PHP+MySQL互動式網頁程式設計班

檔案上傳程式設計

講師:林業峻

CSIE, NTU

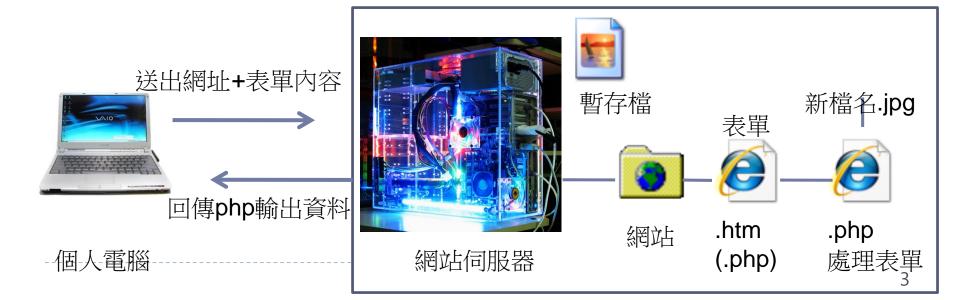
7/3, 2010

課程大綱

- ▶ HTML表單元件:檔案上傳
- ▶ PHP檔案上傳相關語法
- ▶ 使用MySQL管理上傳檔案
- ▶下載來自MySQL的檔案

使用網頁上傳檔案的原理

- ▶ HTML提供了檔案上傳的表單元件,提供使用者使用表單將檔案傳到網站主機。
- ▶網站可透過PHP程式接收檔案相關資訊,並將檔案搬到網頁資料夾以供使用者連結。



HTML表單:檔案上傳

- ▶ 當表單中有需要用到檔案上傳時,method要用 POST,且需要把form裡的enctype設為 multipart/form-data。
- ▶ HTML語法:

```
<form method="POST" enctype="multipart/form-data" action="目標頁面" >
<input...>
```

</form>

- ▶補充說明:
 - enctype中有兩種屬性
 - ▶ application/x-www-form-urlencoded (預設值)
 - ▶ multipart/form-data (檔案上傳用)

表單元件:檔案上傳

- ▶ 使用時機:用來上傳一個檔案到網站電腦。
- ▶ 語法:
 - <input type="file">

▶ name: 元件名稱

▶ size: 字元寬度

- ▶ 運作:
 - 將元件名稱name的本機檔案內容以POST方式將二進位檔傳 送到網站主機。

```
<html>
  <head><title>PHP範例程式</title></head>
  <body>

<form method="POST" enctype="multipart/form-data" action="file_action.php">
        <input type="file" name="F1" size="20"><br>
        <input type="submit" value="送出" name="B1"><br>
        </form>

<pre
```

課程大綱

- ▶ HTML表單元件:檔案上傳
- ▶ PHP檔案上傳相關語法
- ▶ 使用MySQL管理上傳檔案
- ▶下載來自MySQL的檔案

PHP接收檔案的步驟

- 1. 使用超級全域變數取得檔案資訊
- 2. 判斷檔案是否存在?
 - 否:直接將暫存檔搬動到目前網頁所在地並回復檔名
 - 是:後續處理(顯示上傳失敗,覆蓋檔案,修改檔名)

STEP1:超級全域變數\$_FILES

- ▶ 使用超級全域變數\$_FILES來取得檔案資料
 - \$_FILES['表單元件名稱']['檔案屬性'] (或\$HTTP_POST_FILES)
 - 用來接收來自表單的檔案上傳表單元件所指定的檔案
 - ■檔案屬性
 - ▶ name: 檔案名稱
 - ▶ type: 檔案類型
 - > size: 檔案大小
 - ▶ tmp_name: 暫存檔名稱
 - 使用範例:檔案F1之檔案資訊如下
 - \$_FILES['F1']['name']
 - \$_FILES['F1']['type']
 - \$_FILES['F1']['size']
 - \$_FILES['F1']['tmp_name']

範例

chap07/files.htm

files_action.php

STEP2: 判斷檔案是否存在

- ▶ 如果同一個檔名的檔案已經存在於網站資料夾中 ,會造成資料直接被覆蓋。因此需要檢察看看檔 案是否存在,再做進一步的處理。
- ▶ PHP判斷檔案是否存在之函式
 - file_exists("檔案名稱")

