

电 脑 活 学 活 用 3 0 0 问 丛 书

Java/JavaScript

网页设计 活学活用300问

瀚文工作室 编著



 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



电脑活学活用 300 问丛书

Java/JavaScript 网页设计

活学活用 300 问

瀚文工作室 编著



机械工业出版社

本书包括 300 个网页特效问题及以案例方式的解答。虽然书中的特效主要是用 JavaScript 和 Java Applet 编写的,但是使用这些特效无需 Java 编程基础。网页特效的编写主要是结合使用了 JavaScript,HTML 与 Java(尤其是 Java Applet 部分)三种编程语言。HTML 语言是网页编辑的基础,通过它可以创建网页中的各种元素,例如文本、图形、列表、表格、交互界面等等;JavaScript 是一种功能强大的语言,运用 JavaScript 可以控制 HTML 页面,对页面中某些事件作出响应,例如在用户提交数据时进行有效性验证以及数据查找等等;JavaScript 还能把 Java Applet 部分嵌套在 HTML 中,可以和 HTML 完美地结合在一起,使网页成为声音、图形和动画集成的 Web 页面。

本书附有案例光盘,通过浏览的方式可以欣赏各种问题的特技效果,同时还能够直接从光盘中获取网页特效的源代码,结合书中的技巧设定,便可轻松地编写出自己的网页特效,这为广大网页设计爱好者和设计人员提供了极大的方便。

图书在版编目(CIP)数据

Java/JavaScript 网页设计活学活用 300 问/瀚文工作室编著. —北京:机械工业出版社, 2005.1

(电脑活学活用 300 问丛书)

ISBN 7-111-15230-1

I. J... II. 瀚... III. Java 语言—程序设计—问答 IV. TP312.44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 091888 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策 划:胡毓坚

责任编辑:孙 业

责任印制:石 冉

三河市宏达印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2005 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·23.25 印张·573 千字

0001—5000 册

定价:35.00 元(含 1CD)

凡购本图书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话(010) 68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

丛 书 序

电脑作为新一代的工具已经越来越普及，电脑软件的频频升级换代也使得学习者必须尽快掌握它们，大多数电脑用户已经没有足够的精力和热情去深入地研究每一种软件背后的理论，而更多地是关注它的实际应用效果。包括各种软件和插件在内，只要是效果突出的、易于理解的、可以轻松上手的就会被大部分用户所接受，自然也会广泛传播。作为从事电脑教学工作的人员，能够为读者提供在最短时间内学到最多东西的方法是义不容辞的。学习电脑应用的主要方法就是操作，所以一本电脑图书是否能让读者从中学到东西，最关键的也是其内容是不是易学、实用。这次推出的“电脑活学活用 300 问丛书”的编写宗旨，就是以解决问题为目的，以介绍实例操作为重点。本丛书案例丰富，每本书都有 300 个实际问题的解决方案，讲解方式简单明了，可以帮助读者有的放矢地排忧解难。

本系列丛书包括《Flash MX 2004 活学活用 300 问》、《Photoshop CS 活学活用 300 问》、《BIOS 和注册表活学活用 300 问》、《Windows XP 活学活用 300 问》和《Java/JavaScript 网页设计活学活用 300 问》，均是目前广大电脑用户最为关心的热点话题。其中《Flash MX 2004 活学活用 300 问》、《Photoshop CS 活学活用 300 问》和《Java/JavaScript 网页设计活学活用 300 问》三本图书还附赠光盘，读者可以直接从所附光盘中找到相关的效果、素材、程序代码和插件。我们编写本丛书的目的是将尽可能多、尽可能全面的问题提出来，帮助读者统一解决，而不是让读者从一大堆的图书中逐个翻阅和查找。读者甚至可以根据书中所提供的解决方案，举一反三，解决其他类似的问题。

