

# 資料庫管理系統

資應菁英班四甲

## 第 5 週 顯示查詢結果

許雯綾

chiaohsu@nutc.edu.tw

### 大 綱

- 5-1 增加表格分頁功能

- 5-2 限制查詢筆數與排序

# 資料庫連線引用檔

## mysql.inc.php

```
<?php
//資料庫設定
$dbServer = "localhost";
$dbUser = "root";
$dbPass = "1234";
$dbName = "bookstore";

//連線資料庫伺服器
$conn = @mysqli_connect($dbServer, $dbUser, $dbPass, $dbName);

if (mysqli_connect_errno($conn))
    die("無法連線資料庫伺服器");

//設定連線的字元集為 UTF8 編碼
mysqli_set_charset($conn, "utf8");
?>
```

## conDB.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<?php
    include("mysql.inc.php");
?>
</body>
</html>
```

## 5-1 增加表格分頁功能

```
<?php
include("mysql.inc.php");
$perpage=7; // 每頁顯示 7 筆

//查詢【books】資料表的記錄
$sql = "SELECT 書籍編號, 書籍名稱, 價格 FROM books";
$result=mysqli_query($conn, $sql);

//取得查詢結果的筆數
$totalrow=mysqli_num_rows($result);
$totalpage=ceil($totalrow/$perpage); // 計算總頁數, ceil()函數回傳無條件進入整數

// 將全部資料都存到 $data 陣列中
While ($arr=mysqli_fetch_array($result))
    $data[] = $arr;
//$data=mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);

// 根據 $_GET['page'] 參數值決定從第幾頁開始顯示
// 以下 if 判斷四種狀況, 成立時頁次的變數 $page 由 1 起算
if( empty($_GET['page']) || !is_numeric($_GET['page'])
    || $_GET['page']<1
    || $_GET['page']>$totalpage )
    $page=1;
else
    $page=$_GET['page'];
?>
```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>分頁顯示資料</title>
  <meta charset="UTF-8">
  <!--table：用在 html 元素標籤 -->
  <!--.grey：設 CSS class, 可重複使用 -->
  <!--#title：用在 id 名稱, 只能使用一次-->
  <style>
    p { text-align: center;}
    table {
      margin-left:auto;
      margin-right:auto;
      border:1px solid black;
      width:450px;
      text-align:center
    }
    .grey { background-color:lightgrey }
    .narrow { width:20% }
  </style>
</head>

<body>
<p>目前資料筆數：<?php echo $totalrow;?> </p>
<table>
  <tr>
    <th class="narrow">書籍編號</th>          <!--th：表格欄位標題 -->
    <th>書籍名稱</th>
    <th class="narrow">價格</th>
  </tr>
  <?php
  // 用迴圈輸出目前頁次的資料 (perpage = 7)
  for( $i=0; $i<$perpage; $i++) {

    // 根據頁碼計算要顯示第幾筆資料
    $index = ($page-1) * $perpage + $i;      //初始$page=1 => $index= 0 +$i;  $i =0~6
    if($index>=count($data))
      break; //索引超出範圍即跳出迴圈

    if($i%2==0)   echo '<tr class="grey">'; // 雙數行加灰底
    else          echo '<tr>';

    echo "<td>{$data[$index]['書籍編號']}</td>";
    echo "<td>{$data[$index]['書籍名稱']}</td>";
    echo "<td>{$data[$index]['價格']}</td>";
    echo '</tr>';
  }
  echo '</table>';

```

```
// 輸出直接跳頁的連線
echo '<p>';
for( $i=1; $i<=$totalpage; $i++){
    if($i!=1) echo "&nbsp;";          //第一頁前面不要空格，其他先印空格再顯示頁碼
    if($i==$page) echo $i;        //當頁不加超連結
    else                          //其他頁加超連結
        echo sprintf("<a href='%s?page=%d'>%d</a>", $_SERVER['PHP_SELF'], $i, $i);
    // sprintf：使用格式輸出字串
    // $_SERVER['PHP_SELF']取得當前正在執行的網頁檔案名稱
    //提供前面$_GET['page']的值
}
echo '</p>';
?>
</body>
</html>
```



