## 如何加载 Javascript 对用户体验 SEO 最好?

http://www.v-get.com 2012-10-03 12:53:52 E 维科技

原文: http://baike.v-get.com/view/319.html

当我们使用百度站长统计工具,谷歌 Analyse Tool 等站长统计 JS 代码时,都会建议"请将本代码放到 </head>前面"。那么把 Javascript 文件放到 </head>前面到底对网站有没有好处呢?下面我们先看一段代码:



其 实很多旧版本的浏览器都会使用单一的线程来做"界面 UI 的更新"和"JS 脚本的处理",也就是当执行引擎遇到 Javascript 标签——"<script>"的时候,此时页面的下载和渲染都必须等待<script>

执行加载结束才进行。如果我们把 JS 脚本放 到 < head > 前面 ,那么在没有加载 < body > 后面的内容之前 , 就浪费了很多时间在加载 JS 脚本上 , 就会降低网速稍慢的用户体 验度。

Elements Resources Network Scripts Timeline Profiles Audits Console							
Method	Status	Туре	Size	Time	Timeline 293ms	352ms	469ms
GET	200	text/h	804B	296ms			
GET	200	text/css	4.40KB	47ms			
GET	200	applic…	165. 09KB	32ms			
GET	200	applic…	434B	23ms			
GET	200	applic…	434B	24ms			
GET	200	image/…	37. 25KB	15ms			
	Method  GET  GET  GET  GET  GET  GET	Method   Status	Method   Status   Type	Method   Status   Type   Size	Method   Status   Type   Size   Time	Method   Status   Type   Size   Time   Timeline   293ms	Method   Status   Type   Size   Time   Timeline   293ms   352ms

从 上图 www.v-get.com 文件加载的情况看,我们很容易发现 head 标签前面的 css 和三个 js 都同步加载,这是新版浏览器并行下载的功能。而对于 老版浏览器会是一个加载结束后,再继续加载另外一个。同时我们也清楚的看到,body 内部主要文件(<img>)在 JS 脚本都加载结束并执行 后才开始加载,所以 JS 放到</head>前面,对于 body 内主要内容会阻碍加载速度。一般而言,E 维科技多次建议 SEO "将 JS 文件尽量紧挨着</body>前面放,这样页面内所有 HTML 文件加载结束后才开始加载 JS,一方面用户打开速度更快,另一方面对于搜索引擎 SEO 更加友好"

<!DOCTYPE html>
 <html>
 <head>
 <title>E 维科技</title>
 <head>
 </head>

- 7. <body>
  8. <div><img src="v-getseo.gif" width="200" height="300" /></div>
  9. <script src="v-get.com/javascript1.js" type="text/javascript"></script>
  10. <script src="v-get.com/javascript2.js" type="text/javascript"></script>
  11. <script src="v-get.com/javascript3.js" type="text/javascript"></script>
  12. </body>
- 0 Developer Tools - http://www.v-get.com Q Elements Resources Network Profiles | Audits Consle Method Status Size Time Type Timeline 326ms www.v-get.com GET 200 text/h... 804B 296ms 4.40KB 47ms style.css GET 200 text/css javascript1.js applic ... 165.09KB 32ms GET 200 javascript2.js GET applic... 434B 23ms 200 javascript3.js GET 200 applic... 434B 24ms v-getseo.gif GET 200 image/... 37. 25KB 15ms

通 过根据 E 维科技的 JS 脚本 SEO 第一条建议,我们再次测试可以发现 www.v-get.com 访问时间由上面的 "500ms" 优化到现在的 "300ms"。优化的效果非常明显。那么是不是这种 SEO 优化 Javascript 是最佳方式呢?其实不然,这种 E 维科技 JS 优化第一条对于大多数情况 下来讲是已经足够了。不过,对于多 JS 文件,其实我们还可以更加优化。

- 1. <!DOCTYPE html>
- 2. <html>

13. </html>

3. <head>

```
<title>E 维科技</title>
4.
     k href="v-get.com/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
5.
6. </head>
7. <body>
     <img src="v-getseo.gif" width="200" height="300" />
8.
     <script type="text/javascript">
9.
10.
       function JSLoader(url,callback){
11.
         var script=document.createElement("script");
         script.type="text/javascript";
12.
13.
         //IE 浏览器
         if(script.readyState){
14.
15.
         script.onreadystatechange=function(){
           if(script.readyState=="loaded"||script.readyState=="complete"){
16.
           script.onreadystatechange=null;callback()}}}
17.
18.
         else {
19.
        //非 IE
20.
           script.onload=function(){callback()}
21.
         }
22.
          script.src=url;
23.
          document.getElementById("head").appendChild(script);
24.
       }
       //第一步加载 javascript1.js
25.
```

```
26.
       JSLoader("v-get.com/javascript1.js",function(){
27.
          //第二步加载 javascript2.js
28.
          JSLoader("v-get.com/javascript2.js", function(){
29.
           //第三步加载 javascript3.js
30.
           JSLoader("v-get.com/javascript3.js", function(){
31.
           });
32.
          });
33.
       });
34.
     </script>
35. </body>
36. </html>
```

本文 PDF 格式下载《如何加载 Javascript 对用户体验 SEO 最好》