编 者

前 言

随着计算机技术的应用日益广泛，以及 Internet 的迅速发展，越来越多的人将通过网络来工作、学习或者娱乐。网络作为一种新兴的传播工具，它的影响也将会越来越广泛和深入。因此，开发动态的具有交互式的网页的重要性也日益突出起来，通过把 JavaScript、Java（特别是 Java Applet）和传统的 HTML 三种编程语言相互结合，就能实现网页制作中实时的动态效果。

传统的 HTML 编程语言是网页制作的基础，HTML 可以创建网页中的各种元素，例如文本、表单、图形、交互界面等等；JavaScript 是一门功能十分强大的编程语言，通过使用 JavaScript 可以对 HTML 页面进行控制，对页面中某些事件作出响应。例如，在用户单击某按钮时，可展现从按下按钮到弹起的整个事件过程等等；Java Applet 可以嵌套在 HTML 中，能够和 HTML 完美地结合在一起，从而使网页成为图形、声音和动画集成的页面。

运用现在的各种网页制作软件，要制作网页是一件相当容易的事情，但是如果在网页的设计上加入一点特殊的效果，就会立刻使得网页增色不少。目前网络上很多网站都提供网页特效的功能，但是缺乏详细的讲解，有些甚至让人无从下手；即使可以顺利地套用，参数却又不知如何设置，因此，使得自己的网页欠缺独创性。本书将对各种网页特效问题进行了详细的解答，让您可以轻松的制作出具有个人特色的网页特效。

如果读者对网页制作语言 HTML 已有初步的了解，又想给网页增加特殊的技术效果，只要按着本书的使用方法进行操作，就能很容易地实现您的梦想；如果想使您的网页更具个性化，也可以依据技巧设定来对特效参数进行设置。

本书包括 300 个网页特效问题，虽然这些特效问题是用 JavaScript 和 Java Applet 解答的，但是使用这些特效无需 Java 编程基础。本书认真详细地解答了网页制作中遇到的各种特效问题，对每个问题都以特效案例的方式加以回答，同时还附有特效的实现效果，使得问题的答案更加直观、明了，读者学习起来更加方便、快捷，从而真正起到了活学活用的目的。

本书附赠案例光盘，通过浏览的方式可以欣赏各种问题的特技效果。如果您已经相当熟悉网页特效的套用，也可以直接从本书的目录中查阅特效的分类，找出需要的网页特效，并打开光盘中文本文档格式的文件，以便获取该网页特效的源代码，再配合书中的技巧设定来设置某些参数，同样可以轻松地带用本书中的网页特效。

