



普通高等教育“十一五”国家级规划教材
高职高专计算机类专业规划教材

现代网页设计 及网站建设技术

黄建华 主编

XIANDAI WANGYE SHEJI

JI WANGZHAN JIANSHE JISHU



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

高职高专计算机类专业规划教材

现代网页设计及网站建设技术

主编 黄建华

参编 宁静涛

The logo consists of a five-pointed star centered within a circular outline, which is itself surrounded by a stylized gear or wheel.

與斷帶計父其本領，頁圖，頁題育城，其本領凡

吉野香雅签名册 (010) 68326261

机械工业出版社

本书主要介绍网页设计基础知识，FrontPage 2003 在制作网页时的操作过程和方法，图像处理软件 Photoshop 8.0 的有关概念及其在图片处理方面的操作，JavaScript 语言的特点、组成及应用，Dreamweaver MX 在制作网页等方面的操作方法，基于矢量图形的动画制作专业软件 Flash MX 2004，动态网站网页制作方法，利用 ADO 技术访问网站数据库，网站规划与设计，网络安全与维护。

本书配有电子教案供教师使用，可发电子邮件至 wangyx@mail.machineinfo.gov.cn 邮箱索取。

半事黄
主编
表籍宁
副参

图书在版编目 (CIP) 数据

现代网页设计及网站建设技术/黄建华主编. —北京：机械工业出版社，
2007.5

普通高等教育“十一五”国家级规划教材. 高职高专计算机类专业规划
教材

ISBN 978-7-111-21375-8

I. 现... II. 黄... III. ①主页制作—高等学校：技术学校—教材②网
站—开发—高等学校：技术学校—教材 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 058539 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑：王玉鑫 责任编辑：周莉 版式设计：霍永明

责任校对：李婷 封面设计：马精明 责任印制：李妍

北京中兴印刷有限公司印刷

2007 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm • 17.5 印张 • 429 千字

0 001—4 000 册

标准书号：ISBN 978-7-111-21375-8

定价：26.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

销售服务热线电话：(010)68326294

购书热线电话：(010)88379639 88379641 88379643

编辑热线电话：(010)68354423

封面无防伪标均为盗版

前 言

21世纪是信息爆炸的时代，随着Internet的快速发展，人们通过浏览器可以看到各具特色的信息画面，从中获得大量的信息资料，而这些内容主要是从网站上的网页发布出来的。作为当代大学生，掌握计算机网页制作技能及网络维护知识，已成为必备的素质之一。

本教材编写思想是立足高职高专教育，在注重知识的系统性和科学性的同时，突出实用性和可操作性，随着章节的递增，结合案例不断加大知识综合程度，培养学生的应用能力和解决实际问题的能力，教材定位准确。根据作者长期教学积累，紧跟时代发展，将现代网页设计及网站建设技术的有关知识、技巧和经验融入到各章节的讲授中，让学生全面深入地掌握现代网页设计的最新软件和现代网站建设维护技术。

全书共分10章，第1章是Internet应用常识和网页设计基础知识，详细介绍了HTML语言结构和各种网页设计制作方法。第2章是运用实例来介绍FrontPage 2003在制作网页时的操作过程和方法。前两章是网页设计制作的基础。第3章介绍图像处理软件Photoshop 8.0的有关概念及其在图片处理方面的操作，为提高网页的视觉效果打下基础。第4章是JavaScript语言的特点、组成及应用，大量的实际应用案例，帮助大家掌握网页程序开发技巧。3~4章是为学生制作高水平的网页进行铺垫，积累功底。第5章介绍了Dreamweaver MX制作网页等方面的操作方法，运用详细实例说明了其在网页制作中的优势和作用；介绍CSS技术在网页设计中的应用方法。第6章是基于矢量图形的动画制作专业软件Flash MX 2004，它在动画效果、丰富多彩的交互功能和声音效果方面具有突出的表现。第7章主要介绍动态网站网页制作方法，通过大量的功能段程序讲授，让学生从中积累动态网页制作素材。第8章介绍ADO技术是如何访问网站数据库的，通过大量的应用程序说明其重要性。第9章介绍网站规划与设计，通过网上考试系统前、后台程序开发，完整全面地介绍了网站规划与设计全过程。第10章介绍网络安全与维护技术。

本书由黄建华任主编，第1、2、4、7、8、9章由黄建华编写，第3、5、6、10章由宁静涛编写，最后由黄建华进行全书统稿。由于编者水平有限，时间短，工作量大，书中难免会出现错误和不妥之处，敬请读者批评指正。

