

JavaEE 工程师零起点培训系列

网页制作教程

— HTML、CSS、JavaScript

李军 编著



清华大学出版社

Java EE 工程师零起点培训系列

丛书主编 郭克华

网页制作教程—— HTML、CSS、JavaScript

李 军 编著

清华大学出版社
北 京

内 容 简 介

本书分为 4 部分,共 38 章,涵盖了 HTML、CSS、JavaScript、XML、jQuery 最基本的语法。本书使用 Dreamweaver CS4 网页制作软件和文本编辑器 EditPlus 编写源代码,通过一个个典型的小实例,逐步引领读者从基础到各个知识点的学习。全书内容由浅入深,并辅以大量的实例说明,达到学以致用目的。

本书提供了所有实例的源代码,供读者学习参考使用。

本书为学校教学量身定做,供高校网页制作课程使用,也可作为网页制作初学者的入门用书,更可以为社会网页制作培训班作为教材使用。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

网页制作教程——HTML、CSS、JavaScript/李军编著. —北京:清华大学出版社,2012. 1
(Java EE 工程师零起点培训系列)

ISBN 978-7-302-26167-4

I. ①网… II. ①李… III. ①网页制作工具—教材 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 136861 号

责任编辑:魏江江 李玮琪

封面设计:杨 兮

责任校对:时翠兰

责任印制:张雪娇

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编:100084

社总机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

课 件 下 载: <http://www.tup.com.cn>, 010-62795954

印 刷 者:清华大学印刷厂

装 订 者:三河市溧源装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm

印 张:29.5

字 数:757千字

版 次:2012年1月第1版

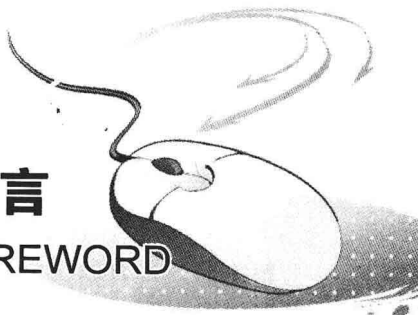
印 次:2012年1月第1次印刷

印 数:1~3000

定 价:44.50元

前言

FOREWORD



本书是讲解 HTML、CSS、JavaScript、XML、jQuery 最基本语法的书,本书针对任何对学习网页制作感兴趣的读者,包括网页制作初学者和为网站建设的专业人员。

本书针对当前流行的网页制作标准进行了详细的讲解,以简单通俗易懂的案例,逐步引领读者从基础到各个知识点进行学习。

本书使用了 IE、Firefox 两种浏览器,文本编辑器软件 EditPlus 和专业的网页制作软件 Dreamweaver CS4 来完成本书的所有实例代码。

一、本书的知识体系

本书的知识体系结构如下所示,遵循了循序渐进的原则,逐步引领读者从基础到各个知识点的学习。

第 1 部分 HTML 部分

- 第 1 章 网页设计基础
- 第 2 章 HTML 基础
- 第 3 章 图像
- 第 4 章 超级链接
- 第 5 章 列表
- 第 6 章 表格
- 第 7 章 表单
- 第 8 章 框架

第 2 部分 CSS 部分

- 第 9 章 网站 Web 标准
- 第 10 章 CSS 样式表基础
- 第 11 章 CSS 选择器
- 第 12 章 格式化文本
- 第 13 章 网页背景
- 第 14 章 文本的精细排版
- 第 15 章 方框和边框
- 第 16 章 CSS 布局
- 第 17 章 列表和导航菜单
- 第 18 章 定位和 CSS 滤镜
- 第 19 章 CSS 美化网站

第 3 部分 JavaScript 部分

- 第 20 章 JavaScript 基础
- 第 21 章 数据类型
- 第 22 章 常量和变量
- 第 23 章 表达式与操作符
- 第 24 章 语句和函数
- 第 25 章 数组
- 第 26 章 对象
- 第 27 章 window 对象
- 第 28 章 文档对象
- 第 29 章 表单对象
- 第 30 章 屏幕、历史、地址和浏览器对象