本工作室的创作人员有张瀚文、杨健、杨济宁、姚玉英、张羿、刘淑兰、杨松鹤、刘振中、张美丽、刘皓、姚继忠、陈悦、刘振祥、姚继纯、刘韬、姚继昌、姚睿杰、张久星。

由于时间紧迫，书中难免存在不尽人意之处，还望广大读者批评指正。

编 者

目 录

丛书序

前言

第 1 章 怎样在网页中加入

Java 代码 1

第 2 章 时间日期篇 6

问题 1 怎样显示时钟 7

问题 2 日期如何显示 9

问题 3 怎样显示当前时间 11

问题 4 如何设计计时器 12

问题 5 特殊节日怎样显示 13

问题 6 如何按日期显示提示 14

问题 7 在背景上能加时钟吗 15

问题 8 怎样生成日历 16

问题 9 如何显示表形的时钟 17

问题 10 能显示登录时间吗 18

问题 11 如何计算浏览页面所用时间 20

问题 12 退出时能显示访问时间吗 21

问题 13 可否显示全中文日期 22

问题 14 怎样显示倒计时 23

问题 15 如何设置倒计时时钟 24

问题 16 怎样计算星期几 25

问题 17 日期和时间能同时显示吗 26

第 3 章 文本特效篇 28

问题 18 如何显示随机文本 29

问题 19 怎样显示随机文本链接 31

问题 20 文本能否连续消隐 33

问题 21 怎样使得鼠标经过时文本

变色 34

问题 22 怎样随日期变换文本信息 35

问题 23 如何能使文本不停变色 36

问题 24 怎样使文本的颜色渐变 37

问题 25 文本可否上下弹跳 38

问题 26 能够旋转变换文本吗 39

问题 27 怎样显示文本输出 40

问题 28 如何能把文本隐藏起来 41

问题 29 文本能以打字机式输出吗 42

问题 30 怎样自动输出文本 44

问题 31 文本可以自动滚屏吗 45

问题 32 如何在文本框中控制输入

字数 46

问题 33 怎样倒置显示文本 47

问题 34 怎样能使文本的大小渐变 48

问题 35 文本可以闪动吗 49

问题 36 可否变换文本的内容 50

问题 37 文本能左右滚动吗 51

问题 38 文本可以上下滚动吗 52

问题 39 文本怎样能跑马灯 54

问题 40 怎样才能使文本自动下落 55

第 4 章 图形篇 57

问题 41 怎样禁止图形下载 58

问题 42 图形可以随意显示吗 59

问题 43 如何使图形左右晃动 61

问题 44 可否自选欣赏的图形 63

问题 45 怎样使图形翻滚 64

问题 46 如何使图形定期消失 65

问题 47 怎样定制图形的大小 66

问题 48 图形怎样响应鼠标变换 67

问题 49 是否能让图形自由运动 69

问题 50 如何显示出隐现的效果 70

问题 51 怎样显示雷达扫描 71

问题 52 能否使图形扭曲变形 72

问题 53 如何设置鼠标点击的效果 73

问题 54 怎样使图形逐渐显现 74

问题 55 怎样生成图形选择器 75

问题 56 怎样循环渐显图形 76

问题 57 如何设置翻滚的图形 77

问题 58 怎样动态地修改图形 78

问题 59 如何使图形以卷帘方式显示 79

问题 60 如何设计闪动的图形	80	问题 93 如何定制旋转的按钮	121
第 5 章 播放音乐篇	82	第 7 章 密码篇	123
问题 61 怎样才能播放音乐	83	问题 94 怎样控制对相应页面的访问	124
问题 62 如何设置音乐播放的控制 页面	86	问题 95 如何实现输入密码后才能访 问页面	126
问题 63 如何随机播放无控制页面的 音乐	88	问题 96 怎样实现输入正确密码后进 入保护页	129
问题 64 如何进行音乐选择	89	第 8 章 鼠标特效篇	132
问题 65 怎样设计音乐播放器	89	问题 97 如何直接打开新页面	133
问题 66 可否用图形导航音乐	90	问题 98 怎样用右键打开收藏夹	135
问题 67 打开页面时能自动播放音 乐吗	92	问题 99 如何才能禁用右键并自动 导航	136
第 6 章 按钮特效篇	93	问题 100 怎样禁用鼠标左右键	137
问题 68 怎样定制打开窗口	94	问题 101 文本如何才会围绕鼠标	138
问题 69 如何打开全屏窗口	95	问题 102 图形怎样才能跟随鼠标	139
问题 70 窗口可否随意打开	97	问题 103 如何使得文本跟随鼠标	140
问题 71 如何返回默认首页	99	问题 104 如何生成跟随鼠标的星星	141
问题 72 怎样按频道打开窗口	99	问题 105 如何控制窗口开关	142
问题 73 如何显示按钮的特殊效果	100	问题 106 警告框怎样激活	143
问题 74 是否能让站点栏目跑马灯	101	问题 107 右键能否自动链接页面	144
问题 75 如何设置窗口开关	103	问题 108 怎样显示鼠标运动方向	145
问题 76 怎样使按钮出现说明浮动条	103	问题 109 状态栏怎样显示信息	146
问题 77 如何设计窗口的按钮	105	问题 110 如何依据颜色来变换背 景色	147
问题 78 怎样才能显示状态栏信息	106	问题 111 怎样显示不同的图形	148
问题 79 按钮可以顺序点击吗	107	问题 112 如何设计链接点击	149
问题 80 如何才能查看源代码	108	问题 113 怎样才能播放声音	150
问题 81 怎样设计前进后退按钮	109	问题 114 图形内容如何改变	151
问题 82 如何限制对话框的输入字符	109	第 9 章 Cookie 脚本篇	153
问题 83 组合框可否跳转	111	问题 115 如何在进入时显示信息	154
问题 84 如何才能选取全部文本	112	问题 116 怎样生成键盘代码	155
问题 85 怎样才能自动清除字段	113	问题 117 如何在点击链接时弹出警 告框	157
问题 86 怎样确认地址是否正确	114	问题 118 提示怎样随次数变化	158
问题 87 滚动字段如何显示	115	问题 119 如何设置默认首页	159
问题 88 如何显示当前时间	116	问题 120 怎样屏蔽 Copy 功能	160
问题 89 是否可以改变按钮颜色	117	问题 121 如何在离开页面时弹出 窗口	161
问题 90 怎样才能向指定地址发送 E-mail	118	问题 122 弹出窗口怎样才会自动	
问题 91 新型按钮如何设计	118		
问题 92 怎样设置多功能的按钮	120		

