

[首页](#) [资讯](#) [精华](#) [论坛](#) [问答](#) [博客](#) [专栏](#) [群组](#) [更多](#) ▼
[您还未登录！](#) [登录](#) [注册](#)

Fish Where The Fish Are

- [博客](#)
- [微博](#)
- [相册](#)
- [收藏](#)
- [留言](#)
- [关于我](#)

Java生成缩略图之Thumbnailator

博客分类:

- [Java](#)

[javaimagethumbnail](#)

Thumbnailator 是一个为Java界面更流畅的缩略图生成库。从API提供现有的图像文件和图像对象的缩略图中简化了缩略过程，两行代码就能够从现有图片生成缩略图，且 允许微调缩略图生成，同时保持了需要写入到最低限度的代码量。同时还支持根据一个目录批量生成缩略图。



<http://code.google.com/p/thumbnailator/>

版本: thumbnailator-0.4.2.jar

原图如下:



1、指定大小进行缩放

Java代码  

```
1. //size(宽度, 高度)
2.
3. /*
4.  * 若图片横比200小, 高比300小, 不变
5.  * 若图片横比200小, 高比300大, 高缩小到300, 图片比例不变
6.  * 若图片横比200大, 高比300小, 横缩小到200, 图片比例不变
7.  * 若图片横比200大, 高比300大, 图片按比例缩小, 横为200或高为300
8.  */
9. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
10.             .size(200, 300)
11.             .toFile("c:/a380_200x300.jpg");
12.
13. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
```

```
14.         .size(2560, 2048)
15.         .toFile("c:/a380_2560x2048.jpg");
```

Java代码



```
1. //size(宽度, 高度)
2.
3. /*
4.  * 若图片横比200小, 高比300小, 不变
5.  * 若图片横比200小, 高比300大, 高缩小到300, 图片比例不变
6.  * 若图片横比200大, 高比300小, 横缩小到200, 图片比例不变
7.  * 若图片横比200大, 高比300大, 图片按比例缩小, 横为200或高为300
8.  */
9. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
10.    .size(200, 300)
11.    .toFile("c:/a380_200x300.jpg");
12.
13. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
14.    .size(2560, 2048)
15.    .toFile("c:/a380_2560x2048.jpg");
```

2、按照比例进行缩放

Java代码



```
1. //scale(比例)
2. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
3.    .scale(0.25f)
4.    .toFile("c:/a380_25%.jpg");
5.
6. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
7.    .scale(1.10f)
8.    .toFile("c:/a380_110%.jpg");
```

Java代码



```
1. //scale(比例)
2. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
3.    .scale(0.25f)
4.    .toFile("c:/a380_25%.jpg");
5.
6. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
7.    .scale(1.10f)
8.    .toFile("c:/a380_110%.jpg");
```

3、不按照比例，指定大小进行缩放

Java代码



```
1. //keepAspectRatio(false) 默认是按照比例缩放的
2. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
3.    .size(200, 200)
4.    .keepAspectRatio(false)
5.    .toFile("c:/a380_200x200.jpg");
```

Java代码



```
1. //keepAspectRatio(false) 默认是按照比例缩放的
2. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
3.    .size(200, 200)
4.    .keepAspectRatio(false)
5.    .toFile("c:/a380_200x200.jpg");
```

4、旋转

Java代码



```
1. //rotate(角度), 正数: 顺时针 负数: 逆时针
2. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
3.    .size(1280, 1024)
4.    .rotate(90)
5.    .toFile("c:/a380_rotate+90.jpg");
6.
7. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
```

