

資料庫管理系統

資應菁英班四甲

第 7 週 查詢與留言版

許雯綾

chiaohsu@nutc.edu.tw

參考資料：最新 PHP+MySQL+AJAX 網頁程式設計，第 2 版，施威銘研究室，旗標
PHP7+MySQL+Ajax 網頁設計範例教本，第 5 版，陳會安，旗標

大 綱

7-1 查詢資料

7-2 簡易留言版

7-3 課堂練習

7-1 查詢資料

- 網頁經常都有查詢的功能，使用者輸入關鍵字後，系統再利用關鍵字查詢相關的記錄。
- 設計以下的畫面

成功連結資料庫伺服器

SELECT * FROM inventory WHERE 書籍名稱 Like '%PHP%' AND 數量 = 100 ORDER BY 書籍名稱 ASC

筆數: 6

書名: 數量:

書籍名稱	數量		
php	100	刪除	編輯
php	100	刪除	編輯
php	100	刪除	編輯
PHP 程式語言	100	刪除	編輯

7-1.php

```
<?php
```

```
include("mysql.inc.php");
```

```
//預設網頁開啟時的查詢
```

```
$sql="SELECT * FROM inventory ORDER BY 書籍名稱 ASC";
```

```
//若是按下 "搜尋"
```

```
if( isset($_POST["actSrh"]) ){
```

```
    $strSrh = "";    //暫存 SQL 語法中的 WHERE 子句
```

```
    $nowBook="";    //暫存目前要查詢的書名
```

```
    $nowQt="";    //暫存目前要查詢的數量
```

```
//判斷使用者的查詢條件，並產生對應的 SQL 語法
```

```
if (!empty($_POST['nameSrh']) && !empty($_POST['qtySrh'])){
```

```
    $nowBook=$_POST['nameSrh'];
```

```
    $nowQt=$_POST['qtySrh'];
```

```
    $strSrh = "WHERE 書籍名稱 Like '%" . $nowBook . "%' AND 數量 = " . $nowQt;
```

```
}
```

```
else if (!empty($_POST['nameSrh']) && empty($_POST['qtySrh'])){
```

```
    $nowBook=$_POST['nameSrh'];
```

```
    $strSrh = "WHERE 書籍名稱 Like '%" . $nowBook . "%'";
```

```
}
```

```
else if (empty($_POST['nameSrh']) && !empty($_POST['qtySrh'])){
```

```
    $nowQt=$_POST['qtySrh'];
```

```
    $strSrh = "WHERE 數量 = " . $nowQt;
```

```
}
```

```
else{;
```

```
//組合 SQL 語法
```

```
$sql="SELECT * FROM inventory " . $strSrh . " ORDER BY 書籍名稱 ASC";
```

```
echo "</br>". $sql;
```

```
}
```

```
//查詢
$result=mysqli_query($conn, $sql);
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>書籍存貨管理系統</title>
</head>
<body>
```

成功連結資料庫伺服器
SELECT * FROM inventory WHERE 書籍名稱 Like '%PHP%' AND 數量 = 100 ORDER BY 書籍名稱 ASC
筆數: 6

書名: 數量: 請選擇 ▾ 搜尋

書籍名稱	數量		
php	100	刪除	編輯
php	100	刪除	編輯
php	100	刪除	編輯
PHP 程式語言	100	刪除	編輯

```
<!-- 自資料庫取得下拉式選單的值 -->
```

```
<?php
```

```
//自資料庫取得“數量”Distinct 的值
$sql_Qt = "SELECT DISTINCT 數量 FROM inventory ORDER BY 數量";
$list_Qt = mysqli_query($conn, $sql_Qt);
$list_no = mysqli_num_rows($list_Qt);

echo "<br>筆數: ".$list_no."<br>";
echo "<hr />";
```

```
?>
```

```
<!-- 表單 -->
```

```
<form method="post" action="<?php $_SERVER["PHP_SELF"] ?>">
  <table border="0">
    <tr>
      <td>書名:<input name="nameSrh"></td>
```

```
      <td>數量:<select name="qtySrh">
```

```
        <?php
```

```
          echo "<option value=" selected>請選擇</option>\n";
          //使用迴圈將查詢結果加入清單中
          //當$Qt_result 不是空值時, 迴圈繼續
          while($Qt_result = mysqli_fetch_assoc($list_Qt)){
            $strQt = (string) $Qt_result['數量'];
            echo "<option value=" . $strQt . ">$strQt</option>\n";
          }
        ?>
      </td>
```