关闭	162	问题 156 如何依据位置显示信息 ...	198
问题 123 如何在离开时启动收藏夹 ...	162	问题 157 链接可以跳动显示吗	199
问题 124 页面更新时间怎样记录	163	第 12 章 状态栏特效篇	201
问题 125 怎样关闭窗口链接	164	问题 158 怎样显示提示窗口	202
问题 126 显示器分辨率如何检测	165	问题 159 如何使得文字从左依次弹出	203
问题 127 如何定制打开窗口	166	问题 160 文字怎样才能从右向左移动	204
问题 128 窗口打开日期怎样控制	167	问题 161 可以依次快速弹出文字吗 ...	205
问题 129 怎样才使打开窗口居左	168	问题 162 怎样才能弹出文字组合 ...	206
问题 130 怎样使窗口仅弹出一次	169	问题 163 怎样实现文字不停闪烁 ...	207
问题 131 上次登录时间如何记录	170	问题 164 如何显示链接	208
问题 132 如何显示页面载入等待	172	问题 165 标题栏怎样变化弹出	209
问题 133 怎样在离开时显示信息	173	问题 166 滚动特效如何设计	210
问题 134 如何才能签名提示	173	问题 167 如何动态显示提示信息 ...	211
第 10 章 警报对话框篇	175	问题 168 怎样使字符依次变成大写 ...	212
问题 135 重要信息怎样提示	176	问题 169 怎样才能逐个弹出文字 ...	213
问题 136 如何做到点击 OK 才可浏览页面	176	问题 170 如何才能显示状态信息 ...	214
问题 137 怎样才能显示说明窗口	177	问题 171 怎样设计闪动的状态栏 ...	215
问题 138 有趣的警报框怎么设置	178	问题 172 如何显示工作进度	216
问题 139 如何制作书签	180	问题 173 如何显示鼠标的坐标	217
问题 140 怎样用用户名来欢迎登录 ...	180	问题 174 滑动效果怎样显示	218
第 11 章 菜单导航篇	183	问题 175 逐词打出效果怎么实现 ...	219
问题 141 树形菜单怎样设计	184	问题 176 怎样才能产生来回滚动效果	220
问题 142 怎样设计顶部菜单	185	问题 177 箭头效果如何显示	221
问题 143 如何设置首页	186	问题 178 能否显示时间	222
问题 144 如何设计 GO 按钮	187	问题 179 飘动的状态栏怎样设置 ...	223
问题 145 链接怎样才能产生加亮效果	188	问题 180 怎样使状态栏产生跑马灯效果	225
问题 146 随机链接按钮如何设计	189	问题 181 怎样才能生成逐字飞出效果	226
问题 147 怎样设计随机链接滚轮	189	问题 182 怎样实现输入后删除效果 ...	227
问题 148 如何设计旋转菜单	191	第 13 章 浏览器篇	229
问题 149 在框架内怎样保持页面	192	问题 183 淡出淡入的图形如何设计 ...	230
问题 150 能把页面保持在框架外吗 ...	193	问题 184 怎样才能链接背景色	231
问题 151 如何设计滑出的菜单条	193	问题 185 怎样改变链接的颜色	232
问题 152 如何控制菜单的滑动	194	问题 186 如何消除链接下划线	233
问题 153 如何使上下菜单从左面滑出	195	问题 187 如何才可以加入到收藏夹 ...	233
问题 154 怎样设计下拉式菜单	196		
问题 155 菜单可以分层吗	197		

