



中共北京市委党校成人教育统编教材

# 超文本标记语言 HTML

胡永利 编著

北京出版社

中共北京市委党校成人教育统编教材

# 超文本标记语言 HTML

---

胡永利 编著

北京出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

超文本标记语言 HTML/胡永利编著. —北京:北京出版社, 2004  
ISBN 7-200-05266-3

I. 超… II. 胡… III. 超文本标记语言 HTML—程序设计—成人教育—教材 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 003244 号

超文本标记语言 HTML

CHAOWENBEN BIAOJI YUYAN HTML

胡永利 编著

\*

北京出版社出版

(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100011

网 址: [www.bph.com.cn](http://www.bph.com.cn)

北京出版社出版集团总发行

新华书店经销

北京北苑印刷有限责任公司印刷

\*

787×1092 16开本 15.5印张 336千字

2004年2月第1版 2004年2月第1次印刷

印数 1-3750

ISBN 7-200-05266-3

TP·1 定价: 24.80元



随着计算机技术的飞速发展和计算机网络的普及, Internet 和 Web 技术已经成为计算机产业最活跃的领域之一, 并迅速地改变着我们的生活习惯和生活质量, 对整个社会的方方面面均产生了深刻的影响。现在学习和使用 Web 技术, 已经成为越来越多人的迫切要求和强烈愿望, 本书就是为了满足这些需求而编写的。

超文本标记语言 HTML (Hyper Text Markup Language) 是 Web 技术的基础和核心, 是构建 Web 页面的最基本的编程语言, 可谓进入 Internet 和 Web 大门的第一步。本书旨在帮助读者比较系统地学习 HTML 语言的基本语法, 并掌握和使用 HTML 语言设计和制作图文并茂的 Web 页。本书首先介绍了 HTML 语言的基础知识, 然后详细叙述了 HTML 语言的各种元素标签, 包括文件、文字、页面、目录、表格、超链接、图形以及多窗口和表单等高级技术。在书的最后介绍了层叠样式单 CSS 的基本知识, CSS 是在 HTML 的基础之上发展而来的功能更为强大的一种标记语言, CSS 和 HTML 的结合可以快速地开发出页面风格统一的网站。

本书根据成人学习计算机的特点来编写, 注重直观性和可操作性。书中通过大量编程范例和相应的显示效果图来演示 HTML 语法的使用, 并做了相应讲解以便于读者尤其是成人读者的理解。

由于编者水平有限, 时间仓促, 书中难免存在疏漏和错误, 恳请读者不吝批评指正, 以便于不断修订完善。

编者衷心感谢张凯慈老师、张玲老师和黄华老师在本书编写过程中给予的帮助和指导。

编者

2003 年 12 月



|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| <b>第一章 HTML 基础知识</b> .....           | ( 1 )  |
| 1.1 HTML 语言简介 .....                  | ( 1 )  |
| 1.2 HTML 的基本构成 .....                 | ( 2 )  |
| 1.2.1 HTML 元素 .....                  | ( 2 )  |
| 1.2.2 元素的属性 .....                    | ( 2 )  |
| 1.3 HTML 的开发工具 .....                 | ( 2 )  |
| 练习 .....                             | ( 3 )  |
| <b>第二章 HTML 文件结构的格式标签</b> .....      | ( 5 )  |
| 2.1 HTML 文件的基本结构 .....               | ( 5 )  |
| 2.2 HTML 文件头部标签 .....                | ( 6 )  |
| 2.2.1 <HEAD>.....</HEAD> 标签 .....    | ( 6 )  |
| 2.2.2 标题标签<TITLE>.....</TITLE> ..... | ( 8 )  |
| 2.2.3 <META> 标签 .....                | ( 9 )  |
| 2.3 HTML 文件主体标签 .....                | ( 10 ) |
| 2.3.1 标签<BODY>.....</BODY> .....     | ( 10 ) |
| 2.3.2 换行标签<BR> .....                 | ( 10 ) |
| 2.3.3 线段标签<HR> .....                 | ( 11 ) |
| 练习 .....                             | ( 17 ) |
| <b>第三章 文字格式</b> .....                | ( 18 ) |
| 3.1 标签<H>.....</H> .....             | ( 18 ) |
| 3.1.1 字号 .....                       | ( 18 ) |
| 3.1.2 文字排列 .....                     | ( 19 ) |
| 3.2 标签<FONT>.....</FONT> .....       | ( 20 ) |
| 3.2.1 字号 .....                       | ( 20 ) |
| 3.2.2 改变默认字号值 .....                  | ( 23 ) |
| 3.2.3 文字的颜色 .....                    | ( 24 ) |
| 3.2.4 字体 .....                       | ( 27 ) |

