

事半功倍系列丛书

HTML

Eric Kramer 著
孙巍 柳晶晶 译



创建网页的**基础入门**语言



清华大学出版社
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>



事半功倍系列丛书

HTML

Eric Kramer 著

孙巍 柳晶晶 译

2000/01

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

HTML(超文本标记语言),作为一种创建网页的计算机语言,随着因特网媒体的迅猛普及而日益受到青睐。本书通过对 HTML 诸多概念逐一详尽的阐述,与读者探讨设计网页的专业技巧。书中运用了大量图文并茂的教例和任务操作,在潜移默化中向读者展现 HTML——网页制作的魅力所在。

读者对象:专业网页设计人员,创建个人网页的爱好者及广大因特网的网迷们。

HTML

Copyright © 2001 by 清华大学出版社.

Original English language edition copyright © 2000 by IDG Books Worldwide, Inc.

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form.

This edition published by arrangement with the original publisher, IDG Books Worldwide, Inc., Foster City, California, USA.

本书中文简体字版由 IDG 图书公司授权清华大学出版社出版,未经出版者书面许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

北京市版权局著作权合同登记号:图字 01-2001-0112 号

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

书 名: HTML

作 者: Eric Kramer

译 者: 孙巍 柳晶晶

责任编辑: 俞志翔

出 版 者: 清华大学出版社(北京清华大学学研大厦,邮编 100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

印 刷 者: 北京市清华园胶印厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 850×1168 1/16 印张: 20.5 字数: 521 千字

版 次: 2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-04357-4/TP·2558

印 数: 0001~5000

定 价: 29.00 元(全套丛书 7 册,总定价 201.50 元)

前 言

如何使用本书

本书使用了大量直观的范例教您如何创建和设计引人入胜的网页。如果您想获取这本书的精华，最好从头到尾地阅读每一个章节。本书的每一章都建立在前面章节的基础之上，同时引出新的内容。一旦您熟悉了 HTML（HyperText Markup Language，超文本标记语言），此书还可作为您手边的一本参考手册。

本书的对象

如果您正在寻找一本能够帮助您迅速上手创建网页的教材，那么本书正是您所需要的。本书采取循序渐进的方式引导您从基础知识起步直至掌握网页设计的精髓。此外，对于有经验的网页设计人员，本书还介绍了有关 HTML 的高级技术，如 JavaScript 和 XML 等。

使用本书的必备条件

为了执行贯穿全书的操作任务，您需要一个文本编辑器（书中使用的是 WordPad）和一个网页浏览器，例如微软的 IE 5.0 或网景的 Navigator 4.7。需要注意的是，由于网页浏览器的版本总是在不断的更新，因此我们建议您最好使用最新版本的浏览器。由于不同的浏览器在显示同一网页时会略有差别，您可能需要使用多个浏览器来测试创建好的网页。

