

后盾网 人人做后盾

www.houdunwang.com

图像处理

后盾网 2011-2017 v5.0

- PHP很强大可以轻松快捷的处理多种数据格式，在图像处理上也拥有强大而且简单的实现方式
- PHP处理图像需要扩展库GD库的支持
- 可以通过PHPINFO()函数查看GD库是否开启，如果没有开启在PHP.INI中开启
- 检测扩展库是否加载：extension_loaded("GD")

```
$bool = extension_loaded("GD")  
var_dump($bool);
```

PHP处理图像

PHP创建图片方法

- 1：发送HTTP头文件，声明内容为图像
- 2：创建画布
- 3：创建绘图所需要的颜色
- 4：绘图（填充画布、画圆、画方块、画线条、画布上写字）
- 5：输出图像
- 6：释放图像资源

图像处理步骤

发送图像文件给浏览器，我们首先需要告诉Web浏览器我们输出的是一个图像而不是文本或HTML。这可以通过调用header()函数指定图像的MIME类型输出完成。

- header('Content-type: image/gif')
- header('Content-type: image/jpeg')
- header('Content-type: image/png')

发送图像

创建画布

- `imageCreateTrueColor(width,height)`
- 说明：
- 传入的两个参数分别为画布的宽和高，在绘图时超出宽高的部分将不予显示，且此尺寸即为生成图片文件时的尺寸。
- 返回值为资源类型。

创建画布

设置颜色

- `imageColorAllocate(img_resource,R,G,B)`
- 说明：
- 颜色从属于某个图像资源而存在。
- 颜色实际上是一个整形数值。
- 颜色的后三个参数需传入值的范围是0~255,

设置颜色

填充颜色

- `imageFill(img_resource,x,y,color)`
- 说明：
- `(x,y)`表示从哪个点开始填充颜色的坐标
- 不填充画布的话，默认是黑色

填充颜色

绘制空心矩形

- `imageRectangle(img_res,x1,y1,x2,y2,color)`

绘制填充好的实心矩形

- `imageFilledRectangle (img_res,x1,y1,x2,y2,color)`

说明：

- $(x1,y1)$ 为左上角坐标， $(x2,y2)$ 为右下角坐标

绘制矩形

绘制空心圆形

- `imageEllipse(img_res,x,y,w,h,color)`

绘制填充好的实心圆

- `imageFilledEllipse(img_res,x,y,w,h,color)`

说明：

- (x,y) 为圆心坐标。 w 为宽度， h 为高度

绘制圆形

画线

- `imageLine(img_res,x1,y1,x2,y2,color)`
- 说明:
- $(x1,y1)$ 为起始点坐标
- $(x2,y2)$ 为结束点坐标

绘制线条

imagesetpixel

- 画一个单一像素
- `bool imagesetpixel (resource $image , int $x , int $y , int $color)`

绘制单一像素

输出图像

- 输出不同格式的图像用不同的方法：
- `imagegif(img_resource[,filename])`
- `imagejpeg(img_resource[,filename])`
- `imagepng(img_resource[,filename])`
- `imagebmp(img_resource[,filename])`
- 第二个可选参数为文件名时，文件被另存
- 同名会覆盖

输出图像

释放资源

- `imageDestroy(img_resource)`
- 说明：
- 图像输出完毕及时释放资源，把内存空间留给更需要的程序。

释放图像资源

打开图像

- `imageCreateFromgd(filename/url)`
- `imageCreateFromgif(filename/url)`
- `imageCreateFromjpeg(filename/url)`
- `imageCreateFrompng(filename/url)`
- `imageCreateFrombmp(filename/url)`
- 返回一个资源类型

打开外部图像

`imagesx(img_resource)`

- 取得图像宽度

`imagesy(img_resource)`

- 取得图像高度

`getimagesize(img_file)`

- `array getimagesize (string $filename [, array &$imageinfo])`

获得图像信息

imagettext

- 用 TrueType 字体向图像写入文本
- array imagettext (resource \$image , float \$size , float \$angle , int \$x , int \$y , int \$color , string \$fontfile , string \$text)

imagetbbox

- TrueType 文本范围的盒子大小
- array imagetbbox (float \$size , float \$angle , string \$fontfile , string \$text)

用特殊字体输入文本

imagecopy

- 拷贝图像的一部分
- `bool 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)`

图像复制

imagecopymerge

- 拷贝并合并图像的一部分
- `bool 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)`

图像复制

imagecopyresized

- 拷贝部分图像并调整大小
- `bool 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)`

图片缩放