|            |  |             |
|------------|--|-------------|
| 3.3        | 字形 .....                                     | (29)        |
| 3.4        | 良好的书写习惯 .....                                | (32)        |
| 3.5        | 综合实例 .....                                   | (34)        |
|            | 练习 .....                                     | (35)        |
| <b>第四章</b> | <b>页面格式 .....</b>                            | <b>(36)</b> |
| 4.1        | 背景颜色<BODY> .....                             | (36)        |
| 4.2        | 居中标签<CENTER>.....</CENTER> .....             | (37)        |
| 4.3        | 分段标签<P> .....                                | (37)        |
| 4.4        | 不换行标签<NOBR>.....</NOBR> .....                | (39)        |
| 4.5        | 段落格式标签 .....                                 | (40)        |
|            | 4.5.1 <PRE>.....</PRE> .....                 | (40)        |
|            | 4.5.2 <DIV>.....</DIV> .....                 | (41)        |
| 4.6        | 书信格式 .....                                   | (44)        |
|            | 4.6.1 内容<BLOCKQUOTE>.....</BLOCKQUOTE> ..... | (44)        |
|            | 4.6.2 信头与信尾<ADRESS>.....</ADRESS> .....      | (45)        |
| 4.7        | 文档中的注释 .....                                 | (46)        |
|            | 练习 .....                                     | (47)        |
| <b>第五章</b> | <b>项目菜单 .....</b>                            | <b>(48)</b> |
| 5.1        | <MENU>标签 .....                               | (48)        |
|            | 5.1.1 默认项目符号 .....                           | (48)        |
|            | 5.1.2 TYPE 参数 .....                          | (49)        |
| 5.2        | <DIR>标签 .....                                | (51)        |
|            | 5.2.1 多种项目符号 .....                           | (51)        |
|            | 5.2.2 多级目录 .....                             | (52)        |
| 5.3        | <UL>标签 .....                                 | (53)        |
| 5.4        | <OL>标签 .....                                 | (55)        |
|            | 5.4.1 默认项目编号 .....                           | (55)        |
|            | 5.4.2 START 参数 .....                         | (56)        |
|            | 5.4.3 TYPE 参数 .....                          | (58)        |
|            | 5.4.4 多级目录 .....                             | (59)        |
| 5.5        | <DL>标签 .....                                 | (60)        |
|            | 练习 .....                                     | (62)        |
| <b>第六章</b> | <b>设计表格 .....</b>                            | <b>(63)</b> |

|       |                             |      |
|-------|-----------------------------|------|
| 6.1   | 表格的基本元素 .....               | (63) |
| 6.2   | <TABLE> 标签的参数 .....         | (65) |
| 6.2.1 | 外框线参数 BORDER .....          | (65) |
| 6.2.2 | 单元格边框线粗细参数 CELSPACING ..... | (66) |
| 6.2.3 | 单元格间距参数 CELLPADDING .....   | (69) |
| 6.2.4 | 表格排列参数 ALIGN .....          | (70) |
| 6.2.5 | 表格长和高的参数 WIDTH、HEIGHT ..... | (73) |
| 6.2.6 | 表格背景颜色 .....                | (78) |
| 6.3   | 表格标题 .....                  | (80) |
| 6.3.1 | <CAPTION> 标签 .....          | (80) |
| 6.3.2 | 标题位置 .....                  | (81) |
| 6.4   | 单元格 .....                   | (84) |
| 6.4.1 | 颜色参数 BGCOLOR .....          | (84) |
| 6.4.2 | 单元格间距参数 .....               | (86) |
| 6.4.3 | 单元格对齐方式 .....               | (89) |
| 6.4.4 | 合并单元格 .....                 | (91) |
| 6.5   | 复杂表格的设计 .....               | (95) |
| 6.5.1 | 表格嵌套 .....                  | (95) |
| 6.5.2 | 使排列变整齐 .....                | (97) |
|       | 练习 .....                    | (99) |

