1. 乱码问题的由来

* Java的内核和class文件是基于unicode的，这使Java程序具有良好的跨平台性，但也带来了一些中文乱码问题的麻烦。

1. 原因主要有两方面：
2. Java和JSP文件本身编译时产生的乱码问题
3. Java程序于其他媒介交互产生的乱码问题
4. Java（包括JSP）源文件中很可能包含有中文，而Java和JSP源文件的保存方式是基于字节流的，如果Java和JSP编译成class文件过程中，使用的编码方式与源文件的编码不一致，就会出现乱码。
5. 解决方式：
6. 在Java文件中尽量不要写中文（注释部分不参与编译，写中文没关系），如果必须写的话，尽量手动带参数－ecoding GBK或－ecoding gb2312或－ecoding UTF-8编译；
7. 对于JSP，在文件头加上<%@ page contentType="text/html;charset=GBK"%>或

<%@ page contentType="text/html;charset=gb2312"%>基本上就能解决这类乱码问题。

1. JSP和浏览器的显示乱码
2. JSP页面显示乱码
3. 未指定使用字符集编码

解决方法：只要在页面开始地方用下面代码指定字符集编码即可，在JSP页面中指定编码方式(utf-8),和浏览器解码方式设置相同，即在页面的第一行加上

<%@ page contentType="text/html; charset=utf-8"%>，就可以消除乱码了。

1. 编码字符集设置不一致



保存格式：

<%@ page language="java" pageEncoding="utf-8"%>

解码格式：

<%@ page contentType="text/html;charset= utf-8"%>

控制浏览器的解码格式：

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html charset= utf-8">

* 只要这三个地方的编码格式保持一致，就不会发生乱码

1. 表单提交中文时出现乱码
2. POST方式
3. 原因：

浏览器默认使用UTF-8编码方式来发送请求，而UTF- 8和GB2312编码方式表示字符时不一样，这样就出现了不能识别字符。

（解决方式）

1. 在接收参数时进行编码格式转换

String s=new String(request.getParameter("name").getBytes("ISO-8859-1"),"gb2312") ;

* 只能对单个参数进行编码转换。

1. 在页面对请求进行统一转换

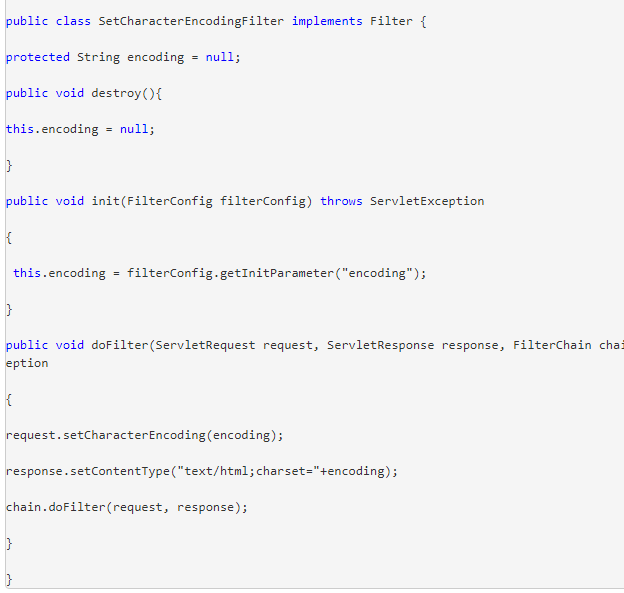
<%request.setCharacterEncoding("gb2312");%>

* 只能对单个页面进行转换。

1. 使用过滤器对所有的JSP页面进行编码转换

过滤器配置：





1. GET方式
2. 原因

如果使用get方式提交中文，接受参数的页面也会出现乱码，这个乱码的原因也是tomcat的内部编码格式iso8859-1导致。Tomcat会以get的缺省编码方式iso8859-1对汉字进行编码，编码后追加到url，导致接受页面得到的参数为乱码。

（解决方式）

1. POST方式替代GET方式提交请求

使用POST提交方式解决办法的第一种方式，对接受到的字符进行解码，再转码。

1. 修改Tomcat配置文件server.xml

在JSP页面要设置JSP的解码格式

<%request.seCharacterEncoding("utf-8");%>



1. 数据库连接出现乱码
2. 表现的现象

会使插入数据库的中文变成乱码，或者读出显示时也是乱码。

1. 解决方法
2. 在数据库连接字符串中加入编码字符集

String Url="jdbc:sqlserver://localhost:1433; DataBaseName=mydb;

user=sa&password=sa&useUnicode=true&characterEncoding=GB2312";

1. 在JSP页面中设置

request.setCharacterEncoding("utf-8");

response.setContentType("text/html;charset=utf-8");

1. JSP在Eclipse中打开乱码
2. 解决方式：
3. Myeclispe Window - > Preferences弹出属性窗口

General - > Workspace 设置Text file encoding 全局设置。

1. 右键你的项目---属性---Text file encoding 项目设置
2. JSP页面通过URL传递中文参数的乱码问题
3. 解决方法

String type = request.getParameter("type");

String result = new String(type.getBytes("iso-8859-1"), "gb2312");

getBytes方法的作用是根据iso-8859-1格式解码，得到原始的字节码，在利用gb2312格式进行重新编码显示。