学以致用

在这部分内容中，通过对一段代码的举例说明来进一步巩固您刚刚学到的知识。此外，这部分还介绍了关于代码的知识原理和使用技巧，帮助您掌握代码在执行任务中的强大功能。

补充说明

补充说明为您执行的任务提供了额外的知识内容，其中包含了一些有趣的提示和实用技巧，使 HTML 编程变得更加容易，富有成效。

本书的组织结构

本书由 18 个章和 1 个附录组成。

第 1 章介绍了因特网、万维网和 HTML 的有关知识，帮助您规划自己的网页。

第 2 章向您展示了如何通过添加组件（如段落和标题）来创建一个网页。

在第 3 章中，您将学会如何改变文本的外观来增强整个网页的外部效果。

在第 4 章和第 5 章中，您将学会如何在网页中添加图片，并根据需要来调整图片大小。

第 6 章讲述如何把自己的网页与因特网上的信息（如其他的网页和软件）联系起来。

第 7 章到第 10 章详细讲解了如何创建及使用几种常见的网页元素，其中包括表格、表单和框架，同时您还将学会在网页中加入音频和视频，使您的网页更加栩栩如生。

第 11 章和第 12 章向您介绍如何创建交互式网页，以及设计生动网页的技巧。

第 13 章到第 15 章介绍了如何使用样式表对 HTML 文档进行快速的排版和格式化操作。

第 16 章将一步一步的引导您学会如何在万维网上发布网页，并让其他人浏览到您的网页。

第 17 章概括介绍了 XML 技术。这种技术可能最终改变人们使用 HTML 的方式。

第 18 章列出了 HTML 的快速查寻表。在您掌握了书中的知识内容后，HTML 标记汇总表和样式表特性汇总表可以作为一种速查手段来帮助您创建自己的网页。

目 录

第 1 章 HTML 背景知识	1
1.1 因特网和万维网	2
1.2 精心规划网站	4
1.3 创建网页的步骤	5
1.4 设计网页内容	6
1.5 HTML 介绍	8
1.6 查看网页的 HTML 代码	9
第 2 章 网页设计基础	11
2.1 创建网页	12
2.2 在浏览器中显示网页	16
2.3 另起一段	18
2.4 换行	20
2.5 插入空格	21
2.6 添加网页标题	22
2.7 预格式网页文本	24
2.8 在网页中添加注释	25
2.9 在网页中插入特殊字符	26
第 3 章 格式化网页中的文本	29
3.1 突出网页中的文本	30
3.2 上标文本和下标文本	32
3.3 改变文本字体	33
3.4 改变字体的大小	34
3.5 改变文本的颜色	36
3.6 改变网页的背景颜色	38
3.7 改变网页的边距	39
3.8 使用等宽字体	40
3.9 创建引用文本块	41

3.10	创建有序列表	42
3.11	创建无序列表	44
3.12	创建嵌套列表	46
3.13	创建定义列表	47
第 4 章	在网页中添加图片	49
4.1	在网页中添加图片	50
4.2	添加网页背景图片	52
4.3	添加图片边框	53
4.4	图片周围的文本环绕	54
4.5	设置图片和文本的对齐方式	56
4.6	在图片周围添加空白区	57
4.7	在网页中添加水平线	58
4.8	在列表中使用图片	60
第 5 章	图片的高级使用技巧	63
5.1	把图片转换为 GIF 或 JPEG 图片格式	64
5.2	定义图片的大小	66
5.3	增加图片的显示尺寸	67
5.4	减小图片的显示尺寸	68
5.5	裁剪图片	70
5.6	降低图片的分辨率	71
5.7	使用低分辨率图片	72
5.8	减少图片中的显示颜色	74
5.9	使图片的背景变得透明	76
5.10	交替显示 GIF 图片	78
5.11	把图片中的颜色转换成浏览器的安全色	80
第 6 章	创建链接	83
6.1	创建到另一个网页的链接	84
6.2	创建同一个网页中的链接	86
6.3	创建到图片的链接	88
6.4	创建到文件的链接	89
6.5	创建到电子邮件地址的链接	90
6.6	创建到 FTP 站点的链接	92
6.7	在新窗口中显示链接的内容	94

6.8 改变链接的颜色.....	95
6.9 创建链接的快捷键.....	96
6.10 改变 Tab 键顺序.....	97
第 7 章 创建表格	99
7.1 创建表格.....	100
7.2 为表格添加边框.....	102
7.3 添加表格标题.....	103
7.4 创建表格的列组.....	104
7.5 创建表格的行组.....	106
7.6 添加颜色.....	108
7.7 添加背景图片.....	109
7.8 设定表格中数据的对齐方式.....	110
7.9 改变表格的大小.....	112
7.10 改变单元格的尺寸.....	113
7.11 合并单元格.....	114
7.12 改变单元格的间距和填充.....	116
7.13 表格中边框的显示.....	118
7.14 防止单元格中的文本自动换行.....	120
7.15 创建嵌套表格.....	121
7.16 表格周围的文本环绕.....	122
第 8 章 在网页中添加声音和视频图像	125
8.1 创建与声音的链接.....	126
8.2 制作声音时的注意事项.....	127
8.3 在网页中添加嵌入声音.....	128
8.4 添加外部视频图像.....	130
8.5 制作视频图像时的注意事项.....	131
8.6 添加内部视频图像.....	132
第 9 章 在网页中创建表单	135
9.1 表单简介.....	136
9.2 创建表单.....	138
9.3 创建表单中的文本框.....	140
9.4 创建多行文本框.....	142
9.5 创建复选框.....	144