搬動暫存檔並回復檔名

- ▶經由網頁上傳的檔案,系統會先將它重新取個名字放在電腦的某個地方,我們需要用程式將它搬到網站的資料夾。
- ▶ PHP搬動暫存檔到網站並回復檔名之函式
 - move_uploaded_file ("暫存檔名","檔案名稱")

chap07/file_move.htm

```
<html>
<head><title>PHP範例程式</title></head>
<body>
<form method="POST" enctype="multipart/form-data" action="file_move_action.php">
  <input type="file" name="F1" size="20"> <br>
  <input type="submit" value="送出" name="B1"><br>
</form>
                                                    <html>
                                                    <head><title>PHP範例程式</title></head>
                                                    <body>
</body>
                                                    <?
</html>
                                                    $F1_name = $_FILES['F1']['name'];
                                                    $F1 type = $_FILES['F1']['type'];
                                                    $F1_size = $_FILES['F1']['size'];
file move.htm
                                                    $F1 tmp name = $ FILES['F1']['tmp name'];
                                                    if( file_exists("file/$F1_name" ))
                                                      echo "檔案已存在":
                                                    else
                                                      move_uploaded_file($F1_tmp_name, "file/$F1_name");
                                                      echo "檔案上傳完畢";
                        file_move_action.php
                                                    ?>
```

</body>

</html>

12

檔案已存在的後續處理

- ▶ 如果同檔名的檔案已經存在於網站資料夾中,程 式設計師可以依照情況選擇用下面三種方法處理
 - 顯示上傳失敗
 - 覆蓋檔案
 - 修改檔名
- ▶ 顯示上傳失敗可以直接用echo印出訊息
- ▶ 覆蓋檔案則直接用move_uploaded_file
- ▶ 其中我們來看修改檔名該如何處理

修改檔名

▶ 如果同檔名的檔案已經存在於網站資料夾中,我們可以用下面方法對檔名開頭加註一個編號。

```
i = 1;
新檔名 = 原檔名;
while(1)
 if (新檔名之檔案存在)
   新檔名 = 原檔名開頭加一個編號 $i;
   $i 遞增1;
 else
   搬動暫存檔到網站並給目前產生的檔名;
   離開迴圈;
```

範例

chap07/file_rename.htm

```
<html>
<head><title>PHP範例程式</title></head>
<body>

<form method="POST" enctype="multipart/form-data" action="file_rename_action.php">
        <input type="file" name="F1" size="20"><br>
        <input type="submit" value="送出" name="B1"><br>
        </form>

</body>
</html>
```

file_rename.htm

file_rename_action.php

```
<html>
<head><title>PHP範例程式</title></head>
<body>
<?
$F1 name = $ FILES['F1']['name'];
$F1 type = $ FILES['F1']['type'];
$F1_size = $_FILES['F1']['size'];
$F1 tmp name = $ FILES['F1']['tmp name'];
i=1;
$F1 name new = $F1_name;
while(1)
 if(file exists("file/$F1 name new"))
   $F1_name_new = $i." ". $F1 name:
   $i++:
 else
   move uploaded file($F1 tmp name, "file/$F1 name new");
   break:
echo "檔案上傳完畢, 檔名: $F1 name new";
?>
</body>
</html>
```

練習

▶ 試著使用PHP將上一章的通訊錄之新增功能改成可以上傳使用者圖片,並將檔名能夠插入MySQL 之addressbook資料表中。

課程大綱

- ▶ HTML表單元件:檔案上傳
- ▶ PHP檔案上傳相關語法
- ▶ 使用MySQL管理上傳檔案
- ▶下載來自MySQL的檔案

使用MySQL管理檔案

- ▶ 使用PHP+MySQL建立一個線上檔案管理系統。
- ▶ 使用者可將檔案上傳到MySQL中,並用PHP將 MySQL中的檔案資訊列出,提供使用者下載。
- ▶ 範例: chap07/document.php

使用MySQL管理上傳檔案

▶使用步驟

- 1. 建立MySQL檔案上傳資料表
- 2. 建立HTML檔案上傳表單網頁
- 3. 使用PHP接收並處理檔案
- 4. 插入MySQL資料表

STEP1: MySQL檔案上傳資料表

▶ 在MySQL中,建立一個document資料表,其中欄位包括:

