



附赠光盘 (教学课件 + 本书源代码)

网站开发非常之旅

珍藏版

强锋科技

技术支持:QQ群(21948169) / 论坛(<http://www.rzchina.net>)

孙强 李晓娜 黄艳 编

JavaScript

从入门到精通

- ☑ 从零开始: 从最基础知识讲起, 逐步深入, 帮助读者轻松掌握 JavaScript
- ☑ 内容实用: 依托网页实际开发, 深入分析 JavaScript 在网页中的各种应用
- ☑ 详解 Ajax: 扩展讲解 Ajax, 帮助读者改善网页易用性
- ☑ 实例讲解: 通过实例详细讲解每个知识点的实际应用



清华大学出版社

网站开发非常之旅

JavaScript 从入门到精通

强锋科技

孙 强 李晓娜 黄 艳 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书是一本全面介绍 JavaScript 脚本编程和网页制作技术的教程，内容丰富全面，结构清晰，讲解采用理论与实践相结合的方法，深入浅出、简明易懂。本书特别注重实践能力的培养，实用性和可操作性较强。本书首先详细介绍了 JavaScript 的基础知识和语法结构，接着讲解了 JavaScript 对象编程的知识，最后结合 XML 和数据库讲解了 JavaScript 的高级应用，并介绍了在 Web 2.0 时代最火热的 JavaScript 应用——Ajax。

本书可作为高等院校本、专科各专业 JavaScript 程序设计、网页制作等课程的教材，也可作为网站设计与制作的培训教材，还适合作为网页设计与制作爱好者的自学参考书。

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

JavaScript 从入门到精通/孙强, 李晓娜, 黄艳编著. —北京: 清华大学出版社, 2008.10
(网站开发非常之旅)

ISBN 978-7-302-17796-8

I. J… II. ①孙… ②李… ③黄… III. Java 语言-程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 079166 号

责任编辑: 朱英彪 朱 俊

封面设计: 张 岩

版式设计: 王世情

责任校对: 王 云

责任印制: 孟凡玉

出版发行: 清华大学出版社

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

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

印 刷 者: 北京四季青印刷厂

装 订 者: 三河市新茂装订有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 203×260 印 张: 29.5 字 数: 654 千字

(附光盘 1 张)

版 次: 2008 年 10 月第 1 版 印 次: 2008 年 10 月第 1 次印刷

印 数: 1~5000

定 价: 56.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题, 请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话: (010)62770177 转 3103 产品编号: 028896-01

丛书序

“不积跬步，无以至千里。”

——中国思想家荀子

“网站开发非常之旅”这套书自 2006 年开始已经陆续推出了近 10 个品种，这些品种大都受到了读者的热烈欢迎。自出版后这套书中的大多数图书已经多次印刷，销售居同类图书前列。对于计算机图书，这是一个让人振奋的结果。

根据几年来读者的反馈可以看出，他们比较一致地认为这套书定位明确，内容有特色，编写质量较好，看后能学到真正有用的东西，而且售后服务和技术支持做得非常好。我们从中不难看出这套书受欢迎的原因。

为了让读者更加全面地了解这套书，下面具体介绍这套书的定位、内容、特色和读者对象等。

丛书定位

根据读者的实际需求，本丛书并不追求面面俱到，而是定位于实用，并注重对基本知识点的掌握和对基本技能的提升。突出体现在以下几点：

- ☑ 每本书大体都对应对应的工作岗位，着重让读者掌握一项技能，使他们在学完一本书以后，可以将所学应用到实际工作中去。
- ☑ 讲解概念，但并不拘泥于概念，而是侧重于对概念的灵活运用，从而让读者在实践中加深对概念的理解和对基本知识的掌握。
- ☑ 不安排纯演示性实例，那种实例通常没有任何应用价值，读者很难通过它而达到较好的应用水平。本丛书中的实例大多选自于实际开发，是对作者多年开发经验的总结。读者通过对这些实例的学习，可以真正体验实际的开发过程，从而将所学应用于实践。

