

# Web 前端的发展趋势

■宋官民 王宁宁 申士杰 ■沈阳理工大学 信息科学与工程学院 辽宁 沈阳 110159

**摘要:**科技在发展,时代在进步,虽然身为在科技领域的一个小角色,但是我对新科技的追求一日都无法停歇。在 Web 前端这个领域刚刚进入不久,但是我已经认为这是一个值得我付出一生的事业。在 90 年代,网页初期形式出现,主要的模式为文本,由图片组成,同时,容量较小,在布局上没有任何要求,尤其是标题和段落十分不明确。但是,随着社会的发展,表格布局形式出现,发展为 Flash 动画,发展至今,成为 CSS 为基础的网页设计形式。对于前端页面重构技术,经历了不同寻常的发展历程:table 布局页面→DIV + CSS→HTML5 + CSS3,其中最重要的 Web 前端的灵魂无疑是 JavaScript,针对不知道的浏览器和平台,Web 前端不在局限于简单、反复的工作范畴。

**关键词:**Web 前端 DIV + CSS + JavaScript HTML5 + CSS3 应用前景

## 1 Web 前端的概述

利用(X) HTML/CSS/JavaScript/Flash 等各种 Web 技术进行客户端产品的开发。客户端程序得以形成和开发,出现了 JavaScript 以及 Flash 模块,同时,积极进行效果的模拟和展示,强化互联网 Web 的全面研制和探讨,在技术的不断完善和支持的情况下,使得用户的体验更加舒适。Web 前端的灵魂——JavaScript 更是如朝阳一样生生不息的发展着。如清泉一样滋润着前端这篇大地,而基于 JavaScript 衍生出来的各种框架更是数不胜数,jquery.js,bootstrap.js,vue.js,node.js,angular.js 等等在各个项目中出现的概率越来越多,随着时代的进步,技术的革新,这些框架逐渐的走向了成熟。

## 2 Web 前端技术的应用场景

在信息网络技术的飞速发展下,整个社会生活与网络关系更加紧密,尤其是对于一些领域的发展,网络作业不可或缺。因此,网络技术的开发和进一步发展对于整个社会的进步至关重要。Web 前端开发技术关系着网络运行中的信息展现功能,其一方面对于用户体验和使用造成影响,另一方面也对相关企业的发展产生作用,因此,Web 前端开发技术以及其优化工作对于相关领域的发展十分重要。当今世界,前端已经存在于人们的各个部分,手机浏览的网站,电脑上浏览的各种网页,甚至手机上的 app,几乎你看到的所有电子设备上的页面都是经过前端开发人员的手出现的结果。虽然前端可以独立做 APP 了,但是我并不认为他可以取代 android 或者 iOS,只能说 HTML5 的出现为 APP 的市场提供了更加灵活方面的技术。Android 和 HTML5 结合的产物想必大家都已经见过了只是不知道罢了,百度糯米那个 APP 就是两者完美的结合,还有很多很多。对于依赖智能而生产的家居,尤其是电视等,可以使用触摸屏,突破了在技能方面的制约。借助 Web 技术来发

展 UI。但是,出于设备自身的考虑,参考人机交互需求的实际,可以借助遥控器的按钮来改变功能。当前大多数智能设备发展趋势更加趋向于人机界面,可以将交互功能配置在 APP 上。电视界面十分复杂,可以借助 Web 技术来实现,但是,可以将其视为 Android Launcher 软件。

## 3 总结

身为 Web 前端技术界的一个小菜鸟,我相信也会一直沿着这条路走下去,一如既往的,一直学习新的知识,虽然 Web 的路上有很多困难,第一大挑战还是兼容性。虽然微软已经放弃将 ie6,而且推广 ie9/10,也就是说,向后兼容更显重要,但是,在向前兼容方面却不尽如人意。重视 Web app 的研发。在浏览器上,可以借助 css hack 进行摆平处理,但是,不适应移动工具。立足兼容去到兼容设备,兼容性更显复杂性。复杂度的提升直接影响代码的维护性。JS/CSS/HTML 代码生命周期越来越长,也就越来越需要从代码质量、架构和工具上保证它们的可维护性。代码的历史问题是永远的痛点。第四大挑战是性能。第五大挑战是个人成长。无论如何我也会一直在这条路上走下去。现在 Web 技术并不难,但是从事的人却不多,很多人觉得 Web 技术更新太快了,时代在进步,什么都会一直更新,人只有不断地学习才能不被时代所抛下。为了成为资深的 Web 前端工程师,需要重视自身兴趣和特点的分析。同时,要重视对新技术的研究和探讨,适应互联网技术的不断更新和发展,紧跟时代潮流。另外,要选择自己擅长的领域进行研究,尤其关注深度和广度。要积极了解后台技术,积极投入项目开发。

## 参考文献

- [1]谭欢.基于 SSH 架构的代码自动生成的研究[D].北京:大连交通大学(硕士学位论文)2007.
- [2]王欢.基于 J2EE 的 Web 应用架构研究与设计[J].中国管理信息化 2012,15(2):53-55.
- [3]C. Cavaness, "Programming Jakarta Struts," USA: O'Reilly Publishing 2002.
- [4]徐景芳. J2EE 软件开发框架技术探讨[J]. 黑龙江科技信息, 2011(35): 119-119.

作者简介:宋官民(1995年生),男,汉族,辽宁省庄河市人,学生。  
王宁宁(1996年生),女,汉族,辽宁省鞍山市人,学生。  
申士杰(1997年生),男,汉族,河北省邯郸市人,学生。

人员人身安全。强化施工现场机械设备管理,配备专业人员进行看管,按照定机、定人制度,管理好施工现场机械设备的安装、使用、验收以及维护工作,定期对大型机械设备进行进修和报检备案;(5)场容场貌管理。合理划分施工现场区域配置,例如办公区、职工生活区、施工区,利用醒目标志做出明确的划分,建筑项目施工部门要对施工现场进行的平面布局,例如施工区域要进行硬化处理,职工生活区域使用广场砖进行绿化和硬化处理,同时提高不同区域材料的使用效率,降低工程成本。在施工区域大门位置设置车辆冲刷装置,保证进出车辆的清洁,职工生活区和宿舍外围要做好绿化施工,为职工提供良好的生活环境。

## 4 结论

综上所述,房屋建筑工程质量管理和安全控制涉及到很多方面的因素,对于施工单位来说,首先必须强化对施工现场的有效管理,坚持标准化作业,处理好非正常状态下的施工作业安全标准控制,其次按照超前控制的原则,对可能发生的质量问题提前做出预防,再者按照动态化管理原则强化对施工现场的管理,做好工程安全保障工作。

## 参考文献

- [1]赵红平.建设工程施工项目质量控制的主要方法[J].广西城镇建设 2009(11).
- [2]徐慧东.目标管理方法在建筑工程质量管理中的应用研究[J].科技创新导报.2008(10).
- [3]吴树壮.建筑工程现场管理的实践与探讨[J].科学学与科学技术管理 2012(01).
- [4]董鹏,姜明俊.浅谈建设项目施工现场管理[J].建筑技术开发, 2007(04).
- [5]朱莉.浅析业主对建设项目投资的控制与管理[J].工程与建设, 2007(01).