

## 2-14文件上传与下载

2-14文件上传与下载 .....	1
1. 课堂案例 .....	2
课堂讲解 .....	2
一、上节回顾 .....	2
验证码的生成 .....	2
二、学习目标 .....	2
三、教学过程描述 .....	2
1、文件上传步骤 .....	2
2、新闻管理添加图片上传功能 .....	8
3、文件下载 .....	8
四、小结 .....	12
2. 课堂练习 .....	12
3. 课后练习 .....	12
4. 资料扩展 .....	12

## 1. 课堂案例

### 课堂讲解

#### 一、上节回顾

##### 验证码的生成

**imagecreatetruecolor**

**imagefilledrectangle**

**imagerectangle**

**imagecolorallocate**

**imagepng**

**imagedestroy**

#### 二、学习目标

#### 三、教学过程描述

##### 1、文件上传步骤

###### 1-1、HTML部分

上传from表达需要一个属性enctype='multipart/form-data'

###### 1-2、\$\_FILES

```
<form action="upload_file.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <label for="file">文件名 :</label>
    <input type="file" name="file" id="file"><br>
    <input type="submit" name="submit" value="提交">
</form>
```

注意事项列举如下：

<form> 标签的 enctype

属性规定了在提交表单时要使用哪种内容类型。在表单需要二进制数据时, 比如文件内容, 请使用 "multipart/form-data"。

<input> 标签的 type="file"

属性规定了应该把输入作为文件来处理。举例来说, 当在浏览器中预览时, 会看到输入框旁边有一个浏览按钮。

通过使用 PHP 的全局数组 \$\_FILES, 你可以从客户计算机向远程服务器上传文件。

第一个参数是表单的 input name, 第二个下标可以是 "name"、"type"、"size"、"tmp\_name" 或 "error"。如下所示:

\$\_FILES["file"]["name"] - 上传文件的名称  
\$\_FILES["file"]["type"] - 上传文件的类型  
\$\_FILES["file"]["size"] - 上传文件的大小, 以字节计  
\$\_FILES["file"]["tmp\_name"] - 存储在服务器的文件的临时副本的名称  
\$\_FILES["file"]["error"] - 由文件上传导致的错误代码

## 1-3、判断类型

### 1、strrchr

strrchr()

函数查找字符串在另一个字符串中最后一次出现的位置, 并返回从该位置到字符串结尾的所有字符。

语法

strrchr(string,char)

参数 描述

string : 必需。规定要搜索的字符串。

char : 必需。规定要查找的字符。如果该参数是数字, 则搜索匹配此数字的 ASCII 值的字符。

### 2、substr

substr() 函数返回字符串的一部分。

语法

substr(string,start,length)

参数 描述

string :必需。规定要返回其中一部分的字符串。

start :必需。规定在字符串的何处开始。

正数 - 在字符串的指定位置开始

负数 - 在从字符串结尾开始的指定位置开始

0 - 在字符串中的第一个字符处开始

length :可选。规定被返回字符串的长度。默认是直到字符串的结尾。

正数 - 从 start 参数所在的位置返回的长度

负数 - 从字符串末端返回的长度

## 1-4、mkdir

mkdir() 函数创建目录。

若成功, 则返回 true, 否则返回 false。

语法

mkdir(path,mode,recursive,context)

