**[优化网站设计（十六）：为AJAX请求使用GET方法](http://www.cnblogs.com/chenxizhang/archive/2013/05/12/3073891.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十六条原则：[Use GET for Ajax Requests](http://developer.yahoo.com/performance/rules.html#ajax_get) （为AJAX请求使用GET方法）

我在之前的一篇文章中讨论到了AJAX ([优化网站设计（十四）：使AJAX调用尽可能利用缓存特性](http://www.cnblogs.com/chenxizhang/archive/2013/05/12/3073690.html)) , 在那篇文章中，我们探讨到了POST和GET这两种方式，对于AJAX利用缓存特性而言，是有不同的。

1. POST请求，不能使用客户端缓存
2. GET请求，可以使用客户端缓存（而且只要地址一样，它总是会使用客户端缓存）

从这个意义上说，使用GET会比POST而言，有更好的一个性能表现。（因为减少了请求数和数据的重复传输）。

与此同时，这条原则也提到另外一个有价值的信息：

when using XMLHttpRequest, POST is implemented in the browsers as a two-step process: sending the headers first, then sending data. So it's best to use GET, which only takes one TCP packet to send (unless you have a lot of cookies).

在使用XMLHttpRequest（目前的AJAX都是基于它实现的）的时候，如果Method是POST，则浏览器实际上会有两个步骤，先发送头部信息，然后再发送数据（这个由于是浏览器行为，目前我这边也没有办法提供验证的方式）。但如果是使用GET的话，则只有一个TCP的包发送出去（除非有大量的Cookie），这样无疑可以提高性能。

【备注】一个TCP包的尺寸大约为1452字节。

当然，现实的项目中，并不是总能使用GET的，例如长度方面可能会有限制：

The maximum URL length in IE is 2K, so if you send more than 2K data you might not be able to use GET.

如果使用GET，还需要考虑版本更新的问题。这个在[优化网站设计（十四）：使AJAX调用尽可能利用缓存特性](http://www.cnblogs.com/chenxizhang/archive/2013/05/12/3073690.html) 中我已经提到过了。

实际上，除了POST,GET之外，HTTP协议还定义了其他一些方法（method），它们中的某一些还特别有用，有兴趣的朋友可以参考 <http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616-sec9.html>