

2011年计算机二级考试JAVA知识点整理 (67) PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c97_647211.htm 2.3 Java/J2EE中文问题终极解决之道 Java中文问题一直困扰着很多初学者, 如果了解了Java系统的中文问题原理, 我们就可以对中文问题能够采取根本的解决之道。最古老的解决方案是使用String的字节码转换, 这种方案问题是不方便, 我们需要破坏对象封装性, 进行字节码转换。还有一种方式是对J2EE容器进行编码设置, 如果J2EE应用系统脱离该容器, 则会发生乱码, 而且指定容器配置不符合J2EE应用和容器分离的原则。在Java内部运算中, 涉及到的所有字符串都会被转化为UTF-8编码来进行运算。那么, 在被Java转化之前, 字符串是什么样的字符集? Java总是根据操作系统的默认编码字符集来决定字符串的初始编码, 而且Java系统的输入和输出的都是采取操作系统的默认编码。因此, 如果能统一Java系统的输入、输出和操作系统3者的编码字符集合, 将能够使Java系统正确处理和显示汉字。这是处理Java系统汉字的一个原则, 但是在实际项目中, 能够正确抓住和控制住Java系统的输入和输出部分是比较难的。J2EE中, 由于涉及到外部浏览器和数据库等, 所以中文问题乱码显得非常突出。J2EE应用程序是运行在J2EE容器中。在这个系统中, 输入途径有很多种: 一种是通过页面表单打包成请求(request)发往服务器的.第二种是通过数据库读入.还有第3种输入比较复杂, JSP在第一次运行时总是被编译成Servlet, JSP中常常包含中文字符, 那么编译使用javac时, Java将根据默认的操作系统编码作为初始编码。除非特别指定, 如

在Jbuilder/eclipse中可以指定默认的字符集。输出途径也有几种：第一种是JSP页面的输出。由于JSP页面已经被编译成Servlet，那么在输出时，也将根据操作系统的默认编码来选择输出编码，除非指定输出编码方式。还有输出途径是数据库，将字符串输出到数据库。由此看来，一个J2EE系统的输入输出是非常复杂，而且是动态变化的，而Java是跨平台运行的，在实际编译和运行中，都可能涉及到不同的操作系统，如果任由Java自由根据操作系统来决定输入输出的编码字符集，这将不可控制地出现乱码。正是由于Java的跨平台特性，使得字符集问题必须由具体系统来统一解决，所以在一个Java应用系统中，解决中文乱码的根本办法是明确指定整个应用系统统一字符集。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