丛书书目

第一批：

《ASP 网络编程从入门到精通》

《ASP+SQL Server 典型网站建设案例》

《ASP.NET 网络数据库开发实例精解》

《服务器配置全攻略》

第二批：

《ASP.NET 2.0 网络编程从入门到精通》

《ASP.NET 2.0+SQL Server 网络应用系统开发案例精解》

《Dreamweaver 网页制作与色彩搭配全攻略》

《JavaScript 网页特效实例大全》

《HTML 网页设计参考手册》

第三批:

《JSP 网络编程从入门到精通》

《PHP 网络编程从入门到精通》

《PHP+MySQL 经典案例剖析》

《Ajax 经典案例开发大全》

《Dreamweaver 网页设计与制作完全手册》

《Dreamweaver+ASP 动态网站开发从入门到精通》

《CSS 标准网页布局开发指南》

第四批:

《JavaScript 从入门到精通》

《Ajax 从入门到精通》

《SQL 技术与网络数据库开发详解》

《网站制作与网站建设技术大全》

《Flex 从入门到精通》

丛书特色

- ☑ 本丛书按照网站开发的流程组织内容，从最初的服务器配置，到后台编码的实现，再到前台网页设计等内容均有涉及，真正实现了网站开发一条龙。学完本丛书，读者可以全面掌握网站开发的各项技术。
- ☑ 作者均为有丰富的网络编程经验的一线开发人员，可以确保技术的先进性、实用性和深入性。
- ☑ 内容讲解到位，避免空洞，每个知识点都配有实例，读者可以上机操作，体会其中的奥妙。
- ☑ 贯穿丰富的应用实例，并专门设计了综合案例，让读者真正做到学以致用，并领会项目开发的整体思路。
- ☑ 配源代码光盘，以帮助读者快速地进行学习并提高自动的实际编程能力。
- ☑ 提供必要的售后服务。丛书的每本书都有相应的技术论坛与作者 E-mail（见前言），读者若有疑问，可以按此寻求帮助。

读者对象

- ☑ 网站建设及网络开发人员
- ☑ 网页设计及制作人员
- ☑ 网站维护人员
- ☑ 网页制作爱好者
- ☑ 大中专院校的学生
- ☑ 毕业设计的学生

“不积跬步，无以至千里”，这句话可能最能概括这套书成功的真正原因。这套书要想走得远，就得一步一个脚印地做好各个环节的工作。从对读者需求的调研，到确立写作思路，到选择作者，到后期编辑及制作，乃至技术服务等，都得一一落实。只有这样，才能给这套书的继续发展奠定基础，才能让这套书继续成为广大读者的良师益友。希望这套书能一如既往地以高质量、高品质和读者见面，同时也希望这套书能继续受到读者的关注和青睐。

前 言

随着互联网的飞速发展，网络已经成为人们生产、生活和学习的一部分。网络上的各种服务五花八门，但最重要的还是各种网站，人们经常使用网站进行交流、学习以及各种生产活动。要进行网站的开发和网页的制作，可以采用动态网页编程技术，在实际编程过程中，这些编程技术都大量使用了 JavaScript。JavaScript 是一种语法简单但功能强大的脚本设计语言，它可以结合 HTML 语言，并与 ASP、ASP.NET、PHP、JSP 等技术结合，从而在网页中实现令人炫目的特效和强大而丰富的功能。所以，学习各种网页制作技术、建构网站，都必须掌握 JavaScript。

本书全面地讲解了 JavaScript 的知识和应用，并配有精选的实例，能够帮助希望学习 JavaScript 的读者快速、全面地掌握 JavaScript 的精髓，进而熟练使用 JavaScript 进行网站开发制作。

本书的特点

1. 内容全面

在本书编写过程中，力求全面详尽地讲解 JavaScript 的知识，内容包括 JavaScript 的简介、JavaScript 的语法知识、JavaScript 的对象编程知识、JavaScript 的高级应用，还包含最新的 JavaScript 应用——Ajax。

2. 讲解由浅入深

考虑到初学者的学习需要，本书首先让读者了解 JavaScript 的基础知识，然后讲解 JavaScript 的语法和对象、函数的知识，最后通过高级的综合应用帮助读者掌握网页和数据库的操作，从而使读者循序渐进地掌握 JavaScript 各种知识。