## 2-2-3 限制查詢筆數及增加排序功能

```
<?php
include("mysql.inc.php");
$perpage=7; // 每頁顯示 7 筆
$sql="SELECT count(書籍編號) FROM books";
$result=mysqli_query($conn, $sql);

//取得查詢結果的筆數
$totalrow=mysqli_fetch_array($result)[0];
$totalpage=ceil($totalrow/$perpage); // 計算總頁數

// 根據 $_GET['page'] 參數值決定從第幾頁開始顯示
// 代表頁次的變數 $page 由 1 起算
if(empty($_GET['page']) || !is_numeric($_GET['page'])
    || $_GET['page']<1 || $_GET['page']>$totalpage )
    $page=1;
else
    $page=$_GET['page'];
```

```

// 根據 $_GET['order'] 參數值決定排序方式
if(empty($_GET['order']) || !is_numeric($_GET['order']) || $_GET['order']<1 || $_GET['order']>2 ) {
    $field='書籍編號'; // SQL 查詢時的排序參數
    $order=0;           // 建立頁次連結時使用的參數
}
else if($_GET['order']==1) {
    $field='書籍名稱';
    $order=1;
}
else if($_GET['order']==2) {
    $field='價格';
    $order=2;
}

// 設定查詢 LIMIT 子句的第 1 個參數
$start=( $page-1)*$perpage;

//查詢【books】資料表的記錄
$sql = "SELECT 書籍編號,書籍名稱,價格 FROM books ORDER BY $field ".
        "LIMIT $start, $perpage";
echo '<br>';    echo $sql;

$result=mysqli_query($conn, $sql);

//取得查詢結果
while($row=mysqli_fetch_array($result))
    $data[]=$row;
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>分頁與排序</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <style>
        p { text-align: center;}
        table {
            margin-left:auto;
            margin-right:auto;
            border:1px solid black;
            width:450px;
            text-align:center
        }
        .grey {background-color:lightgrey}
        #h1,#h3 {width:20%}
    </style>
</head>
<body>
    <p>目前資料筆數：<?php echo $totalrow;?> </p>

```

```

<table>
<tr>
<th id="h1"><a href="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>?order=0">書籍編號</a></th>
<th><a href="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>?order=1">書籍名稱</a></th>
<th id="h3"><a href="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>?order=2">價格</a></th></tr>
<?php
// 用迴圈輸出目前頁次的資料
for($i=0;$i<$perpage;$i++){
    if($i%2==0) echo '<tr class="grey">'; // 雙數行加灰底
    else echo '<tr>';
    echo "<td>{$data[$i]['書籍編號']}</td>";
    echo "<td>{$data[$i]['書籍名稱']}</td>";
    echo "<td>{$data[$i]['價格']}</td>";
    echo '</tr>';
}
echo '</table>';

// 輸出直接跳頁的連線
echo '<p>';
for($i=1;$i<=$totalpage;$i++){
    if($i!=1) echo "&nbsp;";
    if($i==$page) echo $i;
    else
        echo sprintf("<a href='%s?page=%d&order=%d'%d></a>", $_SERVER['PHP_SELF'], $i, $order, $i);
}
echo '</p>';
?>
</body>
</html>

```

SELECT 書籍編號,書籍名稱,價格 FROM books ORDER BY 書籍編號 LIMIT 0, 7

目前資料筆數：35

書籍編號	書籍名稱	價格
1	打開 Mac 新世界	420.00
2	眼球運動視力鍛鍊	350.00
3	HTML5 程式設計範例字典	520.00
4	Word 使用手冊	10.00
5	抓住你的 Photoshop	450.00
6	Windows 非常 EASY	500.00
7	EXECL 快速入門	350.00

1 2 3 4 5