

汇集网页编程所有语言、结合作者多年开发经验

HTML +XHTML +CSS +JavaScript +DOM+AJAX



语法及范例 实用辞典

张亚飞 编著

- 汇集网页编程的所有语言，博采众长并集思广益
- 精选700多个范例，支持当今流行的所有浏览器
- 内容全面，编排独到，方便根据需要随时即查即用
- 每章后附多个附录，介绍关于本章的相关知识

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

汇集网页编程所有语言、结合作者多年开发经验

HTML +XHTML +CSS +JavaScript +DOM+AJAX

内容全面
范例丰富
即查即用

语法及范例 实用辞典

张亚飞 编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书是一本系统、全面的语法和范例辞典,详尽介绍了 HTML、XHTML、CSS、JavaScript、DOM、AJAX 这 6 种技术的语法。全书共分 5 章,书中不但对语法进行了理论讲解,而且还配有经典的范例对语法进行说明,使读者读后能真正做到将理论用于实践、学有所用、用有所循。

本书语言平实,操作简单,实用性强,方便读者即查即用,是学习网页制作和编程技术的全面用书,适合网页设计人员和编程人员进行参考和查询。

图书在版编目(CIP)数据

HTML+XHTML+CSS+JavaScript+DOM+AJAX 语法及范例实用辞典/张亚飞编著. —北京:中国铁道出版社,2009.5
ISBN 978-7-113-10019-3

I. H… II. 张… III. ①超文本标记语言, HTML、XHTML—主页制作—程序设计—词典②主页制作—软件工具, CSS—词典③JAVA 语言—程序设计—词典④计算机网络—程序设计—词典 IV. TP312-61 TP393.092-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 072731 号

书 名: HTML+XHTML+CSS+JavaScript+DOM+AJAX 语法及范例实用辞典
作 者: 张亚飞 编著

责任编辑: 苏 茜

编辑助理: 孟 欣 巨 凤

封面设计: 付 巍

编辑部电话: (010) 63583215

封面制作: 吕海灵

责任印制: 李 佳

出版发行: 中国铁道出版社(北京市宣武区右安门西街 8 号 邮政编码: 100054)

印 刷: 北京鑫正大印刷有限公司

版 次: 2009 年 8 月第 1 版

2009 年 8 月第 1 次印刷

开 本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 31.125 插页: 1 字数: 1248 千

印 数: 3500 册

书 号: ISBN 978-7-113-10019-3/TP·3285

定 价: 59.00 元(附赠光盘)

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

前言

当今 Web 开发和设计的重点已经逐步提升到以用户为核心的用户体验中来,而其中最重要的是如何在浏览器中使用现代的、基于万维网标准的技术来创建让人赏心悦目的网页,并且在各种浏览器中都能呈现一致的效果。目前,各种浏览器的不断发展,使得仅在微软的 Internet Explorer 中能够正确呈现的网页时代已成为过去式,因此网页编程者需要去适应这种变化。

本书包含了 Web 开发中用于浏览器呈现的几乎所有知识,包括 HTML、XHTML、CSS、JavaScript、DOM 和 AJAX,并覆盖所有的主流浏览器:IE 5.5~8.0、Firefox 1.0~3.0、Netscape 4.0~8.0、Opera 4.0~9.5、Safari 1.0~3.1、Chrome。

所有这些技术都是万维网技术集合中的一小部分,因此在开始学习这些知识之前,首先了解万维网的组成以及万维网、网页和 HTML 等之间的关系是极为重要的。

万维网中包括无数的网页,这些网页又由 HTML 语言编写,这就是万维网、网页和 HTML 三者之间的基本关系。所有的网页——无论是动态网页还是静态网页,最终都形成 HTML 语言并为浏览器所解释。所以,用户要学习网络设计和开发,首先必须熟悉 HTML 语言。由于所有的网页都是用 HTML 语言编写的,所以网页也被称为 HTML 网页或者 HTML 文档。