將前面數量 Distinct 的值, 加入下拉式選單的清單中

```
      <td>
        <input name="actSrh" type="submit" value="搜尋">
      </td>
    </tr>
  </table>
</form>
```

[搜尋] 按鈕

```
<?php
```

```
//如果查到的記錄筆數大於 0, 便使用迴圈顯示所有資料
```

```
if (mysqli_num_rows($result) >0){
```

```
    echo "<hr /><table border='1'>
```

```
        <tr><td>書籍名稱</td><td>數量</td></tr>";
```

```
    while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
```

```
        echo "<tr><td>{$row['書籍名稱']}</td>
```

```
            <td>{$row['數量']}</td>
```

```
            <td><a href='3-3-1.php?del={$row['編號']}'>
```

```
                刪除</a></td>
```

```
            <td><a href='3-3-2.php?edit={$row['編號']}'>
```

```
                編輯</a></td>
```

```
        </tr>";
```

```
    }
```

```
    echo '</table>';
```

```
}
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

PHP isset()和 empty()的區別

- isset 判斷的是 "變數"
- empty 判斷的是 "值"

//先設定幾個變數，這邊故意沒有設 a 這個變數

```
$b = NULL;
```

```
$c = 0;
```

```
$d = 1;
```

```
$e = "";
```

```
$g = "Abc";
```

isset()函數是用來判斷變數是不是有存在，如果有就回傳 1(true)，如果沒有則為 False

empty()函數用來判斷"值"是不是空的，如果沒有就回傳 1(true)，如果有"值" 則為 False

