[**优化网站设计（三十五）：避免将img的src属性设置为空白**](http://www.cnblogs.com/chenxizhang/archive/2013/05/20/3088007.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](http://yslow.org/ruleset-matrix/) 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三十五条原则：[Avoid Empty Image src](http://developer.yahoo.com/performance/rules.html#emptysrc) （避免将img的src属性设置为空白）。

雅虎的团队指出，如果你将img的src留空，可能你的本意是暂时不要显示任何图片，但在不同的浏览器其实还是会有一些额外的请求发生。例如

* **Internet Explorer** makes a request to the directory in which the page is located.
* **Safari and Chrome** make a request to the actual page itself.
* **Firefox** 3 and earlier versions behave the same as Safari and Chrome, but version 3.5 addressed this issue[[bug 444931]](https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=444931) and no longer sends a request.
* **Opera** does not do anything when an empty image src is encountered.

据我的观察，现在的这些浏览器都不再发送额外的请求了。这也算是浏览器自身的改进吧，为什么要对一个空白的img去发起额外的请求呢？

但既然以前早期的版本有可能发生这样的事情，如果你无法确保你的用户都使用最新的现代浏览器，那么请简单地遵守这条原则：总是给img的src设置值，而且是一个合法的值。

作为开发者，我理解有的时候，你想将src留空的原因在于，页面加载的时候，你想快速完全加载，这些图片你可能想后期再根据实际情况再加载。如果真的是这样，你应该参考一下另外一个讨论：[优化网站设计（十七）：延迟或按需加载内容](http://www.cnblogs.com/chenxizhang/archive/2013/05/16/3081941.html)。

或者很简单地，你可以将初始图片设置为一个很小的默认图片（这个图片设置永不过期），而不是留空。

css有一个background-image属性，如果url设置为空则会重新加载当前页面。  
如：  
body  
{   
background-image:url();  
background-repeat:no-repeat;  
background-attachment:fixed;  
background-position:center;  
}

Firefox， Chrome中，有两个请求。但对于IE来说，只有一个请求。这一点看起来还是跟浏览器有关系。