1.1 Internet简介	3
1.2 Internet协议	5
1.3 Internet服务	5
1.4 Internet连接	6
1.5 Internet防火墙	7
1.6 Internet代理	8
1.7 Internet拨号	9
1.8 Internet共享	10
1.9 Internet隧道	11
1.10 Internet防火墙	12
1.11 Internet代理	13
1.12 Internet拨号	14
1.13 Internet共享	15
1.14 Internet隧道	16
1.15 Internet防火墙	17
1.16 Internet代理	18
1.17 Internet拨号	19
1.18 Internet共享	20
1.19 Internet隧道	21
1.20 Internet防火墙	22
1.21 Internet代理	23
1.22 Internet拨号	24
1.23 Internet共享	25
1.24 Internet隧道	26
1.25 Internet防火墙	27
1.26 Internet代理	28
1.27 Internet拨号	29
1.28 Internet共享	30
1.29 Internet隧道	31
1.30 Internet防火墙	32
1.31 Internet代理	33
1.32 Internet拨号	34
1.33 Internet共享	35
1.34 Internet隧道	36
1.35 Internet防火墙	37
1.36 Internet代理	38
1.37 Internet拨号	39
1.38 Internet共享	40
1.39 Internet隧道	41
1.40 Internet防火墙	42
1.41 Internet代理	43
1.42 Internet拨号	44
1.43 Internet共享	45
1.44 Internet隧道	46
1.45 Internet防火墙	47
1.46 Internet代理	48
1.47 Internet拨号	49
1.48 Internet共享	50
1.49 Internet隧道	51
1.50 Internet防火墙	52
1.51 Internet代理	53
1.52 Internet拨号	54
1.53 Internet共享	55
1.54 Internet隧道	56
1.55 Internet防火墙	57
1.56 Internet代理	58
1.57 Internet拨号	59
1.58 Internet共享	60
1.59 Internet隧道	61
1.60 Internet防火墙	62
1.61 Internet代理	63
1.62 Internet拨号	64
1.63 Internet共享	65
1.64 Internet隧道	66
1.65 Internet防火墙	67
1.66 Internet代理	68
1.67 Internet拨号	69
1.68 Internet共享	70
1.69 Internet隧道	71
1.70 Internet防火墙	72
1.71 Internet代理	73
1.72 Internet拨号	74
1.73 Internet共享	75
1.74 Internet隧道	76
1.75 Internet防火墙	77
1.76 Internet代理	78
1.77 Internet拨号	79
1.78 Internet共享	80
1.79 Internet隧道	81
1.80 Internet防火墙	82
1.81 Internet代理	83
1.82 Internet拨号	84
1.83 Internet共享	85
1.84 Internet隧道	86
1.85 Internet防火墙	87
1.86 Internet代理	88
1.87 Internet拨号	89
1.88 Internet共享	90
1.89 Internet隧道	91
1.90 Internet防火墙	92
1.91 Internet代理	93
1.92 Internet拨号	94
1.93 Internet共享	95
1.94 Internet隧道	96
1.95 Internet防火墙	97
1.96 Internet代理	98
1.97 Internet拨号	99
1.98 Internet共享	100
1.99 Internet隧道	101
1.100 Internet防火墙	102
1.101 Internet代理	103
1.102 Internet拨号	104
1.103 Internet共享	105
1.104 Internet隧道	106
1.105 Internet防火墙	107
1.106 Internet代理	108
1.107 Internet拨号	109
1.108 Internet共享	110
1.109 Internet隧道	111
1.110 Internet防火墙	112
1.111 Internet代理	113
1.112 Internet拨号	114
1.113 Internet共享	115
1.114 Internet隧道	116
1.115 Internet防火墙	117
1.116 Internet代理	118
1.117 Internet拨号	119
1.118 Internet共享	120
1.119 Internet隧道	121
1.120 Internet防火墙	122
1.121 Internet代理	123
1.122 Internet拨号	124
1.123 Internet共享	125
1.124 Internet隧道	126
1.125 Internet防火墙	127
1.126 Internet代理	128
1.127 Internet拨号	129
1.128 Internet共享	130
1.129 Internet隧道	131
1.130 Internet防火墙	132
1.131 Internet代理	133
1.132 Internet拨号	134
1.133 Internet共享	135
1.134 Internet隧道	136
1.135 Internet防火墙	137
1.136 Internet代理	138
1.137 Internet拨号	139
1.138 Internet共享	140
1.139 Internet隧道	141
1.140 Internet防火墙	142
1.141 Internet代理	143
1.142 Internet拨号	144
1.143 Internet共享	145
1.144 Internet隧道	146
1.145 Internet防火墙	147
1.146 Internet代理	148
1.147 Internet拨号	149
1.148 Internet共享	150
1.149 Internet隧道	151
1.150 Internet防火墙	152
1.151 Internet代理	153
1.152 Internet拨号	154
1.153 Internet共享	155
1.154 Internet隧道	156
1.155 Internet防火墙	157
1.156 Internet代理	158
1.157 Internet拨号	159
1.158 Internet共享	160
1.159 Internet隧道	161
1.160 Internet防火墙	162
1.161 Internet代理	163
1.162 Internet拨号	164
1.163 Internet共享	165
1.164 Internet隧道	166
1.165 Internet防火墙	167
1.166 Internet代理	168
1.167 Internet拨号	169
1.168 Internet共享	170
1.169 Internet隧道	171
1.170 Internet防火墙	172
1.171 Internet代理	173
1.172 Internet拨号	174
1.173 Internet共享	175
1.174 Internet隧道	176
1.175 Internet防火墙	177
1.176 Internet代理	178
1.177 Internet拨号	179
1.178 Internet共享	180
1.179 Internet隧道	181
1.180 Internet防火墙	182
1.181 Internet代理	183
1.182 Internet拨号	184
1.183 Internet共享	185
1.184 Internet隧道	186
1.185 Internet防火墙	187
1.186 Internet代理	188
1.187 Internet拨号	189
1.188 Internet共享	190
1.189 Internet隧道	191
1.190 Internet防火墙	192
1.191 Internet代理	193
1.192 Internet拨号	194
1.193 Internet共享	195
1.194 Internet隧道	196
1.195 Internet防火墙	197
1.196 Internet代理	198
1.197 Internet拨号	199
1.198 Internet共享	200
1.199 Internet隧道	201
1.200 Internet防火墙	202
1.201 Internet代理	203
1.202 Internet拨号	204
1.203 Internet共享	205
1.204 Internet隧道	206
1.205 Internet防火墙	207
1.206 Internet代理	208
1.207 Internet拨号	209
1.208 Internet共享	210
1.209 Internet隧道	211
1.210 Internet防火墙	212
1.211 Internet代理	213
1.212 Internet拨号	214
1.213 Internet共享	215
1.214 Internet隧道	216
1.215 Internet防火墙	217
1.216 Internet代理	218
1.217 Internet拨号	219
1.218 Internet共享	220
1.219 Internet隧道	221
1.220 Internet防火墙	222
1.221 Internet代理	223
1.222 Internet拨号	224
1.223 Internet共享	225
1.224 Internet隧道	226
1.225 Internet防火墙	227
1.226 Internet代理	228
1.227 Internet拨号	229
1.228 Internet共享	230
1.229 Internet隧道	231
1.230 Internet防火墙	232
1.231 Internet代理	233
1.232 Internet拨号	234
1.233 Internet共享	235
1.234 Internet隧道	236
1.235 Internet防火墙	237
1.236 Internet代理	238
1.237 Internet拨号	239
1.238 Internet共享	240
1.239 Internet隧道	241
1.240 Internet防火墙	242
1.241 Internet代理	243
1.242 Internet拨号	244
1.243 Internet共享	245
1.244 Internet隧道	246
1.245 Internet防火墙	247
1.246 Internet代理	248
1.247 Internet拨号	249
1.248 Internet共享	250
1.249 Internet隧道	251
1.250 Internet防火墙	252
1.251 Internet代理	253
1.252 Internet拨号	254
1.253 Internet共享	255
1.254 Internet隧道	256
1.255 Internet防火墙	257
1.256 Internet代理	258
1.257 Internet拨号	259
1.258 Internet共享	260
1.259 Internet隧道	261
1.260 Internet防火墙	262
1.261 Internet代理	263
1.262 Internet拨号	264
1.263 Internet共享	265
1.264 Internet隧道	266
1.265 Internet防火墙	267
1.266 Internet代理	268
1.267 Internet拨号	269
1.268 Internet共享	270
1.269 Internet隧道	271
1.270 Internet防火墙	272
1.271 Internet代理	273
1.272 Internet拨号	274
1.273 Internet共享	275
1.274 Internet隧道	276
1.275 Internet防火墙	277
1.276 Internet代理	278
1.277 Internet拨号	279
1.278 Internet共享	280
1.279 Internet隧道	281
1.280 Internet防火墙	282
1.281 Internet代理	283
1.282 Internet拨号	284
1.283 Internet共享	285
1.284 Internet隧道	286
1.285 Internet防火墙	287
1.286 Internet代理	288
1.287 Internet拨号	289
1.288 Internet共享	290
1.289 Internet隧道	291
1.290 Internet防火墙	292
1.291 Internet代理	293
1.292 Internet拨号	294
1.293 Internet共享	295
1.294 Internet隧道	296
1.295 Internet防火墙	297
1.296 Internet代理	298
1.297 Internet拨号	299
1.298 Internet共享	300
1.299 Internet隧道	301
1.300 Internet防火墙	302
1.301 Internet代理	303
1.302 Internet拨号	304
1.303 Internet共享	305
1.304 Internet隧道	306
1.305 Internet防火墙	307
1.306 Internet代理	308
1.307 Internet拨号	309
1.308 Internet共享	310
1.309 Internet隧道	311
1.310 Internet防火墙	312
1.311 Internet代理	313
1.312 Internet拨号	314
1.313 Internet共享	315
1.314 Internet隧道	316
1.315 Internet防火墙	317
1.316 Internet代理	318
1.317 Internet拨号	319
1.318 Internet共享	320
1.319 Internet隧道	321
1.320 Internet防火墙	322
1.321 Internet代理	323
1.322 Internet拨号	324
1.323 Internet共享	325
1.324 Internet隧道	326
1.325 Internet防火墙	327
1.326 Internet代理	328
1.327 Internet拨号	329
1.328 Internet共享	330
1.329 Internet隧道	331
1.330 Internet防火墙	332
1.331 Internet代理	333
1.332 Internet拨号	334
1.333 Internet共享	335
1.334 Internet隧道	336
1.335 Internet防火墙	337
1.336 Internet代理	338
1.337 Internet拨号	339
1.338 Internet共享	340
1.339 Internet隧道	341
1.340 Internet防火墙	342
1.341 Internet代理	343
1.342 Internet拨号	344
1.343 Internet共享	345
1.344 Internet隧道	346
1.345 Internet防火墙	347
1.346 Internet代理	348
1.347 Internet拨号	349
1.348 Internet共享	350
1.349 Internet隧道	351
1.350 Internet防火墙	352
1.351 Internet代理	353
1.352 Internet拨号	354
1.353 Internet共享	355
1.354 Internet隧道	356
1.355 Internet防火墙	357
1.356 Internet代理	358
1.357 Internet拨号	359
1.358 Internet共享	360
1.359 Internet隧道	361
1.360 Internet防火墙	362
1.361 Internet代理	363
1.362 Internet拨号	364
1.363 Internet共享	365
1.364 Internet隧道	366
1.365 Internet防火墙	367
1.366 Internet代理	368
1.367 Internet拨号	369
1.368 Internet共享	370
1.369 Internet隧道	371
1.370 Internet防火墙	372
1.371 Internet代理	373
1.372 Internet拨号	374
1.373 Internet共享	375
1.374 Internet隧道	376
1.375 Internet防火墙	377
1.376 Internet代理	378
1.377 Internet拨号	379
1.378 Internet共享	380
1.379 Internet隧道	381
1.380 Internet防火墙	382
1.381 Internet代理	383
1.382 Internet拨号	384
1.383 Internet共享	385
1.384 Internet隧道	386
1.385 Internet防火墙	387
1.386 Internet代理	388
1.387 Internet拨号	389
1.388 Internet共享	390
1.389 Internet隧道	391
1.390 Internet防火墙	392
1.391 Internet代理	393
1.392 Internet拨号	394
1.393 Internet共享	395
1.394 Internet隧道	396
1.395 Internet防火墙	397
1.396 Internet代理	398
1.397 Internet拨号	399
1.398 Internet共享	400
1.399 Internet隧道	401
1.400 Internet防火墙	402
1.401 Internet代理	403
1.402 Internet拨号	404
1.403 Internet共享	405
1.404 Internet隧道	406
1.405 Internet防火墙	407
1.406 Internet代理	408
1.407 Internet拨号	409
1.408 Internet共享	410
1.409 Internet隧道	411
1.410 Internet防火墙	412
1.411 Internet代理	413
1.412 Internet拨号	414
1.413 Internet共享	415
1.414 Internet隧道	416
1.415 Internet防火墙	417
1.416 Internet代理	418
1.417 Internet拨号	419
1.418 Internet共享	420
1.419 Internet隧道	421
1.420 Internet防火墙	422
1.421 Internet代理	423
1.422 Internet拨号	424
1.423 Internet共享	425
1.424 Internet隧道	426
1.425 Internet防火墙	427
1.426 Internet代理	428
1.427 Internet拨号	429
1.428 Internet共享	430
1.429 Internet隧道	431
1.430 Internet防火墙	432
1.431 Internet代理	433
1.432 Internet拨号	434
1.433 Internet共享	435
1.434 Internet隧道	436
1.435 Internet防火墙	437
1.436 Internet代理	438
1.437 Internet拨号	439
1.438 Internet共享	440
1.439 Internet隧道	441
1.440 Internet防火墙	442
1.441 Internet代理	443
1.442 Internet拨号	444
1.443 Internet共享	445
1.444 Internet隧道	446
1.445 Internet防火墙	447
1.446 Internet代理	448
1.447 Internet拨号	449
1.448 Internet共享	450
1.449 Internet隧道	451
1.450 Internet防火墙	452
1.451 Internet代理	453
1.452 Internet拨号	454
1.453 Internet共享	455
1.454 Internet隧道	456
1.455 Internet防火墙	457
1.456 Internet代理	458
1.457 Internet拨号	459
1.458 Internet共享	460
1.459 Internet隧道	461
1.460 Internet防火墙	462
1.461 Internet代理	463
1.462 Internet拨号	464
1.463 Internet共享	465
1.464 Internet隧道	466
1.465 Internet防火墙	467
1.466 Internet代理	468
1.467 Internet拨号	469
1.468 Internet共享	470
1.469 Internet隧道	471
1.470 Internet防火墙	472
1.471 Internet代理	473
1.472 Internet拨号	474
1.473 Internet共享	475
1.474 Internet隧道	476
1.475 Internet防火墙	477
1.476 Internet代理	478
1.477 Internet拨号	479
1.478 Internet共享	480
1.479 Internet隧道	481
1.480 Internet防火墙	482
1.481 Internet代理	483
1.482 Internet拨号	484
1.483 Internet共享	485
1.484 Internet隧道	486
1.485 Internet防火墙	487
1.486 Internet代理	488

