

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

```
<img src= "Demo4.php" alt= "PHP 创建的图片 " />
```

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)

瓢城**Web**

俱乐部(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/

我的邮件：yc60.com@gmail.com