

# 探析网页前端技术及其升华

张赵辉

(黑龙江林业职业技术学院 黑龙江 牡丹江 157011)

**【摘要】**网页前端技术主要有 HTML、CSS、JavaScript,是一个集美工布局、后台程序等诸多技术为一体的技术。网页前端的开发语言各有特色,对代码质量的要求也不同,它们之间有着相辅相成互相互补调和的关系。本文从这三种技术展开讨论,论述了网页制作的方法及其优化方式。

**【关键词】**网页制作;HTML;优化;CSS

## 0.概述

随着互联网技术的不断发展,越来越多的企业都拥有自己的网站,有的用来展示他们的产品,有的用来宣传他们的业务。由于网站架起了用户之间的桥梁,近年来被各大企业公司所青睐,而且,为了满足市场用人的需求,各大高职院校也纷纷开设网页开发课程,网页开发的人才辈出。

网页前端技术是由网页制作演变而来的,名称上具有明显的时代特征。网页制作是 Web 1.0 时代的产物,网站以静态内容显示,用户使用网站的行为也以浏览为主。2005 年以后,互联网进入 Web2.0 时代,Ajax 带来无刷新数据交互,缩减网页跳转的次数。网页前端技术应用会在减少网页的跳转方面做更进一步的努力,在单个页面即能完成更多功能,由前端技术驱动代替数据展现驱动。

## 1.网页制作的主要技术

### 1.1 HTML(超文本标记语言)

HTML 是一种规范,一种标准,它通过标记符号来标记要显示的网页中的各个部分。网页文件本身是一种文本文件,通过在文本文件中添加标记符,可以告诉浏览器如何显示其中的内容(如:文字如何处理,画面如何安排,图片如何显示等)。浏览器按顺序阅读网页文件,然后根据标记符解释和显示其标记的内容,对书写出错的标记将不指出其错误,且不停止其解释执行过程,编制者只能通过显示效果来分析出错原因和出错部位。但需要注意的是,对于不同的浏览器,对同一标记符可能会有不完全相同的解释,因而可能会有不同的显示效果。

HTML 之所以称为超文本标记语言,是因为文本中包含了所谓“超级链接”点。所谓超级链接,就是一种 URL 指针,通过激活(点击)它,可使浏览器方便地获取新的网页。这也是 HTML 获得广泛应用的最重要的原因之一。超文本标记语言(HTML)5 结构上更加清晰和明确,取消了一些过时的标记,将内容和展示进行分离,改进相关结构后,生成的网页更干净和易于管理,提升了用户体验,有利于搜索引擎和屏幕阅读器进行抓取。移动设备上 HTML5 将具有更大的优势,因此更适合如 Web 操作系统一类的 RIA 应用的前端开发。

### 1.2 CSS(层叠样式表)

CSS,中文译作“层叠样式表”(Cascading Style Sheet)是一系列格式规则,它们控制网页内容的外观。使用 CSS 样式可以非常灵活并更好地控制确切的网页外观,从精确的布局定位到特定的字体和样式。

它用于(增强)控制网页样式并允许将样式信息与网页内容分离的一种标记性语言。它有以下几个显著优势:表现和内容相分离;提高页面浏览速度;易于维护和改版。

### 1.3 JavaScript

JavaScript 是 Netscape 公司的产品,开发目的是为了扩展 Netscape Navigator 的功能,是一种介于 Java 和 HTML 之间、能嵌入 Web 页面中基于对象和事件驱动的解释性的编程语言。

JavaScript 可以被嵌入到 HTML 文件中,不需要经过 Web 服务器就可以对用户操作作出响应,使网页更好地与用户交互;在利用客户端个人电脑性能资源的同时,适当减小服务器端的压力,并减少用户等待时间。