3. 理论与实践相结合

本书坚持理论与实践相结合的原则，每个重要的知识点都配有精选的实例，帮助读者理解理论知识的同时，熟练应用知识点到网页制作的实践中。

4. 实例典型，注重实践

本书的实例是精挑细选出来的，具有较好的代表性，能够帮助读者更好、更快地掌握知识点。而且，这些实例与实际的网页编程联系紧密，很多实例只需简单修改就可以使用，这些实例都具有较好的可操作性，能够帮助读者提高实际的操作水平。

本书的内容

本书共 16 章，具体内容如下：

第 1 章介绍了 JavaScript 的发展简史和主要特点，以及 JavaScript 的开发环境和编写工具。本章内容为读者呈现 JavaScript 的知识轮廓，为本书学习的前导。

第 2 章主要介绍 HTML 语言的基本知识，以及 HTML 常用的标签，如格式标签、文本标签、超链接标签、图像标签、表格标签、框架标签和表单标签等。

第 3 章主要讲解 CSS 样式表的分类和应用。从 CSS 样式的概念和特点出发，讲解了 CSS 选择器的分类，重点讲解了 CSS 的各种属性，包括字体属性、背景属性、文本属性、位置属性、布局属性、边缘属性和列表属性。最后，结合实例详细讲解了 CSS 常用的滤镜。

第 4 章介绍 JavaScript 的语法规则、数据类型、变量、表达式和运算符，并重点讲解正则表达式，使读者能够掌握 JavaScript 的基本语法知识，为后面的高级应用奠定基础。

第 5 章介绍 JavaScript 常用的 3 种控制结构，包括顺序结构、选择结构和循环结构。顺序结构比较简单，重点讲解后两种结构。

第 6 章介绍函数的相关知识。函数是一种语言的重要组成部分，本章介绍函数的定义、调用和参数传递等相关知识，重点讲解函数的嵌套、递归，最后讲解常用的几种内置函数。

第 7 章介绍 JavaScript 与对象编程的紧密关系，讲解 JavaScript 中对象的创建和删除方法，以及常用的内置对象的属性和方法。

第 8 章介绍 JavaScript 中的事件与事件处理程序的概念和应用，重点介绍 JavaScript 常用的事件，包括键盘事件、鼠标事件等。

第 9 章介绍浏览器的对象模型，然后重点讲解 Window 对象和 Frame 对象，包括对象的常用属性、方法和事件，并通过实例详细讲解它们的应用。

第 10 章介绍 Document 对象以及它的下一级对象 Links 对象和 Images 对象，并讲解对象相关的属性、方法与实际应用。

第 11 章介绍 Document 对象的一个下一级对象 Form 对象，介绍了它的各种实际应用。该对象在网页编程中应用相当广泛，它可以包括多种元素，如文本框、按钮、列表对象等。

第 12 章介绍浏览器端 cookie 的应用，讲解了 cookie 的特点和应用原理，并通过实例讲解它的网页中的应用。

第 13 章介绍几种 JavaScript 对象，包括 Location 对象、History 对象、Navigator 对象、Screen 对象，并通过实例讲解各对象的使用方法。

第 14 章主要包括两方面的内容，一是对 XML 的概述、语法、元素、XSL、数据岛和解析器的介绍，以及应用 JavaScript 对 XML 文档进行操作。二是介绍 DOM 编程基础知识，包括 DOM 文档对象模型，以及通过 DOM 对象的相关属性和方法应用 JavaScript 对 HTML 文档和 XML 文档进行操作等。

第 15 章介绍 JavaScript 应用于 ASP 和数据库编程的知识，包括 ASP 的基础知识、ASP 的运行环境的配置、常用的两个内置对象的使用。还讲解了在 ASP 中如何操作数据库，并通过一个综合实例讲解 JavaScript 结合 ASP 对数据库进行连接、查询等操作的应用。

第 16 章介绍最新的 JavaScript 技术的应用——Ajax。JavaScript 在 Ajax 中发挥着重要作用。本章介绍 Ajax 的基础知识，包括定义、实现原理以及实际应用范围等，并详细讲解 Ajax 的关键技术 XMLHttpRequest 对象的使用，该对象是实现异步交互的关键。最后，通过采用 Ajax 实现几个使用普通同步交互技术能够实现的实例，介绍 Ajax 在用户体验方面的良好改进。