第 4 部分 拓展部分

- 第 31 章 XML 入门
- 第 32 章 DTD 规范
- 第 33 章 XML 数据岛
- 第 34 章 DOM 解析 XML 文档
- 第 35 章 jQuery 基础
- 第 36 章 jQuery 选择器
- 第 37 章 jQuery 中的 DOM
- 第 38 章 jQuery 的事件和动画

二、章节内容介绍

全书分为 4 部分。

第 1 部分为 HTML 部分,包括第 1 章至第 8 章。

第 1 章为网页设计基础,首先介绍网页设计的基本概念和相关术语,然后介绍网页设计所使用的语言和常用工具。

第 2 章为 HTML 基础,介绍了 HTML 语言基本结构,然后介绍了网页的头部和主体部分以及文本和段落的基本语法。

第 3 章为图像,介绍如何在网页中插入图像并设置其属性,以及通过视频教程演示了图像的热点区域用法。

第 4 章为超级链接,详细介绍了网页中常用的文本链接、图像链接、E-mail 链接、锚点链接。

第 5 章是列表,介绍了在当前流行的 DIV+CSS 网页布局中占有重要地位的有序列表和无序列表,以及一般性的定义列表。

第 6 章是表格,介绍了表格和单元格的基本用法和常用属性。

第 7 章是表单,介绍了在动态网页编程中如会员注册系统、在线购物、论坛、博客、微博等必须使用的表单的有关知识,包含各种表单对象,如文本域、按钮、复选框、列表、文件域等。

第 8 章是框架,介绍了框架和框架集以及内联框架。

第 2 部分为 CSS 部分,包括第 9 章至第 19 章。

第 9 章是网站 Web 标准,介绍了网站 Web 标准,为后面的 DIV+CSS 网站布局打下理论基础。

第 10 章是 CSS 样式表基础,介绍了 CSS 样式表的基础入门知识。

第 11 章是 CSS 选择器,介绍 CSS 中最重要的选择器方面的知识,包括标签选择器、类选择器、ID 选择器、群选择器、派生选择器以及选择器的继承、层叠和优先级。

第 12 章是格式化文本,介绍通过 CSS 修改网页文字的字体、颜色、行距等。

第 13 章是网页背景,介绍通过 CSS 修改网页的背景颜色和背景图片等。

第 14 章是文本的精细排版,介绍通过 CSS 实现更精细的文本排版,设置字符间距、单词间距、文字修饰、文本排列等。

第 15 章是方框和边框,介绍如何在 CSS 中设置网页各种元素的边框及元素之间的空白距离,本章内容是网页布局的核心知识。

第 16 章是 CSS 布局,CSS 布局是 Web 标准中的一个核心技术内容,通过学习 CSS 布局的入门知识与高级技巧等,逐步掌握符合 Web 标准的 CSS 布局设计。

第 17 章是列表和导航菜单,介绍通过 CSS 操作 HTML 中的列表,列表也是网页布局的核心知识。

第 18 章是定位和 CSS 滤镜,介绍控制浏览器如何显示及在何处显示元素,以及通过使用 CSS 滤镜,可以使网页文本达到图像处理软件的效果。

第 19 章是 CSS 美化网站,介绍使用 CSS 美化链接、导航、表格、表单这些网站常见元素。

第 3 部分为 JavaScript 部分,包括第 20 章至第 30 章。

第 20 章是 JavaScript 基础,介绍了 JavaScript 的基础入门知识。

第 21 章是数据类型,介绍了 JavaScript 中的字符串型、数字型、布尔型等数据类型。

第 22 章是常量和变量,介绍了 JavaScript 中的常量和变量以及检测和区别。

第 23 章是表达式与操作符,介绍 JavaScript 中的表达式与操作符,如加、减、赋值、相等测试等,以及利用这些操作符来操作数据。

第 24 章是语句和函数,通过多种形式的语句,可以控制程序代码的执行顺序,从而可以完成比较复杂的程序操作。函数可用来把程序组织成最小的独立的单元,把语句封装成一组算法,实现相关的功能。

