

缩放函数

输入

- 图片文件名。
 - 变量名: \$fileName;
- 预期宽高 (大概宽高) 。
 - 变量名: \$dw , \$dh;
- 路径。
 - 保存缩放后的图片的路径。
 - 变量名: \$dPath;
- 前缀。
 - 变量名: \$s_;

三大步，七小步

1.三大步

- 一、处理原图。
 - 1、获取后缀、宽高。
 - 2、获取原图像的资源。
- 二、生成目标。
 - 3、等比缩放。
 - 4、创建画布。
 - 5、拷贝图像。
- 三、收尾工作。
 - 6、保存图像。
 - 7、销毁图像。

2.七小步

- 1.获取原图像的基本信息。即后缀、宽高。
 - 获取后缀：
 - strrchr(\$fileName, '.')
 - 作用：从某个字符串从**最后出现**的位置截取到结尾
 - 补充一个功能类似的函数。
 - strstr(string,string)
 - 作用：从**前面第一次出现**某个字符串的地方截取到最后。
 - 获取宽高：
 - getimagesize(\$fileName);

- 返回值：包含图片信息的数组。
- 2.获取原图像的资源。
 - `$image = 'imagecreatefrom' . $suffix;`
 - `$src_image = $image(string $filename);`
 - 作用：返回一图像标识符，代表了从给定的文件名取得的图像。
- 3.等比缩放。
 - 获取等比例缩小后的宽高；

```
if($dw/$src_w>$dh/$src_h){
    $dh = ($dw/$src_w) * $src_h;
}else{
    $dw = ($dh/$src_h) * $src_w;
}
```

- 4.创建画布，宽高为等比例缩小后的宽高。
 - `$dst_image = imagecreatetruecolor($dw, $dh);`
- 5.拷贝图像。
 - `imagecopyresampled($dst_image,$src_image,0,0,0,0,$dw,$dh,$src_w,$src_h);`
 - 参数顺序，先目标，后原图。
- 6.保存图像。
 - `$str = 'image' . $suffix;`
 - `$str($dst_image,$newFileName);`
 - 参数：
 - 目标图像资源。
 - 文件保存的路径(如果未设置或为 null，将会直接输出原始图象流)。
 - 作用：输出图象到浏览器或文件。
- 7.销毁图像。
 - `imagedestroy(resource $src_image);`
 - `imagedestroy(resource $dst_image);`

注意：

没有imagecreatefromjpg 函数；如果是jpg类型的图片，则让该类型的图片强制为jpeg类型的图片。

- 完整代码。

<?php

```
function thumb($fileName,$dw,$dh,$dPath,$pre='s_'){
    // 1.获取原图像的基本信息。即后缀、宽高。
    $suffix = ltrim(strrchr($fileName,'.'),'.');
    if($suffix == 'jpg'){
        $suffix = 'jpeg';
    }
    $size = getimagesize($fileName);
    list($src_w,$src_h) = $size;
    // 2.获取原图像的资源。
    $image = 'imagecreatefrom'.$suffix;
    $src_image = $image($fileName);
    // 3.获取等比例缩小后的宽高;
    if($dw/$src_w>$dh/$src_h){
        $dh = ($dw/$src_w) * $src_h;
    }else{
        $dw = ($dh/$src_h) * $src_w;
    }
    // 4.创建画布, 宽高为等比例缩小后的宽高。
    $dst_image = imagecreatetruecolor($dw,$dh);
    // 5.拷贝图像。
    imagecopyresampled($dst_image,$src_image,0,0,0,0,$dw,$dh,$src_w,$src_h);
    // 6.保存图像。
    if(!file_exists($dPath)){
        mkdir($dPath,0777,true);
    }
    $newFileName = rtrim($dPath,'/').'/'. $pre.basename($fileName);
    $str = 'image'.$suffix;
    $str($dst_image,$newFileName);
    // 7.销毁图像。
    imagedestroy($src_image);
    imagedestroy($dst_image);
}
thumb('../images/cat.jpg',200,100,'./thumb2/');
```