echo "a=".isset(\$a)."
"; ⇒ 變數不存在，為 False	echo "a=".empty(\$a)."
"; ⇒ 變數不存在，回傳 TRUE
echo "b=".isset(\$b)."
"; ⇒ 變數存在，且值為 NULL，則 FALSE ⇒ 對 isset 來說，把變數值設為 NULL 就等於變數不存在，因此會回傳空值	echo "b=".empty(\$b)."
"; ⇒ 變數存在，且值為 NULL，則 TRUE
echo "c=".isset(\$c)."
"; ⇒ 變數存在，且值為 0，則 TRUE	echo "c=".empty(\$c)."
"; ⇒ 變數存在，且值為 0，則 TRUE，無論是不是用字串("0")的形式去定義，都算是空值
echo "d=".isset(\$d)."
"; ⇒ 變數存在，且值為 1，則 TRUE	echo "d=".empty(\$d)."
"; ⇒ 變數存在，且值為 1，則 FALSE
echo "e=".isset(\$e)."
"; ⇒ 變數存在，但是值是空字串，則 TRUE	echo "e=".empty(\$e)."
"; ⇒ 變數存在，但是值是空字串，則 TRUE
echo "g=".isset(\$g)."
"; ⇒ 變數存在，且值不為 NULL，則為 TRUE	echo "g=".empty(\$g)."
"; ⇒ 變數存在，且值不為 NULL，則為 FALSE

7-2 簡易留言版

7-2-1.php

簡易留言板

共有 3 筆留言

我要留言

王大頭 於 2014-04-03 12:13:45 留言

我最近買了你們 Linux 的書來學, 覺得你們寫得很不錯, 觀念詳細步驟又清楚, 多多加油喔!

旗標出版社 於 2014-04-02 16:17:05 留言

親愛的低頭族讀者您好:
我們已經出版相當多 Android 相關書籍, 您可以到我們的網站 <http://www.flag.com.tw>, 在右上角的搜尋欄輸入 "Vista", 就可以找到 Vista 書籍了。

低頭族 於 2014-04-02 15:17:41 留言

請問你們有出 Android 的相關書籍嗎?

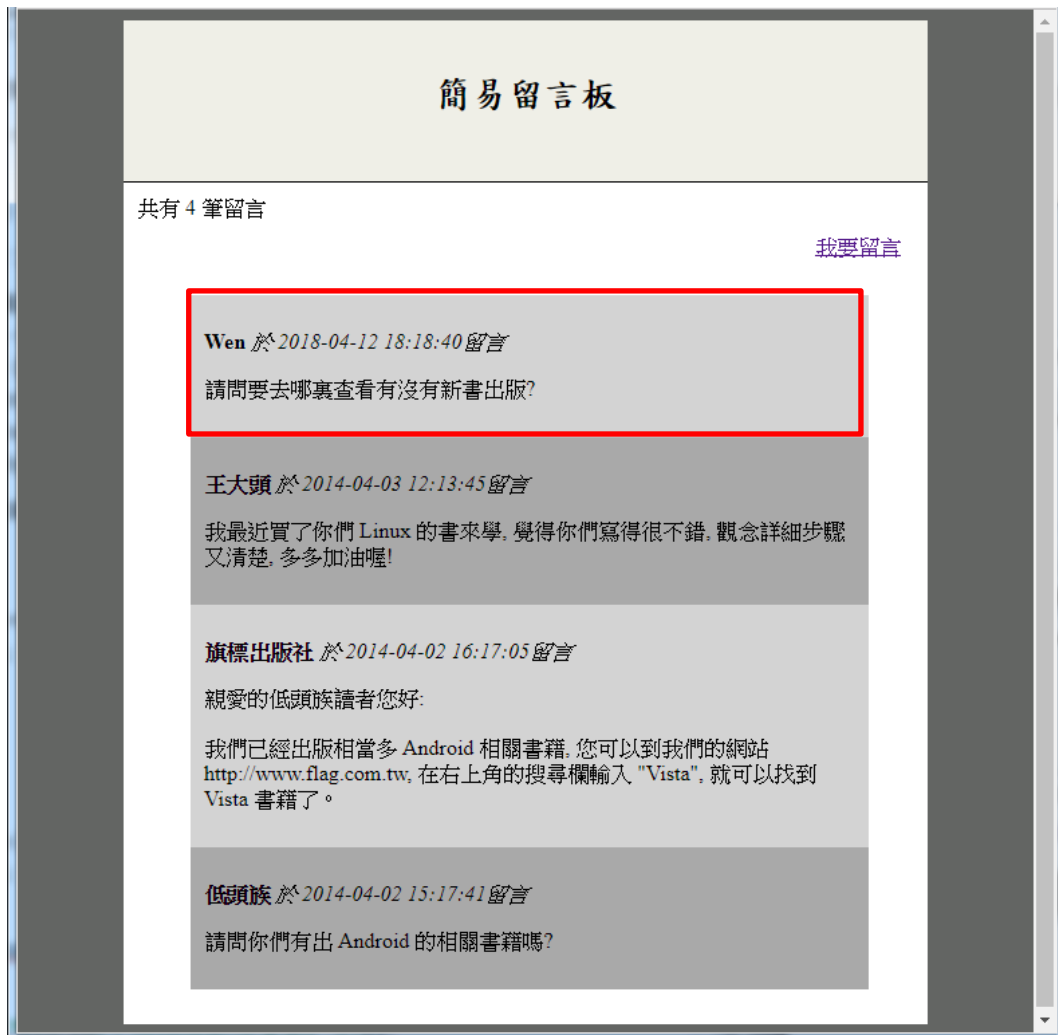
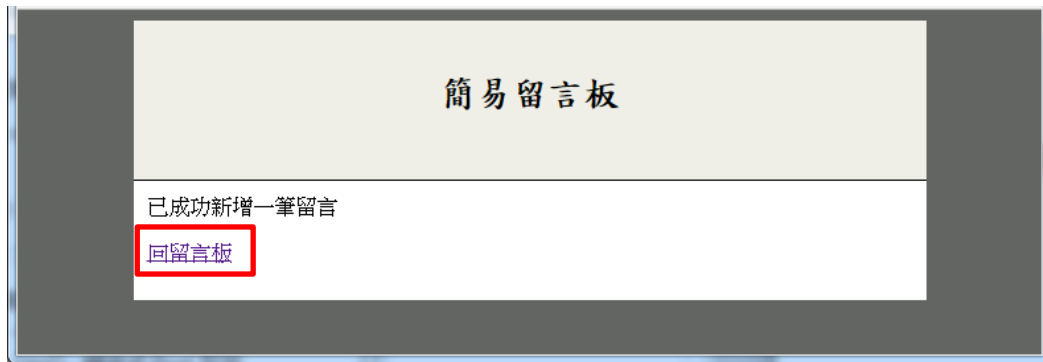
7-2-2.html

簡易留言板

您的姓名:

請輸入留言:
請問要去哪裏查看有沒有新書出版?

送出 清除



7-2-1.php (留言版)

