



网络制作、网络编程系列丛书

# Web 网站构造技术

## （上册）

阮文江 编著

中国人民大学出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

Web 网站构造技术. 上册/阮文江编著.  
北京: 中国人民大学出版社, 2001  
(网络管理技术丛书·网络制作、网络编程系列)

ISBN 7-300-03806-9/G·801

- I. W…
- II. 阮…
- III. 万维网—网站—设计
- IV. TP393.492

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 030412 号

网络制作、网络编程系列丛书

### Web 网站构造技术

(上册)

阮文江 编著

---

出版发行: 中国人民大学出版社

(北京中关村大街 31 号 邮编 100080)

邮购部: 62515351 门市部: 62514148

总编室: 62511242 出版部: 62511239

E-mail: rendafx@public3.bta.net.cn

经 销: 新华书店

印 刷: 涿州市星河印刷厂

---

开 本: 787×960 毫米 1/16 印张: 30.5

2001 年 7 月第 1 版 2001 年 7 月第 1 次印刷

字 数: 645 000

---

定 价: 39.00 元

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

# 目 录

第一部分 Internet 技术基础 .....	1
第 1 章 Internet 技术 .....	1
1.1 什么是 Internet .....	1
1.2 Internet 的发展 .....	2
1.3 Internet 的工作原理：TCP/IP .....	4
1.3.1 什么是 TCP/IP .....	5
1.3.2 TCP/IP 协议的分层模式 .....	5
1.3.3 IP 协议 .....	6
1.3.4 UDP 协议 .....	7
1.3.5 TCP 协议 .....	8
1.4 IP 地址 .....	9
1.4.1 网络编号和主机编号的规定 .....	10
1.4.2 地址类 .....	10
1.4.3 子网 .....	12
1.4.4 无类的地址和 CIDR .....	15
1.5 域名系统 .....	16
1.5.1 Internet 的域名结构 .....	16
1.5.2 主机域名格式 .....	18
1.5.3 域名服务 .....	18
1.6 Internet 服务 .....	19
1.6.1 E-mail .....	20
1.6.2 Telnet .....	20
1.6.3 Net News .....	20
1.6.4 BBS .....	21
1.6.5 FTP .....	22
1.6.6 WWW .....	22
1.7 统一资源定位符（URL） .....	23
1.8 与 Internet 连接 .....	25

1.8.1	选择 ISP .....	25
1.8.2	向 ISP 申请账号 .....	25
1.8.3	局域网入网 .....	26
1.8.4	拨号入网 .....	26
1.9	Intranet 和 Extranet .....	27
1.9.1	Intranet .....	27
1.9.2	Extranet .....	28
<b>第 2 章</b>	<b>Web 技术 .....</b>	<b>29</b>
2.1	什么是 Web .....	29
2.2	Web 的发展简史 .....	30
2.3	HTTP 协议 .....	31
2.4	Web 文件 .....	33
2.5	HTML 语言 .....	34
2.6	DHTML 简介 .....	35
2.7	CGI 技术 .....	37
2.7.1	CGI 和 Web 的关系 .....	37
2.7.2	CGI 的概念 .....	38
2.7.3	编写 CGI 程序的语言 .....	38
2.7.4	CGI 涉及的几个重要概念 .....	38
<b>第 3 章</b>	<b>使用 Internet Explorer 漫游 Internet .....</b>	<b>42</b>
3.1	Internet Explorer Web 浏览器简介 .....	42
3.2	如何浏览 Web .....	43
3.3	查找所需的 Web 页 .....	45
3.3.1	查找所需信息 .....	45
3.3.2	列出收藏的 Web 页以便快速查看 .....	45
3.3.3	更改主页 .....	45
3.3.4	共享书签和收藏 .....	46
3.3.5	查找最近访问过的 Web 页 .....	46
3.3.6	输入 Web 信息 .....	47
3.4	脱机浏览 Web .....	47
3.4.1	将 Web 页设置为可脱机查看 .....	47
3.4.2	不连接到 Internet 而直接查看 Web 页 .....	48