■ sn: 資料序號

■ name: 檔案名稱

■ type: 檔案類型

■ size: 檔案大小

■ title: 檔案說明

■ file: 檔案內容

```
SQL語法:
CREATE TABLE 'document' (
    'sn' INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY ,
    'name' VARCHAR(255) NOT NULL ,
    'type' VARCHAR(255) NOT NULL ,
    'size' INT UNSIGNED NOT NULL ,
    'title' VARCHAR(255) NOT NULL ,
    'file' MEDIUMBLOB NOT NULL ,
    'file' MEDIUMBLOB NOT NULL )
    ENGINE = MYISAM;
```

櫃位	型第	校對	風性	Null	預設値	附加	執行						
<u>sn</u>	int(10)		UNSIGNED	否		auto_increment		1	×		U	3	T
name	varchar(255)	utf8_general_ci		否				<i>></i>	×		U	1	ī
type	varchar(255)	utf8_general_ci		否				1	X		U	3	ī
size	int(10)		UNSIGNED	否				1	×		U	1	ī
title	varchar(255)	utf8_general_ci		否				1	X		U	1	T
file	mediumblob		BINARY	否				1	×		Ü	1	20

20

BLOB類型

- ▶ 在MySQL中,使用BLOB來存取一個檔案,其中 相關類似包括:
 - TINYBLOB: 最大容量255Bytes
 - BLOB: 最大容量約64KB
 - MEDIUMBLOB: 最大容量約16MB
 - LONGBLOB: 最大容量約4GB
- ▶ PHP預設最大上傳檔案大小為2MB

STEP2: HTML檔案上傳表單網頁

- ▶ 在HTML表單中,建立一個檔案上傳元件、文字方塊、送出按鈕:
 - 檔案上傳: name=F1
 - 文字方塊: name=T1
 - 送出按鈕: name=B1 (按鈕名稱無所謂, 之後用不到)
 - (chap07/document_add.php)

上傳檔案:	瀏覽
檔案說明:	
送出	

STEP3: PHP接收並處理檔案

- ▶ 使用超級全域變數\$_FILES接收檔案資訊。
- ▶ 這次我們不使用資料搬動的方式,而是要將暫存 檔以二進位檔方式讀出再傳到MySQL
- ▶ PHP二進位開檔與讀檔之函式
 - \$fd = fopen("檔案名稱", "rb")
 - ▶ 將檔案以二進位讀取模式(rb), 以檔案識別變數開啟
 - \$file = fread(\$fd, 檔案大小)
 - ▶ 將檔案識別變數所代表的檔案讀出指定單位大小放到\$file變數中
- ▶ PHP將檔案中之特殊字元前加入'\'之函式
 - \$file = addslashes(\$file)
 - ▶ 資料要傳到MySQL是透過SQL語法,如同之前所說在字串的雙引號中, 有些文字代表特殊效果,所以需要在前加 \
 - ▶ 例如: \$, ", ', \, ...

STEP4: 插入MySQL表單

- ▶ 資料準備就讀後,呼叫mysql_query用SQL之 INSERT命令把資料傳到MySQL中的資料表中即可 完全檔案上傳之動作
 - (程式碼見: chap07/document_add_action.php)

課程大綱

- ▶ HTML表單元件:檔案上傳
- ▶ PHP檔案上傳相關語法
- ▶ 使用MySQL管理上傳檔案
- ▶下載來自MySQL的檔案

還原MySQL中的檔案

- ▶ 當使用者想透過網頁將檔案讀出時,程式設計師 必須使用PHP將MySQL中的檔案讀出,並還原當 初使用者上傳之檔名讓使用者下載。
- ▶ PHP產生網頁標頭之函式
 - header("內容");
- ▶ 有用的範例
 - 通知網頁瀏覽器以某檔案類型開啟此檔
 - ▶ header("Content-type: 檔案類型");
 - 回復檔案名稱並以提供下載
 - ▶ header("Content-Disposition: attachment; filename=檔案名稱");
 - (程式碼見: chap07/document_download.php)