**[优化网站设计（二十三）：减小Cookie的体积](http://www.cnblogs.com/chenxizhang/archive/2013/05/18/3085712.html)**

**前言**

网站设计的优化是一个很大的话题,有一些通用的原则,也有针对不同开发平台的一些建议。这方面的研究一直没有停止过，我在不同的场合也分享过这样的话题。

作为通用的原则，雅虎的工程师团队曾经给出过35个最佳实践。这个列表请参考Best Practices for Speeding Up Your Web Site  <http://developer.yahoo.com/performance/rules.html>，同时，他们还发布了一个相应的测试工具Yslow <http://developer.yahoo.com/yslow/>

我强烈推荐所有的网站开发人员都应该学习这些最佳实践，并结合自己的实际项目情况进行应用。 接下来的一段时间，我将结合ASP.NET这个开发平台，针对这些原则，通过一个系列文章的形式，做些讲解和演绎，以帮助大家更好地理解这些原则，并且更好地使用他们。

**准备工作**

为了跟随我进行后续的学习，你需要准备如下的开发环境和工具

1. Google Chrome 或者firefox ，并且安装 Yslow这个扩展组件.请注意，这个组件是雅虎提供的，但目前没有针对IE的版本。
   1. <https://chrome.google.com/webstore/detail/yslow/ninejjcohidippngpapiilnmkgllmakh>
   2. <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/yslow/>
   3. 你应该对这些浏览器的开发人员工具有所了解，你可以通过按下F12键调出这个工具。
2. Visaul Studio 2010 SP1 或更高版本，推荐使用Visual Studio 2012
   1. <http://www.microsoft.com/visualstudio/eng/downloads>
3. 你需要对ASP.NET的开发基本流程和核心技术有相当的了解，本系列文章很难对基础知识做普及。

**本文要讨论的话题**

这一篇我和大家讨论的是第二十三条原则：[Reduce Cookie Size](http://developer.yahoo.com/performance/rules.html#cookie_size) （减小Cookie的体积）。

Cookie，正如它的名称（小甜饼）一样，本来名不见经传，在网站开发中也算不上什么重大的技术，但因为今年央视的3.15晚会上，却一下子火了，全国人民都知道了，部分不明真相的群众觉得这简直是洪水猛兽，活脱脱地一个害人的玩意儿。

其实Cookie没有那么可怕，说到底它只是一种状态保存的技术。网站为了能够为用户提供个性化的服务（例如自动登录，个性选项的保存等），会考虑将一些数据放在客户端机器上。Cookie实际上是一个文本文件，所以它在客户端机器上确实有一定的安全风险。但罪不在Cookie，更完全没有必要妖魔化它。对于Cookie的原理，以及大家之前热议的Cookie可能泄露隐私的问题，还有业界对此的一些新的应对，我准备单独再写一篇文章来讨论，以免混淆了本文的主题。

本文的主题是：

**如果需要用Cookie，那么应该尽可能使其体积小一些。**

这样做的原因是：

**如果对某个域(Domain)保存了Cookie，那么针对这个域的所有请求，都会发送这些所有的Cookie（哪怕当前请求根本用不着，例如针对图片的请求），大量地、重复地发送Cookie毫无疑问会增加网络的流量，并因此而降低请求被执行的性能**。

Cookie是一个文本文件，针对每个域，如果他们要求保存Cookie（而且需要持久保存的话），就会在本地的磁盘中创建出来一个文件。

[image](http://images.cnitblog.com/blog/9072/201305/18174012-3eaaf67d81b74dceab454166a11d1bd2.png)

【备注】针对每个域，只会有一个文件。

从技术上来说，这个文件的内容是由网站控制的，他可以决定要写什么内容在里面，他可以决定是否要加密。唯一的一个限制，如果我没有记错的话，这个文件的体积是不允许超过4KB（4096字节）的。