## 第七章 超级链接 .....

|       |                                      |       |
|-------|--------------------------------------|-------|
| 7.1   | 超级链接的描述 .....                        | (100) |
| 7.1.1 | URL 介绍 .....                         | (100) |
| 7.1.2 | 常用的传输协议 .....                        | (101) |
| 7.1.3 | 超级链接标签<A>与</A> .....                 | (101) |
| 7.1.4 | 超级链接显示颜色的设定参数 LINK、VLINK、ALINK ..... | (103) |
| 7.2   | 绝对链接与相对链接 .....                      | (105) |
| 7.2.1 | 绝对链接 .....                           | (105) |
| 7.2.2 | 相对链接 .....                           | (105) |
| 7.2.3 | 超级链接的基础 .....                        | (106) |
| 7.2.4 | 链接到同一个文件的某一段 NAME .....              | (108) |
| 7.2.5 | 链接到另一文件的某一段 .....                    | (110) |
| 7.2.6 | 链接到 Internet 上的站点 .....              | (110) |
| 7.2.7 | 链接到其他类型的文件 .....                     | (110) |
| 7.2.8 | 链接到电子邮件 .....                        | (112) |
|       | 练习 .....                             | (114) |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>第八章 Web 页中加入图形</b> .....     | (115) |
| 8.1 浏览器支持的图形格式 .....            | (115) |
| 8.2 设置背景图案 BACKGROUND .....     | (115) |
| 8.3 在 Web 页中插入图形 .....          | (116) |
| 8.3.1 插入图形的控制标签 <IMG> .....     | (116) |
| 8.3.2 图形的文字说明参数 ALT .....       | (118) |
| 8.3.3 设置大小参数 HEIGHT、WIDTH ..... | (119) |
| 8.3.4 设置边框参数 BORDER .....       | (120) |
| 8.4 图形与文字的位置排列参数 ALIGN .....    | (123) |
| 8.4.1 文字靠上 .....                | (123) |
| 8.4.2 文字居中 .....                | (124) |
| 8.4.3 文字靠下 .....                | (125) |
| 8.4.4 图形靠左 .....                | (126) |
| 8.4.5 图形靠右 .....                | (128) |
| 8.4.6 设置图形与文字的空隙 .....          | (129) |
| 8.5 图形的应用 .....                 | (130) |
| 8.5.1 图形作为超级链接的显示部分 .....       | (130) |
| 8.5.2 地图查询 .....                | (132) |
| 练习 .....                        | (134) |
| <br>                            |       |
| <b>第九章 设计多窗口</b> .....          | (135) |
| 9.1 多窗口的设定 .....                | (135) |
| 9.1.1 定义窗口的格式 .....             | (135) |
| 9.1.2 显示窗口的内容 .....             | (137) |
| 9.1.3 保持窗口的大小不变 .....           | (138) |
| 9.1.4 设定窗口内容显示的边界 .....         | (140) |
| 9.1.5 窗口边框 .....                | (141) |
| 9.1.6 设定分割窗口的间距 .....           | (142) |
| 9.2 窗口设计的应用 .....               | (143) |
| 9.2.1 复杂窗口的设计 .....             | (143) |
| 9.2.2 多窗口与超级链接 .....            | (146) |
| 9.2.3 参数 TARGET .....           | (148) |
| 9.3 <NOFRAME> 标签 .....          | (150) |
| 练习 .....                        | (150) |



|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| <b>第十章 表单功能</b> .....               | (152) |
| 10.1 完整的实例 .....                    | (152) |
| 10.2 表单的要素 .....                    | (152) |
| 10.2.1 基本格式 .....                   | (153) |
| 10.2.2 下拉列表框<SELECT> .....          | (160) |
| 10.2.3 文本区<TEXTAREA> .....          | (163) |
| 10.2.4 完整实例的源文件 .....               | (164) |
| 10.3 信息的提交 .....                    | (165) |
| 练习 .....                            | (166) |
| <br>                                |       |
| <b>第十一章 CSS 表单初步</b> .....          | (167) |
| 11.1 CSS 概念 .....                   | (167) |
| 11.2 构造 CSS .....                   | (167) |
| 11.2.1 定义样式 .....                   | (167) |
| 11.2.2 样式与 HTML 结合 .....            | (168) |
| 11.3 基本元素属性 .....                   | (180) |
| 11.3.1 字体属性 .....                   | (180) |
| 11.3.2 颜色与背景属性 .....                | (187) |
| 11.3.3 文本属性 .....                   | (193) |
| 11.3.4 容器属性 .....                   | (203) |
| 11.4 CSS 进一步的学习 .....               | (215) |
| 练习 .....                            | (215) |
| <br>                                |       |
| <b>附录 1 HTML 元素索引</b> .....         | (217) |
| <br>                                |       |
| <b>附录 2 HTML 元素属性索引</b> .....       | (221) |
| <br>                                |       |
| <b>附录 3 HTML 和 CSS 中使用的单位</b> ..... | (235) |
| 1. 长度单位 .....                       | (235) |
| 2. 百分比单位 .....                      | (235) |
| 3. 颜色单位 .....                       | (235) |
| 4. 统一资源管理 URLs .....                | (236) |
| <br>                                |       |
| <b>参考文献</b> .....                   | (237) |



