

Web 标准之道

博客园精华集

阿一 棕熊
李战 丁学 等 编著

- 博客园的草根技术文集
- 博客园五年精华与沉淀
- 众多MVP倾情奉献



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

Web 标准之道

博客园精华集

阿一 棕熊
李战 丁学 等 编著



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

博客园精华集: Web标准之道 / 阿一等编著. —北京:
人民邮电出版社, 2009. 8
ISBN 978-7-115-20897-2

I. 博… II. 阿… III. 主页制作—程序设计 IV.
TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第100523号

内 容 提 要

本书由博客园知名博主联手打造, 涉及 Web 标准、HTML/CSS、JavaScript、SEO 优化等诸多领域, 内容新颖, 观点独特, 妙语连珠。

本书并不是一本由代码和技巧堆积而成的集合, 更多的是探讨了 Web 设计中若干理念和心得, 其中多为经验之谈。

无论对于从事 Web 前端设计的人士, 还是对于那些从事 Web 后端编程的技术人员, 本书都极具参考价值。其中时常有颠覆传统之作, 个中滋味, 请读者自行品味。

博客园精华集——Web 标准之道

- ◆ 编 著 阿 一 棕 熊 李 战 丁 学 等
责任编辑 刘 浩
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
- ◆ 开本: 700×1000 1/16
印张: 20
字数: 356 千字 2009 年 8 月第 1 版
印数: 1—4 000 册 2009 年 8 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-20897-2/TP

定价: 35.00 元

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223
反盗版热线: (010)67171154

序

2004年1月，作为一名痴迷于技术的业余程序员，我在网上苦苦寻觅，却找不到真正属于程序员的网上家园。软件开发是创造性的劳动，交流和分享实在是太重要了，可能别人的一个想法或一点经验，就会让你事半功倍。由于是业余程序员，对这种交流就更加渴望，既然找不到，既然自己也一直在寻找事业的起点，那就自己建立一个吧。于是，博客园（cnblogs.com）就这样诞生了。博客代表每个程序员的小家，园即家园，代表着由小家构成的大家，希望博客园能服务好程序员，成为真正属于程序员的网上家园。

一个人，“一杆枪”（服务器是一台旧的台式机），博客园就这样开始自己的发展征程。这样一个简单的网站，却吸引了一些痴迷技术、喜欢交流和分享、正在寻找属于自己的网上家园的程序员，他们不嫌弃这里的简陋，他们选择在这里安家落户，仅仅是因为这里的纯净、专注、对程序员的真正理解和关心。博客园幸运地聚集起这些技术精英，这些技术精英痴迷于技术、激情于代码，更可贵的是他们喜欢交流与分享。就是这样一群人，每天为博客园贡献很多精彩内容；就是这样一群人，吸引着更多的这样一群人；就是这样一群人，不仅在分享中帮助了很多，而且自己在分享过程中不断地成长。博客园成为记载他们成长过程的载体。

经历了5年多的发展，博客园记载了太多技术精英们的贡献，为了把这些精彩内容给更多人分享，博客园精华集编委会通过艰辛的努力，收集整理成为《博客园精华集》。因为无法通过《博客园精华集》的几本书承载所有的内容，只能让《博客园精华集》作为代表，希望能给读者一些启迪。同时，也通过《博客园精华集》表达我们最诚挚的感谢，感谢所有在博客园中作出过贡献的朋友！

杜勇

2009.05

前言

博客园是以.NET为主旋律的社区，然而在其“冰山一隅”，Web设计却又独领风骚，代表人物有鸟食轩、Cat Chen、阿一、丁学、爆牙齿、李战等，他们在Web标准、CSS、JavaScript上各有所长，在博客园留下了对Web设计领域的诸多美文佳作。

很奇怪棕熊的手指有老赵两个粗，却居然能做出那么“灵”的JS效果而不费吹灰之力；很惊讶阿一连普通话都说不利索，却陆续推出了“震惊于世”的播客系列《阿一Web标准学堂》；很佩服李战的八卦水准，居然能从JavaScript扯到和尚坐禅；而Cat Chen更是标新立异，大力鼓吹“欲练CSS必先宫IE”；最后，狂赞一下自己，因为原本想夸一夸上述这些世外高人，可是脑海里浮现的却是月圆之夜皇城之巅西门吹雪天外飞仙的yy画面。

