

PHP动态图像处理

- 1.php中gd库的使用
- 2.验证码的绘制和使用
- 3.php图片处理(缩放,裁剪,水印)

1. 验证码
2. 缩放
3. 裁剪
4. 水印

php可以通过gd函数库创建新图片或处理已有的图片，它可以支持常见的主流图片类型:gif,jpg,png，此外还支持freetype字体.

- jpeg是一种普及率最高的图片类型，它使用的是有损压缩格式
- png图片：
- png是网络上常用的图片类型，它使用是无损压缩格式
- gif图片：
- gif是网站上常用的图片类型，它可以支持动态图片，它使用无损压缩格式

- 1.创建画布资源
- 2.准备颜色
- 3.在画布上画图像或文字
- 4.输出最终图像或保存最终图像
- 5.释放画布资源

1.

index.php必须能够完整输出图片

2.

使用index.php加工保存图片

1.header("location:index.html");

php跳转方式，前面不能有输出

2.echo

"<script>location='index.html'</script>";

js跳转方式,什么时候都可以直接跳转

3.echo "<script>alert('图片保存成功
!')</script>";

弹出一句话

简单的创建图像的例子



1.创建画布

```
$im=imagecreatetruecolor(300,200);
```

2.准备颜色

```
$white=imagecolorallocate($im,255,255,255);
```

```
$blue=imagecolorallocate($im,0,0,255);
```

3.开始绘画

```
imagefill($im,0,0,$blue);
```

```
imageline($im,0,0,300,200,$white);
```

```
imagestring($im,4,50,150,'hello world',$white);
```

4.输出图像

```
header('content-type:image/png');
```

```
imagepng($im);
```

5.释放资源

```
imagedestroy($im);
```

1.新建一个基于调色板的图像

`imagecreate();`

2.新建一个真彩色图像

`imagecreatetruecolor();`

3.销毁一个图像

`imagedestroy();`

- 为图像分配颜色
- `imagecolorallocate();`
- `imagecolorallocate($im,255,255,255);`
- `imagecolorallocate($im,0xff,0xff,0xff);`

- `imagegif($im,"c:\");`
- `imagejpeg($im,"c:\");`
- `imagepng($im,"c:\");`

- `imagefill();` //区域填充
- `imagesetpixel();` //画一个像素
- `imageline();` //画一条线
- `imagerectangle();` //画一个矩形
- `imagefilledrectangle();` //画一矩形并填充

- `imagepolygon();` //画一个多边形
- `imagefilledpolygon();` //画一个多边形并填充
- `imageellipse();` //画一个椭圆
- `imagefilledellipse();` //画一个椭圆并填充
- `imagearc();` //画一个椭圆弧

- `imagefilledarc();` //画一个椭圆弧并填充
- `imagestring();` //水平地画一行字符串
- `imagestringup();` //垂直地画一行字符串
- `imagechar();` //水平地画一个字符
- `imagecharup();` //垂直地画一个字符
- `imagefttext();` //用truetype字符向图像画一个字符串

一般使用于用户注册和登录,主要是防止机器批量注册用户而设计或者用机器频繁测试登录

1. 图片背景管理
2. 图片缩放
3. 图片水印
4. 图片裁剪

- `imagecreatefrompng();`
- `imagecreatefromjpeg();`
- `imagecreatefromgif();`

- `imagesx();`
- `imagesy();`
- `getimagesize();`

不需要有图片资源即可获取到图片大小

- `imagecopyresampled()`; //10个参数

- `imagecopyresampled()`; //10个参数

- `imagecopy();` //8个参数

1. 官方网址: www.yzmedu.com

2. 咨询电话: 400-105-8680

3. 官方微信: lampym