## 2.网页制作的优化方法

### 2.1 网页的色彩和布局

制作优秀网页须要三项前台技术,包括网页的色彩搭配、网页素材的制作与积累以及网页的整体布局。一个优秀的网站的配色应具备

如下特点:色彩鲜艳靓丽,视觉效果强烈,吸人眼球;色彩要精心地设计,有独特的风格,使浏览者无千篇一律之感;色彩的使用要契合所在网页的内容和氛围,通过构建色彩更好地体现网页主题,强化网页内涵。

### 2.2 减少 HTTP 请求

这条策略基本上是最重要最有效的。一个完整的 HTTP 请求要包含 DNS 寻址、建立和服务器的连接、发送数据、等待服务器响应、接收数据这样一个“漫长”而复杂的过程。用户需要看到或“感受”到资源是必须要等待这个过程结束的,占据一定的时间成本,因为每个请求都必须携带数据,所以每个请求都需要占用带宽资源。而浏览器进行并发请求的请求数是具有一定上限的,当请求数超出上限后,浏览器需要分批进行请求,用户的等待时间进一步增加,用户会有站点速度慢的印象,即使也许用户可视的第一屏资源都已请求结束,但浏览器的进度条会一直存在。减少请求的方法有:合并文件(将多个 CSS 文件或 JavaScript 文件合并成一个);图片地图(在一个图像上划分不同区域映射不同的链接);内联图像(让图像与文本一起下载和显示);CSS Sprites(利用 CSS background 相关元素进行背景图绝对定位)等。

### 2.3 使用 JSP 增强网页的动态效果

JSP 基本上可以在所有平台上的任意环境中开发,在任意环境中进行系统部署,在任意环境中扩展。而且 JSP 有多样化和功能强大的开发工具支持。另外,web 应用需要强大的服务器端组件来支持,开发人员需要利用其他工具设计实现复杂功能的组件供 web 页面调用,以增强系统性能。JSP 还可以使用成熟的 JAVA BEANS 组件来实现复杂商务功能,增加网页与用户的完美交互。

### 2.4 禁止拷贝特效

为了避免网页作品出现版权方面的纠纷,在网页制作中增加防网页抄袭技术是非常必要的,这样才能使更多的好作品出现在网络。我们知道,通常复制内容是在别人网页上把要复制的内容全选,然后点击鼠标右键来复制文章内容,或者直接使用快捷键 ctrl+c 复制下来。那么我们知道是如何复制的,就完全可以采取方法,屏蔽这种方法复制。在网页源代码中使用一些简单的语句,就能实现禁止选择对象、屏蔽右键使用、屏蔽复制快捷键等功能特效。如,在标签中加入 onselectstart="return false",该语句的作用是使鼠标不能选择文本,有了这个命令,试图复制文字的人将无法选定内容。再如,onload="look()"语句,禁止的是 ctrl 键的使用等。还有人在文字结尾增加干扰码(与背景颜色相同的字),用以干扰别人复制。实际上大多数的设计者为保护自己的版权不被侵犯,通常都采用多种方式组合起来使用,以阻止擅长拷贝的人对其原创文字型网页内容的复制。

## 3.结束语

网页设计的一个基本特色便是吸引浏览者,一个美观漂亮的页面不管内容多么空洞,也会有人欣赏,反之一个内容充实但页面简陋却往往不会有人去浏览。从博客开始到现在的各种前端技术的开发与应用都离不开 Web 本身,近来以 HTML5 为代表的新一代移动 Web 技术是 Web 前端技术的重大发展创新,将大幅提升 Web 应用在交互、系统能力调用、富媒体、语义化等方面的能力,使用户无需安装繁杂的插件而获得更为丰富的 Web 应用。在不久的将来,Web 应用将与原生应用优势互补、并行发展,共同构成移动互联网的应用生态系统。

## 【参考文献】

[1]曹刘阳.编写高质量代码:Web 前端开发修炼之道[M].北京:机械工业出版社,2010.