是啊，难道大侠就不能秃头吗？更何况是只有几颗爆牙呢！

在众多美文之中，爆牙齿的《重构之美》系列作为扛鼎之作，全部选入本书之中。他的文中洋溢着对技术的自信以及对完美的追求，末了，如果你能仔细地品味，还能感受到一丝凄美和淡淡的无奈。所谓曲高和寡——啥意思呢，就是说，毛驴嗓门大。

Web设计之一：灵感

采菊东篱下，悠然见南山。

但凡一个人达到了上述境界，真可谓挥洒自如、点石成金——也就是所谓的灵感，亦或是创意。这不是靠学习所能得到的，而是需要对生活多多观察与接触。比如说，徜徉在西子湖畔，流连于淮海路边——自然与人文景观都是创作的源泉。时常看到一些让人心动的Web站点，一些点线色彩的简单搭配，就能使主题深入人心。

说了半天，就是为了推荐一篇因为时间关系而未收录的文章：《无敌博皮之乾坤大变色》（作者丁学，地址<http://www.cnblogs.com/dingxue/archive/2009/01/04/1367732.html>）。据小道消息透露，丁学为写此文，放弃元旦长假与老婆卿卿我我，而一门心思忘我研究，终成正果。可见代码之中自有颜如玉。

朋友啊，希望你也能够拿起画笔，绘制出自己的蓝图和白云。灵感就在一瞬间，须臾，刹那。

Web 设计之二：标准

曾几何时, Web 设计工作不如程序员。因为后者被认为是“真刀真枪”地编程, 涉及了大量的业务逻辑; 而前者, 也就是美工, 属于“鸡肋”的角色, 可有可无, 于是在薪资和地位上都是相对偏低的, 于是, 大量的美工转行做了程序员。

但是, 事实证明, Web 设计并没有那么简单。

为什么同样的 HTML 代码在不同的浏览器中生成不一样的界面呢?

越来越多的程序员开始怀疑并抱怨工作的繁芜。于是终于到了 Web 设计师扬眉吐气的时候了。他们管这叫做 Web 标准并制定了一大堆共同遵守的规则, 使用 CSS 统一排版, 并不断地进行重构。于是, 设计和开发又各安其职了。

这使我想到了一条哲理: 随着生产力的提高, 社会分工越来越细。

本书关于标准的讨论, 占了一半的篇幅, 风格迥异但殊途同归。

Web 设计之三: JS 原罪

成也萧何, 败也萧何。

在软件世界中, 脚本语言扮演的就是这样的角色, 其中以 JavaScript 为代表。数起数落毁誉参半之后, 随着 Ajax 的大行其道, 这玩意儿居然摇身一变, 也要封装设计模式了。弱弱地问, 我们在实际的项目中真地需要么? 我们的开发到底是方便了还是复杂了? 带着这样的疑问, 研读老赵的《挣脱浏览器的束缚》系列和鸟食轩的《在 JavaScript 面向对象编程中使用继承》系列, 别有一番滋味在心头。毕竟, 这两个老鸟都是这方面的 Geek。

预计, 将来的编程世界是属于脚本的, 但是在理念上可能会有很大的变化。也许你会指出脚本语言这样那样的缺点, 比如说自上而下解析性能较差等诸多问题。现在并不急着下结论, 让我们拭目以待, 也许明天, 我们的开发工具也都是 Web 的形式了。

大道至简

作为《博客园精华集》的第一个分册, 本书并没有太多令人费解的概念, 而是 50 余篇 Web 设计方面的经验之谈。我们并没有强迫大家必须接受这些观点, 毕竟, Web 标准之道——这个道

