重要的,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。



▲ 會員系統完成圖

本章學習重點

在會員系統的程式設計中,有幾個學習重點:

- 1. 使用 Session 記錄會員帳號與權限,依權限瀏覽不同的頁面,執行不同功能。
- 2. 會員的密碼以 password_hash() 進行加密,重新以亂數隨機產生密碼。
- 3. 使用 Cookie 記錄會員的登入資訊。



經

16.1.2 程式環境及資料庫分析

程式環境

本書把每個不同的程式以資料夾的方式完整地整理在 <C:\htdocs\> 裡,我們已 經將作品完成檔放置在本章範例資料夾 <phpmember> 中,您可以將它整個複 製到 <C:\htdocs\> 裡,就可以開始進行網站的規劃。

 強烈建議您可以先按照下述步驟,將資料庫匯入到 MySQL 中,再調整完成檔中連線的 設定,如此即可將程式的完成檔安裝起來執行並測試功能,再依書中的說明對照每一頁 程式的原始碼,了解整個程式的運作與執行結果。

匯入程式資料庫

本書範例中,一律將程式使用資料庫備份檔 <*.sql> 放置在各章範例資料夾的 根目錄中,在這裡請將 <phpmember> 資料夾中資料庫的備份檔 <phpmember. sql> 匯入,其中包含了一個資料表:「memberdata」。





山 田入

→ 完成匯人,共執行了13 個臺詢指令 · (phpmember.sql)

MvSQL 傳回空前查詢結果(即0列資料)・(查詢用了 0.0002 秒・)

- 首先要新增一個資料庫,請輸入 資料庫名稱:「phpmember」, 並設定校對為:「utf8_unicode_ ci」,最後按 建立 鈕。
- 2 在左側選取「phpmember」 資料庫後,請選按 匯入連結 執行備份匯入的動作,按瀏覽 鈕來選取本章範例資料庫檔案 <phpmember.sql>,最後按執 行鈕。



·若峯 www.gotop.com.tw

CHAPTER **16**

專題:會員系統的製作



и	结構	0	SQL	3	搜尋	. 1	ĝ	胸	-	匯出	-	國人	1	操作
	資料表	÷.,	動作											資料
0	memb 1 張寶	erdat 料表	a 🏫 總計		谢覧	Ma	i Mi	*	搜問	計算		调空	0.9	194:

4 請按結構文字連結來看看這資料表的結構。

請開啟瀏覽器進入 phpMyAdmin 的管理介面,使用設定的帳號、密碼登入。

資料表分析

請選按資料表後方的屬性圖片連結,觀看資料表內容。

		Uniform	Server:330	6 - 1	副相库	phpmember 🛛	I 武科友 ∴ memberdata		0 5
	消費 5	そ結構	SQL	. 9	複奏 影	新期 🗃 🕮	出 🔜 陶人 🐏 帽膜 🧬 操作 🐮 追蹤 🚞 觸發器		
+7	÷+.		* 1	n_id	m_name	m_username	m_passwd	m_sex	m_birthday
Ū	』 編輯	Han	9 8/8	1	条統管理 頁	admin	\$2y\$10\$F070lc,3/vTeE0Vaf703Jes.UAryizLnnxfZffTF741.,	男	NULL
	10-1 派件	Han	0 809	2	御春時	elven	\$2y\$10\$YdUhOvUTvwK5oWp/i3LafOd2ImwsE/85YmmoY2konsx	艾	1987-04-05
	a ⁽⁷ 1849	H an	0 819	3	彭建志	jinglun	\$2y\$10\$WqB2bnMSO/wgBiHSOBV2iuLbrUCsp8VmNJdK2AyIW6I	興	1987-07-01
	。「編輯	94 AT	Q 8/19	-4	謝耿薄	sugio	\$2y\$10\$6uWtdYATI3blwMRk.Aaqlei852PLf.WjeKm8X.Asl0V	я	1987-08-11
D	。" 編輯	Han	0 809	5	蔣志明	shane	\$2y\$10\$pWefN9xkeXOKCx59GF6ZJuSGNnIFBY4q/DCmCvAwOFt	93	1984-06-20
	0 ⁻ MR	F 推制	0 8/9	6	王佩明	ivy	\$2y\$10\$RPrt3YfaSs0d82inYIK6he.JaPqOrisWMqASuxN5g62	女	1988-02-15
		H 推到	Q 8/8	7	林志平	zhong	\$2y\$10\$pee.jvO6f4sSKahlo4cLLO9RUMyx8aphyqkSUdwHTNS	剽	1967-05-05
	$e^{2i\theta(\tilde{p})}$	1 6 夜歌	0.6/8	8	李顺被	lala	\$2y\$10\$oiC9CaGiOdWu.6w5b3.b/Ora6fSuh8Lrbj8Kg5BUPT1	交	1985-08-30
		} = 相称	0 KH	9	福秀英	crystal	\$2y\$10\$8Q0.JEGILRM91qAIMmWnB.wpcYrJEbgNgV5ntliqZm	文	1986-12-10
		34.87	0.819	10	朝雅明	peggy	\$2y\$10\$RNqnXDNHkcTl2Zh2bkTKnOesz0FLXhihhT8ZL8OHoMe	ġ	1988-12-01