---

3.5 打印和保存信息 .....	48
3.5.1 打印 Web 页 .....	48
3.5.2 更改 Web 页的打印外观 .....	49
3.5.3 在计算机上保存 Web 页 .....	49
3.5.4 保存 Web 页中的图片或文本 .....	50
3.6 安全地通过 Internet 发送信息 .....	50
3.6.1 使用安全的 Internet 站点进行交易 .....	50
3.6.2 在 Internet 上保护用户的身份 .....	51
3.6.3 安全地共享个人信息 .....	52
3.6.4 关于 Cookie .....	52
3.6.5 使用 Microsoft Wallet 进行联机购物 .....	53
3.7 联机时保护用户的计算机 .....	55
3.7.1 关于安全区域 .....	55
3.7.2 为每个区域设置安全级 .....	56
3.7.3 将 Web 站点分配到安全区域 .....	56
3.7.4 保护用户的计算机免遭非安全软件的危害 .....	56
3.8 控制访问不合适的 Internet 内容 .....	57
3.8.1 使用分级审查控制访问 .....	57
3.8.2 启用分级审查并设置限制条件 .....	57
3.9 定制浏览器 .....	58
3.9.1 更改工具栏的外观 .....	58
3.9.2 更改字体和背景色 .....	58
3.9.3 正确显示用任何语言编码的 Web 页 .....	58
3.9.4 关闭图形以加快所有 Web 页的显示速度 .....	59
3.9.5 为临时 Web 页创建更多的空间 .....	59
3.10 辅助功能 .....	59
3.10.1 使用辅助功能 .....	59
3.10.2 指定常用的字体和颜色设置 .....	61
3.10.3 IE 的快捷键 .....	61
<b>第二部分 网页基本制作技术 .....</b>	<b>64</b>
<b>第 4 章 使用 Microsoft FrontPage 2000 .....</b>	<b>64</b>
4.1 启动 FrontPage .....	64

4.2	创建新站点 .....	66
4.3	打开现有的站点 .....	67
4.4	FrontPage 的六种视图 .....	68
4.4.1	网页视图 .....	69
4.4.2	文件夹视图 .....	69
4.4.3	报表视图 .....	71
4.4.4	导航视图 .....	74
4.4.5	超链接视图 .....	78
4.4.6	任务视图 .....	80
4.5	发布站点 .....	83
4.5.1	关于发布 .....	83
4.5.2	检查站点的发布状态 .....	84
4.5.3	标记要发布的网页 .....	84
4.5.4	发布站点的方法 .....	85
4.6	站点管理 .....	86
4.6.1	将基于磁盘的站点转换为基于服务器的站点 .....	86
4.6.2	查看关于服务器的信息 .....	86
4.6.3	用自己的计算机作为服务器 .....	87
4.6.4	测试网络连接 .....	87
4.6.5	启用或禁止 FrontPage 服务器扩展 .....	88
4.6.6	将站点转换为文件夹 .....	88
4.6.7	将文件夹转换为站点 .....	89
4.6.8	设置或查看文件属性 .....	89
4.6.9	创建隐藏文件夹 .....	90
4.6.10	FrontPage 自动为站点创建的文件和文件夹 .....	90
4.6.11	重新计算超链接 .....	91
4.6.12	检查超链接 .....	91
4.6.13	修复断开的超链接 .....	91
4.6.14	删除临时文件 .....	92
<b>第 5 章</b>	<b>使用模板和向导 .....</b>	<b>93</b>
5.1	模板 .....	93
5.1.1	站点模板 .....	93

---

5.1.2	网页模板 .....	94
5.1.3	制作框架 .....	96
5.1.4	自定义模板 .....	97
5.1.5	自定义站点模板 .....	98
5.2	向导 .....	98
5.2.1	站点向导 .....	98
5.2.2	利用“讨论站点向导”建立讨论组 .....	99
5.2.3	站点导入向导 .....	100
5.2.4	表单网页向导 .....	101
5.2.5	自定义向导 .....	102
<b>第 6 章</b>	<b>制作网页 .....</b>	<b>103</b>
6.1	使用网页文件 .....	104
6.1.1	创建新网页 .....	104
6.1.2	打开网页 .....	105
6.1.3	关闭网页 .....	107
6.1.4	保存网页 .....	107
6.1.5	打印网页 .....	108
6.2	网页视图简介 .....	109
6.2.1	网页视图的样子 .....	109
6.2.2	调整设置 .....	110
6.2.3	使用网页视图选项卡 .....	111
6.3	HTML 语言和 HTML 标签 .....	112
6.3.1	HTML 语言 .....	112
6.3.2	HTML 标签 .....	113
6.4	网页制作初步 .....	114
6.4.1	在网页视图中移动 .....	115
6.4.2	编辑文本 .....	115
6.4.3	调整格式 .....	116
6.4.4	采用 Microsoft Office 文件的内容 .....	116
6.4.5	网页的结构标签 .....	117
6.5	标题 .....	121
6.6	设置文本格式 .....	123