目 录

前言	1
第1章 网页设计基础	1
1.1 互联网 (Internet) 概述	1
1.1.1 Web	1
1.1.2 URL	2
1.1.3 浏览器	2
1.2 网页设计的方法	4
1.2.1 网页设计要求	4
1.2.2 语言的选择	4
1.3 HTML 语言	6
1.3.1 HTML 的特点与文档结构	6
1.3.2 插入操作	9
1.3.3 字体格式化	9
1.3.4 列表	12
1.3.5 图像的处理与插入	13
1.3.6 表格	14
1.3.7 超级链接	17
1.3.8 表单	20
1.3.9 网页框架	23
1.3.10 多媒体的应用	26
本章小结	27
练习题	27
第2章 FrontPage 2003	29
2.1 FrontPage 2003 的工作界面	29
2.2 站点创建	31
2.3 编辑网页	33
2.3.1 创建网页	33
2.3.2 文字输入与编辑	39
2.3.3 保存为主页	42
2.3.4 超链接	44
2.3.5 添加标题	45
2.3.6 添加背景图片	46
2.3.7 添加背景音乐	48
2.3.8 浏览已有网页	49
2.4 网页制作案例	50
2.4.1 创建简单网站	50
2.4.2 建立校友录界面	57
本章小结	60
练习题	60
第3章 Photoshop 8.0	62
3.1 工作界面	62
3.1.1 Photoshop 8.0 的基本菜单	62
3.1.2 工具箱的使用	69
3.2 实例练习	71
本章小结	75
练习题	75
第4章 JavaScript 语言	76
4.1 ASP 脚本语言	76
4.2 JavaScript 的组成	76
4.3 JavaScript 流程控制语句	78
4.4 JavaScript 函数	80
4.5 JavaScript 内部对象	80
4.6 JavaScript 的应用	81
4.6.1 简单应用方法	81
4.6.2 操作语句及对象引用	82
4.7 综合应用实例	82
本章小结	88
练习题	88
第5章 Dreamweaver MX	90
5.1 Dreamweaver MX 简介	90
5.1.1 概述	90
5.1.2 工作区选择	90
5.1.3 Dreamweaver 窗口	92
5.2 Dreamweaver MX 的基本操作	95
5.2.1 创建一个新的网页	95
5.2.2 站点设置	96
5.2.3 文件命名	99
5.2.4 页面属性的设置	100
5.2.5 颜色选取	100
5.2.6 文字编辑	101



5.3 图片处理	101	7.7.3 聊天室	175
5.4 热点区域链接的建立	103	本章小结	178
5.5 表单的应用	104	练习题	179
5.6 超级链接的应用	105	第8章 利用 ADO 访问数据库	180
5.7 表格的应用	107	8.1 ADO 简介	180
5.8 版式设计	109	8.1.1 ADO 技术	180
5.9 创建模板	109	8.1.2 通过 ODBC 数据源链接 大图 1.01	181
5.10 CSS	110	数据库	181
5.10.1 CSS 的概述	110	8.1.3 SQL 语句的使用	183
5.10.2 CSS 的使用方法	113	8.1.4 记录集对象的方法	185
5.10.3 属性设置	115	8.2 ASP 对象	185
5.10.4 浏览器显示的设置	117	8.2.1 Connection 对象	186
5.10.5 CSS 滤镜属性	117	8.2.2 Recordset 对象	188
5.11 Dreamweaver MX 下的 CSS		8.2.3 综合案例	195
应用	118	8.3 SQL 查询命令	202
5.12 层和时间线	124	8.3.1 SQL 语言	202
5.12.1 层	124	8.3.2 SQL 语句查询	203
5.12.2 时间线	126	8.3.3 简单查询	204
本章小结	126	8.3.4 数据更新	207
练习题	126	8.3.5 分页显示记录	207
第6章 Flash MX 2004	129	8.3.6 案例说明	210
6.1 Flash MX 2004 的基础知识	129	本章小结	210
6.2 Flash MX 2004 的工作界面	131	练习题	211
6.2.1 Flash MX 2004 界面	131	第9章 网站规划与设计	212
6.2.2 动画制作	136	9.1 网站建设	212
6.3 常用工具简介	137	9.1.1 色彩搭配	214
6.4 Flash 动画制作实例	140	9.1.2 显示器的分辨率	216
本章小结	152	9.1.3 版面布局设计	216
练习题	153	9.1.4 网站测试评价	216
第7章 动态网站网页的制作	154	9.1.5 网站发布	217
7.1 概述	154	9.1.6 网站维护	218
7.2 动态网站工作过程	155	9.2 网站的软件和硬件配置	220
7.2.1 工作原理	155	9.2.1 软件配置	220
7.2.2 创建 ASP 程序	156	9.2.2 硬件配置	220
7.3 运行 ASP 文件的方法	160	9.3 网站前台及后台程序开发	
7.4 用 ASP 编写服务器端脚本	160	(案例)	223
7.5 ASP 的内置对象	163	9.3.1 网上在线考试系统简介	223
7.5.1 内置组件对象	164	9.3.2 系统的基本数据	225
7.5.2 调用内置对象的方法	170	9.3.3 网上考试系统程序代码	
7.6 表单	170	(部分)	227
7.7 案例	172	9.3.4 开发程序的技巧	245
7.7.1 简单留言板	172	9.4 IIS 安装与设置	247
7.7.2 计数器	174	9.5 网站信息更新方法	251