适合的读者

- JavaScript 程序设计人员。
- 网页制作与维护人员。

- 网页制作爱好者。
- 大中专院校的学生。
- 培训学校学生。

关于作者

本书由孙强、李晓娜、黄艳主持编写，其他参与编写、资料整理、代码调试的人员还有陈杰、陈冠军、项宇峰、于咏泽、冯浩楠、刘军、刘晶晶、刘辉、刘长江、吴荣、孙海民、孙爱荣、张亚丹、张军华、李家玉、李爱芝、李静、王全、王嘉、王晓天、王永刚、石光成、纪超、胡永、贾凯、赵美青、陆壮飞和马忠超等。在此一并表示感谢！

编 者

目 录

第 1 篇 JavaScript 语言基础

第 1 章 JavaScript 概述	3	2.3.2 换行标签 	23
1.1 JavaScript 简介	4	2.3.3 缩进标签<blockquote>	23
1.1.1 JavaScript 语言简史	4	2.3.4 预格式化标签<pre>	24
1.1.2 JavaScript 和 Java 的区别	4	2.3.5 列表标签	25
1.1.3 JavaScript 的主要特点	5	2.4 HTML 文本标签	27
1.1.4 JavaScript 在 Web 页面中的应用	6	2.4.1 标题标签<h1>	27
1.2 JavaScript 开发环境和编写工具	8	2.4.2 字体修饰标签	28
1.2.1 JavaScript 开发环境	8	2.4.3 字体标签	29
1.2.2 JavaScript 编写工具	9	2.5 HTML 超链接标签	31
1.3 在 HTML 中嵌入 JavaScript 的方法	11	2.5.1 属性 href	31
1.3.1 利用<script>标签的 language 属性	12	2.5.2 属性 target	32
1.3.2 利用<script>标签的 src 属性	13	2.5.3 属性 title	32
1.3.3 利用 onLoad 方式	14	2.5.4 属性 name	32
1.4 JavaScript 的说明语句	15	2.5.5 链接到 E-mail 地址	33
1.5 在不兼容的浏览器中隐藏 JavaScript		2.6 HTML 图像标签	34
代码	15	2.6.1 属性 src	34
1.6 小结	16	2.6.2 属性 alt	34
第 2 章 HTML 基础	17	2.6.3 属性 height 和 width	34
2.1 HTML 语言概述	18	2.6.4 属性 align	35
2.1.1 HTML 概述	18	2.6.5 属性 border	36
2.1.2 HTML 文档结构	18	2.7 HTML 表格标签	36
2.2 HTML 标签	19	2.7.1 表格标签<table>...</table>	37
2.2.1 头部标签<head>...</head>	19	2.7.2 行标签<tr>...</tr>	38
2.2.2 标题标签<title>...</title>	20	2.7.3 单元格标签<td>...</td>	39
2.2.3 索引标签<isindex>	20	2.7.4 表头标签<th>...</th>	41
2.2.4 主体标签<body>...</body>	21	2.7.5 说明标签<caption>...</caption>	41
2.2.5 特殊字符	22	2.8 HTML 框架标签	42
2.3 HTML 格式标签	22	2.8.1 框架集标签	
2.3.1 段落标签<p>	22	<frameset>...</frameset>	42

2.8.2	框架标签<frame>	43	3.4	样式表的注释及继承	58
2.8.3	标签<noframes>	44	3.5	CSS 样式的优先级	58
2.8.4	浮动窗口标签<iframe>...</iframe>	44	3.6	CSS 属性详解	58
2.8.5	框架的高级设置	45	3.6.1	字体属性	59
2.9	HTML 表单标签	46	3.6.2	背景属性	60
2.9.1	表单标签<form>...</form>	46	3.6.3	文本属性	61
2.9.2	用户输入区域标签<input type="">	47	3.6.4	位置属性	61
2.10	小结	49	3.6.5	布局属性	62
第 3 章	CSS 层叠样式表	51	3.6.6	边缘属性	63
3.1	CSS 简介	52	3.6.7	列表属性	64
3.1.1	CSS 的简介	52	3.6.8	其他属性	65
3.1.2	CSS 的特点	53	3.7	CSS 滤镜	65
3.2	CSS 样式的定义及使用	53	3.7.1	Alpha 参数	66
3.2.1	内联样式表方式	53	3.7.2	DropShadow 参数	67
3.2.2	嵌入样式表方式	54	3.7.3	Blur 参数	68
3.2.3	外部样式表方式	54	3.7.4	Glow 参数	69
3.2.4	局部特定样式表方式	55	3.7.5	BlendTrans 参数	69
3.3	CSS 选择器分类	56	3.7.6	Wave 参数	69
3.3.1	HTML 标签选择器	56	3.7.7	RevealTrans 参数	69
3.3.2	类选择器	56	3.7.8	无子参的参数	70
3.3.3	伪元素选择器	57	3.8	小结	70