在 HTML 文档中可以包含 CSS 代码和 JavaScript 代码。一些 CSS 代码和 JavaScript 代码也可以是独立的文件,然后被链入 HTML 文档中使其发挥作用,浏览器可以识别出这些链接,并将 CSS 代码和 JavaScript 代码加载到 HTML 文档中。

CSS 用来呈现和布局网页元素,JavaScript 用来为网页添加动态功能,使单调的网页更加生动。因此,一个技术全面的网页设计者应该是对这三方面技术都熟练掌握的。

DHTML 是 HTML、CSS、JavaScript 三种语言结合起来在客户端创建网页动态效果的一种技术方法。使用 DHTML 技术建立的网页能与网页访问者产生互动。例如,在动态网页中,当访问者单击某张图片后,这张图片会自动移动,这就是 DHTML 技术产生的效果。

在使用 DHTML 技术实现互动时,DOM 必不可少,它是实现跨浏览器兼容的标准,只有严格按照该标准开发互动网页才能保证达到完善的效果。

AJAX 技术的出现使得浏览器再次成为无数开发者关注的热点,用这项技术开发的网页也称 RIA (rich internet application, 富 Internet 应用程序)。但是, AJAX 不是一种新的语言,它是将 JavaScript、XML、异步执行这三项技术综合运用的一个解决方案。通过这项技术可以实现用户在浏览器中无间断地加载数据和其他多媒体资源,避免打开新的网页在多个网页间穿梭,符合终端用户的操作习惯,所以得到无数开发者的青睐。

在阅读这本书之前,读者必须首先明白两个概念:创作者和软件厂商。创作者一般是指网页(包括图形等多媒体文件)的创建者,例如正在学习本书的你,将会使用 HTML 语言

制作网页；而软件厂商一般是指开发网页浏览工具的厂商，例如开发 Internet Explorer 的微软公司，开发 Firefox 浏览器的 Mozilla 基金会，它们将会开发浏览器等终端设备来解析网页。

本书随附光盘包含书中所有范例源代码，方便读者使用。

由于时间仓促及编者能力有限，书中难免有疏漏和不妥之处，希望读者不吝赐教！

编者

2009年05月

目 录

绪论	1
一、知识准备	1
二、浏览器准备	2
第 1 章 HTML 和 XHTML	9
1.1 基本知识	10
1.1.1 什么是 HTML	10
1.1.2 关于 HTML 和 HTML 编辑器	11
1.1.3 怎样创建一个网页	11
1.1.4 怎样查看网页的源文件	13
1.1.5 什么是标签	13
1.1.6 什么是元素	14
1.1.7 什么是属性	15
1.1.8 属性值规则	15
1.1.9 [coreattrs]属性	17
1.1.10 [i18n]属性	17
1.1.11 [events]属性	17
1.1.12 [reserved]属性	18
1.1.13 元素和属性的大小写规范	18
1.1.14 什么是字符引用	18
1.1.15 什么是字符数字引用	19
1.1.16 什么是字符实体引用	20
1.1.17 HTML 空白和空白字符	21
1.2 HTML 数据类型	22
1.2.1 什么是 HTML 数据类型	22
1.2.2 CDATA	22
1.2.3 ID 和 NAME	23
1.2.4 IDREF 和 IDREFS	23
1.2.5 NUMBER	23
1.2.6 文本字符串	23

1.2.7	URI	23
1.2.8	颜色	24
1.2.9	长度	24
1.2.10	MIME 类型	25
1.2.11	语言代码	25
1.2.12	字符编码	25
1.2.13	单字符	25
1.2.14	日期和时间	25
1.2.15	链接	26
1.2.16	介质描述符	27
1.2.17	脚本	28
1.2.18	样式表	28
1.2.19	框架目标名	28
1.3	文档整体结构	29
1.3.1	HTML 文档整体结构	29
1.3.2	HTML 版本和文档类型声明——<!DOCTYPE>	29
1.3.3	标识 HTML 文档——html 元素	30
1.3.4	标识 HTML 文档的开头部分——head 元素	30
1.3.5	定义网页标题——title 元素	32
1.3.6	标识 HTML 文档的主体部分——body 元素	32
1.3.7	HTML 文档注释——<!-- -->	35
1.4	定义文档数据——meta 元素	36
1.5	文字与段落	44
1.5.1	段落——p 元素	44
1.5.2	强制换行——br 元素	46
1.5.3	软换行——wbr 元素	47
1.5.4	连字符	48
1.5.5	基本文字格式——tt、i、b、big、small、strike、s、u 元素	48
1.5.6	文本水平居中显示——center 元素	49
1.5.7	文字字体设置——font、basefont 元素	49
1.6	语义和引用	51
1.6.1	强调文本片段——em、strong 元素	51
1.6.2	标识文本缩写的全称——abbr、acronym 元素	52

