

3-11图像处理

3-11图像处理1

1. 课堂案例2

 课堂讲解2

 一、学习目标2

 实现图片的上传操作2

 二、教学过程描述2

 1、带有附件上传的表单2

 2、图片的保存3

 3、打开图像的操作3

 4、获取图像的信息3

 5、裁剪图像3

 6、生成缩略图4

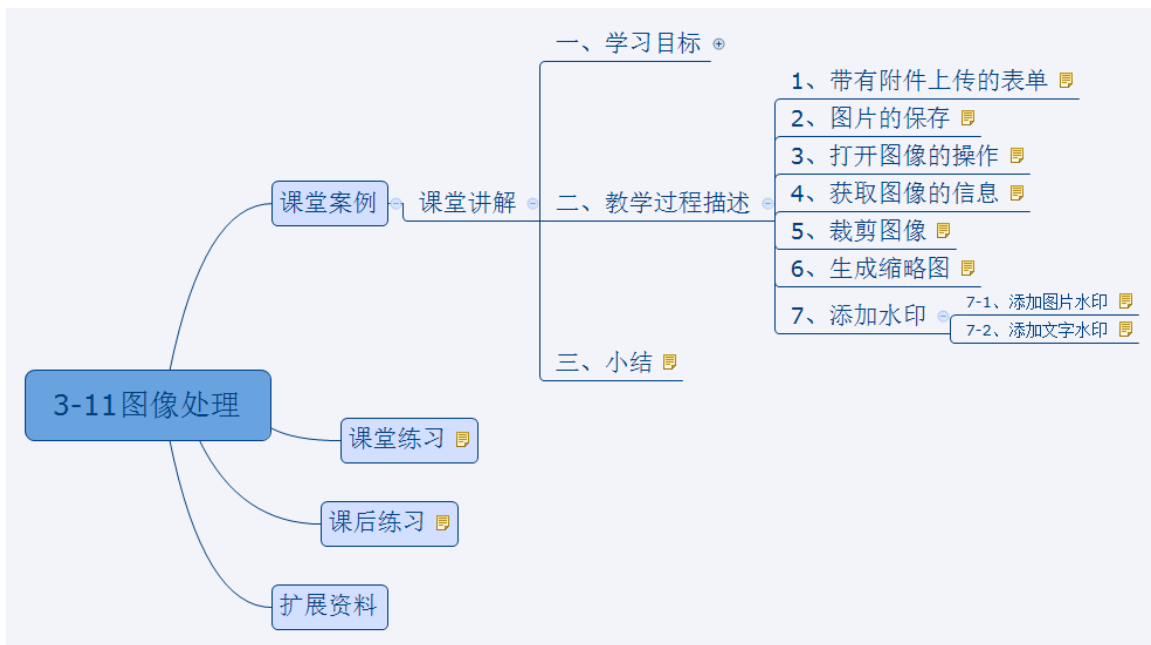
 7、添加水印4

 三、小结4

2. 课堂练习4

3. 课后练习4

4. 扩展资料4



1. 课堂案例

课堂讲解

一、学习目标

实现图片的上传操作

二、教学过程描述

1、带有附件上传的表单

在ThinkPHP中使用上传功能无需进行特别处理。例如，下面是一个带有附件上传的表单提交：

```

1. <form action="__URL__/upload" enctype="multipart/form-data" method="post" >
2. <input type="text" name="name" />
3. <input type="file" name="photo" />
4. <input type="submit" value="提交" >
5. </form>

```

如果上传多图片，那么第三行代码改成

```
<input type="file" name="phont[]" />
```

```
<input type="file" name="phont[]" />
```

```
<input type="file" name="phont[]" />
<input type="file" name="phont[]" />
```

2、图片的保存

```
1. public function upload(){
2.     $upload = new \Think\Upload();// 实例化上传类
3.     $upload->maxSize   =      3145728 ;// 设置附件上传大小
4.     $upload->exts       =      array('jpg', 'gif', 'png', 'jpeg');// 设置附件上传类型
5.     $upload->savePath   =      './Public/Uploads/'; // 设置附件上传目录
6.     // 上传文件
7.     $info  =   $upload->upload();
8.     if(!$info) { // 上传错误提示错误信息
9.         $this->error($upload->getError());
10.    }else{ // 上传成功
11.        $this->success('上传成功! ');
12.    }
13. }
```

设置附件上传路径可以用第二阶段学到的知识判断存在不存在，递归生成的方法

```
$path = './Public/Uploads/';
if(!empty(file_exists($path))){
    mkdir($path, 0777, true);
}
```

3、打开图像的操作

```
$image = new \Think\Image();
$image->open('./1.jpg');
```

4、获取图像的信息

```
$image = new \Think\Image(); $image->open('./1.jpg');
$width = $image->width(); // 返回图片的宽度
$height = $image->height(); // 返回图片的高度
$type = $image->type(); // 返回图片的类型
$mime = $image->mime(); // 返回图片的mime类型
$size = $image->size(); // 返回图片的尺寸数组 0 图片宽度 1 图片高度
```

5、裁剪图像

```
$image = new \Think\Image();
$image->open('./1.jpg');//将图片裁剪为400x400并保存为corp.jpg
$image->crop(400, 400)->save('./crop.jpg');
```

6、生成缩略图

```
$image = new \Think\Image();
$image->open('./1.jpg');//
按照原图的比例生成一个最大为150*150的缩略图并保存为thumb.jpg
$image->thumb(150,150)->save('./thumb.jpg');
```

7、添加水印

7-1、添加图片水印

```
$image = new \Think\Image();
$image->open('./1.jpg');//将图片裁剪为440x440并保存为corp.jpg
$image->crop(440, 440)->save('./crop.jpg');//
给裁剪后的图片添加图片水印(水印文件位于./logo.png)，位置为右下角，保存为water.gif
$image->water('./logo.png')->save("water.gif");//
给原图添加水印并保存为water_o.gif(需要重新打开原图)
$image->open('./1.jpg')->water('./logo.png')->save("water_o.gif");
```

7-2、添加文字水印

```
$image = new \Think\Image(); // 在图片右下角添加水印文字 ThinkPHP 并保存为new.jpg
$image->open('./1.jpg')->
>text('ThinkPHP','./1.ttf',20,'#000000',\Think\Image::IMAGE_WATER_SOUTHEAST)->save("new.jpg");
```

三、小结

熟练使用thinkphp提供的图像处理函数图片的打开、缩略、加水印等操作操作

2. 课堂练习

实现单图片和多图片上传操作

对上传后的图片进行添加水印、缩略、裁剪等操作

3. 课后练习

thinkphp手册里的专题，关于图像处理的各种操作实操三遍

4. 扩展资料