

Java、JavaApplet与JavaScript间的通信Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Java_E3_80_81Jav_c104_644622.htm

JavaScript是用于HTML环境的开发语言，提供了能够响应Web页面事件的脚本，可以完全访问浏览器窗口的各个方面，善于合并HTML、Java Applet小程序、插入件、服务器方程序和其他Web组件，形成完全集成的Web应用程序。而Java是功能强大的著名开发语言，能够支持Web应用程序的开发，用于开发高级Web对象，并提供实现嵌入Web页面的可执行内容，具有更强的编程功能，可以作为JavaScript功能的良好补充，只不过这些功能被限制在有限的浏览器窗口区中。Java与JavaScript可以互相补充，以开发功能更完美的Web应用程序。本文归纳了笔者编程中曾使用过的，涉及到有关JavaScript与Java、Java Applet小程序之间互访的问题的一些方法，仅供参考。

一、从JavaScript中访问Java方法 在HTML脚本中可以用JavaScript直接调用Java中的方法，只需要在调用语句前用“java.lang.”加以表示即可。具体语句用法如下例所示：`java.Lang.System.Out.println(“ Hello!”)`但此种方法只适用于Netscape Navigator，一般不提倡在Web应用程序中使用。

二、从JavaScript中访问Java Applet小程序中的方法和变量 通过JavaScript提供的Applet对象，JavaScript代码可以访问Java的变量和方法，具体步骤和用法示例如下。需要注意的是，JavaScript提供的applet对象具有name属性，而没有方法和事件处理器。步骤：1) 将要访问的Java Applet小程序的方法和变量声明为Public，且必须在Public类中声明；2) Java Applet小程序要先装入才能访问，

尽管applet对象没有定义onLoad事件，但可以在HTML文档的body标志中，指定使用Window对象的onLoad事件处理器；3）Java Applet小程序可以用JavaScript的applet对象来访问。示例：“mytest.htm”//通过调用accessApplet（）装入小程序

```
Testtext.java import java.applet.*..... public class Testtext extends Applet {..... public void setText(String s) //setText（）必须声明为“public” {text=s. repaint().}
```

三、在Java Applet小程序中使用JavaScript Live Connect提供了Java与JavaScript的接口，可以允许在Java Applet小程序中使用JavaScript。具体步骤如下：1）在HTML脚本中使用

APPLET标志的MAYSCRIPT属性，以允许Java Applet小程序访问脚本；2）将netscape.JavaScript包导入Java Applet小程序；3）在Java Applet小程序中用JSObject类的getWindow(方法创建JavaScript窗口的句柄；4）在Java Applet小程序中用JSObject类的getMember(方法访问JavaScript对象；5）在Java Applet小程序中用JSObject类的eval(方法调用JavaScript方法。

```
ReadForm.java import netscape.javascript.JSObject ; import netscape.javascript.JSException ; .....
```

```
win=JSObject.getWindow(this) ; // 获取JavaScript窗口句柄，引用当前文档窗口doc=(JSObject)win.getMember("document") ; // 访问JavaScript对
```

```
象form=(JSObject)doc.getMember("textForm") ; textField=(JSObject)form.getMember("textField") ; text=(String)textField.getMember("value"). //获取文本区的值 .....
```

```
win.eval("alert(\"This alert comes from Java!\")") ; //调用JavaScript的alert（）方法 .....
```

“User.htm”

Enter text and then click

display text: //必须使用MAYSCRIPT属性标志 附表列举了JSObject类的方法和描述，更详细的说明可以参考MSDN。值得一提的是，本文中程序示例加下划线的部分，要特别引起注意。编辑特别推荐: 指点一下：到底该不该去考JAVA认证? Java面试题：第一锦 Java面试题：第二锦 Java面试题：第三锦 Java面试题：第四锦 Java面试题：第五锦 一个有趣的编程:程序员的爱情故事 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