```
<?php
include("mysql.inc.php");
$myTable='guestbook';           //設定本程式所使用的資料表

//查詢所有欄位, 並且依照編號遞減排序, 讓最新留言顯示在最前面
$strQuery="SELECT * FROM $myTable ORDER BY 留言編號 DESC"
$result=mysqli_query($conn, $strQuery);
$numRows = mysqli_num_rows($result); //取得留言的總筆數
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>簡易留言板</title>
  <link href="7-2.css" rel="stylesheet" type="text/css"> //套用 CSS
</head>
<body>
<div id="wrapper">
  <div id="title">
    <h1>簡易留言板</h1>
  </div>
  <div id="maintext">
    <?php echo "共有 $numRows 筆留言 "; ?>
    <div id="navigation"><a href="7-2-2.html">我要留言</a></div>
    <?php
```

//如果留言筆數大於 0, 便顯示留言的內容

```
if ($numRows>0) {
  echo '<ul>';
  $i=1;
  while ( $row = mysqli_fetch_array($result) ) {
    //將姓名中的特殊字元轉成 HTML 碼
    $name=htmlspecialchars($row['姓名'], ENT_QUOTES);

    //將留言中的特殊字元、換行字元、與空白轉成 HTML 碼
    $message=htmlspecialchars($row['留言'], ENT_QUOTES);
    $message=str_replace(' ', '&nbsp;&nbsp;&nbsp;', nl2br($message));
```

htmlspecialchars 參見下一頁說明

str_replace(search , replace , subject , count)
search 是要找的字串
replace 是要用來替換掉 search 的字串
subject 是原始字串
count 是 PHP 5.0.0 版新增的功能, 就是用來統計更換數量的新參數, 這個是選用項目

nl2br()函數: 在字串中的每個換行符號 (\n) 之前插入 HTML 的換行符號 (
或
)


```

//顯示不同的背景顏色, 方便閱讀
if ($i%2==0) { $liclass='even'; }
else { $liclass='odd'; }

//顯示留言者姓名、留言日期時間、與留言內容
echo "<li class=\"$liclass\"><p><strong>$name</strong>
    <em>於 {$row['日期時間']} 留言</em></p>
    <p>$message</p></li>";
    $i++;
} //end while

echo '</ul>';
} //end if
?>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

htmlspecialchars 函數

- PHP [htmlspecialchars](#) 函數的功能是用來轉換 HTML 特殊符號為僅能顯示用的編碼
- 例如：HTML 的大於 (>) 小於 (<) 符號、單引號 (') 或雙引號 (") 都可以轉換為僅能閱讀的 HTML 符號，也就是將 HTML 符號變成不可執行的符號
- 如果有人利用網站表單輸入一些清除資料庫的語法或塞入後門程式，通常都會用到一些特殊符號，為了安全起見，所有表單傳遞的資料都應該利用 PHP [htmlspecialchars](#) 函數做第一層的把關，這是網頁設計的安全基礎。
- [string htmlspecialchars\(\\$string , \\$quote_flags , \\$encoding , \\$double_encode \)](#)
 - 參數 1：\$string 是原始字串（必填）
 - 參數 2：\$quote_flags 用來設定對引號的轉換（選用），以下是可用的設定方式：
 - ENT_COMPAT：預設，只轉換雙引號，不轉換單引號。
 - ENT_QUOTES：雙引號與單引號都要轉換。
 - ENT_NOQUOTES：單引號與雙引號都不轉換。
 - 參數 3：\$encoding 是用來設定要轉換的編碼（選用）
 - 如果 PHP 版本是 PHP 5.4.0 之前的舊版本，\$encoding 的預設值會是 ISO-8859-1，如果是 PHP 5.4.0 以上的新版本，\$encoding 的預設值則是萬國碼 UTF-8，當然，也可以自己設定
 - 參數 4：\$double_encode 如果將此功能關閉（設為 False），則 [htmlspecialchars](#) 不會轉換原本就存在的 HTML 符號。預設是 True，亦即全部轉換。（選用）

