

信息科学与技术丛书 程序设计系列

王津涛 编著

HTML, CSS, JavaScript 整合详解



随书配套源代码下载网址
www.cmpbook.com

- HTML 语法以及标签的使用
- CSS 语法、属性以及滤镜的创建
- JavaScript 语法基础以及事件的构建
- 如何创建 Cookie
- 如何嵌入第三方搜索引擎



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

信息科学与技术丛书·程序设计系列

HTML, CSS, JavaScript 整合详解

王津涛 编著

图书在版编目(CIP)数据
HTML、CSS、JavaScript整合详解 / 王津涛编著. —北京:机械工业出版社, 2008.11
ISBN 978-7-111-25473-3
I. H… II. 王… III. ①主页制作—软件—教材 I. H… II. 王… III. ①主页制作—软件—教材
TP393.02 TP393.02 TP393.02
中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第111254号
机械工业出版社 (北京) 责任编辑:李斌
机械工业出版社 (北京) 责任编辑:李斌
机械工业出版社 (北京) 责任编辑:李斌

北京市中图美利印刷有限公司印刷
2008年11月第1版第1次印刷
184mm×260mm·20.75印张·213千字
0001-5000册
定价:39.00元



机械工业出版社

地址:北京市西城区百万庄大街24号 邮编:100037
电话:010-68329434 010-68329435 010-68329436 010-68329437 010-68329438 010-68329439 010-68329440 010-68329441 010-68329442 010-68329443 010-68329444 010-68329445 010-68329446 010-68329447 010-68329448 010-68329449 010-68329450 010-68329451 010-68329452 010-68329453 010-68329454 010-68329455 010-68329456 010-68329457 010-68329458 010-68329459 010-68329460 010-68329461 010-68329462 010-68329463 010-68329464 010-68329465 010-68329466 010-68329467 010-68329468 010-68329469 010-68329470 010-68329471 010-68329472 010-68329473 010-68329474 010-68329475 010-68329476 010-68329477 010-68329478 010-68329479 010-68329480 010-68329481 010-68329482 010-68329483 010-68329484 010-68329485 010-68329486 010-68329487 010-68329488 010-68329489 010-68329490 010-68329491 010-68329492 010-68329493 010-68329494 010-68329495 010-68329496 010-68329497 010-68329498 010-68329499 010-68329500

本书从网页制作的实际操作出发,详细地介绍了 HTML 页面制作、CSS 样式控制、JavaScript 动态程序以及专业开发环境的搭建。全书共 18 章,第 1 章介绍了如何搭建专业的 Web 开发环境;第 2~10 章介绍了 HTML 语法、标签、属性使用方法以及如何将 HTML 转换为 XHTML;第 11~14 章介绍了 CSS 语法以及属性的使用方法;第 15~17 章介绍了 JavaScript 动态程序;第 18 章介绍了几个应用实例。本书通俗易懂,易学易用;从代码出发,回归实例;采用截图与代码结合的方式,图文并茂,便于读者理解。

本书既可以作为网页设计初学者的入门教材,又可以作为网页设计人员必不可少的查询手册。

书中代码可在 <http://www.cmpbook.com> 下载。

图书在版编目 (CIP) 数据

HTML, CSS, JavaScript 整合详解 / 王津涛编著. —北京: 机械工业出版社, 2008.11

(信息科学与技术丛书·程序设计系列)

ISBN 978-7-111-25473-7

I. H… II. 王… III. ①超文本标记语言, HTML—主页制作—程序设计
②主页制作—软件工具, CSS ③JAVA 语言—程序设计 IV. TP312
TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 167875 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: 车 忱

责任编辑: 车 忱

责任印制: 李 妍

保定市中国画美凯印刷有限公司印刷

2009 年 1 月·第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·20.75 印张·513 千字

0001—5000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-25473-7

定价: 36.00 元

凡购本图书, 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 68993821

购书热线电话 (010) 88379639 88379641 88379643

编辑热线电话 (010) 88379753 88379739

封面无防伪标均为盗版

出版说明

随着信息科学与技术的迅速发展，人类每时每刻都会面对层出不穷的新技术、新概念。毫无疑问，在节奏越来越快的工作和生活中，人们需要通过阅读和学习大量信息丰富、具备实践指导意义的图书，来获取新知识和新技能，从而不断提高自身素质，紧跟信息化时代发展的步伐。

众所周知，在计算机硬件方面，高性价比的解决方案和新技术的应用一直备受青睐；在软件技术方面，随着计算机软件的规模和复杂性与日俱增，软件技术受到不断挑战，人们一直在为寻求更先进的软件技术而奋斗不止。目前，计算机在社会生活中日益普及，随着因特网延伸到人类世界的层层面面，掌握计算机网络技术和理论已成为大众的文化需求。由于信息科学与技术 在电工、电子、通信、工业控制、智能建筑、工业产品设计与制造等专业领域中已经得到充分、广泛的应用，所以这些专业领域中的研究人员和工程技术人员越来越迫切需要汲取自身领域信息化所带来的新理念和新方法。

针对人们对了解和掌握新知识、新技能的热切期待，以及由此促成的人们对语言简洁、内容充实、融合实践经验的图书迫切需要的现状，机械工业出版社适时推出了“信息科学与技术丛书”。这套丛书涉及计算机软件、硬件、网络、工程应用等内容，注重理论与实践相结合，内容实用，层次分明，语言流畅，是信息科学与技术领域专业人员不可或缺的图书。

