

## 第 14 章 处理图像

学习要点:

- 1.创建图像
- 2.简单小案例

主讲教师: 李炎恢

合作网站: <http://www.ibeifeng.com>

讲师博客: <http://hi.baidu.com/李炎恢>

在 PHP5 中, 动态图象的处理要比以前容易得多。PHP5 在 php.ini 文件中包含了 GD 扩展包, 只需去掉 GD 扩展包的相应注释就可以正常使用了。PHP5 包含的 GD 库正是升级的 GD2 库, 其中包含支持真彩图像处理的一些有用的 JPG 功能。

一般生成的图形, 通过 PHP 的文档格式存放, 但可以通过 HTML 的图片插入方式 SRC 来直接获取动态图形。比如, 验证码、水印、微缩图等。

### 一. 创建图像

创建图像的一般流程:

- 1). 设定标头, 告诉浏览器你要生成的 MIME 类型。
- 2). 创建一个图像区域, 以后的操作都将基于此图像区域。
- 3). 在空白图像区域绘制填充背景。
- 4). 在背景上绘制图形轮廓输入文本。
- 5). 输出最终图形。
- 6). 清除所有资源。
- 7). 其他页面调用图像。

设定标头指定 MIME 输出类型

```
<?php
    header('Content-Type: image/png');
?>
```

创建一个空白的图像区域

```
<?php
    $im = imagecreatetruecolor(200,200);
?>
```

在空白图像区域绘制填充背景

```
<?php
    $blue = imagecolorallocate($im,0,102,255);
    imagefill($im,0,0,$blue);
?>
```

在背景上绘制图形轮廓输入文本

```
<?php
    $white = imagecolorallocate($im,255,255,255);
    imageline($im,0,0,200,200,$white);
    imageline($im,200,0,0,200,$white);
    imagestring($im, 5, 80, 20, "Mr.Lee", $white);
?>
```

输出最终图形

```
<?php
    imagepng($im);
?>
```

清除所有资源

```
<?php
    imagedestroy($im);
?>
```

其他页面调用创建的图形

```

```

## 二. 简单小案例

简单验证码

```
<?php
    header('Content-type: image/png');
    for($Tmpa=0;$Tmpa<4;$Tmpa++){
        $nmsg.=dechex(rand(0,15));
    }
    $im = imagecreatetruecolor(75,25);
    $blue = imagecolorallocate($im,0,102,255);
    $white = imagecolorallocate($im,255,255,255);
    imagefill($im,0,0,$blue);
    imagestring($im,5,20,4,$nmsg,$white);
    imagepng($im);
    imagedestroy($im);
?>
```

加载已有的图像

```
<?php
    header('Content-Type:image/png');
    define('__DIR__',dirname(__FILE__).'\\');
    $im = imagecreatefrompng(__DIR__.'222.png');
    $white = imagecolorallocate($im,255,255,255);
```

```
imagestring($im,3,5,5,'http://www.yc60.com',$white);  
imagepng($im);  
imagedestroy($im);
```

?>

加载已有的系统字体

```
<?php  
$text = iconv("gbk","utf-8","李炎恢");  
$font = 'C:\WINDOWS\Fonts\SIMHEI.TTF';  
imagettftext($im,20,0,30,30,$white,$font,$text);
```

?>

图像微缩

```
<?php  
header('Content-type: image/png');  
define('__DIR__',dirname(__FILE__).'\\');  
list($width, $height) = getimagesize(__DIR__.'222.png');  
$new_width = $width * 0.7;  
$new_height = $height * 0.7;  
$im2 = imagecreatetruecolor($new_width, $new_height);  
$im = imagecreatefrompng(__DIR__.'222.png');  
imagecopyresampled($im2, $im, 0, 0, 0, 0,  
                    $new_width, $new_height, $width, $height);  
  
imagepng($im2);  
imagedestroy($im);  
Imagedestroy($im2);
```

?>

**PS: 扫一遍图像函数手册**

# 感谢收看本次教程！

本课程是由北风网([ibeifeng.com](http://ibeifeng.com))

瓢城Web俱乐部([yc60.com](http://yc60.com))联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

我的博客：[hi.baidu.com/李炎恢/](http://hi.baidu.com/李炎恢/)

我的邮件：[yc60.com@gmail.com](mailto:yc60.com@gmail.com)