字，是一种很玄妙的东西，没有固定的模式可以遵循。

本书话题轻松明快，适合各年龄阶段、各层次阶段的朋友在各种场合阅读。本来这本书就是供大家在茶余饭后消遣之用，如果能达到这个目的，那么也就不枉编者和读者辛苦一场了。

博客园精华集编委会

2009.5.12

编者及作者 丁学

常年活跃于国内各大技术社区和各类线下活动，10 多年的 Web 前端开发经验，对 Web 标准、SEO、用户体验等有深入研究。现就职于当当网，从事交易平台开发，并致力于高性能 Web 开发技术的研究与推广。博客地址 <http://www.cnblogs.com/dingxue>。

李蓓卿（网名棕熊）

资深前端开发工程师。现任某知名国际游戏公司首席前端架构师，负责指导前端架构、Web 用户交互、视觉设计与开发，并专注于 front-end globalization、front-end international integrating 等前端开发新领域的研究。博客地址 <http://www.cnblogs.com/ruxpinsp1>。

李战

阿里软件资深架构师，具有 20 年软件开发经验。在互联网软件开发，特别是 Web 标准及前端 JavaScript 技术方面有较高的造诣，《悟透 JavaScript》一书的作者。目前从事 SaaS 及云计算方面的研究工作。博客地址 <http://www.cnblogs.com/leadzen/>。

杨正祯（网名阿一）

从事网页前端开发 5 年，关注前端技术开发、用户体验等前端技术领域。写有系列博客《IE 的 Web 标准之道》，并有视频教程《阿一 Web 标准学堂》。主要关注的技术领域包括：前端开发技能、用户体验、用户行为研究、搜索引擎优化、Web 标准设计等。博客地址 <http://www.cnblogs.com/JustinYoung>。

爆牙齿

英来网 (www.englive.cn) 创始人兼 CEO。拥有 9 年前端设计、5 年 Web 标准应用部署经验，完成方欣内网软件、卡当网、爆米花网、海词网的大团队 Web 标准应用部署。博客地址 <http://yuntian.cnblogs.com>。

陈广琛 (网名 Cat Chen)

现就职于 Baidu Web 前端开发部, 微软 MVP, 《Prototype and Scriptaculous in Action》与《Adobe AIR in Action》的译者。个人网站: <http://catchen.biz>, 博客地址 <http://cathsfz.cnblogs.com>。

冯震球 (网名 cloudgamer)

热爱 Web 前端技术开发, 特别是 JavaScript。活跃于 CSDN 的 Web 开发板块, 在 blog 中喜欢研究各种 js 特效。博客地址 <http://www.cnblogs.com/cloudgamer>。

侯建勋 (网名 Lion)

CSDN 项目经理及产品运营经理, 对为企业、组织提供项目管理方面的咨询感兴趣, 最近关注高科技及成长型企业项目风险投资、资本运作及创业企业成长管理。博客地址 <http://lion.net.cnblogs.com>。

蒋飞勇 (网名在路上)

先后从事 Oracle ERP、政府、制造业销售、售后方面软件项目的实施、管理工作。擅长于 Web 方面开发及项目管理, 对 .NET 方面的加密、算法有较深入的研究。博客地址 <http://midea0978.cnblogs.com>。

黎志 (网名鸟食轩)

就职于微软公司在线广告平台部门, 从事 Web 领域的开发和研究。精通 JavaScript、DHTML 及 CSS, 设计并实现过具有复杂交互的大型在线商业软件。对软件界面设计、用户交互等领域有独到的见解。博客地址 <http://birdshome.cnblogs.com>。

梁逸晨

专注于 .NET、javascript 应用和基于 Renderman 的图形学研究。开发有一个小型 Ajax 库和基于 XML 的数据库及一个 Feed 桌面客户端。曾从事平面设计、摄影、MAYA 渲染和照明、ASP 和 ASP.Net 程序员、WinForm 开发、.Net

分布式架构设计师等工作。个人网站 <http://www.kvspas.com>, 博客地址 <http://kvspas.cnblogs.com>。

龙武 (网名 LongWay)

热爱程序开发, 具有多年 B/S 前后台开发经验, 平时钻研于 Web 前端开发, 尤其热衷于 JavaScript。博客地址 <http://www.cnblogs.com/LongWay/>。

史久锋 (网名 netcorner)

曾工作于中国万网华东区技术研发部, 现就职于上海久茂国际物流有限公司, 主要是做一些物流相关软件开发工作。博客地址 <http://www.cnblogs.com/netcorner>。