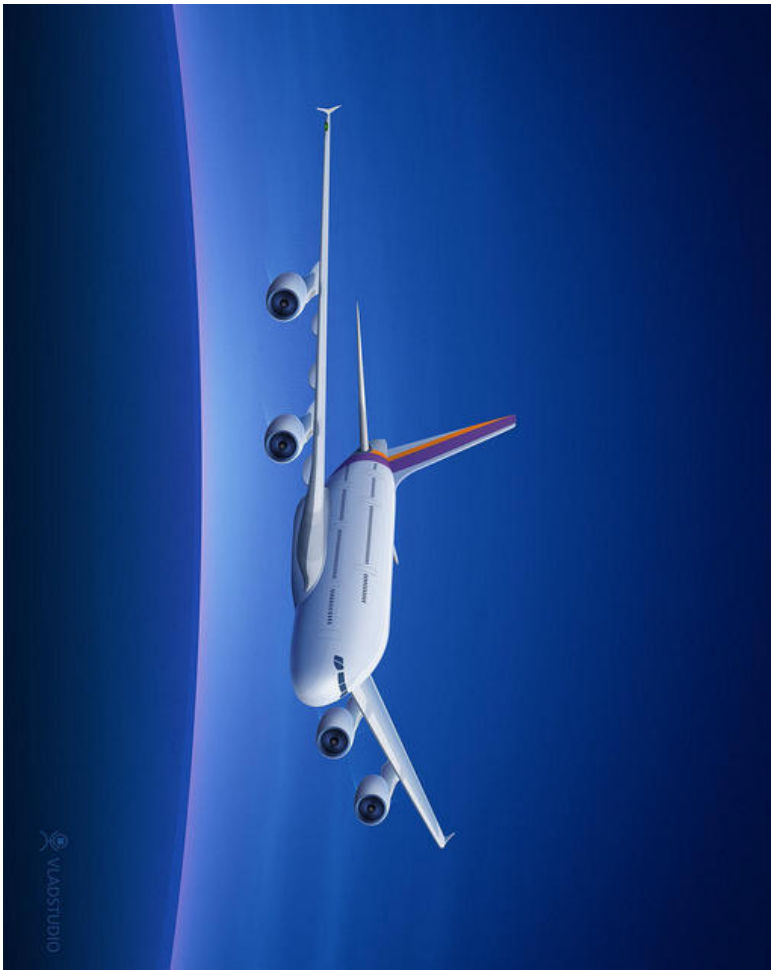
```
8.         .size(1280, 1024)
9.         .rotate(-90)
10.        .toFile("c:/a380_rotate-90.jpg");
```

Java代码





```
1. //rotate(角度), 正数: 顺时针 负数: 逆时针
2. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
3.         .size(1280, 1024)
4.         .rotate(90)
5.         .toFile("c:/a380_rotate+90.jpg");
6.
7. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
8.         .size(1280, 1024)
9.         .rotate(-90)
10.        .toFile("c:/a380_rotate-90.jpg");
```





