

JAVA实现将上传的图片缩放处理 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/287/2021_2022_JAVA_E5_AE_9E_E7_8E_B0_c104_287502.htm 我们经常将一张很大的图片上传到服务器，但是我们有时候需要调用一个很小的图，那么就需要对该图进行缩略处理，今天我们就用java来实现这个效果吧 下面的程序使用jdk1.4中最新的ImageIO对图片进行读写。使用AffineTransform对图片进行缩放。

```
import java.io.File ;
import java.awt.image.BufferedImage ;
import java.awt.Image ;
import java.awt.image.AffineTransformOp ;
import javax.imageio.ImageIO ;
import java.awt.geom.AffineTransform ;
public class UploadImg{ /** * @param fromdir 图片的原始目录 *
@param todir 处理后的图片存放目录 * @param imgfile 原始图片 *
@param sysimgfile 处理后的图片文件名前缀 */ .....
public boolean CreateThumbnail ( ) throws Exception { //ext是图片的格式 gif JPG 或png String ext="" ; double Ratio=0.0 ; File F
= new File ( fromdir , imgfile ) ; if ( ! F.isFile ( ) ) throw new
Exception ( F " is not image file error in CreateThumbnail ! " ) ;
//首先判断上传的图片是gif还是JPG ImageIO只能将gif转换为png if ( isJpg ( imgfile ) ) { ext="jpg" ; }else{ ext="png" ; }
File ThF = new File ( todir , sysimgfile "." ext ) ; BufferedImage Bi
= ImageIO.read ( F ) ; //假设图片宽高最大为120 120 Image
Itemp = Bi.getScaledInstance ( 120 , 120 , Bi.SCALE_SMOOTH
) ; if ( ( Bi.getHeight ( ) >120 ) || ( Bi.getWidth ( ) >120 )
) { if ( Bi.getHeight ( ) >Bi.getWidth ( ) ) Ratio =
120.0/Bi.getHeight ( ) ; else Ratio = 120.0/Bi.getWidth ( ) ; }
```

```
AffineTransformOp op = new AffineTransformOp  
( AffineTransform.getScaleInstance ( Ratio , Ratio ) , null ) ;  
Itemp = op.filter ( Bi , null ) ; try { ImageIO.write (   
( BufferedImage ) Itemp , ext , ThF ) ; }catch ( Exception ex  
) { throw new Exception ( " ImageIo.write error in CreatThum. :  
" ex.getMessage ( ) ) ; } return ( true ) ; } }
```

该程序使用了Java的AWT，在linux下运行可能报错，有两种解决方式：
(1) jdk1.4以前版本：需要安装XFree86和XFree86-Xvfb，加入
export DISPLAY=hostdomain:0.0 (2) jdk 1.4以后版本，在执行命令java
加入参数-Djava.awt.headless=true，表示这是一个没有键盘没有显示器的
无头服务器，意称机房托管的服务器。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