本章小结	251
练习题	251
第 10 章 网站安全维护	252
10.1 网络安全体系结构	252
10.2 网络面临的危险	253
10.3 网络安全措施	254
10.4 防火墙技术	255
10.5 路由器安全策略实例	257
10.6 工作站的安全策略	263
10.7 Internet 安全信息资源	269
本章小结	269
练习题	269
参考文献	271
10.1 通过基础的 CSS 实现网页美化	271
10.1.1 CSS 基础知识	271
10.1.2 CSS 的选择器	272
10.1.3 CSS 的属性	273
10.1.4 CSS 的嵌套与层叠	274
10.1.5 CSS 的浮动与定位	275
10.1.6 CSS 的背景与边框	276
10.1.7 CSS 的列表与链接	277
10.1.8 CSS 的字体与颜色	278
10.1.9 CSS 的表单与表单元素	279
10.1.10 CSS 的媒体查询	280
10.1.11 CSS 的伪类与伪元素	281
10.1.12 CSS 的过渡与动画	282
10.1.13 CSS 的响应式设计	283
10.1.14 CSS 的字体与字体属性	284
10.1.15 CSS 的渐变与滤镜	285
10.1.16 CSS 的网格布局	286
10.1.17 CSS 的 Flex 布局	287
10.1.18 CSS 的 Grid 布局	288
10.1.19 CSS 的响应式设计	289
10.1.20 CSS 的字体与字体属性	290
10.1.21 CSS 的渐变与滤镜	291
10.1.22 CSS 的网格布局	292
10.1.23 CSS 的 Flex 布局	293
10.1.24 CSS 的 Grid 布局	294
10.1.25 CSS 的响应式设计	295
10.1.26 CSS 的字体与字体属性	296
10.1.27 CSS 的渐变与滤镜	297
10.1.28 CSS 的网格布局	298
10.1.29 CSS 的 Flex 布局	299
10.1.30 CSS 的 Grid 布局	300
10.1.31 CSS 的响应式设计	301
10.1.32 CSS 的字体与字体属性	302
10.1.33 CSS 的渐变与滤镜	303
10.1.34 CSS 的网格布局	304
10.1.35 CSS 的 Flex 布局	305
10.1.36 CSS 的 Grid 布局	306
10.1.37 CSS 的响应式设计	307
10.1.38 CSS 的字体与字体属性	308
10.1.39 CSS 的渐变与滤镜	309
10.1.40 CSS 的网格布局	310
10.1.41 CSS 的 Flex 布局	311
10.1.42 CSS 的 Grid 布局	312
10.1.43 CSS 的响应式设计	313
10.1.44 CSS 的字体与字体属性	314
10.1.45 CSS 的渐变与滤镜	315
10.1.46 CSS 的网格布局	316
10.1.47 CSS 的 Flex 布局	317
10.1.48 CSS 的 Grid 布局	318
10.1.49 CSS 的响应式设计	319
10.1.50 CSS 的字体与字体属性	320
10.1.51 CSS 的渐变与滤镜	321
10.1.52 CSS 的网格布局	322
10.1.53 CSS 的 Flex 布局	323
10.1.54 CSS 的 Grid 布局	324
10.1.55 CSS 的响应式设计	325
10.1.56 CSS 的字体与字体属性	326
10.1.57 CSS 的渐变与滤镜	327
10.1.58 CSS 的网格布局	328
10.1.59 CSS 的 Flex 布局	329
10.1.60 CSS 的 Grid 布局	330
10.1.61 CSS 的响应式设计	331
10.1.62 CSS 的字体与字体属性	332
10.1.63 CSS 的渐变与滤镜	333
10.1.64 CSS 的网格布局	334
10.1.65 CSS 的 Flex 布局	335
10.1.66 CSS 的 Grid 布局	336
10.1.67 CSS 的响应式设计	337
10.1.68 CSS 的字体与字体属性	338
10.1.69 CSS 的渐变与滤镜	339
10.1.70 CSS 的网格布局	340
10.1.71 CSS 的 Flex 布局	341
10.1.72 CSS 的 Grid 布局	342
10.1.73 CSS 的响应式设计	343
10.1.74 CSS 的字体与字体属性	344
10.1.75 CSS 的渐变与滤镜	345
10.1.76 CSS 的网格布局	346
10.1.77 CSS 的 Flex 布局	347
10.1.78 CSS 的 Grid 布局	348
10.1.79 CSS 的响应式设计	349
10.1.80 CSS 的字体与字体属性	350
10.1.81 CSS 的渐变与滤镜	351
10.1.82 CSS 的网格布局	352
10.1.83 CSS 的 Flex 布局	353
10.1.84 CSS 的 Grid 布局	354
10.1.85 CSS 的响应式设计	355
10.1.86 CSS 的字体与字体属性	356
10.1.87 CSS 的渐变与滤镜	357
10.1.88 CSS 的网格布局	358
10.1.89 CSS 的 Flex 布局	359
10.1.90 CSS 的 Grid 布局	360
10.1.91 CSS 的响应式设计	361
10.1.92 CSS 的字体与字体属性	362
10.1.93 CSS 的渐变与滤镜	363
10.1.94 CSS 的网格布局	364
10.1.95 CSS 的 Flex 布局	365
10.1.96 CSS 的 Grid 布局	366
10.1.97 CSS 的响应式设计	367
10.1.98 CSS 的字体与字体属性	368
10.1.99 CSS 的渐变与滤镜	369
10.1.100 CSS 的网格布局	370
10.1.101 CSS 的 Flex 布局	371
10.1.102 CSS 的 Grid 布局	372
10.1.103 CSS 的响应式设计	373
10.1.104 CSS 的字体与字体属性	374
10.1.105 CSS 的渐变与滤镜	375
10.1.106 CSS 的网格布局	376
10.1.107 CSS 的 Flex 布局	377
10.1.108 CSS 的 Grid 布局	378
10.1.109 CSS 的响应式设计	379
10.1.110 CSS 的字体与字体属性	380
10.1.111 CSS 的渐变与滤镜	381
10.1.112 CSS 的网格布局	382
10.1.113 CSS 的 Flex 布局	383
10.1.114 CSS 的 Grid 布局	384
10.1.115 CSS 的响应式设计	385
10.1.116 CSS 的字体与字体属性	386
10.1.117 CSS 的渐变与滤镜	387
10.1.118 CSS 的网格布局	388
10.1.119 CSS 的 Flex 布局	389
10.1.120 CSS 的 Grid 布局	390
10.1.121 CSS 的响应式设计	391
10.1.122 CSS 的字体与字体属性	392
10.1.123 CSS 的渐变与滤镜	393
10.1.124 CSS 的网格布局	394
10.1.125 CSS 的 Flex 布局	395
10.1.126 CSS 的 Grid 布局	396
10.1.127 CSS 的响应式设计	397
10.1.128 CSS 的字体与字体属性	398
10.1.129 CSS 的渐变与滤镜	399
10.1.130 CSS 的网格布局	400
10.1.131 CSS 的 Flex 布局	401
10.1.132 CSS 的 Grid 布局	402
10.1.133 CSS 的响应式设计	403
10.1.134 CSS 的字体与字体属性	404
10.1.135 CSS 的渐变与滤镜	405
10.1.136 CSS 的网格布局	406
10.1.137 CSS 的 Flex 布局	407
10.1.138 CSS 的 Grid 布局	408
10.1.139 CSS 的响应式设计	409
10.1.140 CSS 的字体与字体属性	410
10.1.141 CSS 的渐变与滤镜	411
10.1.142 CSS 的网格布局	412
10.1.143 CSS 的 Flex 布局	413
10.1.144 CSS 的 Grid 布局	414
10.1.145 CSS 的响应式设计	415
10.1.146 CSS 的字体与字体属性	416
10.1.147 CSS 的渐变与滤镜	417
10.1.148 CSS 的网格布局	418
10.1.149 CSS 的 Flex 布局	419
10.1.150 CSS 的 Grid 布局	420
10.1.151 CSS 的响应式设计	421
10.1.152 CSS 的字体与字体属性	422
10.1.153 CSS 的渐变与滤镜	423
10.1.154 CSS 的网格布局	424
10.1.155 CSS 的 Flex 布局	425
10.1.156 CSS 的 Grid 布局	426
10.1.157 CSS 的响应式设计	427
10.1.158 CSS 的字体与字体属性	428
10.1.159 CSS 的渐变与滤镜	429
10.1.160 CSS 的网格布局	430
10.1.161 CSS 的 Flex 布局	431
10.1.162 CSS 的 Grid 布局	432
10.1.163 CSS 的响应式设计	433
10.1.164 CSS 的字体与字体属性	434
10.1.165 CSS 的渐变与滤镜	435
10.1.166 CSS 的网格布局	436
10.1.167 CSS 的 Flex 布局	437
10.1.168 CSS 的 Grid 布局	438
10.1.169 CSS 的响应式设计	439
10.1.170 CSS 的字体与字体属性	440
10.1.171 CSS 的渐变与滤镜	441
10.1.172 CSS 的网格布局	442
10.1.173 CSS 的 Flex 布局	443
10.1.174 CSS 的 Grid 布局	444
10.1.175 CSS 的响应式设计	445
10.1.176 CSS 的字体与字体属性	446
10.1.177 CSS 的渐变与滤镜	447
10.1.178 CSS 的网格布局	448
10.1.179 CSS 的 Flex 布局	449
10.1.180 CSS 的 Grid 布局	450