现今，信息科学与技术的发展可谓一日千里，机械工业出版社欢迎从事信息技术方面工作的科研人员、工程技术人员积极参与我们的工作，为推进我国的信息化建设作出贡献。

机械工业出版社

前言

当今社会，人们对网络的依赖程度越来越密切，大到政府机关、公司厂矿；小到家庭个人，网络几乎无处不在。而网站的建设也已成为社会信息化的主角。现在，通过 HTML、CSS、JavaScript 等技术相接合进行网页制作已经形成流行的客户端（浏览器端）技术。在网页制作中，HTML 用于设计页面的整体结构以及页面元素表现形式，在互联网发展的初期只需使用 HTML 就可完成客户端界面。而随着网页技术的发展，CSS、JavaScript 的出现，打破了网页设计的呆板性，使网页元素表现更加丰富，而且网页由静态向动态方面发展。

本书集 HTML、CSS、JavaScript 技术于一体，详细地介绍了客户端程序的设计。各章均配有大量的实例，且采用代码和截图相结合的方式，使初学者学习客户端技术更加直观，大大地提高学习效率。

全书共分 18 章，循序渐进地介绍 HTML、CSS、JavaScript 技术。

第 1 章介绍专业的开发环境的搭建 (Eclipse+Lomboz+Tomcat)；第 2 章介绍 HTML 基本语法和一些基础标签，包括标题标签、段落标签、换行标签等；第 3 章介绍 HTML 列表，包括有序列表、无序列表、嵌套列表、定义列表等；第 4 章介绍 HTML 图片、背景以及颜色；第 5 章介绍如何在网页中实现各种超链接；第 6 章介绍 HTML 框架，包括基本框架的创建、框架的格式化、内嵌套框架以及导航的创建；第 7 章介绍表格的实现包括基本表格的创建、表格属性的使用以及使用表格实现网页的整体布局；第 8 章介绍 HTML 中各种表单的实现，包括口令表单、上传文件表单、下拉框等；第 9 章介绍使用 HTML 实现多媒体特效；第 10 章介绍如何将 HTML 转换为 XHTML；第 11 章介绍 CSS 语法规则；第 12 章介绍 CSS 的各种属性的使用方法；第 13 章介绍 CSS 伪类与伪元素；第 14 章介绍 CSS 常用滤镜；第 15 章介绍 JavaScript 功能特性；第 16 章介绍 JavaScript 语法基础，包括变量、表达式、流程控制、函数、内置对象等；第 17 章介绍 JavaScript 事件；第 18 章介绍几个应用实例。书中所有代码均可在 <http://www.cmpbook.com> 下载。

在此书的编写和代码设计过程中，得到了孟庆昌同志的大力帮助，在此表示感谢。

作为入门的书籍，本书涉及了 HTML、CSS、JavaScript 三方面的内容。笔者力求抓重点，抓主流，详细介绍在网页制作中最实用的精髓。

由于写作时间仓促，加之水平有限，书中难免存在着许多不足或不当之处，恳请广大读者批评指正。

作者

目 录

801	大小和位置	1.4.7	87	设置	1.1.2
109	大小和位置	1.4.7	14	设置	1.1.2
101	大小和位置	1.4.7	18	设置	1.1.2
101	大小和位置	1.4.7	18	设置	1.1.2
出版说明			88	设置	1.1.2
前言			88	设置	1.1.2
第 1 章 HTML 起步	1		88	设置	1.1.2
1.1 HTML 简介	1		182.4	HTML 的字体设置	35
1.2 开发工具的选择	1		18	2.4.1 设置字体大小	36
1.3 搭建专业的 Web 开发环境	2		38	2.4.2 设置字体颜色	37
1.3.1 JDK 的下载与安装	3		38	2.4.3 设置字体样式	38
1.3.2 Eclipse 的下载与安装	4		882.5	本章小结	40
1.3.3 Lombok 的下载与安装	5		第 3 章 HTML 列表		41
1.3.4 Tomcat 的下载与安装	7		83.1	无序列表	41
1.3.5 TomcatPlugin 的下载与安装	9		28	3.1.1 无序列表的构建	41
1.3.6 配置 Tomcat	9		88	3.1.2 标签属性值的混合使用	43
1.4 创建 Web 页	10		883.2	有序列表	44
1.4.1 创建 Tomcat 项目	10		88	3.2.1 有序列表的构建	44
1.4.2 创建 HTML 页面	11		00	3.2.2 改变有序列表项的前导编号	46
1.4.3 发布 HTML 网页	11		003.3	嵌套列表	49
1.5 本章小结	13		103.4	定义列表	53
第 2 章 初识 HTML 语法	14		003.5	其他列表	54
2.1 HTML 的文档结构	14		003.6	本章小结	54
2.1.1 声明定义文档类型	14		第 4 章 HTML 图片、背景和颜色		55
2.1.2 HTML 头元素信息	15		4.1	HTML 图片	55
2.1.3 详解 HTML 文档	16		20	4.1.1 在文档中直接插入图片	55
2.1.4 标签的属性	17		20	4.1.2 替换文本说明	58
2.1.5 标签的嵌套	17		80	4.1.3 边框的添加	59
2.2 HTML 的基本标签	18		70	4.1.4 调整图像大小	60
2.2.1 标题标签	18		80	4.1.5 图像的悬浮	61
2.2.2 段落标签	20		00	4.1.6 在图像周围添加空白区域	63
2.2.3 部分标签	20		101	4.1.7 创建图像映射	64
2.2.4 换行标签	21		001	4.1.8 在列表中使用图片	67
2.2.5 水平分割线标签	22		804.2	HTML 背景	68
2.2.6 注释标签	25		001	4.2.1 添加背景图片	68
2.3 HTML 的输出格式	25		001	4.2.2 添加背景颜色	69
2.3.1 文字格式化标签	26		004.3	HTML 颜色	70
2.3.2 计算机输出标签	28		004.4	本章小结	72
2.3.3 引文和定义标签	31		第 5 章 HTML 超链接		73
			805.1	锚点的命名	73