第 25 章是数组,介绍了 JavaScript 中的创建数组以及操作数据和数组的内置方法等。

第 26 章是对象,介绍 JavaScript 中最重要的一种数据类型——对象的基本知识和正则表达式以及事件和事件驱动的相关知识。

第 27 章是 window 对象,window 对象是所有对象的顶级对象,就是人们通常所说的浏览器窗口。

第 28 章是文档对象,文档对象是客户端 JavaScript 中最常用的对象,代表浏览器窗口(window 对象)中的文档。

第 29 章是表单对象,介绍如何在 JavaScript 中使用表单进行程序设计。

第 30 章是屏幕、历史、地址和浏览器对象,分别介绍了屏幕对象、历史对象、地址对象和浏览器对象的有关知识。

第 4 部分为拓展部分,介绍了 XML 和 jQuery 的知识,包括第 31 章至第 38 章。

第 31 章是 XML 入门,介绍 XML 的基础知识。

第 32 章是 DTD 规范,介绍 XML 中的 DTD 规范,用来规范 XML 文档,指定可以在文档中出现的元素、元素可以具有的属性、元素内部的层次结构以及元素在整个文档中出现的顺序等。

第 33 章是 XML 数据岛,数据岛允许用户在 HTML 网页中集成 XML,通过数据岛可以在 HTML 网页中以任意一种形式显示 XML 数据岛中的数据,如表格、表单等。

第 34 章是 DOM 解析 XML 文档,通过 DOM 操作,可以帮助应用程序从 XML 文件中解析出需要的数据。

第 35 章是 jQuery 基础,介绍 jQuery 基础入门知识。

第 36 章是 jQuery 选择器,jQuery 选择器类似 CSS 的选择器,是 jQuery 的核心知识。利用 jQuery 的选择器几乎可以获取 HTML 或 XML 页面上任意的一个或一组对象,可以在 DOM 中快捷而轻松地获取元素或元素集合。

第 37 章是 jQuery 中的 DOM,jQuery 提供了丰富的 DOM 操作方法,使复杂的 DOM 操作变得很简单。

第 38 章是 jQuery 的事件和动画,jQuery 增强并扩展了 JavaScript 中基本的事件处理机制,提供了更加优雅的事件处理语法。

本书可供高校网页制作课程使用,也可作为网页制作的入门用书,更可以为社会网页制作培训班作为教材使用。

本书提供了全书所有实例的源代码,供读者学习参考使用,所有程序均经过了作者精心设计和调试。

由于时间仓促和作者的水平有限,书中的错误和不妥之处在所难免,敬请读者批评指正。

有关本书的意见反馈和咨询,读者可在清华大学出版社相关版块中与作者进行交流。

本书配套的素材,读者可以在清华大学出版社相关版面中下载,也可在丛书官方网站 <http://www.chinasei.com> 中下载。

三、关于作者

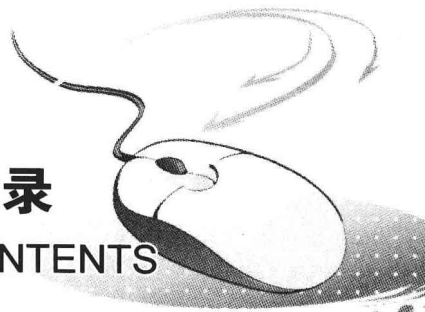
作者长期从事网页制作教学工作,积累了丰富的经验,也是 PHP 动态编程语言的爱好者,个人网站 <http://www.phpjc.cn> 有一些 PHP 相关的文章。

李军

2011年9月

目录

CONTENTS



第 1 部分 HTML 部分

第 1 章 网页设计基础	2
本章术语.....	2
1.1 网页设计基本概念	2
1.2 网页设计的语言和工具	4
本章知识体系	7
第 2 章 HTML 基础	8
本章术语.....	8
2.1 HTML 文档的结构.....	9
2.2 HTML 基本语法	11
2.3 网页头部 Head	11
2.3.1 title 标签	11
2.3.2 meta 标签	12
2.4 网页主体 Body	14
2.5 网页文字.....	17
2.6 段落.....	21
本章知识体系	25
第 3 章 图像	26
本章术语	26
3.1 图像的基本语法.....	26
3.1.1 常用的图像文件格式	26
3.1.2 如何添加图片	27
3.2 图像的常用属性.....	27
3.2.1 宽度属性	28
3.2.2 高度属性	28
3.2.3 图像的对齐方式	28
3.2.4 边框	29
3.2.5 提示文字	29