问题 188	如何查看源代码	234
问题 189	怎样才能把当前页设为 首页	235
问题 190	如何显示浏览器类型	236
问题 191	如何显示窗口的占用区域 ...	237
问题 192	怎样设计访问者的信息检 测器	238
问题 193	如何依据浏览器类型登录 不同页面	239

第 14 章 页面背景篇 241

问题 194	怎样向下移动背景图形	242
问题 195	如何手动变换背景图形	243
问题 196	怎样手动变换背景色	244
问题 197	如何用鼠标来变换链接色 ...	245
问题 198	怎样用下拉框来选择图形 ...	246
问题 199	如何随机转换背景	247
问题 200	百叶窗页面如何设计	248
问题 201	用户可以选择背景色吗	248
问题 202	怎样才能安全测试背景色 ...	249
问题 203	背景图形怎样居中显示	251
问题 204	如何实现文本变色的特效 ...	251
问题 205	怎样依据按钮显示背景色 ...	253
问题 206	怎样生成背景颜色选择器 ...	253
问题 207	怎样在页面背景中显示闪 烁星空	254
问题 208	背景图形可否平铺	255
问题 209	怎样才能自制色彩模式	256
问题 210	背景色逐渐减弱效果如何 设计	257
问题 211	如何实现背景调色板	258
问题 212	怎样获取色彩模式	259
问题 213	色彩间隔可以定制吗	260

第 15 章 页面导航篇 262

问题 214	站点信息如何显示	263
问题 215	怎样显示重要信息说明	264
问题 216	滚动链接可以导航吗	265
问题 217	怎样实现页面内部导航	266
问题 218	可否用图形代替按钮	266
问题 219	如何显示打开窗口前的	

等待信息	267
------------	-----

问题 220	菜单导航怎样设计成 目录式	268
问题 221	层叠式菜单导航如何设计 ...	270
问题 222	怎样实现下拉式菜单导航 ...	271
问题 223	导航信息如何显示	272
问题 224	如何实现隐现导航	273
问题 225	怎样实现动态导航	274
问题 226	如何实现动态图形导航 ...	275
问题 227	怎样显示动态导航框	276
问题 228	怎样滚动导航链接	277
问题 229	友情链接导航框如何实现 ...	278
问题 230	怎样依据前页登录不同	

页面	279
----------	-----

问题 231	重新链接本页如何设计 ...	280
问题 232	如何实现定时进入页面 ...	281

第 16 章 页面搜索篇 283

问题 233	怎样设计站内的搜索引擎 ...	284
问题 234	如何定制站内搜索引擎 ...	285
问题 235	站内的搜索引擎如何实现 ...	286
问题 236	怎样设置站内搜索引擎 ...	287
问题 237	怎样调用搜索引擎	288
问题 238	怎样实现文本搜索	290