5.1.1 创建锚点	73	7.4.1 设置表格大小	108
5.1.2 创建页面的链接	74	7.4.2 设置表格单元大小	109
5.2 在同一网页中创建链接	74	7.5 设置表格对齐方式及表格数据	
5.3 创建电子邮件链接	78	对齐方式	110
5.4 其他链接技巧	80	7.5.1 设置表格对齐方式	110
5.4.1 在新窗口中打开链接	80	7.5.2 设置表格数据对齐方式	111
5.4.2 建立图片链接	81	7.6 colspancing 属性与 cellpadding	
5.4.3 利用键盘快捷方式实现链接	81	属性	115
5.4.4 利用 Tab 键改变选择顺序	82	7.7 frame 属性与 rules 属性	116
5.4.5 改变链接颜色	83	7.7.1 frame 属性	116
5.5 本章小结	83	7.7.2 rules 属性	118
第 6 章 HTML 框架	84	7.8 横跨行和列	119
6.1 初识框架	84	7.9 添加表格标题	120
6.2 创建基本框架	85	7.10 表格的高级标签	122
6.2.1 创建列框架	86	7.11 使用表格进行网页布局	126
6.2.2 创建行框架	88	7.12 本章小结	127
6.2.3 创建行、列混合框架	89	第 8 章 HTML 表单	128
6.3 框架格式化	90	8.1 创建单行文本框	128
6.3.1 显示或隐藏边框	90	8.2 创建口令文本框	130
6.3.2 添加边界颜色	91	8.3 创建提交按钮与复位按钮	130
6.3.3 设置框架边距	92	8.4 创建单选按钮与复选框按钮	132
6.3.4 设置框架滚动条	93	8.5 创建多行文本框	134
6.3.5 禁止调整框架尺寸	93	8.6 创建下拉框	135
6.4 框架的嵌套	94	8.7 上传文件表单	138
6.5 内嵌套框架	95	8.8 处理表单	139
6.5.1 创建内嵌框架元素属性	95	8.9 定义域集合	140
6.5.2 创建内嵌框架的步骤	96	8.10 使用 Tab 键与快捷键	141
6.6 创建导航	97	8.11 本章小结	142
6.6.1 创建网站链接导航	98	第 9 章 HTML 多媒体	143
6.6.2 创建网页内链接导航	99	9.1 制作滚动的文字	143
6.7 适应非支持框架的浏览器	101	9.1.1 创建滚动文字标签	143
6.8 本章小结	102	9.1.2 设置滚动文字的属性	143
第 7 章 HTML 表格	103	9.2 背景音乐标签	145
7.1 创建基本的表格	103	9.3 创建背景音乐注意事项	148
7.2 设置表格边框	106	9.4 创建视频	149
7.3 设置表格背景及表格单元背景	107	9.4.1 创建外部视频	149
7.3.1 设置表格背景	107	9.4.2 创建内部视频	149
7.3.2 设置表格单元背景	108	9.5 常见的视频格式	151
7.4 设置表格大小及表格单元大小	108	9.6 本章小结	151