第 2 篇 JavaScript 语法结构

第 4 章	JavaScript 的数据类型和运算符	73	4.2.3	布尔型	80
4.1	语法规则	74	4.2.4	空值型	81
4.1.1	JavaScript 严格区分大小写	74	4.2.5	未定义值	81
4.1.2	JavaScript 程序的注释	74	4.2.6	类型转换	82
4.1.3	JavaScript 程序代码的格式	75	4.3	变量	85
4.1.4	JavaScript 常量	76	4.3.1	变量的命令	85
4.1.5	JavaScript 的空白符和换行符	76	4.3.2	变量声明	86
4.1.6	JavaScript 标识符	77	4.3.3	变量赋值	87
4.1.7	JavaScript 保留字	77	4.4	表达式与运算符	87
4.2	基本数据类型	78	4.4.1	表达式概述	87
4.2.1	数值型	78	4.4.2	运算符概述	88
4.2.2	字符串类型	79	4.4.3	算术运算符	89
			4.4.4	赋值运算符	89

4.4.5	关系运算符	90	5.3.3	for 语句	118
4.4.6	逻辑运算符	91	5.3.4	for...in 语句	120
4.4.7	字符串运算符	91	5.3.5	with 语句	121
4.4.8	其他运算符	92	5.3.6	break 和 continue 语句	122
4.4.9	运算符的优先级	92	5.3.7	其他语句	124
4.4.10	表达式中的类型转换	93	5.4	小结	125
4.5	正则表达式	94	第 6 章	函数	127
4.5.1	正则表达式定义	94	6.1	函数概述	128
4.5.2	RegExp 对象	95	6.1.1	函数定义	128
4.5.3	RegExp 对象的属性	96	6.1.2	函数调用	129
4.5.4	正则表达式的 string 方法	97	6.1.3	函数参数	130
4.5.5	高级正则表达式	101	6.1.4	函数返回值	134
4.6	小结	104	6.2	函数的嵌套调用	135
第 5 章	流程控制	105	6.3	函数的递归	136
5.1	顺序结构	106	6.4	变量的作用域	138
5.2	选择结构	106	6.5	内置函数	139
5.2.1	if 语句	106	6.5.1	encodeURIComponent	140
5.2.2	if...else 语句	108	6.5.2	decodeURI	140
5.2.3	嵌套 if 和 if...else 语句	110	6.5.3	parseInt	141
5.2.4	switch 语句	114	6.5.4	parseFloat	141
5.3	循环结构	116	6.5.5	isNaN	142
5.3.1	while 循环	116	6.5.6	eval	142
5.3.2	do...while 语句	117	6.6	小结	142

第 3 篇 JavaScript 对象编程

第 7 章	JavaScript 与面向对象编程	145	7.4.1	Number 对象的属性	163
7.1	对象编程基础	146	7.4.2	Number 对象的方法	164
7.1.1	对象的基本概念	146	7.5	Math 对象	165
7.1.2	对象的属性和方法	148	7.5.1	Math 对象的属性	165
7.1.3	创建和删除对象	149	7.5.2	Math 对象的方法	167
7.2	String 对象	156	7.6	Date 对象	169
7.2.1	创建 String 对象	156	7.6.1	变量声明	169
7.2.2	String 对象的属性	157	7.6.2	静态方法	170
7.2.3	String 对象的方法	157	7.6.3	读取时间方法	171
7.3	Boolean 对象	161	7.6.4	设置时间方法	174
7.4	Number 对象	162	7.6.5	时间转换为字符串方法	175