第 17 章 页面特效篇 291

问题 239	自动滚屏效果如何实现 ...	292
问题 240	如何实现五彩缤纷的页面 效果	293
问题 241	如何设计间隔状态栏跑 马灯	294
问题 242	按钮能否滚动显示	295
问题 243	文本信息可以闪烁吗	296
问题 244	表格的边框可否闪动	297
问题 245	怎样实现特殊的文本字体 ...	298
问题 246	怎样实现窗口页面振动 ...	299

第 18 章 技巧篇 301

问题 247	怎样实现用光标选择输 入框	302
问题 248	如何设计便捷的单选框 ...	302
问题 249	怎样跳转到本地路径	303

问题 250	如何打印当前页面	304	问题 276	如何设计怪异的页面	333
问题 251	怎样发送定制信件	305	问题 277	变形图形如何设计	334
问题 252	如何控制层的显示和隐藏	306	问题 278	怎样才能实现旋转的虫孔	335
问题 253	怎样定制页面窗口的大小	307	第 21 章 综合篇		337
问题 254	本地的基本信息如何显示	308	问题 279	如何在网页中将 HTML	
问题 255	如何获得当前窗口的信息	309		转换为 JavaScript	338
问题 256	如何动态生成表格	310	问题 280	如何防止扫描网页电子	
问题 257	怎样才能获取网页的源			邮件地址	340
	代码	311	问题 281	源代码如何加密	341
问题 258	页面载入时如何加载新		问题 282	综合搜索引擎怎样实现	342
	标识	312	问题 283	如何设计搜索引擎登记	343
问题 259	怎样自动变换标识图形	313	问题 284	下载时间怎样计算	344
问题 260	如何对点击事件进行处理	314	问题 285	如何限制访问时间	345
问题 261	多选框特效怎样设计	315	问题 286	文本中首字母怎样转为	
问题 262	如何使得页面缩放	316		大写	346
问题 263	怎样实现打开页面效果	317	问题 287	运动的窗口如何设计	347
问题 264	如何产生立体窗口	318	问题 288	怎样才能产生 FTP	
第 19 章 游戏篇		319		登录页面	348
问题 265	如何设计一款流行游戏	320	问题 289	如何改变文本框大小	349
问题 266	双人小游戏怎么实现	321	问题 290	动态雨景怎么实现	350
问题 267	怎样设计动脑小游戏	322	问题 291	如何显示十二生肖	351
问题 268	点击速度如何测试	323	问题 292	怎样显示波动的文本	352
问题 269	怎样模拟跳舞游戏	324	问题 293	模拟文本框如何显示	352
第 20 章 Java Applet 篇		327	问题 294	公告信息栏怎样实现	353
问题 270	如何实现水波状图形	328	问题 295	如何设计计算器	354
问题 271	怎样设计运动的原子	328	问题 296	如何实现日历特效	355
问题 272	飘扬的红旗如何设计	330	问题 297	怎样实现脚本的容错特效	356
问题 273	怎样产生变幻的星云	331	问题 298	登录页面可否验证	357
问题 274	页面如何闪烁	332	问题 299	QQ 型导航菜单如何设计	357
问题 275	如何实现魔法盒	332	问题 300	页面加载进度怎样实现	359



第1章

怎样在网页中加入Java代码

Java/JavaScript

通过本书所附赠的光盘，您可以浏览的方式来欣赏网页设计中各种问题的特技效果；也可以按照操作步骤，把 Java 代码加入到您自己的网页里。在网页中加入 Java 代码十分简单，只要将案例代码复制到网页中欲呈现特效的适当位置，然后再依据技巧设定修改某些参数即可。



章节介绍

本书依据网页问题特效的功能共分为 21 章，从第 2 章到第 18 章是对网页特效的各组部分分别进行归类，并主要通过运用 JavaScript 语言对各种特效问题进行详细的解释和回答，从而最大程度地发挥 JavaScript 语言在网页特效中的优势。