第 10 章 HTML 与 XHTML	152	12.3 CSS 背景属性	188
10.1 XHTML 简介	152	12.3.1 background 属性	189
10.2 HTML 与 XHTML 的主要 区别	152	12.3.2 background-attachment 属性	189
10.3 XHTML 语法规则	154	12.3.3 background-color 属性	190
10.4 XHTML 文档类型	157	12.3.4 background-image 属性	191
10.5 将 HTML 转换为 XHTML	157	12.3.5 background-position 属性	191
10.6 在 Eclipse 中创建 XHTML 文档	160	12.3.6 background-repeat 属性	192
10.7 本章小结	161	12.4 CSS 边框属性	193
第 11 章 初识 CSS 样式表	162	12.4.1 border 属性	194
11.1 CSS 定义	162	12.4.2 border-bottom 属性	195
11.2 CSS 语法	162	12.4.3 border-bottom-color 属性	196
11.3 CSS 类型	167	12.4.4 border-bottom-style 属性	196
11.3.1 行内样式表	167	12.4.5 border-bottom-width 属性	197
11.3.2 内部样式表	168	12.4.6 border-color 属性	198
11.3.3 外部样式表	168	12.4.7 border-left 属性	199
11.3.4 多重样式表	170	12.4.8 border-left-color 属性	200
11.4 本章小结	171	12.4.9 border-left-style 属性	200
第 12 章 CSS 进阶	172	12.4.10 border-left-width 属性	201
12.1 CSS 字体属性	172	12.4.11 border-right 属性	201
12.1.1 font 属性	173	12.4.12 border-right-color 属性	201
12.1.2 font-family 属性	174	12.4.13 border-right-style 属性	202
12.1.3 font-size 属性	175	12.4.14 border-right-width 属性	202
12.1.4 font-style 属性	176	12.4.15 border-style 属性	203
12.1.5 font-variant 属性	177	12.4.16 border-top 属性	203
12.1.6 font-weight 属性	178	12.4.17 border-top-color 属性	204
12.2 CSS 文本属性	178	12.4.18 border-top-style 属性	204
12.2.1 color 属性	179	12.4.19 border-top-width 属性	204
12.2.2 direction 属性	180	12.4.20 border-width 属性	205
12.2.3 letter-spacing 属性	181	12.5 CSS 边距属性	205
12.2.4 text-align 属性	181	12.5.1 margin 属性	206
12.2.5 text-decoration 属性	182	12.5.2 margin-bottom 属性	207
12.2.6 text-indent 属性	183	12.5.3 margin-left 属性	208
12.2.7 text-transform 属性	184	12.5.4 margin-top 属性	209
12.2.8 layout-flow 属性	185	12.5.5 margin-right 属性	209
12.2.9 line-height 属性	186	12.6 CSS 填充属性	209
12.2.10 white-space 属性	187	12.6.1 padding 属性	210
12.2.11 word-spacing 属性	187	12.6.2 padding-bottom 属性	211
		12.6.3 padding-left 属性	212
		12.6.4 padding-right 属性	213



881	12.6.5 padding-top 属性	213	52	14.6 Shadow 滤镜与 DropShadow	252
98	12.7 CSS 列表属性	214	125	滤镜	252
981	12.7.1 list-style-image 属性	215		14.7 Mask 滤镜	253
001	12.7.2 list-style-position 属性	215	52	14.8 Gray 滤镜	254
101	12.7.3 list-style-type 属性	216	42	14.9 Invert 滤镜与 Xray 滤镜	255
101	12.7.4 list-style 属性	218	72	14.10 Wave 滤镜	256
50	12.8 CSS 定位属性	219	72	14.11 本章小结	257
801	12.8.1 position 属性	219		第 15 章 JavaScript 起步	258
401	12.8.2 clip 属性	220	00	15.1 JavaScript 简介	258
201	12.8.3 overflow 属性	221	10	15.2 JavaScript 的功能特性	258
001	12.8.4 z-index 属性	222	50	15.3 JavaScript 的使用	259
001	12.8.5 vertical-align 属性	223	50	15.4 本章小结	261
701	12.8.6 bottom 属性	224		第 16 章 JavaScript 语法基础	262
80	12.9 CSS 表格属性	225	70	16.1 变量	262
001	12.9.1 border-collapse 属性	225	70	16.2 运算符与表达式	265
005	12.9.2 border-spacing 属性	227	80	16.3 流程控制	268
005	12.9.3 caption-side 属性	228	801	16.3.1 if 条件语句	268
105	12.9.4 empty-cells 属性	229	071	16.3.2 switch 语句	270
105	12.9.5 table-layout 属性	230	171	16.3.3 for 循环语句	271
10	12.10 CSS 滚动条属性	231	571	16.3.4 for...in 语句	271
50	12.11 CSS 类别属性	232	571	16.3.5 while 语句和 do...while 语句	272
505	12.11.1 visibility 属性	233	571	16.3.6 break 语句和 continue 语句	274
805	12.11.2 float 属性	234	47	16.4 函数	275
805	12.11.3 clear 属性	235	271	16.4.1 定义函数	275
405	12.11.4 cursor 属性	236	071	16.4.2 return 语句	276
405	12.11.5 display 属性	237	771	16.4.3 函数的调用	276
40	12.12 本章小结	238	87	16.5 消息对话框	279
	第 13 章 CSS 伪类与伪元素	239	87	16.6 异常处理	281
20	13.1 伪类语法	239	07	16.7 内置对象	283
00	13.2 锚伪类	240	081	16.7.1 字符串内置对象方法	283
70	13.3 first-child 伪类与 lang 伪类	241	181	16.7.2 布尔型内置对象方法	288
80	13.4 伪元素的语法与使用	242	181	16.7.3 数组内置对象方法	288
00	13.5 本章小结	245	581	16.7.4 数学内置对象方法	290
	第 14 章 CSS 滤镜	246	881	16.7.5 日期内置对象方法	292
00	14.1 Alpha 滤镜	246	48	16.8 校验	297
01	14.2 Blur 滤镜	247	28	16.9 本章小结	300
11	14.3 Glow 滤镜	249		第 17 章 JavaScript 事件	301
51	14.4 Chroma 滤镜	250	78	17.1 事件处理基本概念	301
61	14.5 Filph 滤镜与 Filpv 滤镜	251	78	17.2 几种常用事件	302



17.3 本章小结	305	18.2.1 嵌入 Google 搜索引擎	308
第 18 章 高级应用	306	18.2.2 嵌入百度搜索引擎	310
18.1 Cookie 脚本	306	18.3 鼠标跟随特效	313
18.1.1 Cookie 的属性	306	18.4 计算器特效	315
18.1.2 Cookie 的存储	307	18.5 嵌入 Google 日历	321
18.1.3 Cookie 的读取	307	18.6 本章小结	322
18.2 嵌入搜索引擎	308		