5、水印

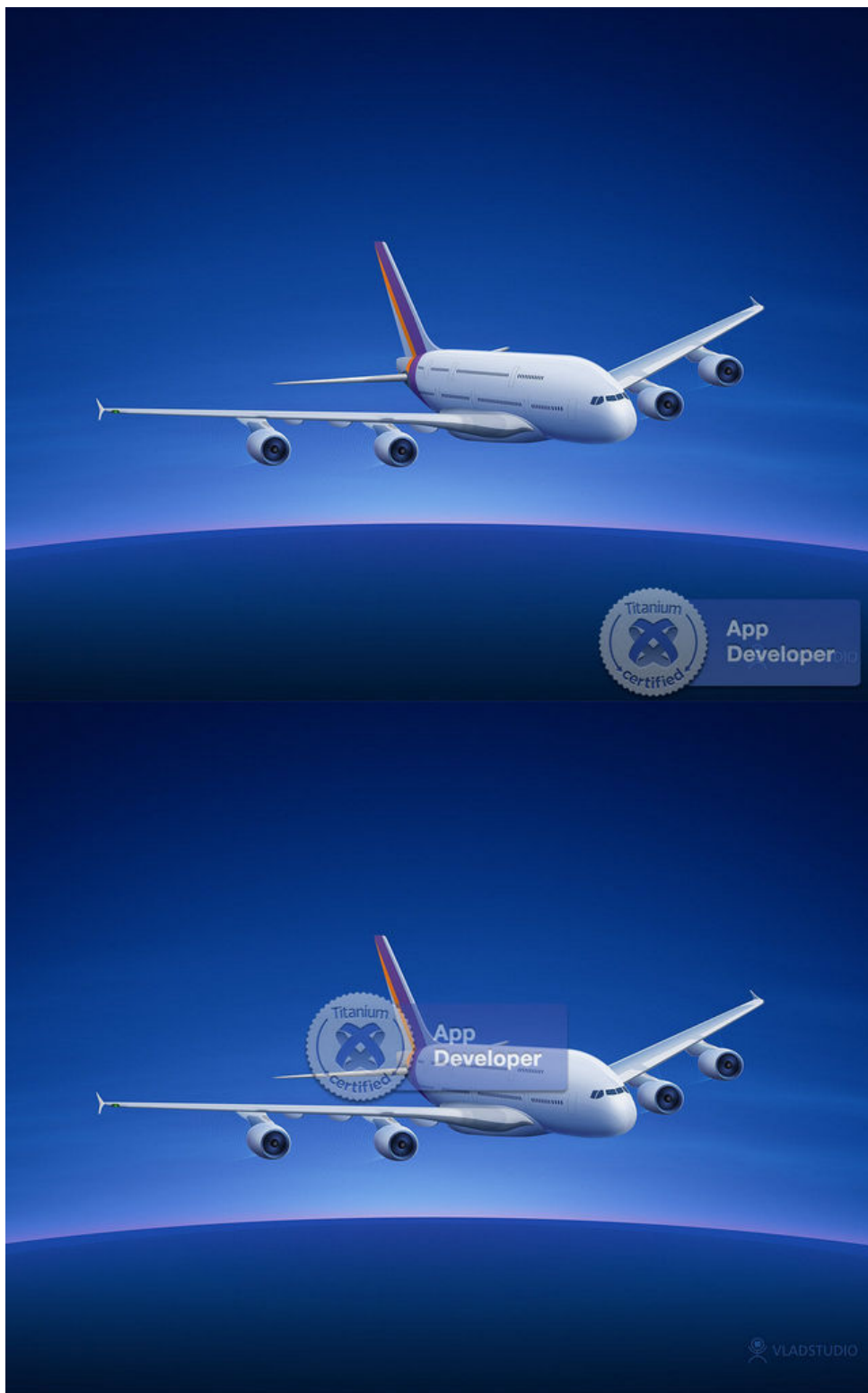
Java代码  

```
1. //watermark(位置, 水印图, 透明度)
2. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
3.     .size(1280, 1024)
4.     .watermark(Positions.BOTTOM_RIGHT, ImageIO.read(new File("images/watermark.png")), 0.5f)
5.     .outputQuality(0.8f)
6.     .toFile("c:/a380_watermark_bottom_right.jpg");
7.
8. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
9.     .size(1280, 1024)
10.    .watermark(Positions.CENTER, ImageIO.read(new File("images/watermark.png")), 0.5f)
11.    .outputQuality(0.8f)
12.    .toFile("c:/a380_watermark_center.jpg");
```

Java代码



```
1. //watermark(位置, 水印图, 透明度)
2. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
3.     .size(1280, 1024)
4.     .watermark(Positions.BOTTOM_RIGHT, ImageIO.read(new File("images/watermark.png")), 0.5f)
5.     .outputQuality(0.8f)
6.     .toFile("c:/a380_watermark_bottom_right.jpg");
7.
8. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
9.     .size(1280, 1024)
10.    .watermark(Positions.CENTER, ImageIO.read(new File("images/watermark.png")), 0.5f)
11.    .outputQuality(0.8f)
12.    .toFile("c:/a380_watermark_center.jpg");
```



6、裁剪

Java代码



```
1. //sourceRegion()
2.
3. //图片中心400*400的区域
4. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
5.     .sourceRegion(Positions.CENTER, 400, 400)
6.     .size(200, 200)
7.     .keepAspectRatio(false)
8.     .toFile("c:/a380_region_center.jpg");
9.
10. //图片右下400*400的区域
11. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
12.     .sourceRegion(Positions.BOTTOM_RIGHT, 400, 400)
13.     .size(200, 200)
14.     .keepAspectRatio(false)
15.     .toFile("c:/a380_region_bootom_right.jpg");
16.
```

```
17. //指定坐标
18. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
19.     .sourceRegion(600, 500, 400, 400)
20.     .size(200, 200)
21.     .keepAspectRatio(false)
22.     .toFile("c:/a380_region_coord.jpg");
```

Java代码



```
1. //sourceRegion()
2.
3. //图片中心400*400的区域
4. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
5.     .sourceRegion(Positions.CENTER, 400, 400)
6.     .size(200, 200)
7.     .keepAspectRatio(false)
8.     .toFile("c:/a380_region_center.jpg");
9.
10. //图片右下400*400的区域
11. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
12.     .sourceRegion(Positions.BOTTOM_RIGHT, 400, 400)
13.     .size(200, 200)
14.     .keepAspectRatio(false)
15.     .toFile("c:/a380_region_bootom_right.jpg");
16.
17. //指定坐标
18. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
19.     .sourceRegion(600, 500, 400, 400)
20.     .size(200, 200)
21.     .keepAspectRatio(false)
22.     .toFile("c:/a380_region_coord.jpg");
```