1.6.3	其他的语义元素——dfn、code、samp、kbd、var 元素	53
1.6.4	上标和下标——sub、sup 元素	54
1.6.5	注音显示——ruby、rt 元素	55
1.6.6	标题——h1、h2、h3、h4、h5、h6 元素	55
1.6.7	标记文本改变——ins、del 元素	56
1.6.8	预格式化文本——pre 元素	5
1.6.9	水平分隔线——hr 元素	58
1.6.10	无语义逻辑结构——div、span 元素	61
1.6.11	引用大段内容——blockquote 元素	61
1.6.12	引用少量内容——q 元素	62
1.6.13	强调类型的引用——cite 元素	62
1.7	列表	63
1.7.1	有序列表——ol 元素	63
1.7.2	无序列表——ul 元素	65
1.7.3	列表项——li 元素	67
1.7.4	解说列表——dl 元素	69
1.7.5	解说列表项——dt、dd 元素	69
1.7.6	嵌套列表	69
1.7.7	多列目录列表和单列菜单列表——dir、menu 元素	71
1.8	超链接	72
1.8.1	什么是超链接	72
1.8.2	什么是绝对路径	72
1.8.3	什么是相对路径	72
1.8.4	URI、URL、URN	73
1.8.5	本地链接和服务端链接	74
1.8.6	定义超链接——a 元素	74
1.8.7	书签和命名锚点	80
1.8.8	文档关系链接——link 元素	83
1.8.9	定义基准链接地址——base 元素	87
1.9	图片和图文混排	89
1.9.1	网页可用的图片格式	89
1.9.2	链入图片文件——img 元素	92
1.9.3	漂浮对象	97

1.9.4	图片占位符.....	99
1.9.5	热点和图像映射.....	99
1.9.6	客户端图像映射.....	100
1.9.7	定义图像映射区域——area 元素.....	100
1.9.8	创建图像映射——map 元素.....	104
1.9.9	服务端图像映射.....	104
1.10	表格.....	106
1.10.1	定义表格——table 元素.....	106
1.10.2	定义表格行——tr 元素.....	115
1.10.3	定义单元格——th、td 元素.....	115
1.10.4	表格的标题——caption 元素.....	122
1.10.5	表格的按行分组显示——thead、tfoot、tbody 元素.....	123
1.10.6	表格的按列分组显示——colgroup、col 元素.....	125
1.11	表单.....	130
1.11.1	什么是 HTML 表单.....	130
1.11.2	什么是 HTML 表单控件.....	131
1.11.3	表单控件的容器——form 元素.....	132
1.11.4	创建基本表单控件——input 元素.....	136
1.11.5	创建按钮控件——button 元素.....	141
1.11.6	创建组合框和列表框——select 元素.....	143
1.11.7	定义组合框和列表框项目——option 元素.....	144
1.11.8	成组选项——optgroup 元素.....	145
1.11.9	创建多行文本框——textarea 元素.....	146
1.11.10	为表单控件定义标签——label 元素.....	147
1.11.11	为表单添加结构——fieldset 元素.....	149
1.11.12	为表单结构定义标签——legend 元素.....	150
1.11.13	将焦点移到某个元素上.....	151
1.11.14	【Tab】键导航.....	151
1.11.15	热键导航.....	152
1.11.16	将控件设置为禁用.....	153
1.11.17	设置只读控件.....	154
1.11.18	结果良好的控件.....	154

