



链滴

Session 拾遗与性能优化

作者: [kevin2020](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1516733711794>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p>这一切的原由要由 java.lang.OutOfMemoryError: PermGen space
说起，今天测试本地项目，惊呆了，永久代溢出，虽然没有再现 bug，
初步估计是加载项目太多或者某个项目下 jar 包过多导致的。</p><p>中途看到了这篇文章
产生了一些疑问</p><p>1page session="false"%>具体有什么用？
2session 究竟在哪个时间点被创建(别回答客户端访问服务端时被创建)？</p><blockquote><p>方便起见，答案在本文末尾，会的同学可以直接关闭，节约时间哦</p></blockquote><p>翻阅了大量资料后，终于有了个全面的认知，基础的就不介绍了，直接说重点</p>关闭浏览器是不会导致 session 被清除的，为什么常识上来看关闭浏览器后重新打开，像是 session 被清除了一样？
只是原来的 session 对象丢失，新建了新的 session 对象，而 session 本身是一个 map 对象，所以访问极大时，
会创建大量 session 对象，导致内存溢出session 是如何创建的呢？当服务端调用 HttpServletRequest.getSession(true)才会被创建 设为 false 时
存在则返回 session 对象，不存在则返回 null。这时聪明的小伙伴应该会有和我一样的直觉，我的代中即使没用 session 啊，但是
凭借经验与印象，session 难道就不会创建吗？
答案当然和我想的一样是否定的，此时 session 依旧会被创建，为什么呢？这就要从 JSP 原理说起了
jsp 运行时，先会转换成一个 java 文件然后再编译成 class 文件，最后输出结果
而正是在这个过程中，JSP 文件在转成 Servlet 时将会自动加上这样一条语句
HttpSession session = HttpServletRequest.getSession(true)而创建 session
除非在 JSP 文件中显示的使用 page session=" false" %>关闭 session，默认为 true
终于问题解决了！<blockquote><p>有兴趣的可以实现 HttpSessionListener 进行测试
%TOMCAT_HOME%\work\Catalina\localhost\jsp 编译后存放位置</p></blockquote><h2 id="总结与拓展">总结与拓展</h2><p>true 值（默认）表示，如果存在已有会话，则预定义变量 session（类型为 HttpSession）应绑定到现有的会话；否则，创建新的会话并将其绑定到 session。false 值表示不自动创建会话，在 JSP 页面转换成 servlet 时，对变量 session 的访问会导致错误。
对于高流量的网站，使用 session="false" 可以节省大量的服务器内存。但要注意，session="false" 并不禁用会话跟踪，它只是阻止 JSP 页面为那些尚不拥有会话的用户创建新的会话。由于会话是针对户，不是针对页面，所以，关闭某个页面的会话跟踪没有任何益处，除非有可能在同一客户会话中访问到的相关页面都关闭会话跟踪。</p><p>既然了解了 session 的创建时机，学以致用，对于 性能的优化
可以把网站的首页加上 session=false 这样可以就不会为自动为每位访问首页的用户都创建一个 session
</p>

因为首页的访问量是很大的，可能很大一部分用户点开首页后不会进行下一步浏览，可能看一下概要关了
这样我们完全没有必要为他创建 session，延迟 session 的创建时机，可以避免创建不必要的对象
缓解服务器内存压力，提高性能。</p><h2 id="简要答案">简要答案</h2><blockquote><p>本来是没必要写的，但想到有的同学（比如我），可能喜欢直接拉到下面来看答案，确认一下自理解，就附一下啦!很人性化吧!
session 是在访问 jsp 时默认创建的，session=false 可以让访问到 jsp 时不默认创建</p></blockquote>