详细的章节分类是第 2 章时间日期篇；第 3 章是文本特效篇；第 4 章是图形篇；第 5 章是播放音乐篇；第 6 章是按钮特效篇；第 7 章是密码篇；第 8 章是鼠标特效篇；第 9 章是 Cookie 脚本篇；第 10 章是警报对话框篇；第 11 章是菜单导航篇；第 12 章是状态栏特效篇；第 13 章是浏览器篇；第 14 章是页面背景篇；第 15 章是页面导航篇；第 16 章是页面搜索篇；第 17 章是页面特效篇；第 18 章是技巧篇；第 19 章是游戏篇，对网络中流行的各种游戏特效问题进行解答，使得浏览者能够在游戏中获取无穷的乐趣；第 20 章是 Java Applet 篇，通过使用 JavaApplet 语言能够使得网页特效问题的解答更加全面和充分；第 21 章是综合篇。

本章一方面是对某些网页特效问题的综合运用，另一方面也是对不能归入前面章节中的特效问题进行适当的安排，从而使得本书的结构更加严谨、布局更为合理。



模块作用

对于本书中各个章节内的每个问题，通常都包括如下四个模块：简单描述特效的功能、问题分析、使用方法和技巧设定。功能描述模块主要是对特效所能实现的基本功能进行简单而全面的说明。问题分析模块主要是对特效的源代码进行详细的分析和解说。对特效的主要功能按着特效源代码的执行顺序加以说明，并把源代码中生成的重要函数和命令行语句以举例的方式表现出来，从而不仅能够更好地对特效问题的解答进行细致的描述，而且从另一个侧面也对问题特效的功能加以补充。使用方法模块主要是从宏观上对特效案例源代码进行操作。通过依据实现步骤把案例源代码复制到网页中的适当位置。技巧设定模块主要是对案例源代码进行局部的修改，也就是对源代码中的某些参数进行合理的设置，从而使得产生的网页特效更加个性化。



光盘优点

本书附赠光盘中包含了全部问题的特效案例源代码，并按照章节进行归类分别存放在不同的章节文件夹中。例如问题 150 属于第 11 章菜单导航篇，因此其案例的源代码在光盘中的具体路径是：“E:\Java\本书案例\Ch11\Ch11-150.txt”，其中“E:”表示当前光驱的盘符；“Java\本书案例”是光盘案例源代码的总文件夹；“Ch11”表示第 11 章所在的文件夹；“Ch11-150.txt”是问题 150 的记事本格式的案例源代码。



代码结构分析

下面是一段完整的案例源代码程序（复制于 Ch8-111.txt）。接下来将依据此程序从结构等方面对 JavaScript 和 Java 语言进行比较和分析。

<HTML>

```

<HEAD>
<TITLE>鼠标特效篇--显示图形</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor="#fef4d2" >
<center>
<font color="ffaafa"><h2>鼠标特效篇--显示图形</h2></font>
<hr width=300>

<!-- 案例代码 1 开始 -->
<script language=JavaScript>
<!-- [Step1]: 这里可以按序增加变换的图形 -->
PictureName1=new Image()
PictureName1.src="Picture002.jpg"
PictureName2=new Image()
PictureName2.src="Picture001.jpg"
function ChangePicture(imagename,objectsrc){
    if (document.images[imagename].src=eval(objectsrc+".src"))
    }
</script>
<!-- 案例代码 1 结束 -->

<!-- 案例代码 2 开始 -->
<!-- [Step2]: 在此能够更改状态栏显示的信息 -->
<a onmouseover="ChangePicture('img1','PictureName2'); window.status='可以依次变换不同的图形
';return true;" onmouseout="ChangePicture('img1','PictureName1'); window.status=";return true;" onclick=
>window.focus())">
<!-- [Step3]: 这里可以设置默认的图形名称 -->
<!-- [Step4]: 在此能够更改图形的边界框, 数值大边框粗 -->
<!-- [Step5]: 这里可以修改图形的宽度和高度 -->
</a>
<!-- 案例代码 2 结束 -->
</BODY>
</HTML>