3.2.6	水平边距和垂直边距	30
3.2.7	热图	30
	本章知识体系	31
第 4 章	超级链接	32
	本章术语	32
4.1	建立超级链接	32
4.2	超级链接的路径	34
	本章知识体系	35
第 5 章	列表	36
	本章术语	36
5.1	无序列表	36
5.1.1	什么是无序列表	36
5.1.2	无序列表嵌套	37
5.1.3	无序列表 type 属性	38
5.2	有序列表	39
5.2.1	什么是有序列表	39
5.2.2	有序列表的嵌套	40
5.2.3	有序列表的 type 属性	40
5.2.4	有序列表的 start 属性	41
5.3	定义列表	42
	本章知识体系	43
第 6 章	表格	44
	本章术语	44
6.1	表格概述	44
6.1.1	表格的语法	44
6.1.2	设置表格标题	46
6.1.3	设置表格表头	47
6.1.4	表格的 align 属性	47
6.1.5	表格的 border 属性	48
6.1.6	表格的宽度和高度	49
6.1.7	表格的 bgcolor 和 background 属性	49
6.1.8	表格的 cellspacing 属性	50
6.1.9	表格的 cellpadding 属性	50
6.2	表格中的单元格	50
6.2.1	单元格的属性	50
6.2.2	单元格的垂直对齐	51
6.2.3	单元格的跨行和跨列	51

6.3 表格的嵌套	53
本章知识体系	54
第7章 表单	55
本章术语	55
7.1 表单概述	55
7.2 表单标签(form)	56
7.2.1 表单的语法	56
7.2.2 表单的属性	57
7.3 文本域和密码域	57
7.3.1 文本域(单行文本域)	57
7.3.2 密码文本域	59
7.3.3 文本区域(多行文本域)	60
7.4 单选按钮和复选框	61
7.4.1 单选按钮	61
7.4.2 复选框	62
7.5 下拉列表	63
7.6 按钮	64
7.7 图像域、隐藏域和文件域	65
本章知识体系	67
第8章 框架	68
本章术语	68
8.1 框架概述	68
8.2 框架的基本结构	68
8.3 框架布局	69
8.4 框架<frame>的属性	69
8.5 <noframes>标签	71
8.6 内联框架<iframe>	71
8.7 框架的链接	73
本章知识体系	74

第2部分 CSS部分

第9章 网站 Web 标准	76
本章术语	76
9.1 W3C 组织	76
9.2 Web 标准	77
9.3 网站重构	79
9.3.1 什么是网站重构	79

9.3.2 改善现有网站	79
本章知识体系	80
第 10 章 CSS 样式表基础	81
本章术语	81
10.1 CSS 概述	81
10.2 CSS 样式和样式表	82
10.3 内部样式表	83
10.4 外部样式表	83
10.5 创建 CSS 样式表	84
本章知识体系	84
第 11 章 CSS 选择器	85
本章术语	85
11.1 标签选择器	85
11.2 类选择器	86
11.3 ID 选择器	88
11.4 群选择器	88
11.5 通配符选择器	89
11.6 派生选择器	90
11.7 选择器的继承	91
11.8 选择器的层叠	91
11.9 选择器的优先级	93
11.10 伪类	94
本章知识体系	94
第 12 章 格式化文本	95
本章术语	95
12.1 设置字体(font-family)	95
12.2 文字颜色(color)	97
12.3 修改字号(font-size)	98
12.4 斜体和粗体(font-style)	99
12.5 格式化字母(text-transform)	101
12.6 文本的修饰(text-decoration)	102
12.7 调整行高(line-height)	103
12.8 综合设置字体属性(font)	104
本章知识体系	105
第 13 章 网页背景	106
本章术语	106