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加上一個單獨的 編號而不重複。

- 會員性別「m_sex」欄位,是單選的列舉資料型態,在這裡設定值為「男」 及「女」。
- 會員等級「m_level」欄位,是單選的列舉資料型態,在這裡設定值為 「admin」及「member」,預設值為「member」。
- 3. 會員生日「m_birthday」欄位因為我們只需要日期的資料,所以設定其欄位的型態為「date」。
- 4. 會員登入次數「m_login」欄位記錄登入次數,設定其欄位的型態為「int」, 預設值為0。

www.gotop.com.tw

5. 會員本次登入時間「m_logintime」欄位及會員加入時間「m_jointime」欄位, 包含了日期與時間的資訊,所以設定其欄位的型態為「datetime」。

相關資訊整理

最後我們將相關的資訊再做一次整理,讓您在開發時參考:

- 本機伺服器網站主資料夾是 <C:\htdocs\>,程式儲存的資料夾為 <C:\htdocs\ phpmember\>,本章的測試網址會變為:
- 2. 目前 MySQL 是架設在本機上,其伺服器位址為:「localhost」,為了安全 性考量,我們修改了它的管理帳號:「root」的密碼為:「1234」。
- 3. 目前欲使用的「phpmember」資料庫,並匯入了資料表:「memberdata」。

16.1.3 會員系統程式流程圖分析

以下是整個會員系統程式運作的流程圖:





CHAPTER

16

專題:會員系統的製作



面臨越來越多的資安問題,對於程式中重要資訊的加密就相當重要。在 PHP 中雖然已經提供許多加密方式,這裡將要介紹一個強大但相當簡單而實用的函式進行加密動作。

password_hash() 函式

PHP 在過去常使用 MD5 或 SHA1 演算法進行加密的動作,但隨著電腦的運算 速度越來越快,這二種方式都很容易遭到破解。新一代的 PHP 推出更理想的加 密函式:password_hash(),可以輕易產生更難以破解的加密結果。

password_hash()使用強度足夠的單向散列演算法進行資料的加密動作。它的功能是將指定字串以選擇的演算法進行加密,成功即回傳加密結果,否則回傳 False,格式為:

password _ hash(加密字串,加密演算法)

目前提供了二種加密方式:

- 1. **PASSWORD_BCRYPT**:使用 BCRYPT 演算法進行加密,會產生 60 個字元長度的密碼,所以在設定儲存欄位長度時要特別注意。
- PASSWORD_DEFAULT: 當沒有提供演算法時會以預設的方式進行加密,這 是較為推薦的方式,因為這個選項會隨著 PHP 擴充程式的升級調用更好的 演算方式進行加密。但目前預設還是使用 BCRYPT 演算法,請注意儲存資 料欄位的長度。

password_verify() 函式

使用 passowrd_hash() 函式加密的結果,可以利用 password_verify() 函式進行 比對,成功即回傳 True,否則回傳 False,格式為:

password _ hash(比對字串, 加密字串)

無論加密的方法再好,使用的密碼過於簡單還是容易遭到破解。透過 password_ hash() 加密後的密碼,因為每次生成的密碼都不一樣,想破解只能採用暴力演 算,不易成功,真的是很推薦的解決方案。





16.4 會員系統主頁面的製作

會員系統主頁面第一個功能是負責會員登入,依不同權限能進入不 同的頁面,執行不同功能;第二個功能是負責會員申請加入的動 作。

在這裡有幾個重要的功能:第一是負責會員登入的首頁,在這個會員系統中我們 只有一個登入的窗口,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。第二是讓新會員申請加入的頁面,所有瀏覽人都可以藉由這個循環加 入到會員系統中。

16.4.1 檢查登入狀態與執行會員登入

在進入會員系統的首頁時,第一件事就是要檢查目前使用者的登入狀態,若是已 經登入則會將頁面導向會員中心或是管理會員的頁面。

在這個範例中,我們使用 Session 的 \$_SESSION["loginMember"] 來記錄登入 者的帳號與 \$_SESSION["memberLevel"] 會員等級,一旦這二個值都不存在即 會往下執行。

登入檢查狀態

程正	式碼:index.php 儲存路徑:C:\htdocs\phpmember
1	php</th
2	<pre>require _ once("connMysql.php");</pre>
3	<pre>session _ start();</pre>
4	// 檢查是否經過登入, 若有登入則重新導向
5	<pre>if(isset(\$ _ SESSION["loginMember"]) && (\$ _ SESSION["loginMember"] !="")){</pre>
б	// 若帳號等級為 member 則導向會員中心
7	if(\$ _ SESSION["memberLevel"]=="member"){
8	<pre>header("Location: member _ center.php");</pre>
9	// 否則則導向管理中心
10	}else{
11	header("Location: member_admin.php");



12 }

13 } ...