```

从上面的程序中可知, 网页特效中的 JavaScript 语言需要编写在 “<script language = JavaScript>” 和 “</script>” 之间。并且该语言必须嵌套在 WWW 浏览器中才可运行, 也就是当希望运行 JavaScript 语言时, 需要把它嵌在通用语言 HTML 中, 通过浏览器软件对其进行解释并执行。

这与 Java 语言具有本质的区别, Java 语言是个独立完整的程序, 它的结构更为严谨, 程序中必须包含一个主类的 main 方法, 以便定义程序执行的入口点。所有的 Java 程序都是由类或者是类的定义组成, 因此作为网络应用语言, 其程序的结构也更加复杂。

因此严格地说, JavaScript 语言程序并不是完整独立的程序, 而是一个已经构建好的框架程序中的一个模块。只有把其嵌入到 HTML 语言中才会很好地发挥 JavaScript 语言的作用, 也才能使网页产生特殊的效果。



代码使用说明

通过本书附赠的光盘，您可以通过浏览的方式来欣赏网页设计中各种问题的特技效果；也可以依照下面的操作步骤，把 Java 代码加入到您自己的网页里。在网页中加入 Java 代码十分的简单，只要将案例代码复制到网页中欲呈现特效的适当位置，然后再依据技巧设定修改某些参数即可。

1. 通过书中的章节目录分类，在资源管理器中查找到所需的章节后，选中并双击打开该特效的文本文档类型的文件（如图 1-1 所示）。



图 1-1

2. 选择源代码文件中的在<!-- 案例代码开始 -->和<!-- 案例代码结束 -->之间的内容，依据使用方法将其复制到网页中的适当位置（如图 1-2 所示）。



图 1-2

3. 在源代码文件中参数可以修改的位置，都有序号标志，可以依据书中的技巧设定对参数进行设置（如图 1-3 所示）。



图 1-3

只要按着上面的步骤进行操作，并将各种参数都修改完成，一个非常漂亮的特效就可以运用到您的网页上了。



第2章

时间日期篇

Java/JavaScript

现在，多数网站都在其网页上设置时间和日期，这不仅给网页本身提供了特殊的效果，而且也给浏览者提供了很多方便。当您自己想在网页中加入时间和日期功能时，或许会遇到怎样显示登录时间、如何设置倒计时等问题。本章就对设置时间和日期过程中可能遇到的各种问题进行解答。

本章部分精彩问题

- 怎样显示当前时间
- 在背景上能显示时钟吗
- 怎样生成日历
- 如何显示表形的时钟
- 能显示登录时间吗
- 怎样显示倒计时
- 时间和日期能同时显示吗

问题 1 怎样显示时钟

这个问题可用一个简单的显示时钟的小程序来加以回答，虽然它很简单，但是却非常实用。您可以依据技巧设定把它放置在网页的任意位置上。



图 2-1

问题分析

程序首先要生成一个“showclock()”函数，并把此函数的名称 onload 到网页源代码的 <Body>中，然后在该函数中声明 Date()函数对象的实例 Digital，同时以该实例来调用当前系统时间的不同部分：Digital.getHours()、Digital.getMinutes()和 Digital.getSeconds()，以便得到页面显示时钟的时、分和秒。

为了对时钟的上午和下午做出判断，程序以整数 12 作为标志，如果时钟的时数大于 12，则把当前时数减去 12，同时在时钟的后面显示出“PM”；否则就会在时钟的后面显示出“AM”。

为了使得时钟的分数和秒数显示的更加合理，程序以整数 9 为分割，如果分数或秒数小于等于 9，则在其前面加上“0”；否则不进行任何操作。

最后程序把得到的系统时间的不同部分加起来，就会在页面上显示出当前系统的时间时钟。

解决方案

1. 将案例代码复制到<Body>之前。
2. 在<Body>中加入“onload=showclock()”命令。
3. 修改技巧设定。