7.7	Array 对象	177	9.3	Frame 对象	235
7.7.1	创建 Array 对象	177	9.3.1	访问窗口中的框架页面	235
7.7.2	操作数组元素	178	9.3.2	框架和窗口之间的关系	237
7.7.3	多维数组	181	9.4	小结	240
7.7.4	Array 对象的属性	182	第 10 章 网页核心 Document 对象	241	
7.7.5	Array 对象的方法	183	10.1	Document 对象	242
7.8	小结	185	10.1.1	Document 对象的常用属性和方法	242
第 8 章 事件与事件处理	187		10.1.2	根据 title 属性设置标题	243
8.1	事件和事件驱动	188	10.1.3	设置文档背景颜色	244
8.1.1	什么是事件	188	10.1.4	设置文本的颜色	248
8.1.2	事件处理	188	10.1.5	使用 all 属性访问 HTML 元素	249
8.2	指定事件处理程序	189	10.1.6	使用 write 向文档写入内容	252
8.3	event 对象简介	191	10.2	Links 对象	253
8.4	JavaScript 常用事件	195	10.2.1	Links 对象常用属性	254
8.4.1	键盘事件	195	10.2.2	输出链接属性	254
8.4.2	鼠标事件	197	10.2.3	在新窗口中打开链接地址	256
8.4.3	Load 和 Unload 事件	200	10.3	Anchors 对象	258
8.4.4	Focus 和 Blur 事件	203	10.4	Images 对象	260
8.4.5	Submit 和 Reset 事件	206	10.4.1	Images 对象常用属性	261
8.4.6	Change 和 Select 事件	208	10.4.2	鼠标经过图像	262
8.4.7	Error 事件	209	10.4.3	改变图片的大小	263
8.5	小结	210	10.5	小结	264
第 9 章 窗口和框架	211		第 11 章 表单对象	265	
9.1	浏览器对象模型	212	11.1	Form 对象	266
9.1.1	浏览器对象模型	212	11.1.1	Form 对象的常用属性和方法	266
9.1.2	访问浏览器对象	213	11.1.2	Form 表单组成元素	267
9.2	Window 对象	214	11.1.3	访问表单对象	268
9.2.1	Window 对象的常用属性和方法	214	11.1.4	获取表单对象的个数	270
9.2.2	Window 对象的常用事件	216	11.1.5	表单的方法	273
9.2.3	打开窗口	217	11.2	单行文本框	274
9.2.4	关闭窗口	221	11.2.1	Text 对象的属性、方法和事件	274
9.2.5	弹出信息	223	11.2.2	获取单行文本框的值	275
9.2.6	设置状态栏	227	11.2.3	设置文本框的大小	276
9.2.7	setTimeout() 方法	228	11.2.4	文本框的事件	279
9.2.8	setInterval() 方法	230	11.3	密码框	280
9.2.9	移动窗口	231	11.4	多行文本域	282
9.2.10	改变窗口大小	233			