1.12	框架.....	155
1.12.1	什么是框架文档.....	155
1.12.2	框架集——frameset 元素.....	156
1.12.3	不显示框架——noframes 元素.....	160
1.12.4	框架窗口——frame 元素.....	161
1.12.5	内联框架——iframe 元素.....	167
1.13	对象和多媒体.....	168
1.13.1	链入 Java applet 小程序——applet 元素.....	169
1.13.2	使用 object 元素链入对象——object 元素.....	172
1.13.3	为对象定义初始化参数——param 元素.....	184
1.13.4	使用 embed 元素链入对象——embed 元素.....	185
1.13.5	使用 object 元素链入 Java applet.....	186
1.13.6	链入 Flash 影片 (SWF).....	188
1.13.7	链入 QuickTime 影片 (MOV).....	189
1.13.8	链入 AVI、MPEG 影片.....	190
1.13.9	链入 real 影片 (RM 和 RMVB).....	191
1.13.10	链入音频.....	193
1.13.11	链入 Shockwave 影片 (DIR).....	193
1.13.12	使用 object 元素链入 HTML 文档.....	193
1.14	国际化.....	194
1.14.1	国际化和区域化.....	194
1.14.2	使用 dir 属性定义文字方向.....	195
1.14.3	Unicode 双向运算法则.....	196
1.14.4	忽略双向运算法则——bdo 元素.....	198
1.14.5	使用 charset 属性定义字符编码.....	200
1.14.6	使用 lang 属性指定文档内容的自然语言.....	204
1.15	XML.....	206
1.15.1	什么是 XML.....	206
1.15.2	什么是有效的 XML 文档.....	211
1.15.3	DTD 的基本使用方法.....	212
1.15.4	什么是命名空间.....	213
1.15.5	什么是格式良好的 XML 文档.....	214
1.15.6	子元素和父元素.....	214

1.15.7	XML 元素和属性	214
1.15.8	XML 注释	216
1.15.9	PCDATA 和 CDATA	217
1.15.10	CDATA 段和转义字符	217
1.15.11	什么是处理指令	218
1.15.12	什么是实体	219
1.15.13	XML 数据岛和数据绑定	221
1.16	XHTML	223
1.16.1	什么是 XHTML	223
1.16.2	XHTML 语法（与 HTML 4 的不同点）	224
1.16.3	转换 HTML 4 为 XHTML	230
附录 A	HTML 元素和属性浏览器兼容性索引	231
附录 B	HTML 的字符实体引用和数字引用对照表	277
附录 C	常用字符 URL 编码对照表	285
附录 D	常用字符集速查表	287
附录 E	HTML 自然语言及语言代码对照表	288
附录 F	HTML 4.0 制作网页应遵循的一般性原则	289
第 2 章	CSS	291
2.1	怎样在 HTML 文档中使用样式表	292
2.1.1	什么是 CSS	292
2.1.2	创建一个嵌有 CSS 代码的网页	293
2.1.3	嵌入式 CSS 样式表	294
2.1.4	外部引用式 CSS 样式表	296
2.1.5	内联式 CSS 样式表	299
2.1.6	可替换型样式表	301
2.1.7	偏好型样式表	302
2.1.8	持久型样式表	303
2.1.9	用户浏览器启动和禁用样式表的方法	303
2.1.10	指定 HTML 默认样式表类型	303
2.1.11	Quirks 模式和 Standards 模式	304
2.1.12	什么是 DOCTYPE 开关	305
2.1.13	IE 浏览器的 DOCTYPE 开关	305
2.1.14	Quirks 模式和 Standards 模式的呈现差异	307