谢晖 (网名 MaxIE)

2003 年毕业后, 一直在武汉工作, 先后从事过互联网、教育、GIS、政府、物流、房地产相关领域的系统和项目开发、管理和实施。精通 .NET、Flash、FMS、PHP、Flex, 关注互联网行业、RIA、SEO 与移动通信业前景。博客地址 <http://maxie.cnblogs.com>。

赵劼 (网名 Jeffrey Zhao, 又名老赵)

乐于交流, 热衷写博, 好为人师。致力于技术和谐, 希望能以绵薄之力改变业界不良风气。常陷于编程之美无法自拔。在 Ajax 如火如荼之际、工作闲暇之余涉猎浏览器的脚本编写, 略有心得, 撰文数十, 反响强烈。博客地址 <http://www.cnblogs.com/JeffreyZhao>。

朱磊 (网名 Truly)

对 .Net Framework 核心、JavaScript 和 Ajax 技术的应用有深入研究。在 blog 上发表过许多技术文章, 翻译过 MSDN 和网上的一些优秀技术文章, 《ASP.NET 第一步》的作者之一。博客地址 <http://truly.cnblogs.com>。

曾飞鹏 (网名 3zfp)

擅长 Microsoft .Net、SQL Server、JavaScript、Window

Mobile 等技术方向的政府电子政务及 GIS 应用开发，目前从事政府“数字城市”领域的项目管理及过程控制工作；致力于大型软件项目的工程控制和资源优化方面的实践和研究。博客地址 <http://3zfp.cnblogs.com>。

邹克文（网名 Kevin Zou）

Web 程序设计师，从事开发已有八年，热衷于寻找“银弹”，虽然至今无果，但是还将一直索求下去。除了电脑，最大的梦想就是有一天能够飞到地球以外，参透这美丽而又神秘的宇宙是由哪位伟大的系统设计师如何设计出来的。博客地址 <http://tsoukw.cnblogs.com>。

目录

第一部分 HTML/CSS

谈谈网页设计中的字体应用（1）——Font Set 2

目前的网页还是以文字信息为主，而字体作为文字表现形式的最重要参数之一，自然有着相当重要的地位。可惜字体的重要性在很长时间内并没有得到足够的重视

谈谈网页设计中的字体应用（2）——serif 和 sans-serif 5

有多少人可以正确地使用它们呢？有多少人真正了解这两个通用字体族呢？本文将给您一个最清楚深入的剖析

谈谈网页设计中的字体应用（3）——实战应用篇·上 10

谈谈网页设计中的字体应用（4）——实战应用篇·下 14

纸上谈兵终是虚，让我们在战场上学习更多的技能

让 CSS 区分各种各样的

一个常被问到的问题： 如何让层盖住<select> 25

IE 6 依然是目前的主流浏览器，IE 6 的<select>也一直“高高在上”，经常遇到的问题却成为一直以来的话题，本文将为您展现终极解决方案

兼容 IE、Firefox 的图片自动缩放的 CSS 29

厌烦了写大量的 JavaScript 来控制一个个的图片，那么来用 CSS（当您不能确定 expression 将会带来什么的时候，请谨慎使用）

第二部分 Web 标准

Web 标准页面设计—要注意的很多32

本文是作者在做完一个大型项目之后的总结，提到了很多方面，相信这些知识点对所有走在 Web 标准化道路上的人都有很大的帮助

欲练 CSS，必先宫 IE.....39

Win 国天下，欲练 CSS 之人不在少数，大多不得要领，又或是走火入魔，全为 IE 所累。故曰：欲练 CSS，必先宫 IE

你有<table />强迫症吗42

如果你宫了 IE 然而还是觉得不得要领，那就该怀疑自己是不是有传说中的 table 强迫症了

根本不存在 DIV + CSS 布局这回事44

看了上面的两篇文章，您是不是已经开始拿 DIV+CSS 布局来和 table 布局进行比较了？实际上，用于布局的只有 CSS，根本不存在 DIV+CSS 布局这回事