9.6	创建单选按钮	146
9.7	创建菜单	148
9.8	上载用户文件	150
9.9	创建提交 (Submit) 和复位 (Reset) 按钮	152
9.10	创建图形化提交按钮	154
9.11	创建隐藏域	155
9.12	组织表单中的组件	156
9.13	创建表单中的标签	158
9.14	改变表单组件的 Tab 键顺序	159
第 10 章	在网页中创建框架	161
10.1	创建框架	162
10.2	设计框架时的注意事项	164
10.3	提供框架的代替信息	165
10.4	创建到框架的链接	166
10.5	隐藏或显示框架中的滚动条	168
10.6	防止浏览者随意调整框架的尺寸	169
10.7	改变框架的边界	170
10.8	改变框架的边距	172
10.9	创建嵌套的框架集	173
10.10	创建嵌入框架	174
第 11 章	使用 JavaScript 脚本	177
11.1	在网页中添加 JavaScript 代码	178
11.2	隐藏 JavaScript 代码	180
11.3	用一个单独文件存放 JavaScript 代码	181
11.4	添加运行 JavaScript 的事件	182
11.5	创建可以运行 JavaScript 的按钮	184
11.6	创建可以运行 JavaScript 代码的链接	185
11.7	在网页中显示日期和时间	186
11.8	在网页中显示警告消息	187
11.9	在网页中显示弹出窗口	188
11.10	改变链接对应的状态栏显示	189
11.11	创建图片的翻转	190
11.12	验证表单信息	192

第 12 章 高级网页设计技巧	195
12.1 使用列表缩进文本	196
12.2 创建首字下沉	197
12.3 制作文本滚动特技	198
12.4 在图片中放置文本	200
12.5 在网页中使用 GIF 动画	202
12.6 添加网页元素的提示信息	203
12.7 创建网页中的水印效果	204
12.8 创建网页计数器	205
12.9 使用像素片	206
12.10 自动显示另一个网页	208
12.11 添加网页过渡效果	210
12.12 在网页中添加 Java 小程序	212
12.13 创建图片映像	214
第 13 章 在网页中使用样式表	219
13.1 创建内部样式表	220
13.2 创建外部样式表	222
13.3 使用 STYLE 属性	224
13.4 借助 ID 属性来设置样式	225
13.5 使用 CLASS 属性	226
13.6 借助<DIV>标记来设置样式	228
第 14 章 使用样式表格式化网页文本	231
14.1 以粗体显示网页文本	232
14.2 以斜体显示网页中的文本	233
14.3 添加文本装饰线	234
14.4 文本缩进	235
14.5 改变网页文本字体	236
14.6 改变字体大小	238
14.7 改变网页文本的大小写	239
14.8 改变网页文本的对齐方式	240
14.9 改变网页文本的颜色	241
14.10 改变网页文本的行距	242
14.11 改变网页文本的字间距	243

14.12 改变链接的外观	244
第 15 章 使用样式表粉刷网页	247
15.1 添加背景图片	248
15.2 添加背景颜色	250
15.3 设置网页元素的宽度和高度	251
15.4 添加网页元素周围的填充空间	252
15.5 设定网页元素之间的间距	253
15.6 添加网页元素边框	254
15.7 网页元素周围的文本环绕	256
15.8 改变网页元素的显示样式	257
15.9 改变列表的项目符号或项目编号的样式	258
15.10 网页元素垂直方向上的对齐样式	260
15.11 添加分页符	261
15.12 网页元素的相对定位	262
15.13 网页元素的绝对定位	264
第 16 章 发布网页	267
16.1 指定网页关键字	268
16.2 指定网页摘要	269
16.3 指定网页设计者和版权信息	270
16.4 指定网页的失效日期	271
16.5 阻止网络机器人检索网页	272
16.6 万维网服务提供商	273
16.7 选择一个合适的万维网服务提供商	274
16.8 将网页上传到 Web 服务器上	276
16.9 测试网页	280
16.10 宣传网页	281
16.11 排除网页中的错误	282
第 17 章 XML 简介	285
17.1 XML 简介	286
17.2 创建 XML 声明	290
17.3 创建 XML 元素	292
17.4 在 XML 文档中使用级联样式表	294
17.5 创建简单的文件类型定义	296

第 18 章 速查手册.....	299
18.1 HTML 标记速查表.....	300
18.2 样式表特性速查表.....	312

1

HTML 背景知识

- 因特网和万维网
- 精心规划网站
- 创建网页的步骤
- 设计网页内容
- HTML 介绍
- 查看网页的 HTML 代码

1.1 因特网和万维网

因特网

因特网是世界上最大的计算机网络，全世界范围内的因特网用户目前已经超过 2.75 亿人。借助于因特网人们可以获取信息、发送电子邮件、参与网上讨论，进行网上购物等等。