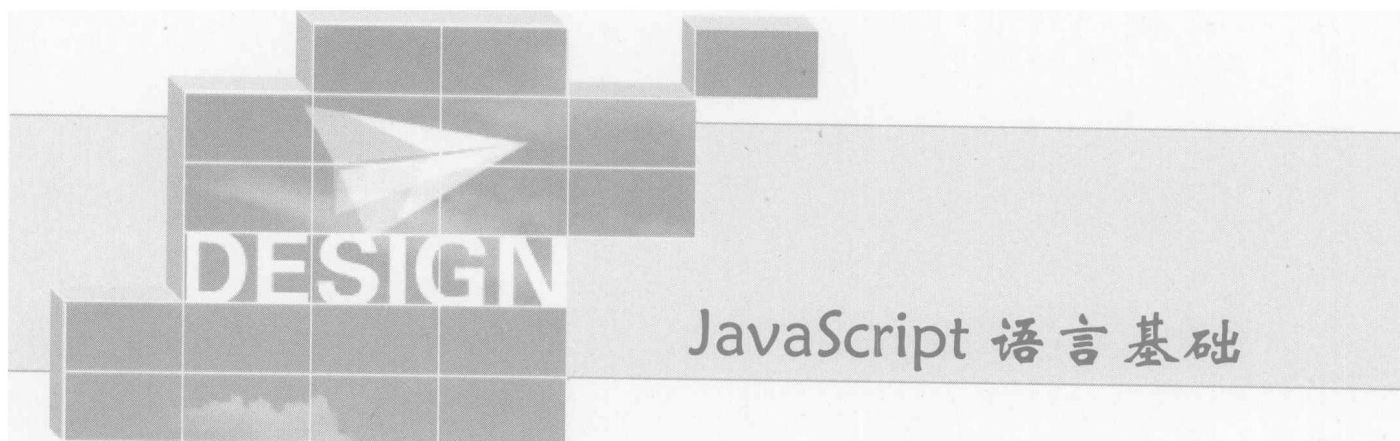
11.5 按钮对象.....	285	12.3.2 直接浏览网站分站网址.....	327
11.6 单选按钮对象.....	287	12.3.3 提醒功能日历.....	330
11.6.1 单选按钮的属性、方法和事件.....	287	12.4 小结.....	335
11.6.2 读取单选按钮的值.....	288	第 13 章 其他对象.....	337
11.6.3 读取单选按钮组中选定的值.....	290	13.1 Location 对象.....	338
11.7 复选框对象.....	291	13.1.1 Location 对象的属性和方法.....	338
11.8 列表对象.....	293	13.1.2 输出 location 属性的信息.....	339
11.8.1 列表对象常用的属性、方法和 事件.....	293	13.1.3 跳转页面.....	340
11.8.2 读取下拉列表框中选择的选项值... ..	295	13.1.4 进行锚点链接.....	343
11.9 隐藏对象.....	297	13.2 History 对象.....	345
11.10 表单应用实例.....	299	13.2.1 History 对象的属性和方法.....	345
11.10.1 检验表单对象.....	299	13.2.2 统计访问页面的个数.....	346
11.10.2 检验输入的留言内容.....	301	13.2.3 返回上一个页面.....	347
11.10.3 下拉列表框中选项的添加和 删除.....	303	13.2.4 页面导航.....	347
11.11 小结.....	306	13.3 Navigatory 对象.....	349
第 12 章 cookie 的使用.....	307	13.3.1 Navigatory 对象的属性.....	349
12.1 cookie 概述.....	308	13.3.2 读取浏览器版本信息.....	350
12.2 cookie 存储与读取.....	310	13.3.3 检测浏览器类型, 调用不同的 页面.....	351
12.2.1 cookie 存储.....	310	13.4 Screen 对象.....	352
12.2.2 cookie 读取.....	318	13.4.1 Screen 对象的属性.....	352
12.3 cookie 应用实例.....	324	13.4.2 输出窗口分辨率.....	354
12.3.1 显示用户上次访问的时间和 次数.....	324	13.4.3 全屏显示.....	356
		13.5 小结.....	357

第 4 篇 JavaScript 高级应用

第 14 章 JavaScript 和 XML DOM 编程.....	361	14.2.2 访问文档中的对象.....	377
14.1 XML 基础.....	362	14.2.3 创建新节点.....	379
14.1.1 XML 文档结构.....	362	14.2.4 添加节点.....	381
14.1.2 CSS 显示和输出 XML 文档.....	364	14.2.5 插入节点.....	383
14.1.3 XSL 显示 XML.....	365	14.2.6 删除节点.....	385
14.1.4 XML 解析器.....	368	14.3 小结.....	388
14.1.5 数据岛.....	370	第 15 章 JavaScript 服务器端 应用——ASP.....	389
14.2 DOM 编程基础.....	374	15.1 ASP 概述.....	390
14.2.1 DOM 文档对象模型.....	374		