# 第一章 HTML 基础知识

HTML 语言是 Web 开发的基本语言。本章主要介绍 HTML 语言的基础知识，包括 HTML 语言的概念、HTML 语言的基本构成和 HTML 语言的开发。



## 1.1 HTML 语言简介

HTML 超文本标记语言是 Hyper Text Markup Language 的缩写，是建立 Web 页面的一种描述性标记语言。HTML 文档本身是一种纯文本文件，所谓“超文本 (Hyper-Text)”的意义在于，在 HTML 文件中加入了一些“标签 (Tag)”，这些标签可以指导应用程序（一般指浏览器）在查看该文档时如何对其中的文本进行操作。

HTML 是标准化通用标记语言 SGML (Standard Generalized Markup Language) 的一种应用。SGML 是一种用来描述标记语言的元语言，它是一种国际标准，由国际标准组织 ISO (International Standard Organization) 于 1986 年正式发布，在 ISO 8879 中予以规定。由于 SGML 十分庞大，又不容易使用，在计算机上实现比较困难，在 1989 年，欧洲核子物理研究中心根据当时计算机的能力，使用了 SGML 的一小部分标记，提出了 HTML 语言。HTML 语言有固定的语法，比较容易学习和使用。当在计算机上用来查看 HTML 文档的浏览器（常见的有 NetScape 公司的 Navigator 和 Microsoft 公司的 Internet Explorer 等）出现以后，HTML 的应用变得更加广泛。

同其他的 Internet 标准一样，HTML 从发明以后也一直在不断更新，先后出现了不同的版本，有代表性的有以下几个版本：

HTML0：是 Web 上第一个标记语言标准。它包含了文档内容的各种标记符号，以及超链接、标题、段落、列表菜单等标记的定义。尽管该版本的标记数量有限，但超链接功能和文档基本格式化功能等核心标记已经存在。

HTML1：该版本是 20 世纪 90 年代初的标准，它包含了 HTML0 的所有特性，同时增加了一些新的功能，如支持内嵌图像和字符格式化（包括粗体和斜体显示等）。

HTML2：1995 年发布的标准，该版本的增强功能主要体现在交互性，它定义了填表表单，允许 Web 页面与用户进行交互。这使得客户端与服务器端进行数据交换成为可能。

HTML3.2：1997 年 1 月发布。主要增加了对数字、表格和控件的扩展功能，特别是对小程序 (applet)、脚本 (script) 和颜色等方面的支持做了进一步规范。

HTML4.0：1999 年 12 月由 W3C 发布，是目前通用的一个版本。该版本对以前的版本做了较多改进，主要是在互操作性（多浏览器多平台兼容）、国际化（支持多种语言）和易访问性（文档的编排）等方面做了改进。另外，该版本还加入了一些新的标记并废止了以前版本中的一些标记。





## 1.2 HTML 的基本构成

### 1.2.1 HTML 元素

HTML 的基本构成是 HTML 元素。

HTML 元素是用来定义表示文档结构及其特性的基本单元，它是组成一个完整 HTML 文档的最小单位。在 HTML 中，典型的元素由三部分组成：起始标签、内容和结束标签。

元素的起始标签一般记作 `<element name>` 的形式，其中 `element name` 是此元素的名称。元素的结束标签记为在元素名称前加反斜杠，形如 `</element name>`。例如表示段落的元素 `p`：

```
<p>the content of the element</p>
```

