

Java的中文编程与配置心得 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/290/2021\\_2022\\_Java\\_E7\\_9A\\_84\\_E4\\_B8\\_AD\\_c104\\_290409.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/290/2021_2022_Java_E7_9A_84_E4_B8_AD_c104_290409.htm) Java的中文问题历史悠久，连绵不绝，至今也没有完全解决，但是上有政策下有对策，我们总是有办法搞定它的。跟Java相关的中文问题主要有两类，一类是编程的问题，涉及到I/O，内码转换等。第二类是Java运行环境的配置，涉及字体，属性配置等。我刚刚用了一天的时间解决这些问题，觉得很有必要给自己写个备忘录之类的。我看还是从问题入手吧，这样不致于让大家打瞌睡。我想写个程序，这个程序有个基本功能就是显示文件内容，我用JTextArea来做显示的事情，程序简单的到家了，但是就是中文都是乱码。我的配置是JBuilder7，JBuilder自带的JDK1.3.3\_b24，我自己装的JDK是JDK1.4.0\_02\_b02，都是主流的JDK.操作系统是英文Windows2000加中文支持包。我尝试换JDK，1.3.3和1.4.0都不行，down一个最新的j2sdk-1\_4\_1-rc也是不行，好像不是JDK的问题，于是我就把精力集中到I/O的编码转换上，我查阅了网上若干关于JAVA中文问题的文章，把编码转换搞的倍儿清楚，可是怎么试，换什么编码折腾都不行，反而显示的更糟糕，当初还是乱的有些规矩，就是象在纯英文系统上显示的那样，好歹我还知道那是汉字，只是显示不出来，等我折腾编码，就变得都是问号了。唉，郁闷！

编码转换心得：JAVA内部是UNICODE编码，在I/O时如果使用Reader/Writer就要发生编码转换，使用系统属性file.encoding作为编码方式。如果使用Stream就没有转换的事情了，那是Binary的数据。有用的方法有：1.

在Reader/Writer上加encoding的选项，注意编码的方向，在Reader中的encoding表示把数据从encoding转换成Unicode，writer就是把Unicode的字符转换成encoding格式的。2. 用String.getBytes（）把字符串转换成指定编码。常用的编码格式：ISO8859\_1，这个是英文系统缺省的8bit编码，因为是8bit的，所以不会把汉字的高位删去，所以用它也是可以处理汉字的（我自己这么理解，总觉得有些不妥，但又不知道不妥在何处，还望高人指出）。GB2312和GBK，汉字编码，推荐使用GBK，它兼容GB2312并且支持更多汉字。UNICODE，一个大的字符集，不知是不是国际标准反正大家都支持，使用16位对每个字符编码，汉字虽然正合适，但英文却吃亏了，要用多一倍的空间来存储，所以很多人还是老大不乐意，写的程序不支持UNICODE. JSP/Servlet的中文问题有两种解决办法：1.不在程序中进行编码转换，把这个工作交给浏览器，方法就是用javac encoding GBK \*.java来编译所有的bean，然后在JSP页面上加 或者是在HTML中直接加：到底加那个，试试就知道了，我也搞不清楚了。2.在程序中指定编码，用javac encoding ISO8859\_1 \*.java来编译所有的bean，在涉及到中文显示的程序上加 str=new String（str.getBytes（"ISO8859\_1"））；上面两种方法不能混用，意思就是要么就是GBK，要么就是ISO8859\_1，从里到外都一样就好了。数据库JDBC的中文问题，一般只要按照数据库指定的编码进行转换，比如按照ISO8859\_1读，ISO8859\_1写，一般就没什么问题了。虽然有这些编码上的心得，但是并不能解决我的问题。看来我的程序输入输出用的都是ISO8859\_1，我的问题跟编码没什么关系。是不是字体的问题呢？在Swing的组件中，字体总是那

么几个，基本上是定死的，选那个都不行。但是我突然发现可以更改这些字体的配置，就是font.properties这个文件，一般JDK都带了中文的字体配置文件，可能是font.properties.zh之类的，不同版本的JDK名字有些差别，你要做的就是用中文的配置覆盖font.properties文件。我满心欢喜的以为成功了，但是失败无情的又一次打击了我。不是这种方法不对，但是在Windows系统中，java能够比较自动的检查你的系统编码，使用最合适的字体配置文件，一般不需要你改动了，在JDK1.2之前确实是要这么改的，难怪那篇文章是JDK1.1的文档呢。连font.properties也不灵了，唉，是不是JBuilder有问题呀？到了这儿，我不得不怀疑它了，虽然它从没让我失望过，我关掉JBuilder，拿起JDK命令行，哎呀！可爱的中文竟然出来了！简直是……莫名其妙呀，因为JBuilder也是用的这个JDK呀？没理由呀，我再次打开JBuilder，运行，乱码！怪事……我来看看……我把JBuilder里面的执行命令拷贝到DOS窗口里手动执行……没有中文……怪怪怪，我仔细对照我手敲的命令和JBuilder拷出来的命令，除了我用的是java它用的是javaw之外，别的几乎都一样，难道……这个java和javaw竟然会不一样？唉……要我说什么呢，答案就是这个了，javaw会使用与java不同的Local配置进行工作，导致了我一直看不到中文，而java就是好好的。JBuilder也是好好的，没有问题，调用javaw也不是它的错，难道你想每次运行或者调试的时候蹦出个DOS黑框么？呵呵。这是JDK的一个Bug，我在java的网站上查到这个bug，描述的情况跟我的一样，然后Sun说这个Bug已经修复了，嘿嘿，简直就是扯淡！修复个茄子！Bug编号是：4629351.不信可以去看看。但是难道我就不能

在JBuilder里面看我可爱的中文了吗？好像JBuilder5的时候还能选择是用java还是javaw，现在好像没法儿选了。怎么才能让javaw支持中文呢？经过又是一番苦苦查找，竟然没有什么结果，郁闷！正当苦闷之时，突然想起当初配置过UNIX下的TOMCAT，好像加了些启动参数，就能让tomcat支持中文了，赶快翻出以前的文档，啊，幸好我当初写了工作心得，要不然又抓瞎了。其实道理很简单，就是给JAVA虚拟机加上一些属性：-Dfile.encoding=GBK

-Ddefault.client.encoding=GBK -Duser.language=zh

-Duser.region=CN 把它跟在javaw的命令行后面当参数，哈哈，搞定！在JBuilder中选择Project->Project

Properties->run->edit->VM Parameters，填上就行了！配置心得：

在JDK低版本和UNIX下，需要改动font.properties，

让JAVA VM能够找到合适的字体来显示汉字。目前为止

，javaw有Bug，只使用英文的Local，需要给VM加上属性才行

正常显示中文。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](http://www.100test.com)