10.1.181 CSS 的响应式设计	451
10.1.182 CSS 的字体与字体属性	452
10.1.183 CSS 的渐变与滤镜	453
10.1.184 CSS 的网格布局	454
10.1.185 CSS 的 Flex 布局	455
10.1.186 CSS 的 Grid 布局	456
10.1.187 CSS 的响应式设计	457
10.1.188 CSS 的字体与字体属性	458
10.1.189 CSS 的渐变与滤镜	459
10.1.190 CSS 的网格布局	460
10.1.191 CSS 的 Flex 布局	461
10.1.192 CSS 的 Grid 布局	462
10.1.193 CSS 的响应式设计	463
10.1.194 CSS 的字体与字体属性	464
10.1.195 CSS 的渐变与滤镜	465
10.1.196 CSS 的网格布局	466
10.1.197 CSS 的 Flex 布局	467
10.1.198 CSS 的 Grid 布局	468
10.1.199 CSS 的响应式设计	469
10.1.200 CSS 的字体与字体属性	470
10.1.201 CSS 的渐变与滤镜	471
10.1.202 CSS 的网格布局	472
10.1.203 CSS 的 Flex 布局	473
10.1.204 CSS 的 Grid 布局	474
10.1.205 CSS 的响应式设计	475
10.1.206 CSS 的字体与字体属性	476
10.1.207 CSS 的渐变与滤镜	477
10.1.208 CSS 的网格布局	478
10.1.209 CSS 的 Flex 布局	479
10.1.210 CSS 的 Grid 布局	480
10.1.211 CSS 的响应式设计	481
10.1.212 CSS 的字体与字体属性	482
10.1.213 CSS 的渐变与滤镜	483
10.1.214 CSS 的网格布局	484
10.1.215 CSS 的 Flex 布局	485
10.1.216 CSS 的 Grid 布局	486
10.1.217 CSS 的响应式设计	487
10.1.218 CSS 的字体与字体属性	488
10.1.219 CSS 的渐变与滤镜	489
10.1.220 CSS 的网格布局	490
10.1.221 CSS 的 Flex 布局	491
10.1.222 CSS 的 Grid 布局	492
10.1.223 CSS 的响应式设计	493
10.1.224 CSS 的字体与字体属性	494
10.1.225 CSS 的渐变与滤镜	495
10.1.226 CSS 的网格布局	496
10.1.227 CSS 的 Flex 布局	497
10.1.228 CSS 的 Grid 布局	498
10.1.229 CSS 的响应式设计	499
10.1.230 CSS 的字体与字体属性	500
10.1.231 CSS 的渐变与滤镜	501
10.1.232 CSS 的网格布局	502
10.1.233 CSS 的 Flex 布局	503
10.1.234 CSS 的 Grid 布局	504
10.1.235 CSS 的响应式设计	505
10.1.236 CSS 的字体与字体属性	506
10.1.237 CSS 的渐变与滤镜	507
10.1.238 CSS 的网格布局	508
10.1.239 CSS 的 Flex 布局	509
10.1.240 CSS 的 Grid 布局	510
10.1.241 CSS 的响应式设计	511
10.1.242 CSS 的字体与字体属性	512
10.1.243 CSS 的渐变与滤镜	513
10.1.244 CSS 的网格布局	514
10.1.245 CSS 的 Flex 布局	515
10.1.246 CSS 的 Grid 布局	516
10.1.247 CSS 的响应式设计	517
10.1.248 CSS 的字体与字体属性	518
10.1.249 CSS 的渐变与滤镜	519
10.1.250 CSS 的网格布局	520
10.1.251 CSS 的 Flex 布局	521
10.1.252 CSS 的 Grid 布局	522
10.1.253 CSS 的响应式设计	523
10.1.254 CSS 的字体与字体属性	524
10.1.255 CSS 的渐变与滤镜	525
10.1.256 CSS 的网格布局	526
10.1.257 CSS 的 Flex 布局	527
10.1.258 CSS 的 Grid 布局	528
10.1.259 CSS 的响应式设计	529
10.1.260 CSS 的字体与字体属性	530
10.1.261 CSS 的渐变与滤镜	531
10.1.262 CSS 的网格布局	532
10.1.263 CSS 的 Flex 布局	533
10.1.264 CSS 的 Grid 布局	534
10.1.265 CSS 的响应式设计	535
10.1.266 CSS 的字体与字体属性	536
10.1.267 CSS 的渐变与滤镜	537
10.1.268 CSS 的网格布局	538
10.1.269 CSS 的 Flex 布局	539
10.1.270 CSS 的 Grid 布局	540
10.1.271 CSS 的响应式设计	541
10.1.272 CSS 的字体与字体属性	542
10.1.273 CSS 的渐变与滤镜	543
10.1.274 CSS 的网格布局	544
10.1.275 CSS 的 Flex 布局	545
10.1.276 CSS 的 Grid 布局	546
10.1.277 CSS 的响应式设计	547
10.1.278 CSS 的字体与字体属性	548
10.1.279 CSS 的渐变与滤镜	549
10.1.280 CSS 的网格布局	550
10.1.281 CSS 的 Flex 布局	551
10.1.282 CSS 的 Grid 布局	552
10.1.283 CSS 的响应式设计	553
10.1.284 CSS 的字体与字体属性	554
10.1.285 CSS 的渐变与滤镜	555
10.1.286 CSS 的网格布局	556
10.1.287 CSS 的 Flex 布局	557
10.1.288 CSS 的 Grid 布局	558
10.1.289 CSS 的响应式设计	559
10.1.290 CSS 的字体与字体属性	560
10.1.291 CSS 的渐变与滤镜	561
10.1.292 CSS 的网格布局	562
10.1.293 CSS 的 Flex 布局	563
10.1.294 CSS 的 Grid 布局	564
10.1.295 CSS 的响应式设计	565
10.1.296 CSS 的字体与字体属性	566
10.1.297 CSS 的渐变与滤镜	567
10.1.298 CSS 的网格布局	568
10.1.299 CSS 的 Flex 布局	569
10.1.300 CSS 的 Grid 布局	570
10.1.301 CSS 的响应式设计	571
10.1.302 CSS 的字体与字体属性	572
10.1.303 CSS 的渐变与滤镜	573
10.1.304 CSS 的网格布局	574
10.1.305 CSS 的 Flex 布局	575
10.1.306 CSS 的 Grid 布局	576
10.1.307 CSS 的响应式设计	577
10.1.308 CSS 的字体与字体属性	578
10.1.309 CSS 的渐变与滤镜	579
10.1.310 CSS 的网格布局	580
10.1.311 CSS 的 Flex 布局	581
10.1.312 CSS 的 Grid 布局	582
10.1.313 CSS 的响应式设计	583
10.1.314 CSS 的字体与字体属性	584
10.1.315 CSS 的渐变与滤镜	585
10.1.316 CSS 的网格布局	586
10.1.317 CSS 的 Flex 布局	587
10.1.318 CSS 的 Grid 布局	588
10.1.319 CSS 的响应式设计	589
10.1.320 CSS 的字体与字体属性	590
10.1.321 CSS 的渐变与滤镜	591
10.1.322 CSS 的网格布局	592
10.1.323 CSS 的 Flex 布局	593
10.1.324 CSS 的 Grid 布局	594
10.1.325 CSS 的响应式设计	595
10.1.326 CSS 的字体与字体属性	596
10.1.327 CSS 的渐变与滤镜	597
10.1.328 CSS 的网格布局	598
10.1.329 CSS 的 Flex 布局	599
10.1.330 CSS 的 Grid 布局	600
10.1.331 CSS 的响应式设计	601
10.1.332 CSS 的字体与字体属性	602
10.1.333 CSS 的渐变与滤镜	603
10.1.334 CSS 的网格布局	604
10.1.335 CSS 的 Flex 布局	605
10.1.336 CSS 的 Grid 布局	606
10.1.337 CSS 的响应式设计	607
10.1.338 CSS 的字体与字体属性	608
10.1.339 CSS 的渐变与滤镜	609
10.1.340 CSS 的网格布局	610
10.1.341 CSS 的 Flex 布局	611
10.1.342 CSS 的 Grid 布局	612
10.1.343 CSS 的响应式设计	613
10.1.344 CSS 的字体与字体属性	614
10.1.345 CSS 的渐变与滤镜	615
10.1.346 CSS 的网格布局	616
10.1.347 CSS 的 Flex 布局	617
10.1.348 CSS 的 Grid 布局	618
10.1.349 CSS 的响应式设计	619
10.1.350 CSS 的字体与字体属性	620
10.1.351 CSS 的渐变与滤镜	621
10.1.352 CSS 的网格布局	622
10.1.353 CSS 的 Flex 布局	623
10.1.354 CSS 的 Grid 布局	624
10.1.355 CSS 的响应式设计	625
10.1.356 CSS 的字体与字体属性	626
10.1.357 CSS 的渐变与滤镜	627
10.1.358 CSS 的网格布局	628
10.1.359 CSS 的 Flex 布局	629
10.1.360 CSS 的 Grid 布局	630
10.1.361 CSS 的响应式设计	631
10.1.362 CSS 的字体与字体属性	632
10.1.363 CSS 的渐变与滤镜	633
10.1.364 CSS 的网格布局	634
10.1.365	