在 HTML 中有些元素可以不需要结束标签，有的元素也可以没有内容。例如插入换行的 `br` 元素和插入分割线的 `hr` 元素。

另外，在 HTML 中元素的名称是不区分大小写的，如 `<p>` 和 `<P>` 的意义是完全一样的，使用大写还是使用小写可根据用户自己的喜好选择。

### 1.2.2 元素的属性

HTML 不同的元素具有不同的元素属性，用户可以对这些元素的属性赋予不同的属性值。元素的属性一般出现在元素的起始标签中，属性名和属性值放在元素名后面，并用等号“=”将属性名和属性值连接。一个元素可以有多个属性，各个属性之间可以用空格分开，各个属性的顺序可以是任意的。例如：将 `h1` 元素的 `align` 属性设置为 `center`：

```
<h1 align="center">
```

此处是 `h1` 标题的内容

```
</h1>
```

元素属性的属性值一般使用双引号（"）或单引号（'）括起来，但当属性值中只包含字母（`a~z`，`A~Z`）、数字（`0~9`）、连字符（`-`）和句号（`.`）的情况下，也可以不使用引号来指明属性值。

一般地，元素的属性名和属性的属性值的书写也不区分大小写。



## 1.3 HTML 的开发工具

HTML 文档是一种纯文本文件，因此，任何一种文本编辑器都可以对 HTML 文件进行编辑。例如 Windows 记事本、Office 中的 Word 等都可以用来开发 HTML 文档。

为了更加方便地使用 HTML 语言，这里推荐使用一种优秀的文本编辑软件

UltraEdit来进行HTML的开发。UltraEdit是一种共享软件(Share ware),可以从Internet下载来获得,一般国内较大的文件服务器(如ftp://ftp.pku.edu.cn)上都可以找到。

UltraEdit是一种功能十分强大的文本编辑工具,除了不支持字符格式和图文混排等复杂的排版功能外,其文本处理功能完全可以与一些专业文本处理软件如Microsoft Word、金山WPS等媲美。

UltraEdit的主要功能有:

- 不同于Windows记事本,文件没有64k大小的限制,且可以同时打开任意多个文件。
- 除了具有常用的编辑功能(撤消、重做、剪切、复制、粘贴等)外,还支持多种选择和删除方式,并能进行拼写检查。
- 具有强大的查找和替换功能,甚至可以在多个文件中进行查找和替换。
- 具有多种文本查看模式,可对查看窗口内的文字颜色、字体等进行设置。
- 具有多种文本转换能力,可以进行不同平台的文本格式转换、OEM与ANSI格式转换以及大小写转换等。
- 对HTML元素可以识别,并显示为不同的颜色。

下面是UltraEdit的用户界面:



图 1.1

## 练习

1. HTML语言是Web开发的基本语言,HTML是Hyper Text Markup Language

的缩写，HTML 是一种                      语言。HTML 是标准化通用标记语言 SGML (Standard Generalized Markup Language) 的一种应用。

2. HTML 的基本构成是                     。

3. HTML 元素是用来定义表示文档结构及其特性的基本单元，它是组成一个完整 HTML 文档的最小单位。在 HTML 中，典型的元素由三部分组成：                    、                     和                     。

4. HTML 文档是一种                      文件，因此，任何一种文本编辑器都可以对 HTML 文件进行编辑。例如 Windows 记事本、Office 中的 Word 等都可以用来开发 HTML 文档。



文档的标记。

包在 `<HTML>` 与 `</HTML>` 之间的 HTML 文件部分可分为两部分，即 `<HEAD>`……`</HEAD>` 部分和 `<BODY>`……`</BODY>` 部分，分别称为 HTML 文件的头部和文档主体。一般一个 HTML 文档均由这两部分组成。

在 HTML 文件的头部 `<HEAD>`……`</HEAD>` 可以加入当前文档的相关信息，如文档的标题、文档的作者、文档的搜索关键字等信息。但文档的头部并不是必须的，即使没有头部信息该文档也可以在浏览器中正常显示。

HTML 文件的主体部分 `<BODY>`……`</BODY>` 是 HTML 文件的主要部分，这里可以包含各种 HTML 元素，通过这些元素可以控制 HTML 文件内容的显示形式。以后章节主要介绍 HTML 文件主体部分的常见元素。