慎用 XHTML 标签的自关闭写法47

请注意：并不是所有标签都可以自关闭

Web 标准不标准.....49

一群会用 table 蹩脚布局的网页初学者嘲笑着那些对网页制作一窍不通的门外汉；而一群自认为 Table 布局无所不能的 Table 布局拥护者则嘲笑着那群用 Table 蹩脚布局的网页初学者；那些刚试着将几个页面中的 TABLE 换成 DIV 的所谓的 Web 标准设计者则嘲笑着那群死抱 Table 布局不放的 table 布局设计者；而一群焦头烂额终于在网站上贴上“W3C 验证通过 HTML 网站”图标的自认高人的 Web 标准设计者则嘲笑着那群以为“DIV+CSS”就是 Web 标准的 Web 标准设计初学者；但是当我们把网页放在不同的浏览器中的时候，却发现我们全部都被“Web 标准设计”嘲笑了

走在 Web 标准化设计的路上[唠叨先].....53

晕，现在才谈 XHTML 是不是太晚了点，这东东 2004 就火了一把了。其实，作为一项技术，没有火与不火的说法，也没有早与晚的说法。技术的生命力和火没有关系，不知道不理解没学会怎么都不晚

走在 Web 标准化设计的路上——振臂一呼：CSS，Stop! 55

近几年 Web 标准的推广变成了 CSS 的推广，CSS 重要吗？我们不要 CSS 行不行？你找一大堆完全合理的理由……“行不行？”“行！”那就对了，我说不要你的 CSS，我要他的 CSS，又行不行？那么和 XHTML 相比，CSS 重要在哪里

走在 Web 标准化设计的路上——对 HTML/XHTML/XML/XSL 的一些认识 57

让我们从这里开始更深入地了解这些 L 们

走在 Web 标准化设计的路上——深入结构：理解 h 系列的不合理 60

HTML 中的 6 个标题 Tag (h1/h2/h3/h4/h5/h6)，设计得是否合理？理由？解决办法

走在 Web 标准化设计的路上——深入结构：合理运用 DIV 和 SPAN 66

把 DIV 看成是布局元素的人非常多，类似有“用 div 代替 table 进行布局”、“实战 CSS+DIV 布局”等，太多了，可是，DIV 却不是布局元素，更可怕的是 XHTML 中根本不存在一个布局元素

走在 Web 标准化设计的路上深入结构：DIV 再议以及对 SPAN 的迷惑 70

上篇文章中主要否定了使用 DIV 进行布局这种说法，提出 DIV 应当用于组织代码结构，现在我们再深入一点，DIV 拥有语义吗

走在 Web 标准化设计的路上——复杂表单 74

走在 Web 标准化设计的路上[复杂表单：Reload] 77

一直有种说法：Table 用于数据表，对于复杂表单，Table 也是最好的选择，那么，到底复杂表单是否应该使用 Table

走在 Web 标准化设计的路上[深入语义：列表和表格的抉择].....83

问题：XHTML 中的列表 Tag（ul/ol）和表格 Tag（Table）区别何在？对于单列多行下的数据表，如何判断和选择

IE 7 标准之道——1. 更丰富的 CSS 选择符.....86

IE 7 最令网页设计者兴奋的改进，便是支持更多、更丰富的 CSS 选择符，因此可以更方便地实现一些在 IE 6 中很难实现或者无法实现的效果。下面就让我们看看这些令人兴奋的、IE 7 新支持的选择符

IE 7 标准之道——2：引起页面布局混乱的祸首.....98

页面乱了！谁搞的？让本文带您进入侦探之路

IE 7 标准之道——3：歌剧院魅影 bug.....114

估计很多朋友都对这个华丽的“歌剧院魅影”有眼前一亮的感觉，其实这纯粹是一个标题党作为，这个 Bug 和歌剧院半毛钱关系都没有。这个 bug 在国际上比较获得认可的名字叫做——“IE 6 重复文字 Bug”。这是一个非常好玩但是又很令人摸不透的 bug

IE 7 标准之道——4：上去了！终于上去了.....118

这是 IE 6 一个很著名且诡异的 bug，很简单，也很容易重现。说白了就是：列表框（select）一直把 DIV 踩在脚底下。因为这个 bug，不知道多少浮动菜单被破坏