第1章 网页设计基础

学习要求：

本章内容由互联网、网页设计和HTML语言三个部分组成。首先，介绍了互联网的一些基本知识，包括Web、URL和浏览器的使用；其次，在网页设计部分介绍了网页设计的基本要求和网页设计语言的选择及其用途；最后，简单介绍了HTML语言的组成及其实现方法。

通过浏览网站页面，用户不仅可以获得最新的新闻，与朋友聊天，购买所需的商品，查询和检索网络信息，还可以通过网站来宣传企业，建立企业与客户间沟通的平台等。通过本章的学习，要求读者了解Web、URL等互联网基本概念以及网页设计的相关概念，同时介绍浏览器的使用方法和HTML语言的组成、可实现的功能及其实现方法，为今后进一步建立网站和设计网页奠定基础。

Internet 是由全世界许多计算机网络连接而成的一个广域网，从而在全球范围内实现通信和资源共享。互联网上广泛使用WWW服务，网页制作又是WWW的基础；浏览器是用户浏览WWW各种信息的软件工具。

一个企业、一个团体或者个人，如果希望网上的其他用户能够方便地了解自己单位或个人情况，进而建立有关的联系，就需要把自己单位或个人的相关信息组织起来，制作成信息库，然后发布到网上。这样的网上信息，一般像书本一样，有许多页组成，每一页称为一个网页。网页是由文本、图片、动画和超链接等多种对象构成的多媒体页面，网页是使用HTML语言编写而成的文档，在Internet中可以通过浏览器程序进行浏览。

由许多相关的网页组织在一起则称为一个站点，也称网站。网站就是一个链接的页面集合，它具有共享的属性，如新浪网站就是由数以千计的网页组成，每个页面间通过超链接访问。在网络上，大部分的信息都是以网页的形式发布的。

在Internet网上，用户必须使用浏览器来浏览网页内容。网页里不仅含有大量的文字和图像，而且还包含声音和动画等。更重要的是，它还可以提供通向其他网页的链接，这种链接称为超级链接。在任何一个网站中，都有许多相关网页的链接，只要用鼠标单击超级链接元素，就可以快捷地看到丰富多彩的文档、图像和动画信息等。

1.1.1 Web

Internet 起源于 20 世纪 60 年代美国的阿帕网（ARPANET）。Internet 的通信协议是 TCP/IP（Transfer Control Protocol/Internet Protocol 的缩写）协议，TCP/IP 协议采用分组交换方式进行通信。随着计算机和网络技术的飞速发展，经过几十年的多次改造、技术升



级和创新，Internet 目前已成为遍布全球的计算机广域网的总称。我国在 1994 年实现了与 Internet 的互联，在最近几年的 Internet 大发展中取得了辉煌成绩，人们的工作、生活和娱乐越来越离不开计算机网络提供的各种服务，宽带网、高速网、无线网的普及，为人们进行网络应用提供了极大的空间。

Web 是 World Wide Web 的简称，通常简写为 WWW（万维网或全球蜘蛛网），实质是一个将信息检索与超文本（Hypertext）技术结合在一起的全球信息系统，这些信息主要采用超文本标记语言（Hyper Text Markup Language，HTML）文件格式。Web 最大特点是采用超文本标记语言进行编辑文本，文本中含有大量的超级链接，只要鼠标单击超级链接元素，在浏览器窗口中就会显示相应的内容。
Web 大量采用客户机/服务器（C/S）工作模式，在客户端用户使用浏览器向 Web 服务器发出浏览申请，服务器接到申请后，调用相应的网页程序，向客户浏览器返回所申请信息的结果，因此一个完整的 Web 系统是由服务器、网页以及客户端浏览器组成。
浏览器和服务器之间采用超文本传输协议（Hyper Text Transfer Protocol，HTTP）作为应用层通信协议。HTTP 协议是用来在 Internet 上传超文本的协议，它可以使浏览器更加高效，使网络传输时间减少。HTTP 协议是 TCP/IP 协议之一，用来保证超文本内容的正确性。

Web 上的各个超文本文件称为网页，而存放这些网页的 Web 服务器称为网站，每个网站上都有一个特殊的网页，它是用户浏览时首先看到的窗口内容，其中包含指向其他页面的超级链接，称此网页为主页（Homepage）。

1.1.2 URL

在信息技术中，协议就是一些特殊规则的集合，它被通信的发送方和接收方认可，接收到的信息和发送的信息均以这种规则加以解释执行。在网络的各层中也存在着许多协议，用来定义通过网络进行通信的规则，接收方和发送方同层的协议必须一致，否则一方将无法识别另一方发出的信息，以这种规则规定双方完成信息在计算机之间的传送。协议就好比每个国家都有自己特定的交流准则和交流方式，在 Internet 上，它统一了人们在网上的交流方式。

在网络中，为了确定被访问的站点及其网页位置，每个 Web 页需要有一个统一资源定位器（Uniform Resource Location，URL）网址，它提供在 Web 上访问资源的唯一方法和路径。浏览器运用了 URL 技术，URL 由协议类型、主机域名和资源文件三部分组成，URL 的使用格式为：

协议://主机域名或 IP 地址//端口号/路径名/文件名。
协议用来指定信息服务的类型，表明客户与访问主机间使用何种方式检索或传输信息，如 http、FTP、File 等。

//是分隔符，/是指定信息存放的路径名的分隔符。

如 http://www.sina.com.cn/index.htm，http 代表所使用的传输协议，www.sina.com.cn 为主机名，index.htm 为要访问主页的路径和文件名。

1.1.3 浏览器

浏览器是用来定位和访问 Web 信息的工具软件，它的作用是把各种从 Web 上接收的信



息翻译成合适的屏幕显示方式呈现给用户。不同的计算机平台、操作系统以及用户界面需求，上网的用户可以选用不同的浏览器。Web 浏览器是浏览 Internet 资源的客户端软件，浏览器可显示出各种网页内容，还可以进行网上会议、收发电子邮件、进行视频点播等工作。目前在 Windows 操作系统下主要有 Microsoft 公司的 IE 和 Netscape 公司的 Navigator 两个常用浏览器，它们都是面向图形的 Web Browser。安装了微软操作系统的计算机，在桌面上就有 IE 的图标，只要双击此图标即可进入到浏览器工作界面。下面是应用 Internet Explorer (IE) 6.0 浏览 <http://www.sina.com.cn/> 时的工作界面，如图 1-1 所示。



图 1-1 IE6.0 工作界面

1. 窗口上方

主窗口上方有标题栏、菜单栏、功能按钮、地址栏等。

- (1) 标题栏 显示浏览器名称和网页的名称。
- (2) 菜单栏 包含“文件”、“编辑”、“查看”、“收藏”、“工具”和“帮助”菜单项。和 Word 一样，在各个菜单项中都有相应的许多子菜单。例如可以查看当前网页的源文件 (HTML 程序代码) 等。

1) 文件菜单项中包含：“新建”、“打开”、“编辑”、“保存”、“另存为”、“页面设置”、“打印”、“发送”、“导入”和“导出”、“属性”、“脱机工作”、“关闭”等子功能。例如“脱机工作”，可以将上述新浪主页另存到本机中，在未连接互联网的情况下双击刚保存的新浪主页的文件名，达到脱机浏览新浪主页的目的。

- 2) 编辑菜单项中包含：“剪切”、“复制”、“粘贴”、“全选”、“查找”等子功能。
- 3) 查看菜单项中包含：“工具栏”、“状态栏”、“浏览栏”、“转到”、“停止”、“刷新”、“文字大小”、“编辑源文件”和“全屏”等。
- 4) 收藏菜单项中包含：“添加到收藏夹”、“整理到收藏夹”、“链接”、“媒体”、“频道”等子功能。



5) 工具菜单项包含：“邮件和新闻”、“同步”、“Internet 选项”等子功能。

6) 帮助菜单项包含：“目录和索引”、“联机支持”等。

7) 功能按钮包含：“后退”、“前进”、“停止”、“刷新”、“主页”、“搜索”、“收藏”、“历史”、“邮件”、“打印”、“编辑”等。

(3) 功能按钮主要有“前进”、“后退”、“搜索”、“邮件”和“打印”等功能。

2. 窗口中央

显示工作区和 Word 的编辑区相似，用鼠标可以进行各种超级链接的操作，显示网页设计的工作界面和链接的具体内容等。

3. 窗口下方

屏幕最下面一行为状态栏，如链接的详细地址、工作状态、打开的网页等。

1.2 网页设计的方法

1.2.1 网页设计要求

网页的英文名为 Webpage，是存储在 Web 服务器上的并能被所使用的浏览器解析和显示的 HTML 文件。网页设计的方法很多，可以直接采用各种文本编辑工具进行简单网页的设计制作，也可以采用网页设计制作专用软件来制作大型和复杂的网页。现在常用的网页制作工具有 FrontPage、Dreamweaver 和 Flash 等。

1. 明确目的

在进行网页设计之前，必须明确目的和主题、服务对象以及设计规模、功能形式等，进行网站的整体规划也就是组织网站的内容和设计其结构。如制定详细的工作计划，收集各种素材（文档、图像、声音和视频等），准备各种网页设计软件，网页的内容组织结构等。