参数 描述

path 必需。规定要创建的目录的名称。

mode 必需。规定权限。默认是 0777。

recursive 必需。规定是否设置递归模式。

context 必需。规定文件句柄的环境。Context 是可修改流的行为的一套选项。

## 1-5、move\_uploaded\_file

move\_uploaded\_file() 函数将上传的文件移动到新位置。

若成功, 则返回 true, 否则返回 false。

语法

```
move_uploaded_file(file,newloc)
```

参数 描述

file 必需。规定要移动的文件。

newloc 必需。规定文件的新位置。

## 1-6、水印

### 1-6-1、file\_get\_contents

将整个文件读入一个字符串

语法

```
file_get_contents(path,include_path,context,start,max_length)
```

path 必需。规定要读取的文件。

include\_path 可选。如果您还想在 include\_path(在 php.ini 中)中搜索文件的话, 请设置该参数为 '1'。

context 可选。规定文件句柄的环境。context 是一套可以修改流的行为的选项。若使用 NULL, 则忽略。

start 可选。规定在文件中开始读取的位置。该参数是 PHP 5.1 中新增的。

max\_length 可选。规定读取的字节数。该参数是 PHP 5.1 中新增的。

### 1-6-2、图片水印

#### 1、imagecreatefromstring

从字符串中的图像流新建一图像

#### 2、getimagesize

取得图像大小

#### 3、list

把数组中的值赋给一些变量

#### 4、imagecopymerge

拷贝并合并图像的一部分

```
imagecopymerge ( resource $dst_im , resource $src_im , int $dst_x , int $dst_y , int $src_x , int $src_y  
, int $src_w , int $src_h , int $pct )
```

参数 描述

dst\_im 目标图像

src\_im 被拷贝的源图像

dst\_x 目标图像开始 x 坐标

dst\_y 目标图像开始 y 坐标, x,y同为 0 则从左上角开始

src\_x 拷贝图像开始 x 坐标

src\_y 拷贝图像开始 y 坐标, x,y同为 0 则从左上角开始拷贝

src\_w (从 src\_x 开始)拷贝的宽度

src\_h (从 src\_y 开始)拷贝的高度

pct 图像合并程度, 取值 0-100, 当 pct=0 时, 实际上什么也没做, 反之完全合并。

## 5、imagecopy

如果是透明水印这需要使用这个函数

```
imagecopy( resource dst_im, resource src_im, int dst_x, int dst_y, int src_x, int src_y,  
int src_w, int src_h )
```

参数说明: 参数 说明

dst\_im 目标图像

src\_im 被拷贝的源图像

dst\_x 目标图像开始 x 坐标

dst\_y 目标图像开始 y 坐标, x,y同为 0 则从左上角开始

src\_x 拷贝图像开始 x 坐标

src\_y 拷贝图像开始 y 坐标, x,y同为 0 则从左上角开始拷贝

src\_w (从 src\_x 开始)拷贝的宽度

src\_h (从 src\_y 开始)拷贝的高度

## 1-6-3、文字水印

### imagefttext

用 TrueType 字体向图像写入文本

```
imagefttext ( resource $image , float $size , float $angle , int $x , int $y , int $color , string $fontfile ,  
string $text )
```

参数 描述

image: 图像资源

size : 字体的尺寸

angle: 角度, 0 度为从左向右读的文本。更高数值表示逆时针旋转。例如  
度表示从下向上读的文本。  
x: 由 x, y 所表示的坐标定义了第一个字符的基本点(大概是字符的左下角)。  
y: Y 坐标。它设定了字体基线的位置, 不是字符的最底端。  
color: 颜色索引。  
fontfile: 是想要使用的 TrueType 字体的路径。  
text: UTF-8 编码的文本字符串。

90

## 1-7、缩略图

### 1、imagecreatetruecolor

新建一个真彩色图像imagecreatetruecolor ( int \$width , int \$height )

参数 描述

width: 图像宽度。

height: 图像高度。

成功后返回图像资源,失败后返回 FALSE 。

### 2、imagecopyresized

拷贝部分图像并调整大小

imagecopyresized ( resource \$dst\_image , resource \$src\_image , int \$dst\_x , int \$dst\_y , int \$src\_x , int \$src\_y , int \$dst\_w , int \$dst\_h , int \$src\_w , int \$src\_h )

参数 描述

dst\_image: 目标图象连接资源。

src\_image: 源图象连接资源。

dst\_x: x-目标点的坐标.

dst\_y: y-目标点的坐标.

src\_x: x-源图象的坐标.

src\_y: y-源图象的坐标.

dst\_w: 目标宽.

dst\_h: 目标高.