6.7	段落 .....	126
6.7.1	创建一个新段落 .....	126
6.7.2	改变段落样式 .....	127
6.7.3	段落属性 .....	127
6.7.4	分行 .....	129
6.7.5	水平线 .....	130
6.8	列表 .....	131
6.8.1	使用列表 .....	131
6.8.2	改变列表样式 .....	133
6.8.3	改变单独的列表项目的样式 .....	133
6.8.4	直接编辑 HTML 改变列表外观 .....	134
6.8.5	定义列表 .....	136
6.9	制作表格 .....	137
6.9.1	使用 FrontPage 表格工具栏 .....	138
6.9.2	插入表格 .....	142
6.9.3	编辑表格 .....	143
6.10	精确定位 .....	152
6.11	使用书签 .....	153
6.12	使用超链接 .....	154
6.12.1	什么是超链接 .....	154
6.12.2	处理超链接 .....	155
6.12.3	URL 的形式 .....	158
<b>第 7 章</b>	<b>使用图形 .....</b>	<b>159</b>
7.1	图形对网站的影响 .....	159
7.2	图形文件格式 .....	160
7.3	使用颜色 .....	161
7.4	引入图片 .....	164
7.4.1	插入图片 .....	164
7.4.2	保存图片 .....	165
7.4.3	插入剪贴画 .....	165
7.4.4	插入视频 .....	166
7.4.5	将图形导入到站点中 .....	166

---

7.5	设置图片的属性 .....	167
7.5.1	常规选项卡 .....	167
7.5.2	视频选项卡 .....	169
7.5.3	外观选项卡 .....	170
7.6	给图片添加特殊效果 .....	171
7.7	图像映射 .....	176
7.7.1	为图形添加热点 .....	176
7.7.2	添加文本热点到图形中 .....	177
7.7.3	为图形设置默认超链接 .....	178
7.7.4	突出显示图形上的热点 .....	178
7.7.5	编辑、移动、删除图形上的热点或调整其大小 .....	178
<b>第 8 章</b>	<b>规划网页 .....</b>	<b>179</b>
8.1	使用框架 .....	179
8.1.1	什么是框架 .....	179
8.1.2	框架的工作原理 .....	180
8.1.3	框架的用途 .....	180
8.1.4	创建框架网页 .....	181
8.1.5	保存框架网页 .....	182
8.1.6	设置框架属性 .....	183
8.1.7	在框架中显示网页 .....	185
8.1.8	使用框架视图选项卡 .....	186
8.1.9	其他 .....	186
8.2	使用主题 .....	188
8.2.1	什么是主题 .....	188
8.2.2	应用主题 .....	190
8.2.3	修改主题 .....	191
8.3	使用导航栏 .....	195
8.3.1	关于导航栏 .....	195
8.3.2	导航结构 .....	196
8.3.3	为站点设置导航结构 .....	196
8.3.4	使用导航栏 .....	197
8.4	共享边框 .....	198

8.5	设置网页选项 .....	200
8.6	设置网页属性 .....	201
8.7	使用级联样式表 (CSS) .....	204
8.7.1	样式表内容 .....	204
8.7.2	在网页上使用样式表 .....	204
8.7.3	创建或编辑外部样式表 .....	207
<b>第 9 章</b>	<b>动画和特殊效果 .....</b>	<b>210</b>
9.1	网页切换 .....	210
9.2	网页元素的动画效果 .....	211
9.3	向超链接添加字体效果 .....	213
9.4	网页的背景声音 .....	214
9.5	插入视频 .....	215
9.6	悬停按钮 .....	216
9.7	字幕 .....	217
9.8	横幅广告 .....	219
9.9	为网页添加计数器 .....	220
<b>第 10 章</b>	<b>表单 .....</b>	<b>223</b>
10.1	表单概述 .....	223
10.2	创建表单 .....	224
10.2.1	使用模板创建表单 .....	225
10.2.2	使用向导创建表单 .....	227
10.3	添加表单域 .....	228
10.3.1	单行文本框 .....	228
10.3.2	滚动文本框 .....	230
10.3.3	复选框 .....	230
10.3.4	为表单中的域制作可选择式标签 .....	231
10.3.5	单选按钮 .....	232
10.3.6	下拉菜单 .....	232
10.3.7	按钮 .....	234
10.3.8	在表单中添加图片作为提交按钮 .....	235
10.3.9	在表单中添加密码域 .....	236
10.3.10	在表单中添加隐藏域 .....	236