上面例子在浏览器中的显示结果为：

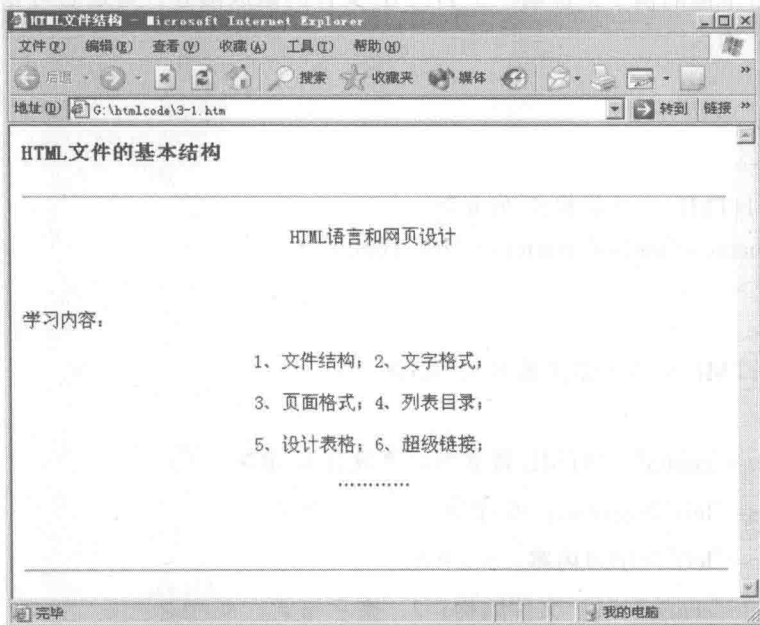


图 2.1

下面介绍在 HTML 文档头部标签及其元素和有关 HTML 文档格式的标签。

## 2.2 HTML 文件头部标签

HTML 文件的头部主要涉及到头部标志标签 `<HEAD>` 和标题标签 `<TITLE>` 以及设定 HTML 文档各种相关信息的 `<META>` 标签。

### 2.2.1 `<HEAD>`……`</HEAD>` 标签

参数：无。

说明：HTML 文件头的标记。





没有<HEAD>这对标签，演示的结果没有变化，只是标题栏内显示的是该文件存在的路径及文件名。当然，给出HTML文件的标题是一个好习惯，可以让观看者对Web页内容一目了然。

例2.2的文件中有几个陌生的字符“&lt;”和“&gt;”，它们在Web页中分别表示“<”与“>”。因为浏览器解释HTML文件时，确认标签的根据是搜索到“<”与“>”，然后确定这两个符号中的内容是否为HTML文件格式，若是则按其规则解读。在上例中的<HEAD>标签作为文字而不是标签出现时，就要把“<”与“>”当作特殊字符。文中还有其他常用的特殊字符，见下表：

| 特殊字符 | 所替代内容 | 说明      |
|------|-------|---------|
| &    |       | 特殊字符的开始 |
| ;    |       | 特殊字符的结束 |
| lt   | <     | 标签的起始符  |
| gt   | >     | 标签的结束符  |
| quot | "     | 参数的一部分  |

### 2.2.2 标题标签<TITLE>……</TITLE>

参数：无。

说明：设定HTML文件标题的标签。

这对标签中的内容是HTML文件的标题，可以简练地表明文件的内容。在图(2.1)中可以看到，该文件的标题“HTML文件结构”出现在标题栏中。

没有使用<HEAD>标签的HTML文件中，<TITLE>标签仍可设定。请看下图：

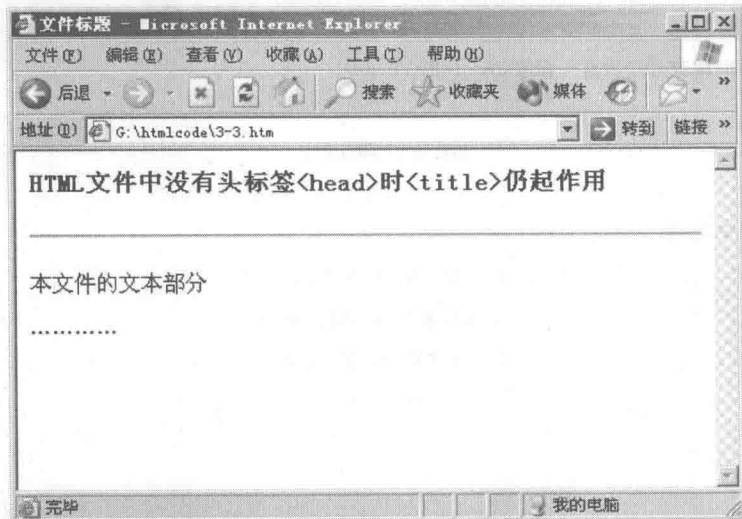


图 2.3