论文写作，论文降重，  
论文格式排版，论文发表，  
专业硕博团队，十年论文服务经验



SCI期刊发表，论文润色，  
英文翻译，提供全流程发表支持  
全程美籍资深编辑顾问贴心服务

免费论文查重：<http://free.paperyy.com>

3亿免费文献下载：<http://www.ixueshu.com>

超值论文自动降重：[http://www.paperyy.com/reduce\\_repetition](http://www.paperyy.com/reduce_repetition)

PPT免费模版下载：<http://ppt.ixueshu.com>

## 阅读此文的还阅读了：

- [1. 试述歌唱中技术与激情的结合](#)
- [2. 有线数字电视前端设备的备份和切换](#)
- [3. Perf在龙芯2F上的设计与实现](#)
- [4. 爱奇艺视频行业首推HTML5技术发布移动端WebApp](#)
- [5. 盗版破解靠边闪,Web应用要登台——浅析网页化PC应用技术新发展](#)
- [6. 云安全技术探析](#)
- [7. 热管纺丝技术的发展--新型热管工艺探析](#)
- [8. 电能计量二次回路综合误差检测装置探析](#)
- [9. 材料备件库存管理系统在车间的应用](#)
- [10. 300 MW发电机组协调控制技术探析](#)
- [11. 数字电视前端故障案例分析](#)
- [12. 未来前端光缆布线](#)
- [13. 英国公司研制出一种新型升华转印油墨](#)
- [14. 英国技术控为父亲墓碑刻二维码 可登陆缅怀网页](#)
- [15. JSP技术及其在动态网页制作中的优势](#)
- [16. 循环农业发展的技术问题探析](#)

- [17. 青少年短跑训练中途中跑技术探析](#)
- [18. 体操先进技术的动作难度和稳定性理论探析](#)
- [19. 微波站到CATV前端利用光缆传输视、音频信号的尝试](#)
- [20. 整体玻璃钢前端技术在城市轨道车辆中的应用](#)
- [21. 数码视讯助力陕西CMMB前端平台建设](#)
- [22. 千阳县DHI技术推广工作探析](#)
- [23. 走在猪伪狂犬病净化道路前端的勃林格——2016年第1次科学交流会暨ADCE专题研讨会](#)
- [24. 网页制作中层的技术及其应用](#)
- [25. 网站前端技术及其对网站性能的影响研究](#)
- [26. 报刊文章标题中"及"与"及其"的误用](#)
- [27. 使用机载前探支护技术探析](#)
- [28. 绿色包装设计探析](#)
- [29. 动态网页开发技术探析](#)
- [30. 高速缓存改善网上传输 intel 技术篇](#)
- [31. Web应用前端性能优化浅析](#)
- [32. 网页的艺术设计](#)
- [33. 网页设计与制作技术探析](#)
- [34. 测量技术在房产中的应用](#)
- [35. 前端升级改造与多频道混合方案的优选](#)
- [36. 自主搜索引擎的成功案例](#)
- [37. 合肥光源超导wiggler前端区](#)
- [38. 钻探技术发展探析](#)
- [39. 科技部高新司司长冯记春——科技计划要走在企业的前端](#)
- [40. 消防火灾自动报警系统设计与施工关键技术探析](#)
- [41. 让客户永远走在竞争对手前端——采访Baumerhhs瓦楞部国际市场经理Hermann Nelles](#)
- [42. 恶意网页及其检测技术研究](#)
- [43. CSS技术在网页设计中的应用探析](#)
- [44. 网页病毒入侵技术及其防御对策](#)
- [45. 吸引力酒城 以超前意识走在市场前端](#)
- [46. 猫和老鼠的游戏探析微软反盗版技术](#)
- [47. DNS技术与应用探析](#)
- [48. “天光”放大选单系统](#)
- [49. 石油机械技术的相关问题探析](#)
- [50. 互联网视听节目监测系统及相关技术浅析](#)