13.1	背景颜色(background-color)	106
13.2	背景图片(background-image)	107
13.3	背景图片重复方式(background-repeat)	108
13.4	背景图片位置(background-position)	110
13.5	背景附件(background-attachment)	112
13.6	组合设置背景属性(background)	113
	本章知识体系	113
第 14 章	文本的精细排版	114
	本章术语	114
14.1	调整单词间距(word-spacing)	115
14.2	调整字符间距(letter-spacing)	115
14.3	垂直对齐(vertical-align)	115
14.4	文本对齐方式(text-align)	118
14.5	段落缩进(text-indent)	119
14.6	处理空白区(white-space)	120
14.7	显示(display)	121
	本章知识体系	121
第 15 章	方框和边框	122
	本章术语	122
15.1	盒模型	123
15.2	块级标签	124
15.3	边框	124
15.3.1	边框样式属性	124
15.3.2	边框宽度属性	126
15.3.3	边框颜色属性	127
15.3.4	边框的代码	127
15.4	边距	128
15.5	填充	130
15.6	边距折叠	131
15.7	宽度和高度	131
15.8	浮动和清除	132
15.8.1	浮动	132
15.8.2	清除	133
	本章知识体系	133
第 16 章	CSS 布局	134
	本章术语	134
16.1	CSS 布局	134

16.1.1	div 与 table 布局比较	135
16.1.2	块级标签	135
16.1.3	内联标签	137
16.1.4	块级标签和内联标签的相互转换	138
16.1.5	页面模块的命名规范	139
16.2	CSS 布局实例	139
16.2.1	一行一列固定宽度	139
16.2.2	一行一列固定宽度居中	140
16.2.3	一行一列自动宽度居中	141
16.2.4	一行两列左列固定,右列自动宽度	142
16.2.5	一行两列固定宽度居中	143
16.2.6	一行三列左右固定,中间自动宽度	143
16.2.7	一行三列固定宽度居中	144
16.2.8	二行二列固定宽度居中	145
16.2.9	三行二列	147
16.3	浏览器兼容性	148
	本章知识体系	151
第 17 章	列表和导航菜单	152
	本章术语	152
17.1	列表的样式	152
17.2	项目符号图形	154
17.3	项目符号和序号定位	154
17.4	列表综合属性	156
17.5	导航菜单	156
17.5.1	水平导航菜单	156
17.5.2	垂直导航菜单	158
	本章知识体系	159
第 18 章	定位和 CSS 滤镜	160
	本章术语	160
18.1	定位方式	161
18.2	定位位置	161
18.3	层	162
18.3.1	层空间	162
18.3.2	层的可见性	163
18.3.3	层的宽度和高度	164
18.3.4	层的溢出	164
18.3.5	层的剪辑	165
18.4	鼠标指针	166

18.5 CSS 滤镜	167
本章知识体系	171
第 19 章 CSS 美化网站	172
本章术语	172
19.1 链接	172
19.1.1 链接的 4 种状态	172
19.1.2 链接的下划线	173
19.1.3 按钮形式的链接	173
19.2 表格的美化	174
19.2.1 表格内容的垂直对齐和水平对齐	174
19.2.2 表格的边框	175
19.3 表单的美化	177
19.3.1 美化文本框	177
19.3.2 美化按钮	178
本章知识体系	178

第 3 部分 JavaScript 部分

第 20 章 JavaScript 基础	180
本章术语	180
20.1 JavaScript 概况	180
20.2 JavaScript 特点	182
20.3 在 HTML 中使用 JavaScript	183
20.4 JavaScript 语法结构	184
本章知识体系	185
第 21 章 数据类型	186
本章术语	186
21.1 基本数据类型	186
21.2 复合数据类型	190
本章知识体系	190
第 22 章 常量和变量	191
本章术语	191
22.1 常量	191
22.2 变量	192
22.2.1 变量的命名方式	192
22.2.2 定义变量	193
22.2.3 变量的值	193

