

Java技巧：实例讲解Servlet的图象处理 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022_Java_E6_8A_80_E5_B7_A7_c104_252324.htm 我们在处理数据时，有时希望能用图象直观的表述，在这里有一个巧方法，能方便快捷的实现一些简单的图形(不能称之图象)，比如条形图，我们不必去用 java来生成并显示图象，(java生成图象很慢)，我们可以这样来作，先用作图工具作一个很小的你需要的图片，再根据你所处理的数据量来实时的加长它，就可以得到所要表述的图例。比如我们在数据库中得到了一组数据，我们从中找出最大的那一个，按比列设定其标签的长度，其它的数据图形则可与它相比，得到的长度，这样，一个简简单单的条形图就出来。但有时一些简单的图形已经不能解决我们实际遇到的情况，比如曲线图就不能用这种方法，这时我们需要生成Java图象，也许大家都用过applet这样的程序吧，若访问量不大，而实时性又很特殊时(比如股票系统)，必须这样用它。但事实上，我们web程序大多有前后台之分，前台浏览，后台维护。这样我们可以在后台用Servlet实时动态定时地生成图象文件，而前台只是查看静态图片，这比你用applet来动态产生图象的速度快了不知多少倍，因为applet来动态产生图象，有两个地方很费时，一是数据库查询时间，二是applet本身生成图象就很慢。下面我以一个简单的例子来说明一下怎样生成并写入图象文件，本例注重的是怎样写入图象文件，相信写过applet的朋友会生成更加漂亮的图象。以下是引用片段

```
: package test. import Javax.Servlet.*. import Javax.Servlet.http.*.  
import Java.io.*. import Java.util.*. import
```

```

Java.awt.image.BufferedImage. import com.sun.image.codec.jpeg.*.
import Java.awt.image.*. import Java.awt.*. public class Servlet2
extends HttpServlet { public void init(ServletConfig config) throws
ServletException { super.init(config). } public void
doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws ServletException, IOException { String sFileName =
"e:/temp/name.jpg". try{ FileOutputStream fos = new
FileOutputStream(sFileName). BufferedImage myImage = new
BufferedImage(225, 225,BufferedImage.TYPE_INT_RGB).
Graphics g = myImage.getGraphics(). g.setColor(Color.white).
g.fillRect(0,0,225,225). g.setColor(Color.black).
g.drawString("Finance Balance Summary", 40, 15).
g.drawString("Primary", 90, 30). g.setColor(Color.darkGray).
& g.fillRect(15,193,7,7). g.setColor(Color.black).
g.drawString("% Operating", 25, 200). g.setColor(Color.yellow).
g.fillRect(130,193,7,7). g.setColor(Color.black). g.drawString("%
Term", 140, 200). g.setColor(Color.lightGray).
g.fillRect(15,213,7,7). g.setColor(Color.black). g.drawString("%
Mortgage", 25, 220). g.setColor(Color.green).
g.fillRect(130,213,7,7). g.setColor(Color.black). g.drawString("%
Lease", 140, 220). JPEGImageEncoder jpg =
JPEGCodec.createJPEGEncoder(fos). jpg.encode(myImage). }catch
(Exception e){ String exceptionThrown = e.toString(). String
sourceOfException = " Method". System.out.println("Original
Exception Thrown: " exceptionThrown \r \n).
System.out.println("Original SourceOfException: "

```

sourceOfException \r \n). } // CatchStatementEnd } } 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