程式說	明
2	設定使用資料連線引入檔。
3	啟動 Session。
5	我們以\$_SESSION["loginMember"]來記錄登入者的帳號,如果沒有登入 Session 值或是 Session 值為空則跳過此區,若有則往下執行程式。
7~8	我們以\$_SESSION["memberLevel"]來記錄登入者的會員等級,若會員等級等於「member」則將頁面導向會員中心 <member _="" center.php="">。</member>
10~11	否則就將頁面導向管理中心 <member admin.php="">。</member>

CHAPTER

16

專題:會員系統的製作

16-9

執行會員登入動作

接著要執行會員登入的動作,這裡與其他範例不同的地方在於:登入系統時不僅 要檢查帳號、密碼,還要視會員權限等級不同,導向不同的頁面去執行功能。

在資料表中儲存密碼的欄位,其值是經由 password hash() 函式加密後才存入, 所以使用表單送出的密碼值也要先經過 password_verify() 函式才能進行比對。 以下是程式碼的內容:

程正	式碼:index.php	諸存路徑:C:\htdocs\phpmember
(接	奏續前程式碼)	
14	// 執行會員登入	
15	if(isset(\$_POST["username"]) && isset	c(\$ _ POST["passwd"])){
16	// 繫結登入會員資料	
17	\$query_RecLogin = "SELECT m_use FROM memberdata WHERE m_username=?	rname, m_passwd, m_level ";
18	<pre>\$stmt=\$db _ link->prepare(\$query _ Re</pre>	ecLogin);
19	\$stmt->bind _ param("s", \$ _ POST["use	ername"]);
20	<pre>\$stmt->execute();</pre>	
21	// 取出帳號密碼的值	
22	<pre>\$stmt->bind _ result(\$username, \$pas</pre>	swd, \$level);
23	<pre>\$stmt->fetch();</pre>	
24	<pre>\$stmt->close();</pre>	
25	// 比對密碼,若登入成功則呈現登入狀態	
26	if(password _ verify(\$ _ POST["passwd"]	,\$passwd)){



16.6.1 登入檢查及登出管理的製作

程正	芯碼: member_center.php	儲存路徑:C:\htdocs\phpmember
1	php</th <th></th>	
2	<pre>require _ once("connMysql.php");</pre>	
3	<pre>session _ start();</pre>	
4	// 檢查是否經過登入	
5	<pre>if(!isset(\$ _ SESSION["loginMember"] =="")){</pre>) (\$ _ SESSION["loginMember"]
6	header("Location: index.php");	
7	}	
8	// 執行登出動作	
9	if(isset(\$_GET["logout"]) && (\$_GE	T["logout"]=="true")){
10	unset(\$ _ SESSION["loginMember"]);	
11	unset(\$ _ SESSION["memberLevel"]);	
12	header("Location: index.php");	
13	}	

程式說明

- 3 啟動 Session。
- \$ SESSION["loginMember"] 是用來記錄登入者的帳號,如果沒有登入 4~7 Session 值或是 Session 值為空則代表目前的使用者並沒有經過登入的過程,如此 一來就將目前的頁面導向瀏覽的主頁面 < index.php>。
- 當我們接收到 URL 的參數「logout」,而且其值為「true」時就執行登出的動作。 8~12 這裡使用 unset() 函式將 Session 值刪除, 再將目前的頁面導向瀏覽的主頁面 <index.php>,完成登出的動作。





16.6.2 繫結登入會員資料及顯示

接下來要將繫結登入會員的資料及在頁面上顯示:

程王	t碼:member_center.php 儲存路徑:C:\htdocs\phpmember
(接	續前程式碼)
14	// 繫結登入會員資料
15	<pre>\$query _ RecMember = "SELECT * FROM memberdata WHERE m _ username = '{\$ _ SESSION["loginMember"]}'";</pre>
16	<pre>\$RecMember = \$db _ link->query(\$query _ RecMember);</pre>
17	<pre>\$row _ RecMember=\$RecMember->fetch _ assoc();</pre>
18	?>
略.	
55	 會員系統
56	
57	<?php echo \$row_RecMember["m_ name"];?> 您好。
58	<您總共登入了 php echo \$row _ RecMember["m _<br login"];?> 次°
59	本次登入的時間為:
60	php echo \$row _ RecMember["m _ logintime"];?
61	<pre>修改 資料 登出系統 </pre>
62	

程式說明

14	將登入本頁的會員資料繫結進來,這裡佈置要用的 SQL 指令:選取「memberdata」 資料表中所有欄位,並設定篩選條件為欄位「m_username」的值要等於 \$_ SESSION["loginMember"] 的值。
15~17	執行 \$db _ link->query 方法取得資料放置在 \$RecMember 中。使用 fetch _ assoc() 方法取出該會員的資料儲存在 \$row _ \$RecMember 陣列中。
57~58	顯示登入者姓名「m_name」欄位與顯示登入次數「m_login」欄位。
60	顯示本次登入時間「m_logintime」欄位。
61	設定前往 <member _="" update.php=""> 的文字連結及設定登出管理頁面的連結: 「?logout=true」,當重新進入本頁時會因為 URL 參數與值執行登出管理的動作。</member>

如此即完成會員中心頁面的製作。