IE 7 标准之道——5：置换元素与行距 bug.....122

也许您没有听说过“置换元素”这个词，但这个问题您一定遇到过

IE 7 标准之道——6：float 双倍 margin bug.....129

很出名，很常见，很简单，如何修正呢？这里有最好的答案

IE 7 标准之道——7：躲猫猫 bug.....134

我的文字不见了！躲哪里去了？IE 开发团队都不知道，我们怎么可能知道？但是我们却有办法找出这个猫猫

IE 7 标准之道——8: 疯了的边框线 138

疯了, 边框线算是彻底地疯掉了, 这里却没有“为什么”, 还好, 我们有“怎么办”

第三部分 安全与优化

Web 开发中你注意这些问题了吗 (前台构架篇) 146

Web 2.0 带给我们更好的用户体验和更炫、更酷的效果, Javascript、Flash、Silverlight 都跃跃欲试。于是, 我们网站中有了越来越多的 JS 和 CSS 的文件和代码。随着数量的增多, 如何管理这些文件和这些代码、如何通过合理的方式来提升性能, 已经是我们必须面对的问题

如何利用客户端缓存对网站进行优化 151

你的网站在并发访问量很大并且无法承受压力的情况下, 你会如何优化? 很多人会回答服务器缓存, 其实这里有更好的方式——客户端才是我们真正的战场

如何提高网页的效率 (上篇) ——提高网页效率的 14 条准则 155

网站最基本的东西是什么? ——内容? SEO (搜索引擎优化)? UE (用户体验)? 都不对! 是速度

如何提高网页的效率 (下篇) ——使用 Yslow 掌握网站慢的原因 164

工欲善其事, 必先利其器, 上篇讲到网站最基本要素是速度, 这一次将为大家带来很好用的工具, 来协助我们提升网站的速度

关于 Web 应用程序安全的思考 169

没有绝对的安全, 在 Web 上更没有。对于一个 Web 程序来讲, 至少我们应该做到: 自己 (一个有经验的 Web 开发人员) 攻不破这个系统。HTTP 是开放的, 因此谁都能向网络上公开的 Web 服务器发送 request 请求, 要求一个 URL, 但可惜的是, Web 服务器对于请求方的识别能力是很低的。使用 URL 进行安全管控的关键不是判断 URL, 而是判断每次 request, 检查每次 request 是否合法, 以防止安全漏洞

SEO——我们是不是走错了路 194

多少公司把钱给了搜索引擎？多少人每天为 SEO 而工作？我们的工作必要的吗？SEOer 的存在是正确的吗？是不是在这条路上我们走进了迷途？存在即是合理，但我们依然可以停下来想一想，什么才应该是我们真正的追求

第四部分 JavaScript

JavaScript 变量作用域及可访问性的探讨 200

永远的话题，永远的焦点，不过，你可能永远无法找到比这里更好的探讨

JavaScript 中的 this 关键字 207

你不知道的 JavaScript -“this” 215

两大高手共论“this”：太常用了，所有写过 JavaScript 的人都用过，以至于我们每个人都会认为自己很了解它，但是，我们真的了解吗？是不是在我们的理解之外，还有什么是我们没有想到的？看过这两篇文章后，你会发现一个不一样的“this”

JavaScript 代码压缩、加密算法分析及工具实现 220

现在网上很多 JavaScript 都进行了压缩，同时代码变得不可直接阅读，也相当于一种简单的加密了，本文对其中一种典型的算法进行分析，并介绍如何解密代码和重新实现

JavaScript Table 排序 230

网上也有很多其他的 Table 排序函数，有的基于数组，有的不够灵活。这个函数能在原有 Table 结构上加入功能，不用太多改动，基于 OO 的结构也易于使用（当然前提是对 JS 有一定认识）。这里只是满足基本需求，你可以自己动手扩展

设计模式在 JavaScript 中的应用（1）——MVC 236

采用了设计模式，程序无疑将具有更好的健壮性，可维护性以及可读性。所以，作为能工巧匠的您，也一定不会放过令程序蓬荪生辉的机会。让我们一起领略 MVC 模式