22.2.4	变量的复制	194
22.2.5	检测变量的类型	195
22.3	常量和变量的区别	195
	本章知识体系	196
第 23 章	表达式与操作符	197
	本章术语	197
23.1	表达式	197
23.2	操作符介绍	198
23.3	算术操作符	198
23.4	关系操作符	202
23.5	字符串操作符	204
23.6	赋值操作符	204
23.7	逻辑操作符	204
23.8	位操作符	206
23.9	其他操作符	208
23.10	操作符的优先级	211
	本章知识体系	212
第 24 章	语句和函数	213
	本章术语	213
24.1	选择语句	213
24.1.1	if 语句	213
24.1.2	switch 语句	215
24.2	循环语句	216
24.2.1	while 语句	216
24.2.2	do...while 语句	216
24.2.3	for 语句	217
24.2.4	for...in 语句	218
24.3	跳转语句	218
24.3.1	break 语句	218
24.3.2	continue 语句	220
24.4	异常处理语句	220
24.4.1	throw 语句	221
24.4.2	try...catch...finally 语句	221
24.5	函数	221
24.5.1	什么是函数	222
24.5.2	定义函数	222
24.5.3	调用函数	222
24.5.4	函数的参数	223

24.6	系统函数	224
24.6.1	编码函数 escape()	224
24.6.2	解码函数 unescape()	225
24.6.3	求值函数 eval()	225
24.6.4	数值判断函数 isNaN()	226
24.6.5	整数转换函数 parseInt()	226
24.6.6	浮点数转换函数 parseFloat()	226
24.7	变量有效范围	227
	本章知识体系	228
第 25 章	数组	229
	本章术语	229
25.1	数组的基本概念	229
25.1.1	什么是数组	229
25.1.2	创建数组	229
25.2	操作数组	230
25.2.1	存取数组元素	230
25.2.2	添加数组元素	231
25.2.3	删除数组元素	231
25.2.4	数组元素的个数	232
25.3	数组的方法	232
25.3.1	toString()方法: 将数组转换为字符串	232
25.3.2	join()方法: 将数组元素连接成字符串	232
25.3.3	push()方法: 在数组尾部添加元素	233
25.3.4	concat()方法: 添加元素并生成新数组	233
25.3.5	unshift()方法: 在数组头部添加元素	234
25.3.6	pop()方法: 删除并返回数组的最后一个元素	234
25.3.7	shift()方法: 删除并返回数组的第一个元素	235
25.3.8	splice()方法: 删除、替换或插入数组元素	235
25.3.9	slice()方法: 返回数组中的一部分元素	236
25.3.10	reverse()方法: 颠倒数组中的元素	237
25.3.11	sort()方法: 对数组元素排序	237
25.3.12	toLocaleString()方法: 转换为当地字符串	239
	本章知识体系	239
第 26 章	对象	240
	本章术语	240
26.1	对象的基本概念	240
26.2	创建对象	241
26.2.1	使用构造函数创建内置对象	241

26.2.2	直接创建自定义对象	241
26.2.3	通过自定义构造函数创建对象	242
26.3	构造函数	243
26.3.1	创建简单的构造函数	243
26.3.2	创建有默认值的构造函数	243
26.3.3	创建有方法的构造函数	244
26.4	Object 对象	245
26.4.1	创建 Object 对象	245
26.4.2	constructor 属性：返回对象的构造函数	246
26.4.3	toString()方法：对象的字符串表示	246
26.4.4	toLocaleString()方法：对象的本地字符串表示	247
26.4.5	propertyIsEnumerable()方法：判断对象的属性	247
26.4.6	isPrototypeOf()方法：判断是否原型对象	248
26.4.7	valueOf()方法：返回对象的原始值	249
26.5	布尔对象	249
26.6	日期对象	250
26.6.1	创建日期对象	250
26.6.2	格式化日期	251
26.6.3	获取日期和时间	251
26.6.4	设置日期和时间	253
26.7	数字对象	254
26.7.1	创建数字对象	254
26.7.2	数字对象的属性	255
26.7.3	数字对象的方法	255
26.8	数学对象	255
26.8.1	数学对象的属性	255
26.8.2	数学对象的方法	255
26.9	字符串对象	256
26.9.1	字符串的长度	256
26.9.2	查找字符串的方法	257
26.9.3	字符串操作方法	257
26.9.4	字符串位置方法	258
26.9.5	字符串转换大小写	259
26.9.6	字符串匹配方法	259
26.9.7	字符串比较方法	260
26.10	RegExp 对象	260
26.10.1	创建 RegExp 对象	260
26.10.2	RegExp 对象的方法	260
26.10.3	正则表达式的元字符	261
26.10.4	正则表达式的定位符	262