



链滴

WEB 前端性能分析工具篇

作者: [fhway](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1456504015538>

来源网站: [链滴](#)

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

```
<div>web工具firebugchrome优化microsoft</div>
<div>
<p><strong>在线网站类:</strong></p>
<p><span><strong>WebPageTest</strong></span></p>
<p>说明:</p>
<p>在线的站点性能评测网站,地址<span>http://www.webpagetest.org/</span></p>
<p><span>补充:</span></p>
<p><span>其实这网站也是个开源项目,所以支持自己搭建一个内部的测试站点</span></p>
<p><strong>ShowSlow</strong></p>
<p>说明:</p>
<p><span>showslow<span>是</span><span>yslow</span><span>的数据收集与展示平台</span></span><span>http://www.showslow.com/</span><span>,它是一个开源的<span>p p</span></span><span>项目,可以用来与</span><span>firefox</span><span>的</span><span><span>slow</span><span>插件、</span><span>page&nbsp;speed</span><span>插件或者</spa><span>dynatrace</span><span>通信,收集插件或程序所发送过来的信息并集中展示。只需要</span><span>dynatrace</span><span>安装目录下进行一些设置,即可自动实现上传结果到</pan><span>showslow</span><span>平台作为存档、分析及监控.</span></span>&nbsp;</span></p>
<p><span><strong><span>浏览器插件类:</span>&nbsp;</strong></span></p>
<p><strong>FireBug</strong></p>
<p>这个不用说了,它可以对页面进行调试,可以记录所有网页的访问耗时,下载的资源等.</p>
<p>&nbsp;<strong>Page&nbsp;Speed</strong></p>
<p>说明:</p>
<p>基于<span>firebug</span><span>的</span><span>web</span><span>页面优化的评工工具,同时还有支持</span><span>chrome</span><span>的插件,因为是</span><span>google</span><span>产的.</span></p>
<p>使用:</p>
<p>直接打开<span>FF</span><span>的</span><span>firebug</span><span>或</span><span>chrome</span><span>的开发人员工具,切换到</span><span>page&nbsp;speed</span><span>标签,浏览一个网页然后点击分析即可,分析完成后会针对规则打出一个成绩,并告诉你些规则你没有符合.</span></p>
<p>&nbsp;其评分规则27条规则:</p>
<p><span>https://developers.google.com/speed/docs/best-practices/rules\_intro</span><span>&nbsp;</span></p>
<p><span>对几个网站的分析结果如下:</span></p>
<p><span>Google.cn&nbsp;99<span>分</span></span></p>
<p><span>Baidu.com&nbsp;98<span>分</span></span></p>
<p><span>360buy.com&nbsp;98<span>分</span></span></p>
<p><span>Taobao.com&nbsp;89<span>分</span></span></p>
<p><span>Dangdang.com&nbsp;83<span>分</span></span></p>
<p><span>补充:</span></p>
<p><span>其实这个更像是代码的白盒测试分析工具,因为其都是根据一定的规范来检测网页的程度,而不是实际的去监听和过滤页面访问所花费的时间。当然一个网页的加载时间和很多因素有关比如网速,比如页面上的内容,不同的网站加载时间肯定是不一样的,这个就每一个用一个规则来确一个怎么的网站应该要多长的加载时间了,因此这只是一个最佳实践规则和推荐的检测工具;还有一就是如果想看页面访问时间的细节,<span>firebug</span><span>和</span><span>chrome</span><span>的开发人员工具本身就已经有了.</span></p>
<p>&nbsp;<strong>Speed&nbsp;Tracer</strong></p>
<p>说明:</p>
<p>基于<span>chrome</span><span>的插件,同样是有</span><span>google</span><span>产的这个是</span><span>web</span><span>前端页的性能记录和分析工具,同时还提供个规则和推荐的评测.</span></p>
<p>使用:</p>
<p><span>https://developers.google.com/web-toolkit/speedtracer/get-started</span>&nb
```

</p>

<p>补充: </p>

<p>这个工具收集的东西主要是资源或事件消耗的时间, 它会实时的记录某个页面的加载过程, 并且直跟踪所有的事件; 在易用性方面数据可以到出来, 还有可以根据时间轴来分析具体某端的性能规则建议。</p>

<p> Yslow</p>

<p>说明: </p>

<p>基于firebug的评测分析工具,yahoo产; 和page speed类似工具,会给出页面的评分和优化规则, 同时会提供页面下载资源的统计分析功能, 还提供了一些小工具, 如js运行检测, 图片的优化工具, 未符合规则的资源有哪些等等。总的来说是age speed的增强版。</p>

<p>Yslow优化建议23条规则:</p>

<p>http://developer.yahoo.com/performance/rules.html </p>

<p>各网站的评分:</p>

<p>Google.cn 67分</p>

<p>Baidu.com 94分</p>

<p>360buy.com 77分</p>

<p>Taobao.com 70分</p>

<p>Dangdang.com 71分</p>

<p> 独立程序类:</p>

<p>DynaTrace Ajax Edition</p>

<p>说明: </p>

<p>基于IE,firefox的插件,对于FF需要版本支持,需要独立安装文件(50多M)。其可支持到函数级的度量分析,此外其它工具能支持的功能这个工具都支持的。</p>

<p>DynaTrace优化建议规则:</p>

<p>http://community.dynatrace.com/ext/ajax/PUB/Best+Practices+on+Web+Site+Performance+Optimization </p>

<p> Fiddler</p>

<p>说明: </p>

<p>Microsoft的一款web调试工具,它会记录所有本地http通信。同时支持ie插件版</p>

<p> HttpAnalyzer</p>

<p>说明: </p>

<p>和fiddler原理一样的工具,不过功能比fiddler更加易用。同时支持ie,ff插件版,此外独立版程序提供http调试功能, 写基于http通信的程序使用这个调试比较不错, 前写接口测试工具时就用的这个调试的。</p>

<p> HttpWatch:</p>

<p>说明: </p>

<p>以前这个和httpanalyzer都用过, 后来就只用后者了; 今天突然发现放弃它的原因是它只支持插版的, 即只能在浏览器上使用, 而且只能抓对应浏览器的http通信, 且不支持http通信的调试; 不过在发现了一个比httpanalyzer好的就是它的页面加载用时的统计功能, 是可以统计一个页面总用时什的, 所以这个工具更适合用于站点的页面性能分析。</p>

<p>总结:</p>

<p>这些个工具里有些类似, 有些用处各不相同, 有些事专门的web前端能评测工具,有些并不是为了web前端性能而做的工具。总的来就是要结合实际情况, 综合这些个工具来用, 需要分析什么情况就用什么工具。如果是通常意义上的web前端性能测试的话,可以选择一个固定的方案, 比如:

DynaTrace+ showslow，前者获取非常丰富的数据，后者则在服务端专门展
这些数据，即方便使用又方便存储。如果要支持持续测试的话，可以写自动化的脚本来跑具体的页面
每次新版本都执行一次自动化测试即可。