7、转化图像格式

Java代码



```
1. //outputFormat(图像格式)
2. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
3.     .size(1280, 1024)
4.     .outputFormat("png")
5.     .toFile("c:/a380_1280x1024.png");
6.
7. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
8.     .size(1280, 1024)
9.     .outputFormat("gif")
10.    .toFile("c:/a380_1280x1024.gif");
```

Java代码



```
1. //outputFormat(图像格式)
2. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
3.     .size(1280, 1024)
4.     .outputFormat("png")
5.     .toFile("c:/a380_1280x1024.png");
6.
7. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
8.     .size(1280, 1024)
9.     .outputFormat("gif")
10.    .toFile("c:/a380_1280x1024.gif");
```

8、输出到OutputStream

Java代码



```
1. //toOutputStream(流对象)
2. OutputStream os = new FileOutputStream("c:/a380_1280x1024_OutputStream.png");
3. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
4.     .size(1280, 1024)
5.     .toOutputStream(os);
```

Java代码



```
1. //toOutputStream(流对象)
2. OutputStream os = new FileOutputStream("c:/a380_1280x1024_OutputStream.png");
3. Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
4.     .size(1280, 1024)
5.     .toOutputStream(os);
```

9、输出到BufferedImage

Java代码



```
1. //asBufferedImage() 返回BufferedImage
2. BufferedImage thumbnail = Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
3.     .size(1280, 1024)
4.     .asBufferedImage();
5. ImageIO.write(thumbnail, "jpg", new File("c:/a380_1280x1024_BufferedImage.jpg"));
```

Java代码



```
1. //asBufferedImage() 返回BufferedImage
2. BufferedImage thumbnail = Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg")
3.     .size(1280, 1024)
4.     .asBufferedImage();
5. ImageIO.write(thumbnail, "jpg", new File("c:/a380_1280x1024_BufferedImage.jpg"));
```

需要注意的是，对于CMYK模式的图像，由于[JDK的Bug](#)，目前还不能够处理，会出以下异常：

```
引用
javax.imageio.IIOException: Unsupported Image Type
at com.sun.imageio.plugins.jpeg.JPEGImageReader.readInternal(JPEGImageReader.java:1063)
at com.sun.imageio.plugins.jpeg.JPEGImageReader.read(JPEGImageReader.java:1034)
at javax.imageio.ImageReader.read(ImageReader.java:940)
at net.coobird.thumbnailator.tasks.io.FileImageSource.read(Unknown Source)
```

- [ThumbnailatorTest.rar](#) (224.4 KB)
- 下载次数: 1309
- [查看图片附件](#)

68
顶
15
踩

分享到:

[Java日期计算之Joda-Time](#) | [Appcealeator Cloud Services使用指南\(3\)...](#)

- 2012-05-31 14:53
- 浏览 19372
- [评论\(48\)](#)
- 分类: [开源软件](#)
- [相关推荐](#)

评论

48 楼 [rensanning](#) 2014-12-05

@Chenzh_758 转换了就没有意义了。

47 楼 [Chenzh_758](#) 2014-12-05

CMYK模式的图像的问题，可以解决，直接把cmyk转成rgb模式就行了，代码有我博客上有

46 楼 [dii984HIT](#) 2014-09-11

呵呵，不错~

45 楼 [JINTIANBUXIAYU1](#) 2014-09-01

生成的大尺寸图片大小达到2M多了，有没有办法控制大小在500或者600KB左右，图片太大需要更长的时间加载，如果楼主看见了发我qq邮箱1376528532@qq.com.

44 楼 [SE_XiaoFeng](#) 2013-07-19

真是相当的好玩啊。哈哈。

43 楼 [小威哥](#) 2013-06-17

不清楚能否用与android平台上，有试过没？

42 楼 [小威哥](#) 2013-06-17

嗯，不错，现在java也研究的很深入了啊。

41 楼 [扣子_3](#) 2013-04-11



很好 支持一下

40 楼 [davangvang90](#) 2013-01-24

加水印的时候可以加文字的吗?

39 楼 [mzh_2008beijing](#) 2012-12-21

so easy

38 楼 [mzh_2008beijing](#) 2012-12-21

特别感谢。真是强大的缩略图生成组件!

