

JAVA中Session的会话状态计算机等级考试 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\\_ADses\\_c97\\_646150.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_JAVA_E4_B8_ADses_c97_646150.htm) 会话状态的维持是开发Web应用所必须面对的问题，有多种方法可以来解决这个问题，如使用Cookies，hidden类型的表单域，或直接把状态信息加到URL中等，还有Servlet本身提供了一个HttpSession接口来支持会话状态的维持，在这里我们主要介绍基于这个接口的会话状态的管理。Session的发明是为了填补HTTP协议的局限。请注意HTTP协议是如何工作的--用户发出请求，服务器作出响应，这种用户端和服务端97色色端的联系就是离散的，非连续的。HTTP协议不能提供允许服务器跟踪用户请求的功能。在服务器端完成响应用户的请求之后，服务器不能继续与该浏览器继续保持连接。从服务器这端来看，每一个请求都是独立的，因此HTTP协议被认为是无状态协议，当用户在多个主页间切换时，服务器无法知道他的身份。Session的出现就是为了弥补这个局限。利用Session，您就可以当一个用户在多个主页间切换的时候也能保存他的信息。这样很多以前根本无法去做的事情就变得简单多了。在访问者从到达某个特定的主页到离开为止的那段时间，每个访问者都会单独获得一个Session。Java Servlet定义了一个HttpSession接口，实现的Session的功能，在Servlet中使用Session的过程如下：（1）使用HttpServletRequest的getSession方法得到当前存在的session，如果当前没有定义session，则创建一个新的session，还可以使用方法getSession（true）（2）写session变量。可以使用方法HttpSession.setAttribute（name，value）来向Session中存储一

个信息。也可以使用HttpSession.putValue ( name , value ) , 但这个方法已经过时了。 ( 3 ) 读Session变量。可以使用方法HttpSession.getAttribute ( name ) 来读取Session中的一个变量值 , 如果name是一个没有定义的变量 , 那么返回的是null。需要注意的是 , 从getAttribute读出的变量类型是Object , 必须使用强制类型转换 , 比如 : String uid = (String) session.getAttribute("uid"). 也可以使用HttpSession.getValue ( name ) , 但是这个方法也已经过时了。 ( 4 ) 关闭session , 当时用完session后 , 可以使用session.invalidate()方法关闭session。但是这并不是严格要求的。因为 , Servlet引擎在一段时间之后 , 自动关闭session。下面举一个简单的例子说明session的使用

```
//97色色 SessionExample.java import java.io.*. import java.util.*. import javax.servlet.*. import javax.servlet.http.*.
```

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)