2. 制作网页的基本要求

总体上讲设计制作网页要注意以下几个问题：

- 1) 网页的标题要简洁、明确，不能含糊不清。
- 2) 在页面中使用水平线、表格和框架等，以分割不同部分，不能杂乱无章。
- 3) 对重点段落要强调显示，如采用图标、字体、字号、图片和颜色等给予强调。
- 4) 网页中插入的图片要尽量的小，如采用 GIF 格式等能减少存储量，提高网页的执行速度。
- 5) 图形要附加文字说明，以便关闭图像功能时还能查看相关的文字信息等。
- 6) 网页中引用的资料及商标（或图标），不能侵犯版权。

1.2.2 语言的选择

1. Web 设计工具软件

Macromedia Dreamweaver MX 2004 可用于制作具有动态 HTML 的网页，用于对 Web 站点、Web 页和 Web 应用程序进行设计、编码和开发。由于 Dreamweaver 提供了非常友好的用户界面和强大的功能，现已成为专业用户和普通用户首选的网页开发工具。

微软公司的 Microsoft FrontPage 2003 也可用于制作功能强大的网页。FrontPage 是一



款优秀的网页制作和管理软件，它继承了 Office 系列软件的界面通用、操作简单的特点，十分适合初学者使用。另外还有：Adobe Photoshop、Macromedia Flash、Adobe Illustrator、Adobe ImageRead、BBEdit、Macromedia Fireworks、Microsoft Notepad 等工具软件。

(1) FrontPage FrontPage 是 Microsoft 公司推出的 Web 网页制作工具。FrontPage 使网页制作者能够更加方便、快捷地创建和发布网页，具有直观的网页制作和管理方法，简化了大量繁琐工作。FrontPage 界面与 Word、PowerPoint 等软件的界面极为相似，为使用者带来了极大的方便，是初学者的首选工具软件。

(2) Dreamweaver 它是由 Macromedia 公司推出的一款在网页制作方面大众化的软件，它具有可视化编辑界面，用户不必编写复杂的 HTML 源代码就可以生成跨平台、跨浏览器的网页，不仅适合于专业网页编辑人员的需要，同时也容易被业余网友们所掌握。另外，Dreamweaver 的网页动态效果与网页排版功能都比一般的软件好用，即使是初学者也能制作出相当于专业水准的网页，所以 Dreamweaver 是网页设计者的首选工具软件。

Dreamweaver 支持动态 HTML，并采用了 Roundtrip HTML 技术，从而奠定了在网页高级设计功能方面的领先地位。在进行网页设计过程中，动态 HTML 技术能够让用户轻松设计复杂的交互式网页，产生动态效果；而 Roundtrip HTML 技术则可以真正支持 HTML 源编辑模式，不会产生冗余代码，使网页渲染速度加快。因此，Dreamweaver 是一种可以满足多层次需求、功能强大的可视化专业级网页设计及制作工具。

(3) HTML 语言 HTML (Hyper Text Markup Language) 是标记性制作 Web 页的语言，它由文本、格式化代码和文档的超链接组成，用来描述超文本各个部分的内容，告诉浏览器如何显示文本，怎样生成与别的文本或图像的链接点等。可以方便地在网页中插入文字、表格、图片图像、声音等信息，可以定义大小、字体、对齐方式等排版格式，也可以在 HTML 文档中插入 Java 和控制页面各种对象的脚本语言。用 HTML 标记语言设计网页，可以控制设计的整个过程，它简单易学易用是目前最主要和最基本的语言之一。

(4) XML 语言 HTML 简单易学易用，但随着 Web 的发展人们对 HTML 语言感觉不够用，而且它满足不了现代 Web 技术发展的要求，于是产生了 XML 语言，XML 语言是一个精简的 SGML，它功能强大，不再是固定的标记，允许用户定义数量不限的标记来描述文档中的资料，能提供一个直接处理 Web 数据的通用方法等。

(5) 动态网页 (Dynamic HTML, DHTML) DHTML 是近几年来发展起来的，它利用 JavaScript、CSS 及其他类似的语言如 VBScript 等与 HTML 进行有机的结合，使静态的 HTML 网页变成动态 DHTML，DHTML 编程完全面向对象。

2. 网页的美化

为了使制作的网页更为美观，用户在制作网页时，还需利用网页美化工具对网页进行美化。一般情况下，可以采用 Photoshop 处理图片，用 Fireworks 进行图片切割等。

(1) Photoshop Photoshop 是由 Adobe 公司开发的图形图像处理软件，它是目前公认的 PC 上最好的通用平面美术设计软件，它功能完善、性能稳定、使用方便，在几乎所有的广告、出版、软件公司，Photoshop 都是首选的平面制作工具。

(2) Fireworks Fireworks 是由 Macromedia 公司开发的图形处理软件，它的出现使 Web 作图发生了革命性的变化。Fireworks 作为一款为网页设计而开发的图像处理软件在动画、自动切割图像、生成光标动感感等方面优势明显。



·点(3) Flash Flash 是美国 Macromedia 公司开发的矢量图形编辑和动画创作的专业软件，用它可以将音乐、声效、动画以及富有新意的界面融合在一起，以制作出高品质的网页动态效果。它主要应用于网页设计和多媒体创作等领域，功能十分强大和独特，已成为交互式矢量动画的标准，在网上非常流行。

3. 多媒体技术 文字、表格、图片图像、声音等信息是信息表现的重要手段，网页中的多媒体越来越丰富多彩。现在网页中应用较多的是流媒体，流媒体可以一边下载一边播放，它克服了 HTML 运行多媒体时必须先下载后播放、速度慢等不足，目前在客户端经常使用的软件有 Realplay、Mediaplay 等。除了尽量提高页面的视觉效果、互动功能以外，如果能在打开网页的同时，听到一曲优美动人的音乐，相信这会使你的网站增色不少。

1.3 用 HTML 语言

IMT HTML (Hyper Text Markup Language) 是一种专门用于 Web 页制作的编程语言，用它来描述超文本各个部分的内容，告诉浏览器如何显示文本，怎样生成与别的文本或图像的链接点，它由如下主要元素组成。

1. 文字

文字是网页发布信息采用的主要形式，由文字制作出的网页占用空间小，当用户浏览时，可以很快地展现在用户面前。用户在编辑文字性网页时，要合理考虑网页中的标题、字体、字号、内容的层次样式和颜色等设置，以活跃版面来吸引浏览者的目光。

2. 图形

网页上的图形格式一般采用 GIF 和 JPEG，这两种格式具有跨平台的特性，可以在不同操作系统支持的浏览器上显示。图形在网页中通常是以菜单按钮、背景图形等出现。

3. 链接标志

超级链接是网页中最重要、最根本的元素之一。用户通过链接可以从一个网页转到另一个网页，也可以从一个网站转到另一个网站。链接的标志有文字和图形两种。

4. 交互功能

Internet 的交互功能主要是通过表单来实现的。例如在商务网站上，顾客经过浏览，选择了某一个产品，就需要将自己的决定通过 Internet 告诉这个网站，网站能够自动对该产品的数据库进行检索，及时回应是否有足够的数量、所要的规格以及价格等信息。如果用户选择确定，那么网站能够返回确认信息，这种交互功能其他媒体是无法比拟的。

1.3.1 HTML 的特点与文档结构

HTML 是 SGML 定义下的一个描述性语言，HTML 具有简单易懂，使用灵活方便；与工作平台无关性和易扩展性，便于初学者学习。用 HTML 编辑的文档称为 HTML 文档，它是纯文本文档用于描述网页。标记符又称选项卡，浏览器根据标记符决定网页的实际显示效果。

超文本标记符用尖括号“<”和“>”来表示，各种标记总在“<”和“>”组成的



对尖括号内，标记有单标记和双标记两种形式。超文本标记一般是成对出现在文本中，双标记由始标记和尾标记两部分组成，在其中间可放入要修饰或说明的各种内容，用带斜杠“/”的元素表示结束，如<html>和</html>；但有些标记只有起始标记而没有结束标记，如强制换行
，它在网页中表示引入一个换行作用。标记只改变网页显示方式，它本身不在浏览窗口中显示，一个标记元素可写在多行中，参数位置不受限制。HTML 部分元素如表 1-1 所示。

表 1-1 HTML 部分元素

类别	允许包含的元素
文件结构元素	HTML、HEAD、BODY、FRAMESET
头部元素	TITLE、META、STYLE、LINK、BASE
块元素	PRE、P、BR、CENTER、H _x 、ADDRESS、DIV
列表元素	DIR、DL、DD、DT、LI、OL、UL
表格元素	TABLE、CAPTION、TH、TR、TD
表单元素	FORM、INPUT、TEXTAREA、SELECT、OPTION、MENU
超链接元素	MAP、A、AREA
字符格式元素	FONT、B、I、U、S、SMALL、BIG
帧元素	FRAMESET、FRAME、IFRAME
图片元素	IMG
层元素	DIV、SPAN、LAYER、ILAYER
脚本元素	SCRIPT
内嵌对象元素	APPLET、PARAM、OBJECT、EMBED