37 楼 [sunlivingsl7](#) 2012-12-11

你说的第一点, 经过测试好像不是那样的

若图片横比200小, 高比300小, 不变, 这里不是不变, 而是放大了呀, 我要怎么样才能让它比指定的小的时候, 不变?

36 楼 [newvirus](#) 2012-07-06

rensanning 写道

newvirus 写道

问个问题啊 为什么我eclipse中为什么总是提示不试用的参数呢? Thumbnails.of("images/a380_1280x1024.jpg"), 提示of(String[])

把JDK选1.5以上。

我使用的是1.6

35 楼 [宋建勇](#) 2012-06-18

怎么只能int型数据, Double不行吗

34 楼 [sunvzc](#) 2012-06-04

```
image = Thumbnails.of(image).size(image.getWidth(), image.getHeight()).rotate(90).asBufferedImage();
```

多旋转几次之后分辨率什么的没变, 图像变模糊了是什么情况

33 楼 [sunvzc](#) 2012-06-04

好像做几次90度旋转后图片变模糊了啊

32 楼 [iceblooded](#) 2012-06-04



31 楼 [nshg](#) 2012-06-04

刚好用到这方面的东西, 看看好用不

30 楼 [java10000](#) 2012-06-04

建议增加补白的功能, 这个对于处理不规则图片比较有用

29 楼 [longware](#) 2012-06-04

看起来很爽的样子

« 上一页 1 [2](#) [3](#) 下一页 »

发表评论



[您还没有登录, 请您登录后再发表评论](#)



rensanning

- 浏览: 434460 次
- 性别:
- 来自: 大连
- 我现在离线

最近访客

[更多访客>>](#)



[roy](#)



[haoxiaoxiao](#)



[jiangbian45](#)



[llj318](#)

博客专栏

[使用Titanium Mo...](#)

浏览量: 18447

[Cordova 3.x入门...](#)

浏览量: 79534

[常用Java开源Libra...](#)

浏览量: 89369

文章分类

- [全部博客 \(300\)](#)
- [Titanium \(93\)](#)
- [Cordova \(36\)](#)
- [Java \(62\)](#)
- [JavaScript \(10\)](#)
- [Android \(12\)](#)
- [Ruby \(2\)](#)
- [Linux \(3\)](#)
- [Web Analytics \(26\)](#)
- [杂七杂八 \(41\)](#)
- [思维导图 \(8\)](#)
- [转载收藏 \(19\)](#)

社区版块

- [我的资讯 \(1\)](#)
- [我的论坛 \(8\)](#)
- [我的问答 \(49\)](#)

存档分类

- [2014-12 \(3\)](#)
- [2014-11 \(3\)](#)
- [2014-10 \(4\)](#)
- [更多存档...](#)

评论排行榜

- [Cordova 3.x 实用插件 \(3\) -- 社交分享So ...](#)
- [Cordova 3.x 基础 \(7\) -- Native API的使 ...](#)
- [Cordova 3.x 基础 \(9\) -- UI框架jQuery M...](#)
- [Cordova 3.x 实例开发 -- 基于Ionic的To ...](#)
- [Cordova 3.x 基础 \(1\) -- 环境搭建 \(Wi ...](#)

最新评论

- [君不语: ...](#)
- [Cordova 3.x 基础 \(7\) -- Native API的使用](#)
- [lq83623: 楼主 您好, 怎么理解【事件通道】的概念呢? 比如怎么和插件里面的 ...](#)
- [Cordova 3.x 源码分析 \(4\) -- cordova.js事件通道pub/sub](#)
- [Mybeautiful: 补充一下, 我下载了最新的源码使用, 发现可以过去, 但是非常卡; 确 ...](#)
- [Android图像处理之GPUImage for Android](#)
- [Mybeautiful: 试验了下, 发现 // 使用GPUImage处理图像 GPU ...](#)
- [Android图像处理之GPUImage for Android](#)
- [lq83623: lq83623 写道您好, 楼主, deviceready ...](#)
- [Cordova 3.x 基础 \(4\) -- deviceready事件](#)

声明: ITeye文章版权属于作者, 受法律保护。没有作者书面许可不得转载。若作者同意转载, 必须以超链接形式标明文章原始出处和作者。

© 2003-2014 ITeye.com. All rights reserved. [京ICP证110151号 京公网安备110105010620]