■ PHP htmlspecialchars 函數的應用範例

```
<?php
echo '<a href="#">Test Link</a>';
echo '<br>';
$MyString=htmlspecialchars("<a href='#>Test Link</a>",ENT_QUOTES);
echo $MyString;
?>
```

■ 範例的輸出結果

[Test Link](#)

```
<a href="#">Test Link</a>
```

7-2-2.html (新增留言畫面)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>簡易留言板</title>
  <link href="7-2.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<div id="wrapper">
  <div id="title">
    <h1>簡易留言板</h1>
  </div>
  <div id="maintext">
    <form method="post" action="7-2-3.php" name="addmessage">
      您的姓名: <input name="name" required>
      <br><br>
      請輸入留言:<br>
      <textarea cols="35" rows="7" name="message" required></textarea>
      <br><br>
      <input name="submit" type="submit" value="送出"> &nbsp;
      &nbsp; <input name="reset." type="reset" value="清除">
    </form>
  </div>
</div>
</body>
</html></body>
</html>
```

要求一定要輸入值

7-2-3.html (執行新增留言)

```
<?php
include("mysql.inc.php");
$myTable='guestbook'; // 設定本程式所使用的資料表
$errMsg="";           // 存放錯誤訊息的變數
$name="";              // 存放留言者姓名的變數
$message="";          // 存放留言內容的變數

//檢查是否已輸入姓名和留言
if ( !empty($_POST['name']) && !empty($_POST['message'])) {
    //將姓名放入 $name 變數
    $name = $_POST['name'];

    //將留言放入 $message 變數
    $message = $_POST['message'];
}
//若否, 則將錯誤訊息寫入 $errMsg 變數
else {
    $errMsg .= '您忘記輸入姓名或留言<br>';
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>簡易留言板</title>
    <link href="7-2.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<div id="wrapper">
    <div id="title">
        <h1>簡易留言板</h1>
    </div>
    <div id="maintext">

<?php
//如果 $errMsg 是空字串, 表示沒有錯誤, 可以放心將留言寫入資料庫
```

```
if ($errMsg == ""){
    date_default_timezone_set('Asia/Taipei');    //設定時區
    $now = date("Y-m-d H:i:s");
    $strSQL = 'INSERT ' . $myTable . '(姓名, 留言, 日期時間)
              VALUES ("'. $name .'", "'. $message .'", "'. $now .'")';
    echo $strSQL;
    echo '<br />';
    $result = mysqli_query($conn, $strSQL);

    if (mysqli_affected_rows($conn) > 0){
        echo '已成功新增一筆留言<br>';
    }
}
```

```

    else {
        echo '無法新增留言<br>';
    }
}

//如果 $errMsg 不是空字串, 便顯示錯誤訊息
else {
    echo $errMsg . '請按瀏覽器的上一頁鈕重新輸入<br>';
}

?>
<p><a href="7-2-1.php">回留言板</a></p>
</div>
</body>
</html>

```

7-2.css

```

body {
    background-color: #636563;
    text-align: center;
}
div#wrapper {
    width: 600px;
    margin: 0 auto;
}
div#title {
    height: 100px;
    background-color: #efefe7;
    padding: 10px;
    border-bottom: 1px solid #000;
}
img#title_img {
    float: left;
}
h1 {
    margin-top: 30px;
    font-weight: bold;
    font-family: 標楷體;
    font-size: 20pt;
}
div#maintext {
    background-color: white;
    font-size: 16px;
    padding: 10px;
    text-align: left;
}
div#navigation {
    padding: 10px;
    text-align: right;
}

```

```

}
ul {
    list-style:none;
}
li {
    width: 90%;
    padding: 10px;
}
.odd {
    background-color: lightGrey;
}
.even {
    background-color: darkGray;
}
}

```

7-3 課堂練習

修改留言板，增加關鍵字查詢，針對留言的內容使用 Like 查詢



- 完成後，請將測試的執行畫面貼在 Word 檔，連同網站資料夾，一併壓縮後上傳至智慧大師。
- 上傳的資料包括：
 - 網站資料夾：mysql.inc.php、7-2-1.php、7-2-2.html、7-2-3.php、7-2.css
 - bookstore.sql
 - 測試畫面 Word 檔