

JAVA基础：JAVA几个常见错误简析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/145/2021\\_2022\\_JAVA\\_E5\\_9F\\_BA\\_E7\\_A1\\_80\\_c104\\_145267.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_JAVA_E5_9F_BA_E7_A1_80_c104_145267.htm) 1、空指针错误

java.lang.NullPointerException 使用基本的JAVA数据类型，变量的值要么已经是默认值，如果没有对其正常赋值，程序便不能通过编译，因此使用基本的JAVA数据类

型(double,float,boolean,char,int,long)一般不会引起空指针异常。由此可见，空指针异常主要跟与对象的操作相关。下面先列出了可能发生空指针异常的几种情况及相应解决方案：不管对象是否为空就直接开始使用。(JSP)代码段1

：out.println(request.getParameter("username")); 描述：代码段1的功能十分简单，就是输出用户输入的表域"username"的值。说明：看上去，上面的语句找不出什么语法错误，而且在大多数情况下也遇不到什么问题。但是，如果某个用户在输入数据时并没有提供表单域"username"的值，或通过某种途径绕过表单直接输入时，此时request.getParameter("username")的值为空（不是空字符串，是空对象null。），out对象的println方法是无法直接对空对象操作，因此代码段1所在的JSP页面将会抛出"java.lang.NullPointerException"异常。即使对象可能为空时，也调用java.lang.Object或Object对象本身的一些方法如toString(), equals(Object obj)等操作。(JSP)代码段2：String userName = request.getParameter("username"); If (userName.equals("root")) {...}

描述：代码段2的功能是检测用户提供的用户名，如果是用户名称为"root"的用户时，就执行一些特别的操作。说明：在代码段2中，如果有用户没有提供

表单域"username"的值时，字符串对象userName为null值，不能够将一个null的对象与另一个对象直接比较，同样，代码段2所在的JSP页面就会抛出(java.lang.NullPointerException)空指针错误。(JSP)代码段3：`String userName = session.getAttribute("session.username").toString()`。描述：代码段3的功能是将session中session.username的值取出，并将该值赋给字符串对象userName。说明：在一般情况下，如果在用户已经进行某个会话，则不会出现什么问题；但是，如果此时应用服务器重新启动，而用户还没有重新登录，（也可能是用户关闭浏览器，但是仍打开原来的页面。）那么，此时该session的值就会失效，同时导致session中的session.username的值为空。对一个为null的对象的直接执行toString()操作，就会导致系统抛出(java.lang.NullPointerException)空指针异常。解决方案：为了确保进行操作或引用的对象非空，假若我们要对某对象进行操作或引用，我们首先去检查该对象是否已经实例化且不为空；并且在系统中加入针对对象为空时情况的处理。如：采用String对象保存用户提交的结果；在如果涉及对象的操作时，先检测其是否为空后，检查到对象为空后，可再选择进行以下任一种处理方式：处理方式1) 检查到对象为空时，设置对象值为空字符串或一个默认值；处理方式2) 检测到对象为空时，根本不执行某操作，直接跳转到其他处理中。处理方式3) 检查到对象为空时，提示用户操作有错误。将代码段2按以上方式进行改写，得到：方式1：`String userName = request.getParameter("username");// 该变量值为空时，转化为默认空字符串``If (userName == null)userName = "".``If (userName.equals("root")){.....}`方式2：`String userName =`

`request.getParameter("username").// 该变量值为空时，转化为默认空字符串，不执行有关操作。If (usreName != null){If (userName.equals("root")){.....}}`方式3：`String userName = request.getParameter("username").// 该变量值为空时，转化为默认空字符串，不执行有关操作。If (usreName == null){// 提示用户输入信息为空}`实际中，上面提供到三种处理方式也同样适用于其他异常的处理：异常处理方式 1) 检查到异常出现，设置对象值为空字符串或一个默认值。异常处理方式 2) 检测到异常出现，根本不执行某操作，直接跳转到其他处理中。异常处理方式 3) 检查到异常出现，提示用户操作有错误。

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)