

Struts架构中的Session对象创建和控制 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/245/2021_2022_Struts_E6_9E_B6_E6_c104_245784.htm 首先谈一下对session对象在web开发中的创建以及sessionId生成并返回客户端的运行机制。 session对象当客户端首次访问时，创建一个新的session对象。并同时生成一个sessionId，并在此次响应中将sessionId以响应报文的方式些回客户端浏览器内存或以重写url方式送回客户端，来保持整个会话，只要server端的这个session对象没有销毁，以后再调用request.getSession（）时就直接根据客户端的sessionId来检索 server端生成的session对象并返回，不会再次去新建，除非根据此sessionId没有检索到session对象。下面是在IE下测试，因为IE6.0的一个BUG就是IE的隐私设置即使是阻止所有cookie时，也还是会以会话cookie来保存sessionId. 所以下面都是以会话cookie来讨论的，（1）在server没有关闭，并在session对象销毁时间内，当客户端再次来请求server端的servlet或jsp时，将会将在第一次请求时生成的sessionId并附带在请求信息头中并向server端发送，server端收到sessionId后根据此sessionId会去搜索（此过程是透明的）server对应的session对象并直接返回这个 session对象，此时不会重新去建立一个新的session对象。（2）当server关闭（之前产生的session对象也就消亡了），或 session对象过了其销毁时间后，浏览器窗口不关，并在本浏览器窗口再次去请求server端的servlet和jsp时，此时同样会将 sessionId（server关闭或session销毁时生成的sessionId）发送到server端，server根据sessionId去找其对应的session对象，但此时session对象已经不存在，此

时会重新生成一个新的session对象，并生成新的sessionId并同样将这个新生成的sessionId以响应报文的形式送到浏览器内存中。（3）当server没有关闭，并session对象在其销毁时间内，当请求一个jsp页面回客户端后，关闭此浏览器窗口，此时其内存中的sessionId也就随之销毁，在重新去请求server端的servlet或jsp时，会重新生成一个sessionId给客户端浏览器，并存在浏览内存中。上面的理论在servlet中测试都是成立的，下面谈一下在struts框架下进行上面的测试时的不同的地方。先简要说下测试程序的流程：客户端请求index.do>进入server端的IndexAction>转向login.jsp页面>请求login.do>进入server端的LoginAction. 首先说明：IndexAction中没有去产生session对象，login.jsp中设置。（1）环境servlet jsp：在servlet jsp测试跟踪时，在index.do进入IndexAction后转向login.jsp时，此时浏览器内存中是没有会话cookie的，那么在login.jsp上请求login.do进入LoginAction后，用request.getCookies（）测试时，其值为null的！结果是稳合的，因为从始至终没有产生过session嘛！（2）环境struts jsp：在struts jsp测试跟踪时，跟上面的流程一样，开始想结果也应该是一样的，但经过调试后发现结果却不是所想的那样。在login.do进入LoginAction后用，用request.getCookies（）测试时，发现其值不为null，即其有name和value，开始很不理解，因为根本就没有创建过session对象，哪来的会话cookie值呢。但是结果有，那么想着此时浏览器内存中也就应该有会话cookie，问题就在这里！从哪里来的？后来经过仔细考虑后，想到struts中的特点，我们自己写的Action类是继承struts的Action的，而且之前是经过struts的中央控制器ActionServlet来控制转向的，所以我想肯

定是在程序进入我自己写的 IndexAction 之前，struts 框架中的代码肯定已经创建了 session 对象并已经生成了 sessionId。于是就找到相关书籍查看了 ActionServlet 工作流程以及调用哪些类，看了之后果然在其中看到了 `HttpSession session = request.getSession ()`；这样一句话！于是答案也就明白了。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