---

10.4	设置域属性 .....	237
10.4.1	修改表单中的域属性 .....	237
10.4.2	设置表单中域的键盘快捷键 .....	238
10.4.3	设置表单中 Tab 键的顺序 .....	238
10.5	处理表单结果 .....	239
10.5.1	查看或显示表单的结果 .....	239
10.5.2	指定要由表单中收集的信息 .....	239
10.5.3	将表单结果保存成文件 .....	240
10.5.4	用电子邮件传送表单结果 .....	241
10.5.5	使用自定义表单处理程序保存表单结果 .....	242
<b>第 11 章</b>	<b>高级组件 .....</b>	<b>244</b>
11.1	HTML 标记组件 .....	244
11.2	设计阶段控件 .....	245
11.3	Java 小程序 .....	246
11.4	插件 .....	247
<b>第三部分</b>	<b>Web 客户端编程技术 .....</b>	<b>249</b>
<b>第 12 章</b>	<b>Microsoft 脚本编辑器 .....</b>	<b>249</b>
12.1	编辑器窗口中的三个视图 .....	250
12.1.1	设计视图 .....	250
12.1.2	源代码视图 .....	254
12.1.3	快速视图 .....	255
12.2	常用窗口 .....	256
12.2.1	工程资源管理器窗口 .....	256
12.2.2	属性窗口 .....	257
12.2.3	脚本大纲窗口 .....	258
12.2.4	HTML 大纲窗口 .....	259
12.2.5	调试窗口 .....	261
12.2.6	对象浏览器 .....	262
12.3	工具栏 .....	262
12.3.1	标准工具栏 .....	262
12.3.2	设计工具栏 .....	264
12.3.3	HTML 工具栏 .....	264

12.3.4	窗口用户界面工具栏 .....	265
12.3.5	调试工具栏 .....	266
12.3.6	工具箱 .....	267
12.4	在 HTML 编辑器中创建脚本 .....	267
12.4.1	从设计视图开始编写脚本 .....	268
12.4.2	创建事件处理程序 .....	268
12.4.3	创建独立脚本块 .....	269
12.5	在 HTML 文档中创建分区和范围 .....	269
12.6	在 HTML 文本中应用样式 .....	270
12.6.1	定义样式 .....	270
12.6.2	应用样式 .....	271
<b>第 13 章</b>	<b>VBScript 编程基础</b> .....	<b>273</b>
13.1	什么是 VBScript .....	273
13.2	在 HTML 页面中添加 VBScript 代码 .....	274
13.3	VBScript 编码约定 .....	276
13.4	基本输入与输出 .....	279
13.4.1	消息对话框 .....	279
13.4.2	输入对话框 .....	281
13.5	VBScript 数据类型 .....	282
13.6	VBScript 常数 .....	283
13.6.1	直接量 .....	283
13.6.2	VBScript 常量 .....	283
13.6.3	创建常数 .....	286
13.7	VBScript 变量 .....	287
13.7.1	什么是变量 .....	287
13.7.2	声明变量 .....	287
13.7.3	命名规则 .....	287
13.7.4	变量的作用域与存活期 .....	288
13.7.5	给变量赋值 .....	289
13.7.6	标量变量和数组变量 .....	289
13.8	VBScript 运算符 .....	290
13.8.1	算术运算符 .....	290

---

13.8.2	比较运算符 .....	290
13.8.3	连接运算符 .....	292
13.8.4	逻辑运算符 .....	292
13.8.5	运算符优先级 .....	292
<b>13.9</b>	<b>VBScript 的简单语句 .....</b>	<b>293</b>
13.9.1	Rem 语句 .....	293
13.9.2	赋值语句 .....	294
13.9.3	Set 语句 .....	294
13.9.4	Dim 语句 .....	295
13.9.5	ReDim 语句 .....	295
13.9.6	Erase 语句 .....	296
13.9.7	Call 语句 .....	297
13.9.8	Randomize 语句 .....	297
13.9.9	Option Explicit 语句 .....	298
13.9.10	On Error 语句 .....	298
<b>13.10</b>	<b>VBScript 的分支控制语句 .....</b>	<b>299</b>
13.10.1	If...Then...Else 语句 .....	299
13.10.2	Select Case 语句 .....	301
<b>13.11</b>	<b>VBScript 的循环控制语句 .....</b>	<b>302</b>
13.11.1	For...Next 语句 .....	303
13.11.2	For Each...Next 语句 .....	304
13.11.3	Do...Loop 语句 .....	306
13.11.4	While...Wend 语句 .....	308
13.11.5	Exit 语句 .....	309
<b>13.12</b>	<b>VBScript 过程 .....</b>	<b>310</b>
13.12.1	过程参数 .....	311
13.12.2	过程调用 .....	312
13.12.3	定义 Sub 过程 .....	312
13.12.4	定义 Function 过程 .....	313
<b>13.13</b>	<b>VBScript 的内建函数 .....</b>	<b>316</b>
13.13.1	字符串处理 .....	316
13.13.2	数学运算 .....	316

