**[优化网站设计（二十八）：避免使用Filters(滤镜)](http://www.cnblogs.com/chenxizhang/archive/2013/05/19/3086817.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二十八条原则：[Avoid Filters](http://developer.yahoo.com/performance/rules.html#no_filters) (避免使用滤镜）。

和上一条原则（[优化网站设计（二十七）：使用link而不是@import导入样式表](http://www.cnblogs.com/chenxizhang/archive/2013/05/19/3086725.html)）一样，这一条原则也是关于标准化设计的问题。滤镜这个功能也是IE当年为了提供更加丰富的一些页面效果而设计的（相应的也会有代价）。

IE 所支持的滤镜列表，可以参考下面这个链接

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms532853(v=vs.85).aspx>

其实不仅仅是别的浏览器可能不支持，IE 从9.0版本开始也放弃了这方面的支持。

我们可以期待的是，CSS 3.0作为后续的一个版本，会为网页的特殊效果提供一个标准的支持。如果对CSS 3.0有兴趣，希望预先做些学习的话，可以参考

<http://www.w3school.com.cn/css3/index.asp>

与之前滤镜很相似的一些功能可以参考

1. <http://www.w3school.com.cn/css3/css3_text_effect.asp>
2. <http://www.w3school.com.cn/css3/css3_2dtransform.asp>
3. <http://www.w3school.com.cn/css3/css3_3dtransform.asp>
4. <http://www.w3school.com.cn/css3/css3_transition.asp>
5. <http://www.w3school.com.cn/css3/css3_animation.asp>

目前IE 在新标准的支持还处于比较靠后的位置，我们希望IE能对此作出更快的支持。