因特网起源于 20 世纪 60 年代的一个军事研究项目。当时美国国防部建立了一个被称做 ARPANET 的网络，这个网络覆盖了广阔的地理区域，即使网络中的部分节点瘫痪，它仍然能够正常运行。因特网就是在 ARPANET 网络的技术基础上经过改进而形成的一个范围更广、速度更快的新一代网络。在 80 年代，因特网的用户还主要限于科研工作者。到了 90 年代初，因特网公司开始向普通用户提供因特网服务，因特网最终成为包括众多组织机构和个人用户的世界范围内的网络。

因特网结构

因特网是由世界上成千上万个网络互连而成的。因特网上的每一个政府、机构、公司、学院、大学和其他组织都必须负责对自己网络的维护。当因特网用户通过因特网传递信息时，这些组织机构允许因特网用户的信息经过他们的网络进行传输。

因特网上的计算机使用一组称之为 TCP/IP 的通信协议传输信息，TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 即传输控制协议/网际协议。所谓协议，就是计算机之间相互传输信息所必须共同遵守的一组规则。使用 TCP/IP 协议的计算机可以在因特网上自由的相互通信，就好像它们彼此之间直接相连一样。

因特网接入

用户接入因特网的方式有多种。用户所采用的因特网接入方式直接决定了因特网信息传输到用户计算机上的速度。

调制解调器

大多数用户通过普通电话线和调制解调器的连接登陆到因特网。在使用调制解调器上网浏览时，我们推荐使用传输速率为 56 kbps 的调制解调器。

ISDN

在许多大城市里，电话公司可以提供一条 ISDN (综合业务数字网) 的数字电话线，使用 ISDN 线路也可以接入因特网。ISDN 线路的数据传输速率可以达到 64 kbps 到 128 kbps。

电缆调制解调器

电缆调制解调器使用的电缆与连接到电视的电缆相同。电缆调制解调器的数据传输速率可以达到 3 000 kbps。您可以与当地的有线电视公司联系，以确认他们是否可以提供电缆因特网服务。

DSL

在许多大城市里，电话公司可以提供一条被称为 DSL (Digital Subscriber Line, 数字用户线) 的因特网接入服务。DSL 的数据传输速率可以达到 1 000 kbps 到 9 000 kbps。

万维网

万维网是因特网的一部分，万维网又通常被称为 Web。万维网是由大量的电子文档组成的，这些电子文档存储在世界各地的计算机上。

万维网上的这些文档又称为网页，网页中可以包括文本、图片、图像、音频、视频等信息。存储网页的计算机通常称为万维网服务器（Web 服务器）。网页存储在万维网服务器后，用户就可以访问这些网页信息了。网站实际上就是网页的集合，万维网上的网站通常是由学院、大学、政府机构或个人开发并维护的。

URL

每一个网页在万维网上都有一个唯一的 URL（Uniform Resource Locator，统一资源定位符）地址，用于在万维网上指定信息的位置。如果知道了网页的 URL 地址，人们就可以直接对网页进行访问。

网页的 URL 地址由模式、Web 服务器名、网页在 Web 服务器上的路径三部分组成。其中，模式指明了访问网页时所用的语言和协议；Web 服务器名，或叫做域名，指明了存储网页的服务器的名称；路径指明了网页在 Web 服务器的具体位置。举例来说，URL 地址 `http://www.maran.com/books/promo.html` 中的模式是 http，Web 服务器名是 `www.maran.com`，网页在 Web 服务器上的路径是 `/books/promo.html`。

http（HyperText Transfer Protocol，超文本传输协议）是网页 URL 中经常使用的模式。除此之外，因特网上还有一些常用的模式，例如 FTP 站点（File Transfer Protocol，文件传输协议）使用 ftp 模式。用户可以到 FTP 站点上下载文件。

网页浏览器

网页浏览器是一个程序，借助它用户可以在万维网上浏览和寻找自己所需要的信息。网页浏览器从 Web 服务器上检索网页或其他文件，并在用户的计算机上显示这些网页或文件。经常使用的网页浏览器有 Microsoft Internet Explorer 和 Netscape Navigator 浏览器，这两个软件的最新版本可以在 `www.microsoft.com/ie` 和 `www.Netscape.com` 网站上找到。

链接

网页中有很多高亮显示的文本链接和图片链接。链接，又被称作超级链接，用于连接万维网中的其他网页。有了链接，用户在访问万维网时无须键入每一个网页的 URL 地址，只需鼠标单击合适的链接就可以从一个网页直接转到另一个网页，从中获取大量丰富的信息。