src\_w: 源图象的宽度。

src\_h: 源图象的高度。

## 2、新闻管理添加图片上传功能

### 2-1、添加

### 2-2、编辑

## 3、文件下载

### 3-1、header

header() 函数向客户端发送原始的 HTTP 报头。

参数 描述

string 必需。规定要发送的报头字符串。

replace 可选。指示该报头是否替换之前的报头, 或添加第二个报头。默认是 TRUE(替换)。FALSE(允许相同类型的多个报头)。

http\_response\_code 可选。把 HTTP 响应代码强制为指定的值。(PHP 4.3 以及更高版本可用)

常用方法:

//定义编码

```
header( 'Content-Type:text/html;charset=utf-8 ');
```

//Atom

```
header('Content-type: application/atom+xml');
```

//CSS

```
header('Content-type: text/css');
```

//Javascript

```
header('Content-type: text/javascript');
```

//JPEG Image

```
header('Content-type: image/jpeg');
```

//JSON



```
header('Content-type: application/json');

//PDF

header('Content-type: application/pdf');

//RSS

header('Content-Type: application/rss+xml; charset=ISO-8859-1');

//Text (Plain)

header('Content-type: text/plain');

//XML

header('Content-type: text/xml');

// ok

header('HTTP/1.1 200 OK');

//设置一个404头:

header('HTTP/1.1 404 Not Found');

//设置地址被永久的重定向

header('HTTP/1.1 301 Moved Permanently');

//转到一个新地址

header('Location: http://www.jbxue.com/')

//文件延迟转向:
```

```

header('Refresh: 10; url=http://www.jbxue.com/')

print 'You will be redirected in 10 seconds';//当然, 也可以使用html语法实现// <meta http-equiv="refresh"
content="10;http://www.jbxue.com/ /

// override X-Powered-By: PHP:

header('X-Powered-By: PHP/4.4.0');

header('X-Powered-By: Brain/0.6b');

//文档语言

header('Content-language: en');

//告诉浏览器最后一次修改时间

$time = time() - 60; // or filemtime($fn), etc

header('Last-Modified: ' . gmdate('D, d M Y H:i:s', $time) . ' GMT');

//告诉浏览器文档内容没有发生改变

header('HTTP/1.1 304 Not Modified');

//设置内容长度

header('Content-Length: 1234');

//设置为一个下载类型

header('Content-Type: application/octet-stream');

header('Content-Disposition: attachment; filename="example.zip");header('Content-Transfer-Encoding:
binary');// load the file to send:readfile('example.zip');

// 对当前文档禁用缓存

```

```

header('Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate');

header('Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT'); // Date in the past
header('Pragma: no-cache');

//设置内容类型:

header('Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1');

header('Content-Type:      text/html;      charset=utf-8');header('Content-Type:      text/plain');
//纯文本格式header('Content-Type:  image/jpeg'); //JPG***header('Content-Type:  application/zip'); //
ZIP文件header('Content-Type:  application/pdf'); // PDF文件header('Content-Type:  audio/mpeg'); //
音频文件header('Content-Type: application/x-shockw**e-flash'); //Flash动画

//显示登陆对话框

header('HTTP/1.1 401 Unauthorized');

header('WWW-Authenticate: Basic realm="Top Secret"');print 'Text that will be displayed if the user hits
cancel or ';print 'enters wrong login data';

```

### 3-2、basename

basename() 函数返回路径中的文件名部分

语法

```
basename(path,suffix)
```

参数 描述

path: 一个路径。

在 Windows 中, 斜线(/)和反斜线(\)都可以用作目录分隔符。在其它环境下是斜线(/)。

suffix: 如果文件名是以 suffix 结束的, 那这一部分也会被去掉。

### 3-3、filesize

取得文件大小

### 3-4、readfile

输出文件

#### 四、小结

- 1、注意上传文件的时候需要`enctype='multipart/form-data'`属性
- 2、透明水印和不透明使用的函数不一样
- 3、文件下载是去路径用`basename`

### 2. 课堂练习

- 1、实现文件上传
- 2、文件下载

### 3. 课后练习

- 1、结合新闻模块把图片上传整合进去

### 4. 资料扩展