2.2	CSS 基本语法规则	308
2.2.1	样式规则	308
2.2.2	规则块	308
2.2.3	选择符	309
2.2.4	样式	309
2.2.5	规则集	309
2.2.6	@规则	311
2.2.7	@charset 规则	312
2.2.8	CSS 注释	312
2.2.9	字符和大小写	313
2.3	CSS 属性值的定义	316
2.3.1	长度 (length)	316
2.3.2	百分比值	318
2.3.3	URL 和 URI	319
2.3.4	计数器	319
2.3.5	颜色	320
2.3.6	角度 (angle)	321
2.3.7	时间 (time)	321
2.3.8	频率 (frequency)	322
2.3.9	属性值的计算步骤	322
2.3.10	什么是指定值	322
2.3.11	什么是计算值	322
2.3.12	什么是使用值	323
2.3.13	什么是实际值	323
2.3.14	属性值的继承	323
2.3.15	inherit 属性值	324
2.4	CSS 基本选择符	325
2.4.1	选择符的基本使用方法	325
2.4.2	群选择符	325
2.4.3	类型 (type) 选择符	326
2.4.4	通用选择符	326
2.4.5	派生选择符	326
2.4.6	子选择符	328

2.4.7	相邻同级选择符.....	329
2.4.8	属性选择符.....	329
2.4.9	类选择符.....	331
2.4.10	ID 选择符.....	332
2.5	伪元素、伪类选择符和动态生成内容.....	334
2.5.1	伪元素、伪类选择符.....	334
2.5.2	第一个子元素伪类选择符——:first-child.....	335
2.5.3	未被访问链接伪类选择符——:link.....	336
2.5.4	已访问链接伪类选择符——:visited.....	336
2.5.5	鼠标移到元素上伪类选择符——:hover.....	337
2.5.6	元素被用户激活时伪类选择符——:active.....	340
2.5.7	焦点伪类选择符——:focus.....	340
2.5.8	语言伪类选择符——:lang.....	340
2.5.9	首行伪元素选择符——:first-line.....	341
2.5.10	首字符伪元素选择符——:first-letter.....	343
2.5.11	在元素的内容之前插入内容伪元素选择符——:before.....	346
2.5.12	在元素的内容之后插入内容伪元素选择符——:after.....	348
2.6	CSS 样式的层叠规则.....	349
2.6.1	样式表来源.....	349
2.6.2	CSS 样式的层叠规则.....	349
2.6.3	!important 规则.....	353
2.7	盒子 (BOX) 模型.....	354
2.7.1	什么是元素 BOX.....	354
2.7.2	定义边距——margin-top margin-bottom margin-right margin-left.....	355
2.7.3	定义边距的快捷方式——margin.....	356
2.7.4	定义衬距——padding-top padding-right padding-bottom padding-left.....	358
2.7.5	定义衬距的快捷方式——padding.....	358
2.7.6	定义边框线条的粗细——border-top-width border-right-width border-bottom-width border-left-width.....	361
2.7.7	定义边框线条粗细的快捷方式——border-width.....	362
2.7.8	定义边框线条的颜色——border-top-color border-right-color border-bottom-color border-left-color.....	362

2.7.9	定义边框线条颜色的快捷方式——border-color	363
2.7.10	定义边框线条的样式——border-top-style border-right-style border-bottom-style border-left-style	364
2.7.11	定义边框线条样式的快捷方式——border-style	365
2.7.12	边框设置的快捷方式属性——border-top border-right border-bottom border-left	366
2.7.13	定义边框设置的快捷方式——border	366
2.8	BOX 容器与 BOX 类型	367
2.8.1	什么是 BOX 容器	367
2.8.2	什么是视点	367
2.8.3	什么是包含块	368
2.8.4	什么是初始包含块	370
2.8.5	定义 BOX 类型——display	370
2.8.6	块级元素和块级 BOX	372
2.8.7	行内级元素和行内级 BOX	373
2.8.8	块级元素和行内级元素的不同	374
2.8.9	插入式 BOX	376
2.9	用户动态界面	376
2.9.1	动态外廓——outline-width、outline-style、outline-color、outline	376
2.9.2	呈现光标——cursor	378
2.10	背景	379
2.10.1	元素 BOX 的背景	379
2.10.2	设置元素 BOX 的背景颜色——background-color	380
2.10.3	设置元素 BOX 的背景图片——background-image	381
2.10.4	设置背景图片是否平铺——background-repeat	382
2.10.5	设置背景图片是否可以滚动——background-attachment	383
2.10.6	设置背景图片的位置——background-position	384
2.10.7	背景快捷方式属性——background	386
2.11	字体	387
2.11.1	字体概述	387
2.11.2	字体组合——font-family	387

