

基于java的图片文件格式转换和线性缩放 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/182/2021_2022__E5_9F_BA_E4_BA_8Ejava_c104_182497.htm 图片文件格式转换最核心的问题就是要解决各种图片格式的编码和解码，推荐用jimi包，可从<http://java.sun.com/products/jimi/>下载该包及其源码和demo。需要注意的是：jimi提供了对几乎所有图片格式的解码支持，但是为提供gif和tif/tiff格式的编码api，gif编码问题在网上可以找到县相关的源码，tiff好

像jai:<http://java.sun.com/products/java-media/jai/index.jsp>提供了它的编码，不过我没有用jai，暂时用jpeg编码代替了。察看jimi的源码，在com.sun.jimi.core中是jimi的核心处理api。

```
public void toJPG(String source, String dest, int quality) {if (dest == null || dest.trim().equals("")) dest = source.if (!dest.toLowerCase().trim().endsWith("jpg")) { dest = ".jpg".
System.out.println("Overriding to JPG, output file: " dest).}if (quality 100 || (quality "") == null|| (quality "").equals("")) {
System.out.println("quality must between ' 0 ' and ' 100 ' ").
System.out.println("set to DEFAULT value: ' 75 ' "). quality = 75.}try { JPGOptions options = new JPGOptions().
options.setQuality(quality). ImageProducer image =
Jimi.getImageProducer(source). JimiWriter writer =
Jimi.createJimiWriter(dest). writer.setSource(image). // 加入属性设置，非必要 // /* writer.setOptions(options). // */
writer.putImage(dest).} catch (JimiException je) {
System.err.println("Error: " je).}}
```

在进行格式转换时，并不需要

关心原图的格式，只要要转换的图片格式在jimi的解码格式范围内，就可以完全透明的进行decode过程：ImageProducer image = Jimi.getImageProducer(source). 实际的解码只需要以行代码，就这么简单。 编码过程最简单的也只需要很少的代码：

```
JimiWriter writer =
Jimi.createJimiWriter(dest).writer.setSource(image).// 加入属性设置，非必要// /*writer.setOptions(options).//
*/writer.putImage(dest). 以上代码就完成了图片编码到输出到os生成转换后文件的全过程。 上面代码中的
writer.setOptions(options)是用来对输出文件的属性进行相关的设置，每种格式的属性都不一样，com.sun.jimi.core.options.*中针对每种图片编码格式的相关属性提供了getter和setter方法，可以方便的进行设置：com.sun.jimi.core.options.*中针对每种图片编码格式的相关属性提供了getter和setter方法，可以方便的进行设置：JPGOptions options = new
JPGOptions().options.setQuality(quality). 格式转换就这么简单。 jimi不支持的encode格式的解决/**** @param source*
@param dest* @throws JimiException*/public void toGIF(String
source, String dest) throws JimiException { if (dest == null ||
dest.trim().equals("")) dest = source. // 1:转换为jpg if
(!dest.toLowerCase().trim().endsWith("jpg")) { dest = ".jpg". }
toJPG(source, dest, 75). BufferedImage file_in = null. File file = new
File(dest). try { file_in = javax.imageio.ImageIO.read(file). } catch
(IOException e) { e.printStackTrace(). } int end =
dest.lastIndexOf("."). file.deleteOnExit(). // output *.gif
file.renameTo(new File(dest.substring(0, end) ".gif")). // jpg to gif
```

AnimatedGifEncoder e = new AnimatedGifEncoder(). e.start(dest). e.addFrame(file_in). e.finish(). }这里用到了AnimatedGifEncoder类，是我在网上搜索到的，对gif编码提供了一个实现，虽然还有待完善的地方，不过单作格式转关已经够用了：

) AnimatedGifEncoder e = new
AnimatedGifEncoder().e.start(dest).e.addFrame(file_in).e.finish().
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com