1. 标记属性

标记属性对显示的内容要指定显示属性，各属性罗列时无先后次序，HTML 属性通常也不区分大小写。在 HTML 中，所有的属性都放置在开始标记符的尖括号里，属性与标记符之间用空格分隔，属性的值放在相应属性之后，用等号分隔。格式为：

<标记符 属性 1=属性值 1 属性 2=属性值 2...> 受影响的网页内容 </标记符>

如<h1 align=center>兰州石化学院</h1>，其中 align 属性值表示文本居中显示，color 的属性值表示文本以红色显示，h1 表示一级标题。

2. HTML 文档基本结构和标记符

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>本网页标题</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    本网页内容
  </BODY>
</HTML>
```



从上可以看出，HTML 网页通常由版本信息、网页标题和文档主体组成。版本信息位于网页第一行，并以<! Doctype HTML Public>开头，其后是 HTML 的制定机构、版本和网页制作者使用的语言等。大部分网页以<HTML>开头，在文档的尾部以</HTML>结束，这是超文本的声明部分，表明其间的所有内容为网页内容。首部标记<HEAD>和</HEAD>位于 Web 页的开头，头部信息主要有文档的标题、搜索引擎等内容提要、制作信息等，它有许多标记如<HEAD>和</HEAD>之间是文件的说明，不在浏览器上显示；<TITLE>和</TITLE>之间的内容是标题，当网页在浏览器中显示时，标题内容显示在浏览器的标题栏中，<META>是网页的说明部分，供 Web 搜索和程序参考等调用。

(1) HTML 标记符 <HTML>、</HTML>这两个标记符是 HTML 文档的标记符。<HTML>处于文档的最前端，表示文档的开始，即浏览器从<HTML>开始解释。而</HTML>则位于文档的最后一行，表示整个文档都是 HTML 语法的文档。

(2) HEAD 标记符 <HEAD>、</HEAD>是 HTML 文件头标记符，用来描述 HTML 首部的内容，说明文档的整体信息。所有首部信息并不会出现在利用 WWW 浏览器所看到的窗体中。<HEAD></HEAD>通常与某些标记符一起使用，如<TITLE></TITLE>标记符。

(3) TITLE 标记符 <TITLE>、</TITLE>指文档的标题。每一个文档都应该有一个标题来简述这个文档的特色或者主题。对于 WWW 浏览器而言，标题所在的位置虽然依照浏览器的不同而不同，但是大部分都位于浏览器的最上方，即标题栏中。

(4) META 标记符 在首部标记符中有一个比较常用的标记符是 META，它向浏览器提供某一页面的附加信息，用于帮助一些搜索引擎进行页面分析，使导出的页面能正确放入合适的目录中，标记的种类包括两类：

1) HTTP-EQUIV 格式：HTTP-EQUIV 主要功能是可驱使浏览器在同一窗口中打开另一个页面，格式如下：

```
<META HTTP-EQUIV="Refresh" CONTENT="#; URL=http://www.domain.com/Webpage.htm">
```

其中：“#”代表所设定的时间，即在 URL 指定页面被打开之前，当前页面在浏览器中的显示时间。

2) NAME NAME 的格式如下：

```
<META NAME="A" Content="B">
```

其中“A”是关于此标记的描述，而“B”是从属于“A”部分的附加信息。

(5) BODY 标记符 <BODY>、</BODY>是定义一个 HTML 文档的主体部分，它位于首部下面。在<BODY>标记符内的文字都可以正确地显示在浏览器窗体中，这部分是网页设计的主体，它控制网页显示内容的格式、编排效果等。网页中的绝大多数内容在这里体现，如网页内容、设置网页的背景图像、颜色、链接内容颜色和网页边距等属性。

(6) Bgsound 标记符 Internet Explorer 支持 Bgsound，它可用于指定网页的背景音乐。Bgsound 标记符只有开始标记符，它的基本属性是 src，用于指定背景音乐的源文件位置；另外一个常用属性是 loop，用于指定背景音乐重复的次数，如果不指定该属性，则背景音乐无限循环。



3. 工作环境

学习 HTML 语言可以采用计算机中的“记事本”来验证所编写的程序的运行效果，具体操作如下：

- 1) 在任务栏中，单击“开始”→“程序”→“附件”→“记事本”。
- 2) 在记事本中输入有关 HTML 代码，并保存为 HTML 类型文件。
- 3) 启动 IE 软件，打开刚才所保存的文件，查看 HTML 程序运行效果。

1.3.2 插入操作

1. 插入水平线

使用 `<hr>` 标记可以在网页中插入一条水平线，水平线可用于内容的分隔，需要使用 `<hr>` 标记，一般是从窗口中当前行的最左端一直画到最右端。它可以带一些属性能画出自定义的水平线，其语法结构为：

```
<hr size="线的粗细值" width="宽度" align="right" Noshade Color="red">
```

它有如下属性：

Size：设置水平线的粗细，以像素值表示，默认值为 1。

Width：设置水平线的宽度，`Width=X/X%`，前者 X 为像素值，后者为水平线的宽度是浏览器窗口的 X% 值。

Align：设置水平线的对齐方式，它分靠左、靠右和居中三种。

Noshade：指定水平线不带阴影，为实心线段，默认带阴影，显示实心水平线，消除立体感。

Color：设置水平线的颜色。颜色的设置方法主要用英文、十六进制值两种来设置。

说明：属性值为英文时可省略引号。

2. 插入标题

在网页中每部分一般均设有标题，HTML 共设置了 6 级标题，标题文字格式如下：

```
<HN Align="对齐属性">标题内容</HN>,
```

N：为标题级别，在 1~6 中选定，N 越小，标题字号就越大，如 `<H1>` 设置最大的标题，`<H6>` 设置最小的标题。

Align：用来设置标题在页面中的对齐方式：left（左对齐）、center（居中）或 right（右对齐）。另外还可以通过 HTML 提供的“基准字号”来设置大小。

如：`<basefont size=数值>` `标题内容`

1.3.3 字体格式化

1. 文本的录入与编辑

FrontPage 2003 创建一个网页后，在文档的编辑区域内，可以看到闪烁的光标，在此可以输入文字，在输入文字的过程中，光标也跟着向后移动，编辑文本的基本操作与 Word 的文字处理软件相同。常用的文本编辑操作有：选择、移动、复制、粘贴、剪切、删除、查找和替换等。



2. 字体格式化

在FrontPage 2003中，字体格式化主要有字体、颜色的设置，不但可以非常灵活地设置各种文本格式，而且可以设置斜体、下划线、上下标、空心、阴影等各种特效。在网页中为了增强页面的层次，其中的文字可以用不同的大小、字体、字型和颜色等。

文本串

在网页中，字符格式元素就是用格式化文字的这些显示样式来表示，这些元素主要有：

Font：用来设置字符的大小和字体。

B：是粗体显示。

I：是斜体显示。

U：对所选的字符加下划线。

BIG：是大字体。

SMALL：是小字体，若不设字体大小时默认值为3。

3. 颜色设置

颜色设置格式如下：文本串

无论是平面设计，还是网页设计，色彩永远是最重要的一环。当距离显示屏较远时，看到的不是优美的版式或者是美丽的图片，而是网页的色彩。因此，网页配色时应注意如下几点：

- 1) 用一种主色彩。指先选定一种色彩，然后调整透明度或者饱和度以产生新的色彩，这样的页面看起来色彩统一，有层次感。
- 2) 用两种色彩。先选定一种色彩，然后选择它的对比色。
- 3) 用一个色系。就是用一种感觉的色彩，例如淡蓝、淡黄、淡绿；或者土黄、土灰、土蓝。

在网页配色中，还要切记一些误区：

1) 不要将所有颜色都用到，尽量控制在三种色彩以内。

2) 背景和前文的对比尽量要大，以便突出主要文字内容。

以上两种情况也可以合起来设置，FONT 标记符设置格式为：

被设置的文字

Size：字号属性，用于控制文字的大小，它的取值既可以是绝对值，也可以是相对值，如9pt是公认的字号，绝大多数网页都用它。

Face：字体标记符，用来指定字体样式。

Color：可用来控制文字的颜色，属性值可以用英文颜色名称或十六进制值表示设置值。在网页中，颜色通常采用6位十六进制的数值来表示，从左到右每两位依次表示红色、绿色和蓝色的数值，颜色值越高表示这种颜色越深。这里的RR、GG、BB分别表示以16进制表示的红、绿、蓝三原色的数值，每个范围为00~FF间的数值。也有采用三个以“,”相隔的十进制数来表示某一颜色，如红色其十进制表示为color(255,0,0)。如果三种颜色的数值相等，就显示为灰色。在具体配色时可以直接使用颜色的英文名字，比如红色(red)、蓝色(blue)、绿色(green)等等。

除了正常字体、颜色设置之外，还可以进行对齐方式、粗体、下划线、上下标等设置。字体标记常用属性，见表1-2。