第 1 章 HTML 起步

阅读导航:

- HTML 简介
- 开发工具的选择
- 搭建专业的 Web 开发环境
- 创建 Web 页

当今社会,人们对网络的依赖程度越来越高,大到政府机关、公司厂矿;小到家庭个人,网络几乎无处不在。而网站的建设也已成为社会信息化的主角。HTML (Hyper Text Markup Language, 超文本标记语言)作为一种嵌入式语言,通过定义标签使浏览器解析页面并显示。HTML 作为网页开发的基础,是每个网站建设者必须掌握的知识,而推广 HTML 的应用是很有必要的。

1.1 HTML 简介

HTML 通过定义标记标签来使浏览器解析页面并进行显示。HTML 最早起源于 20 世纪 80 年代后期和 90 年代早期。当时, Tim Berners-Lee (W3C 创始人)为欧洲原子能研究机构组织 (CERN) 首次开发出 HTML。HTML 是基于一个正式的 SGML (Standard Generalized Markup Language, 标准通用语言) 而创立的。

HTML 已经发展了许多版本,其过程如下:

1993 年发布 HTML 1.0。

1996 年发布 HTML 2.0。

1997 年 1 月 14 日, W3C 将 HTML 3.2 作为推荐版本, HTML 3.2 在现存的 HTML 2.0 标准中又添加了诸如字体、表格、Java 程序、浮动、上标、下标等特征。

1997 年 12 月 18 日, W3C 将 HTML 4.0 作为推荐版本。

1999 年 12 月 24 日, W3C 又将 HTML 4.01 作为推荐版本。HTML 4.01 是 HTML 4.0 的升级版本,对原版本作了部分修正。

XHTML 1.0 (the latest version of HTML) 是 HTML 4.01 基于 XML 的形式。2000 年 1 月 20 日, W3C 将 XHTML 1.0 作为推荐版本。之后的 XHTML 1.1 也是一个非常严格的语言版本,但是, XHTML 1.1 并不能向后兼容 HTML 4。

1.2 开发工具的选择

HTML 的编辑工具是比较多的,读者既可以选择最常用的基于文本的 HTML 编辑器

(Windows 自带的记事本), 也可以选择功能强大, 可取代记事本编辑器的 EditPlus, 还可以选择目前比较流行的通过 Eclipse、Tomcat、Lomboz 搭建的更为专业的 Web 开发环境 (开发环境的搭建将在下一节详细介绍, 本节主要介绍如何使用记事本编辑 HTML)。

使用记事本编辑 HTML 文件的具体方法如下:

- (1) 打开记事本程序。
- (2) 在记事本中输入以下代码:

```
<html>
<head>
<title>
html page
</title>
</head>
<body>
This is first html web page!!!
</body>
</html>
```

将编写的内容保存到本地硬盘 (这里保存在 D: 盘), 文件名为 1-1.html。请注意, 扩展名为 .html, 当然写成 .htm 也可以, 不过笔者建议写成 .html。

- (3) 打开 IE 浏览器, 在地址栏输入 “D:\1-1.html”, 如图 1-1 所示。

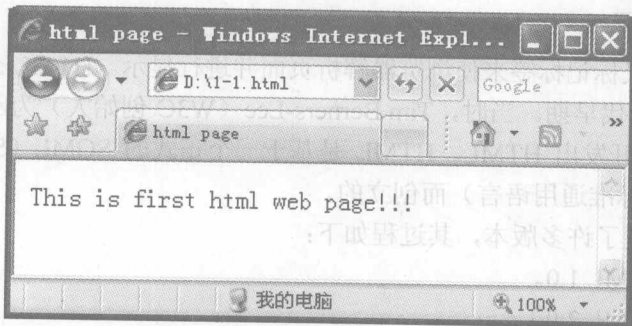


图 1-1 查看网页



【友情提示】 EditPlus 的使用与 Windows 自带的记事本的使用方法类似, 这里不再赘述。

1.3 搭建专业的 Web 开发环境

笔者之所以选择使用 Eclipse+Tomcat+Lomboz 方式搭建 Web 开发环境, 首先是因为前面介绍的使用记事本编写 HTML 文件还是比较低级的, 只可作为学习 HTML 使用。而选择使用 Eclipse+Tomcat+Lomboz 方式搭建 Web 开发环境, 是从专业的角度向读者介绍如何进行 Web 开发环境的搭建。其次, 读者学习 Web 页的制作不仅仅局限于 HTML, 在今后还要学习更高

级、功能更强大的 XML、JSP、Struts 等。使用这些语言在该环境下进行 Web 的开发同样适用。这为以后的学习不仅铺平了道路，而且扩展了知识。

Eclipse 是一个开放源代码的、基于 Java 的可扩展开发平台。就其本身而言，Eclipse 是一种通用工具平台——普遍适用的开放式可扩展 IDE（Integrated Development Environment，集成开发环境）。它提供了功能丰富的开发环境。该环境允许开发者高效地创建一些能够无缝集成到 Eclipse 平台中的工具。Eclipse 提供的是一个框架和一组服务，用于通过插件组件构建开发平台。其核心思想是：一切均为插件。这些功能插件都与 Eclipse 无缝结合。关于 Eclipse 读者可以查阅相关资料，在此不再赘述。