2.11.3	字体样式——font-style.....	390
2.11.4	字体变体——font-variant.....	391
2.11.5	字体粗细——font-weight.....	392
2.11.6	字体大小——font-size.....	395
2.11.7	字体快捷方式属性——font.....	396
2.12	文本.....	398
2.12.1	文本缩进——text-indent.....	398
2.12.2	文本对齐——text-align.....	399
2.12.3	文本修饰——text-decoration.....	400
2.12.4	字母间距——letter-spacing.....	403
2.12.5	单词间距——word-spacing.....	403
2.12.6	字符转换大小写——text-transform.....	404
2.12.7	空白文本——white-space.....	405
2.12.8	指定文本内容颜色——color.....	408
2.13	列表.....	408
2.13.1	首要 BOX 和符号 BOX.....	408
2.13.2	列表样式.....	408
2.13.3	列表项符号——list-style-type.....	409
2.13.4	列表项符号图形——list-style-image.....	410
2.13.5	列表项符号的位置——list-style-position.....	411
2.13.6	列表项符号快捷方式——list-style.....	412
2.14	动态内容.....	414
2.14.1	动态产生内容——content.....	414
2.14.2	自定义嵌套替换——quotes.....	417
2.14.3	重置计数器——counter-reset.....	421
2.14.4	递增计数器——counter-increment.....	421
2.15	可视性.....	426
2.15.1	处理 BOX 中内容的溢出——overflow.....	426
2.15.2	处理 BOX 中内容的裁剪——clip.....	430
2.15.3	BOX 的可视性——visibility.....	433
2.16	BOX 的定位.....	434
2.16.1	BOX 的布局.....	434
2.16.2	BOX 的定位方式.....	435

10

2.19	分页显示和打印.....	486
2.19.1	分页显示.....	486
2.19.2	页面 BOX.....	486
2.19.3	页面选择符.....	488
2.19.4	在元素 BOX 容器之前添加分页符——page-break-before.....	489
2.19.5	在元素 BOX 容器之后添加分页符——page-break-after.....	491
2.19.6	在元素 BOX 容器中添加分页符——page-break-inside.....	491
2.19.7	定义元素 BOX 容器内底部段落的分隔——orphans.....	492
2.19.8	定义元素 BOX 容器内顶部段落的分隔——windows.....	492
2.20	将样式表应用于不同介质.....	493
2.20.1	使用 style 元素的 media 属性.....	493
2.20.2	@import 规则.....	494
2.20.3	@media 规则.....	494
2.20.4	使用 link 元素的 media 属性.....	495
2.20.5	基于介质的层叠.....	495
2.20.6	介质类型描述符.....	496
附录 A	CSS 选择符和样式属性浏览器兼容性索引.....	498
附录 B	HTML 4 推荐的默认 CSS 样式表.....	513
附录 C	CSS 2.1 选择符一览表.....	515
附录 D	常用的通用字体组合.....	516
附录 E	Quirks 模式和 Standards 模式浏览器索引.....	518
附录 F	语音相关的样式属性.....	521
第 3 章	JavaScript.....	523
3.1	在 HTML 网页中编写 JavaScript 脚本代码.....	524
3.1.1	什么是 JavaScript.....	524
3.1.2	什么是脚本语言.....	524
3.1.3	什么是客户端脚本.....	525
3.1.4	什么是服务器端脚本.....	525
3.1.5	JavaScript 对比 Java.....	525
3.1.6	JavaScript 对比 ECMA-262.....	525
3.1.7	JavaScript 对比 JScript.....	526
3.1.8	客户端 JavaScript 对比服务器端 JavaScript.....	527