15.1.1	创建一个 ASP 页面.....	390	16.1.1	Ajax 简介.....	420
15.1.2	服务器配置.....	391	16.1.2	Ajax 定义.....	421
15.1.3	Request 对象.....	393	16.1.3	传统 Web 应用程序开发中的问题 及对策.....	421
15.1.4	Response 对象.....	396	16.1.4	Ajax 的原则.....	423
15.2	JavaScript 连接数据库.....	398	16.1.5	Ajax 的应用现状.....	424
15.2.1	ADO 对象.....	399	16.2	XMLHttpRequest 对象及其使用.....	430
15.2.2	创建数据库.....	400	16.2.1	创建 XMLHttpRequest 对象.....	430
15.2.3	使用 Connection 对象连接数据库..	401	16.2.2	XMLHttpRequest 对象的属性 和方法.....	431
15.3	JavaScript+ASP 操作数据库.....	403	16.2.3	发送 HTTP 请求.....	435
15.3.1	Recordset 对象.....	403	16.2.4	同步或异步处理服务器 响应.....	437
15.3.2	使用 Recordset 对象读取数据 并输出.....	405	16.3	Ajax 技术应用实例.....	443
15.3.3	插入记录.....	411	16.3.1	获取服务器响应首部.....	443
15.3.4	删除记录.....	413	16.3.2	Ajax+ASP 实现树形菜单.....	445
15.4	数据库记录的分页显示.....	414	16.3.3	Ajax+ASP 实现留言本.....	449
15.5	小结.....	418	16.4	小结.....	453
第 16 章	Ajax 应用.....	419			
16.1	Ajax 概述.....	420			

第 1 篇



第1章 JavaScript概述

第2章 HTML基础

第3章 CSS层叠样式表

1.1 JavaScript 简介

JavaScript 是一种基于对象 (Object) 和事件驱动 (Event Driven) 并具有安全性能的脚本语言。它可以嵌入到 HTML 文档中使网页更加生动活泼, 并具有交互性。HTML 语言是网页设计普遍采取的一种超文本标记语言, 但 HTML 自身不能为网页提供很多动态支持, 它只能创建超链接以允许用户浏览不同的 HTML 文档。HTML 也不能接受用户输入, 更不能对用户请求作出反应。JavaScript 的出现弥补了 HTML 语言的缺陷, 是 Web 上新、强大的编程语言。

1.1.1 JavaScript 语言简史

一种编程语言通常是由另外一种编程语言演变而来的, JavaScript 的发展历史还得从 Java 谈起。

Java 最初是 Sun Microsystems 公司为了在实时嵌入式系统中使用而开发的。最初只有 HotJava 支持 Java, 而 HotJava 正是 Sun 公司为支持 Java 而开发的一种实验性 Web 浏览器。当 Netscape 公司在认识到 Java 的巨大潜力后, 便把它和自己开发的 Web 浏览器——Netscape Navigator 结合到一起。

Netscape 公司最初开发了一个 LiveScript 语言, 在 Navigator 和 Web 服务器产品中加进了基本的脚本功能。当 Navigator 2.0 中加进了 Java 小程序支持后, Netscape 公司便把最初的 LiveScript 更名成了 JavaScript。

接着, Microsoft 公司的浏览器 Internet Explorer 3.0 也开始支持 JavaScript。此后, 许多公司相继宣布承认 JavaScript 为 Internet 上的开放式脚本编写标准, 并且把它添加到了自己的产品中。因此, 目前流行的浏览器都支持 JavaScript。JavaScript 因而也日益流行起来。

1.1.2 JavaScript 和 Java 的区别

尽管 Java 与 JavaScript 名称相似, 但这两种语言却有许多显著的差别。首先, 它们是两个公司开发的两个不同的产品。Java 是 Sun 公司推出的新一代面向对象的程序设计语言, 特别适合 Internet 应用程序的开发。而 JavaScript 是 Netscape 公司的产品, 它是为了扩展 Netscape Navigator 功能而开发的一种可以嵌入 Web 页面中的基于对象和事件驱动的解释性语言。其次, 它们有各自的特点。例如, JavaScript 是用于 HTML 功能的, 提供了能够响应 Web 页面事件的脚本。这样, 它可以完全访问浏览器窗口的各个部分。而 Java 是用于实现嵌入 Web 页面的可执行内容的。因此, 它具有更强大的编程功能, 但这些功能限制在有限的浏览器窗口区中。下面从以下几个方面对这两种语言作一下比较。

1. 编译与解释

Java 与 JavaScript 之间最显著的区别是执行方式的不同。

- Java 是编译语言, 用于开发安全的、高性能的 Web 应用程序。Java 的源代码在传递到客户端执行之前, 必须经过编译, 因而客户端上必须具有相应平台上的仿真器或解释器, Java 可以通过编译器或解释器实现独立于某个特定的平台编译代码的束缚。
- JavaScript 是一种解释性编程语言。其源代码在发往客户端执行之前不需经过编译, 而是将文