13.13.3	日期与时间 .....	317
13.13.4	处理 Variant 的内建函数 .....	317
13.14	VBScript 中的对象编程 .....	319
13.14.1	对象和类 .....	319
13.14.2	对象属性 .....	319
13.14.3	对象方法 .....	319
13.14.4	在 VBScript 中使用对象 .....	320
13.14.5	Scripting 运行时库的内建对象 .....	322
<b>第 14 章</b>	<b>动态网页编程技术</b> .....	<b>323</b>
14.1	网页对象模型 .....	323
14.1.1	什么是网页对象 .....	323
14.1.2	常用对象 .....	324
14.2	事件驱动的编程模型 .....	326
14.2.1	什么是事件 .....	326
14.2.2	事件处理过程 .....	327
14.2.3	VBScript 脚本对事件处理过程的支持方式 .....	328
14.2.4	常用的事件处理过程 .....	330
14.3	使用事件 (Event) 对象 .....	339
14.3.1	示例一: 显示事件的属性 .....	340
14.3.2	示例二: 禁止超链接 .....	341
14.3.3	示例三: 显示鼠标坐标 .....	342
14.4	层叠样式表 CSS .....	342
14.4.1	使用 DIV 标签 .....	342
14.4.2	CSS 特性 .....	343
14.4.3	Inline 示例 .....	344
14.4.4	External 示例 .....	345
14.5	显示与隐蔽 .....	345
14.6	移动 .....	347
14.7	滑动 .....	350
14.8	改变字体颜色和大小 .....	352
<b>附录 1</b>	<b>VBScript 函数</b> .....	<b>355</b>
<b>附录 2</b>	<b>VBScript 对象</b> .....	<b>414</b>

---

2.1 Class 对象 .....	414
2.2 Dictionary 对象 .....	415
2.3 Drive 对象 .....	421
2.4 Drives 集合 .....	428
2.5 Err 对象 .....	429
2.6 File 对象 .....	434
2.7 Files 集合 .....	443
2.8 File System Object 对象 .....	444
2.9 Folder 对象 .....	455
2.10 Folders 集合 .....	457
2.11 Match 对象 .....	458
2.12 Matches 集合 .....	459
2.13 RegExp 对象 .....	460
2.14 TextStream 对象 .....	464
<b>附录 3 参考书目 .....</b>	<b>470</b>



# 第一部分 Internet 技术基础

## 第 1 章 Internet 技术

### 1.1 什么是 Internet

**Internet**（中文译名“因特网”，常称“国际互联网”）是通过 TCP/IP 协议建立的互联网络，连接全世界范围的已有各种网络，如计算机网、数据通信网以及公用电话交换网等，提供全球信息服务。

1995 年 10 月，“联合网络委员会”（FNC）的决议给出了对 **Internet** 的标准定义：**Internet** 是指全球性的信息系统，该系统具有三个主要特征：

（1）**Internet** 中的计算机通过全球性的惟一地址逻辑地链接在一起。这个地址建立在 IP（网间协议）或今后的其他协议基础之上。

（2）**Internet** 中的计算机通信使用 TCP/IP 协议。

（3）**Internet** 可以为公共用户或个人用户提供高水平的信息服务。这种服务建立在上述通信及相关的基础设施之上。

该定义揭示了 **Internet** 的三个特点：全球性、开放性和平等性。

为了全面理解 **Internet**，可以从网络互联、网络通信、网络信息以及网络管理等四个角度来考察。

（1）从网络互联的角度来看，**Internet** 是由成千上万个具有特殊功能的专用计算机（称为路由器或网关）通过各种通信线路，把分散在各地的网络在物理上连接起来。

（2）从网络通信的角度来看，**Internet** 是一个用 TCP/IP 协议把各个国家、各个部门、各种机构的内部网络连接起来的超级数据通信网。