搭建 Eclipse 的 Web 开发环境需要以下几个步骤：

- JDK 的下载与安装。
- Eclipse 的下载与安装。
- Lombok 的下载与安装。
- Tomcat 的下载与安装。
- TomcatPlugin 的下载与安装。

▶▶▶ 1.3.1 JDK 的下载与安装

1. 下载 JDK

(1) 到 Sun 公司的官方网站下载最新版本的 JDK。具体下载地址为 <http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>，选择“JDK6 Update 6”，单击“Download”按钮，如图 1-2 所示。

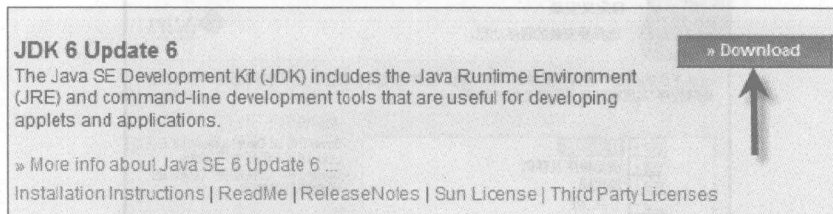


图 1-2 JDK 下载界面



【友情提示】当前 JDK 版本为 JDK 6 Update 6，因为图书的滞后性，当读者下载 JDK 时，版本可能已经升级为更高的版本了。

(2) 在图 1-3 所示界面中依次在“Platform”下拉列表框栏中选择“Windows”选项，在“Language”下拉列表框中选择“Multi-language”选项，然后将“I agree to the Java SE Development Kit6 License Agreement”复选框选中，最后单击“Continue”按钮。

(3) 在弹出的下载界面中，选择“jdk-6u6-windows-i586-p.exe”下载，如图 1-4 所示。

2. 安装 JDK

(1) 运行下载的 JDK 的可执行程序，启动安装向导。

(2) 在弹出的“许可证”对话框中，单击“接受”按钮。

(3) 接受默认的安装所有 JDK 组件，不过为了后面配置环境方便，修改默认的安装路径为“C:\JDK”，然后单击“下一步”按钮，如图 1-5 所示。

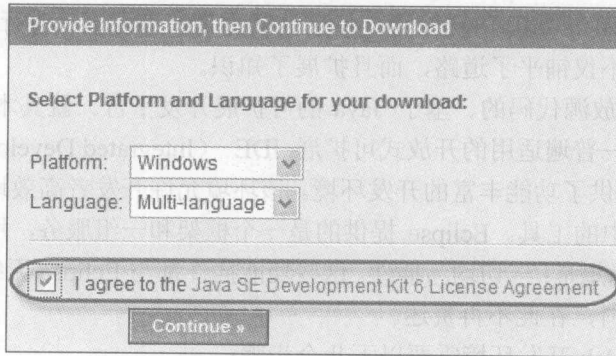


图 1-3 “平台与语言选择”界面

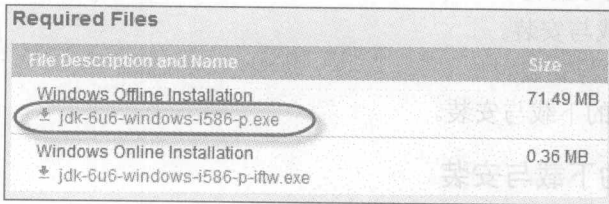


图 1-4 下载 JDK6

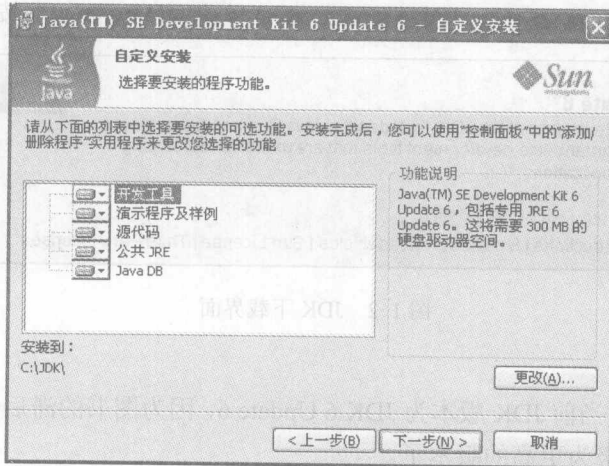


图 1-5 修改安装路径

(4) 进入“自定义安装”对话框的安装支持欧洲语言的“Java (TM) SE Runtime Environment”界面，接受默认的安装所有 JRE 组件，只需更改安装路径为“C:\JRE”，单击“下一步”按钮进行安装。

1.3.2 Eclipse 的下载与安装

到 Eclipse 官方网站 (www.eclipse.org) 下载免费的 Eclipse 软件压缩包，本书使用的是 Eclipse 3.3 版本。

具体下载地址为<http://www.eclipse.org/downloads/>，可以选择 Java EE 版本（第二个）下载，也可以选择标准版（最底端的）下载，如图 1-6 所示。