用户可以轻易的识别网页中的链接。一般而言，文本超级链接通常被标注上下划线并以彩色的字体显示；而图片链接则有一个彩色的边框。

1.2 精心规划网站

在着手创建网站中单独的网页之前，必须首先精心规划好网站。只有在创建之前规划好网站，才不至于在出现重大问题时推倒原来的网站再重新建设。网站涉及的方面很多，最主要的是必须决定网站中要包含多少个网页，以及这些网页之间如何相互连接。

当用户访问网站时，他们应该能够轻松地找到想要得到的信息。为了有效地管理和组织网站，可以事先画一张网站的结构布局图。决定了网站的整体布局后，就可以着手设计网站的主页或首页了。

网站的布局

线形布局

网站的线形布局是指网站以线性顺序组织所有的网页。如果用户是按一定的顺序访问网站，那么这种线形布局方式是最理想的。例如，一个讲述故事的网站可以按照故事情节发展的顺序组织网站中的网页，每一个网页中都有到前一个和后一个网页的超级链接，这样用户就可以在网页间前后移动。

分级布局

在分级布局的网站中，所有的网页都是这个网站首页的分支。首页概括介绍了整个网站的内容，而其他的网页则提供了某个方面的更具体的内容。用户可以通过首页中的链接来访问包含了更多内容的其他网页。

网状布局

网状布局的网站没有总体结构。网状布局中的网页可能与网站中的其他网页之间有多个超级链接。网站的这种网状布局适用于用户无须按特定顺序浏览网页的情况。

混合型布局

在建设网站的过程中，混合型布局的网站提供了最大的灵活性，即综合分级布局和网状布局的特点和优点，您可以创建既有整体结构，又可以让用户随机自由浏览的网站。

规划网站的首页

当用户访问网站时最先看到的就是网站的首页。首页一般以 `index.html` 或 `index.htm` 命名。

首页应该包括对整个网站的概述，一个网站的内容简表和链接，以便用户可以迅速的访问到自己感兴趣的信息。

在设计首页时，一定要保证首页与整个网站的布局相符。例如，一个线形布局的网站首页中应该包括指向下一个网页的链接。

1.3 创建网页的步骤

在创建网页之前，首先应该确定想在网页上做些什么，考虑这些网页所表达的主题以及在网页中所要包含的信息类型和具体内容。例如，为了让其他用户了解网页设计者的家庭、兴趣和特长，可以创建一个个人网站。而商业网站则不同，

在商业网站上可以实现业务信息发布、提供网上商品目录或者招聘信息等。

遵循以下步骤有助于创建生动有效的网页。

创建网页的步骤

1. 收集原始信息

在创建网页之前，先要收集网页中使用的原始信息，如文本、图片、图表和网页作者的联系方式等。收集的这些信息必须与网站的主题有着密切的联系，并且能够吸引网页的潜在浏览者。如果这些原始信息中有不是自己创建的数据和资料，那么在使用这些资料之前必须得到所有者的许可。

2. 组织整理信息

把收集来的信息分成几部分。每一部分信息将构成一个网页。每一个网页都应该有自己的侧重点，并且至少包含一屏的信息量。如果网页中的信息太多，会造成网页文件过大。在因特网中，网页文件越大，传输到用户计算机上的时间也就越长。

3. 输入信息

用文本编辑器或文字处理软件输入网页中的文本信息。每一个网页都作为一个单独的文本文件存放。然后在这些文件中加入 HTML 标记。使用 HTML 标记可以在网页中加入图片、音频、视频或表格等网页元素，把文本文件制作成能够在浏览器中显示的网页。

4. 在网页中加入链接

在创建网页过程中，加入链接是一个非常重要的步骤。文本和图片都可以用来创建链接。选中链接，用户就可以浏览相应网页。总之，网页中的这些链接应该可以让用户轻而易举地找到自己感兴趣的信息。

5. 发布网页

网页制作完成后，必须通过万维网服务提供商（WPP，Web Presence Provider）发布这些网页。万维网服务提供商把上传的这些网页存储在 Web 服务器上，然后用户就可以通过因特网的接入访问这些网页了。发布网页后，还需要对这些网页进行全方位的测试，以确定网页中的链接是否工作良好，以及网页是否可以按设计意图正常的显示。