

Java图像处理技巧四则Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Java_E5_9B_BE_E5_83_8F_c104_644908.htm sourceImage是一个已经存在的Image对象

图像剪切 对于一个已经存在的Image对象，要得到它的一个局部图像，可以使用下面的步骤：
//import java.awt.*. //import java.awt.image.*. Image croppedImage.

ImageFilter cropFilter. CropFilter =new

CropImageFilter(25,30,75,75).//四个参数分别为图像起点坐标和宽高，即CropImageFilter(int x,int y,int width,int height)，详细情况请参考API
CroppedImage=

Toolkit.getDefaultToolkit().createImage(new

FilteredImageSource(sourceImage.getSource(),cropFilter)). //如果是在Component的子类中使用，可以将上面的

Toolkit.getDefaultToolkit().去掉。 //FilteredImageSource是一个ImageProducer对象。 图像缩放 对于一个已经存在的Image

对象，得到它的一个缩放的Image对象可以使用Image

的getScaledInstance方法： Image scaledImage=sourceImage.

getScaledInstance(100,100, Image.SCALE_DEFAULT).//得到一个100X100的图像

Image doubledImage=sourceImage.

getScaledInstance(sourceImage.getWidth(this)*2,sourceImage.getHeight(this)*2, Image.SCALE_DEFAULT).//得到一个放大两倍的

图像,这个程序一般在一个swing的组件中使用，而

类Jcomponent实现了图像观察者接口ImageObserver，所有可以使用this。

//其它情况请参考API。 灰度变换 下面的程序使用三种方法对一个彩色图像进行灰度变换，变换的效果都不

一样。一般而言，灰度变换的算法是将象素的三个颜色分量使用 $R*0.3 + G*0.59 + B*0.11$ 得到灰度值，然后将之赋值给红绿蓝，这样颜色取得的效果就是灰度的。另一种就是取红绿蓝三色中的最大值作为灰度值。java核心包也有一种算法，但是没有看源代码，不知道具体算法是什么样的，效果和上述不同。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