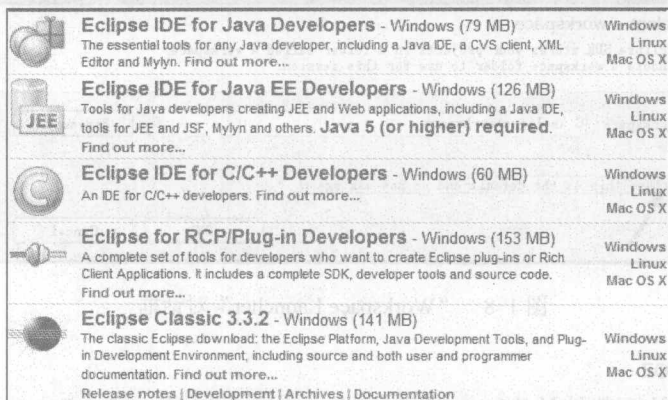


图 1-6 下载 Eclipse 界面

Eclipse 的安装非常简单，是一款绿色软件，不像传统的软件安装时需要修改 Windows 注册表，而只需将其解压缩后即可直接运行。直接将 Eclipse 压缩包解压到 C 盘下，解压后的目录结构如图 1-7 所示。

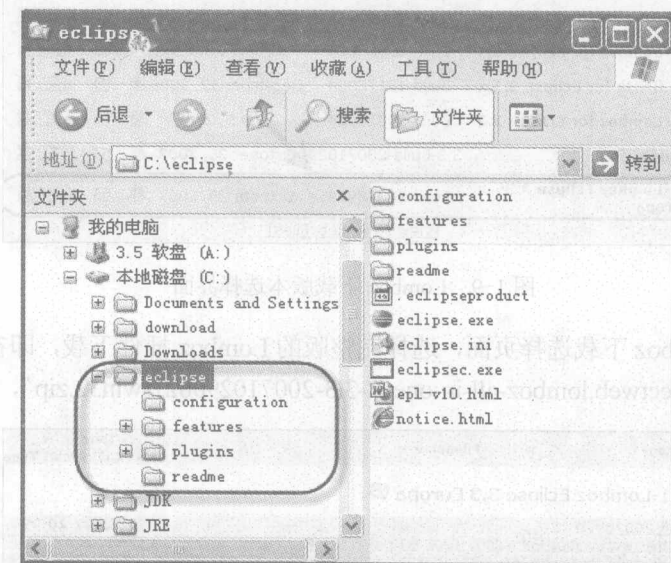


图 1-7 Eclipse 安装目录

安装完成后，就可以运行 Eclipse 了。双击“C:\eclipse\eclipse.exe”文件启动 Eclipse。在第一次启动 Eclipse 时，会弹出如图 1-8 所示的对话框，修改“Workspace”（工作空间）路径 C:\eclipse\workspace。

1.3.3 Lombok 的下载与安装

Lombok 是 Eclipse 的一个免费插件。下载时要注意，要针对所使用的 Eclipse 平台的版本

下载，即下载的 Lombok 版本与所使用的 Eclipse 匹配，否则将导致 Lombok 不能正常使用。

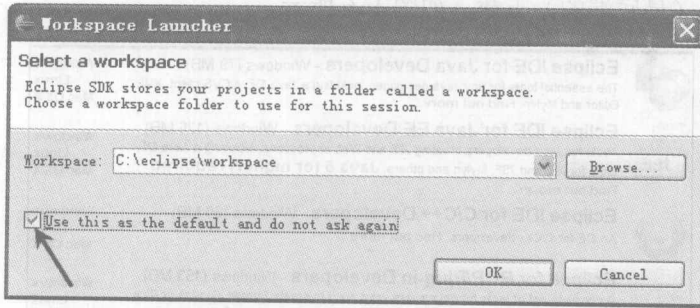


图 1-8 “Workspace Launcher”对话框

1. 下载 Lombok

(1) Lombok 的下载地址为 <http://forge.objectweb.org/projects/lombok>，下载页面如图 1-9 所示。选择“Lombok Eclipse 3.3 Europa”，单击“档案下载”。

檔案包裏	檔案版本	Date	附註 / 監看	檔案下載
04-Lombok for Eclipse 3.0	Build-20050106	January 6, 2005		檔案下載
R3 Lombok for Eclipse 2.1.x	Build-04042004-1	April 4, 2004		檔案下載
RD Development Files	Build-20041219	November 2, 2004		檔案下載
03-Lombok for Eclipse 3.1	Build-20060226	February 26, 2006		檔案下載
RJ JINHA for Eclipse 3.1.x	Build-12172004	December 17, 2004		檔案下載
02-Lombok for Eclipse 3.2	Build-20070604	June 5, 2007		檔案下載
Update-Site	3.3-Build-20071029	October 30, 2007		檔案下載
01-Lombok Eclipse 3.3 Europa	Build-20070929	October 29, 2007		檔案下載

[View All Project Files]

图 1-9 Lombok 下载版本选择界面

(2) 进入 Lombok 下载选择页面，选择完整版的 Lombok 插件下载，即在 Lombok 下载选择页面选择“org.objectweb.lombok-all-in-one-R-3.3-200710290621-win32.zip”，如图 1-10 所示。

