

java与javascript的数据类型转换计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_java_E4_B8_8Ejav_c97_646180.htm

无论何时，从一种语言中调用另一种语言的时候，都必须考虑的问题是一种语言的类型如何映射到另一种语言的类型。假设把一个java.lang.String和一个java.lang.Integer变量绑定到一个Bindings对象中，当JavaScript脚本使用这些变量的时候，它所见到的值是什么类型的呢？如果脚本的计算结果是JavaScript布尔类型的值，eval（）方法所返回的对象是什么类型的呢？当把一个Java对象存储到一个Bindings对象时，它会根据以下方式转换为JavaScript：

- 1、 Boolean对象转换为JavaScript布尔值。
- 2、 所有java.lang.Number包装对象转换为JavaScript数字。包括java的Byte\Short\Integer \Long\Float\Double，还有java.math.BigInteger和java.math.BigDecimal。注意：javascript的数值类型是基于64位的浮点数，和Java的双精度类型类似。并不是所有的long值都可以在一个double中精确地表示。因此，如果把一个Java中long型数据传递给JavaScript，可能会丢失数据。当使用BigInteger和BigDecimal的时候，同样要注意这个问题。即：如果Java值比JavaScript所能表示的值有更高的精度的话，后面的数字可能会丢失。或者，如果Java的值比Double.MAX_VALUE大，它将会转换为一个JavaScript的Infinity值。
- 3、 java的Character和String对象转换为JavaScript字符串。
- 4、 java空值转换为JavaScript的空值。
- 5、 任何其它的Java对象都只是被包装到一个JavaScript的JavaObject对象中。

有关JavaObject的介绍在JavaScript如何脚本化java中介绍。

当JavaScript类型转换为java数据类型时，转换如下：1

- JavaScript布尔值转换为java的Boolean对象。
- JavaScript字符串转换为java的String对象。
- JavaScript数字转换为java的Double对象。Infinity和NaN值也会适当适当的转换为java中的Infinity和NaN
- JavaScript空值和未定义的值转换为Java空值。
- JavaScript对象和数组转换为类型不明确的Java对象。

这些值可以传递回给JavaScript，但却有一个专门供Java程序使用的未发布的API。注意：String、Boolean和Number的JavaScript外包对象被转换为不明确的Java对象，而不是它们所对应的Java类型。想把js的array转成java类型，报了

```
java.lang.ClassCastException: sun.plugin.javascript.ocx.JSObject
cannot be cast to [Ljava.lang.String.
```

是类的转换问题！目前想到的解决方案是：1。用JSON，采用JSON把JS对象转成JSON字符串，然后JAVA在把JSON字符串转成JAVA类型，不过这样太麻烦

- 直接采用传“字符串”编辑特别推荐: Java线程的概念与原理

Java中的TCP/UDP网络通信编程 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