Package	Filename	Date	Size (Ko)	Arch	Type
01-Lombok Eclipse 3.3 Europa					
Build-20070929					
2007-10-29					
org.objectweb.lombok	org.objectweb.lombok-R-3.3-200710290621.zip		4,178.1	Any	zip
org.objectweb.lombok	org.objectweb.lombok-all-in-one-R-3.3-200710290621-linux-otk.tar.gz		276,917.9	i386	tgz
org.objectweb.lombok	org.objectweb.lombok-all-in-one-R-3.3-200710290621-macosx-carbon.tar.gz		276,370.7	Any	tgz
org.objectweb.lombok	org.objectweb.lombok-all-in-one-R-3.3-200710290621-win32.zip		282,946.1	i386	zip
org.objectweb.lombok	org.objectweb.lombok-and-prereqs-R-3.3-200710290621.zip		119,603.8	Any	zip
org.objectweb.lombok	org.objectweb.lombok-bazel-R-3.3-200710290621.zip		3,246.8	Any	zip
org.objectweb.lombok	org.objectweb.lombok-hibernateide-R-3.3-200710290621.zip		13,469.7	Any	zip
org.objectweb.lombok	org.objectweb.lombok-springide-R-3.3-200710290621.zip		6,843.9	Any	zip
org.springframework.ide.eclipse.beans	org.springframework.ide.eclipse.beans.core.2.0.1.release-2-0-1.jar		183.6	Any	jar
org.springframework.ide.eclipse.beans	org.springframework.ide.eclipse.beans.ui.editor.2.0.1.release-2-0-1.jar		178.7	Any	jar
org.springframework.ide.eclipse.beans	org.springframework.ide.eclipse.beans.ui.search.2.0.1.release-2-0-1.jar		60.7	Any	jar
org.springframework.ide.eclipse.beans	org.springframework.ide.eclipse.beans.ui.refactoring.2.0.1.release-2-0-1.jar		49.1	Any	jar
org.springframework.ide.eclipse.beans	org.springframework.ide.eclipse.beans.ui.2.0.1.release-2-0-1.jar		45.7	Any	jar
org.springframework.ide.eclipse.beans	org.springframework.ide.eclipse.beans.ui.2.0.1.release-2-0-1.jar		256.7	Any	jar

图 1-10 Lombok 下载选择页面

(3) 进入下载镜像页面，选择镜像站点，将 Lomboz 下载到本地硬盘。

2. 安装 Lomboz

(1) 将下载后的 Lomboz 压缩包解压到“eclipse\lomboz”文件夹内。

(2) 用 links 方法安装 lomboz。

- 在 eclipse 目录下建立 links 文件夹，在 links 文件夹中创建 lomboz 文本文档，扩展名为 .link（也可以是其他扩展名，如 .start 等），创建后的文本文档全名为 lomboz.link。
- 使用记事本打开 lomboz.link 文件，在记事本中输入“path=lomboz”，使路径指向 lomboz，然后保存就可以了。

【说明】

(1) 使用记事本打开 lomboz.link 文件的方法如下。

打开 Windows 自带的记事本，然后选择“文件”→“打开”命令，在弹出的“打开”对话框中找到 lomboz.link 所在位置，打开 lomboz.link 文件。也许在“打开”对话框中 lomboz.link 所在的位置看不到所需要的文件，可以通过如下方法解决：在“打开”对话框的“文件类型”下拉列表中选择“所有文件”选项，即可看到所要打开的 lomboz.link 文件了。

(2) 如果 Lomboz 插件放在其他的文件目录里，也可以通过“path= 盘符 :\ 插件路径 \”（注：这里是用“\”或用“/”）指明。

在 Eclipse 工作台菜单中依次选择“File”→“New”→“Other”选项，打开“New”对话框，在列表中生成若干节点，如 Java EE、Hibernate、Lomboz-Struts 等，这说明 Lomboz 安装成功。

1.3.4 Tomcat 的下载与安装

Tomcat 是一个开放源码、功能强大的 Java 应用服务器，也是目前最受 Java 开发者欢迎的 Java 应用服务器，被广大 Java 开发者所推崇。Tomcat 与 Lomboz 没有直接的关系，只是一个服务器。

1. 下载 Tomcat

(1) 用 IE 浏览器打开 Tomcat 的下载页面 <http://tomcat.apache.org/index.html>，选择页面左边的下载连接 Tomcat 5.5，如图 1-11 所示。

(2) 在 Tomcat 下载镜像页面选择 5.5.26 版本下载，如图 1-12 所示。

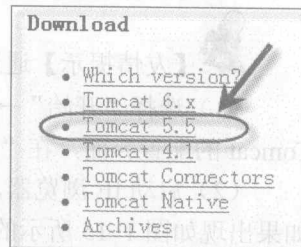


图 1-11 Tomcat 版本选择

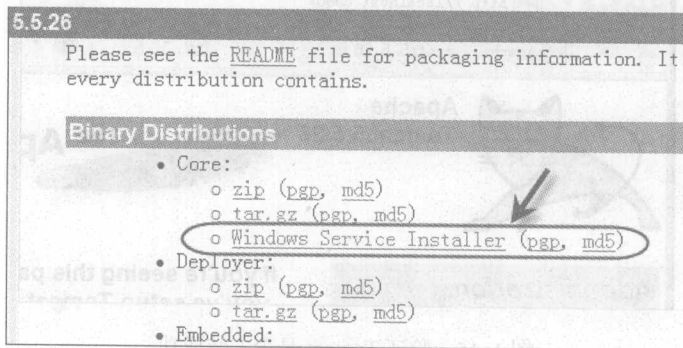


图 1-12 Tomcat 下载镜像界面