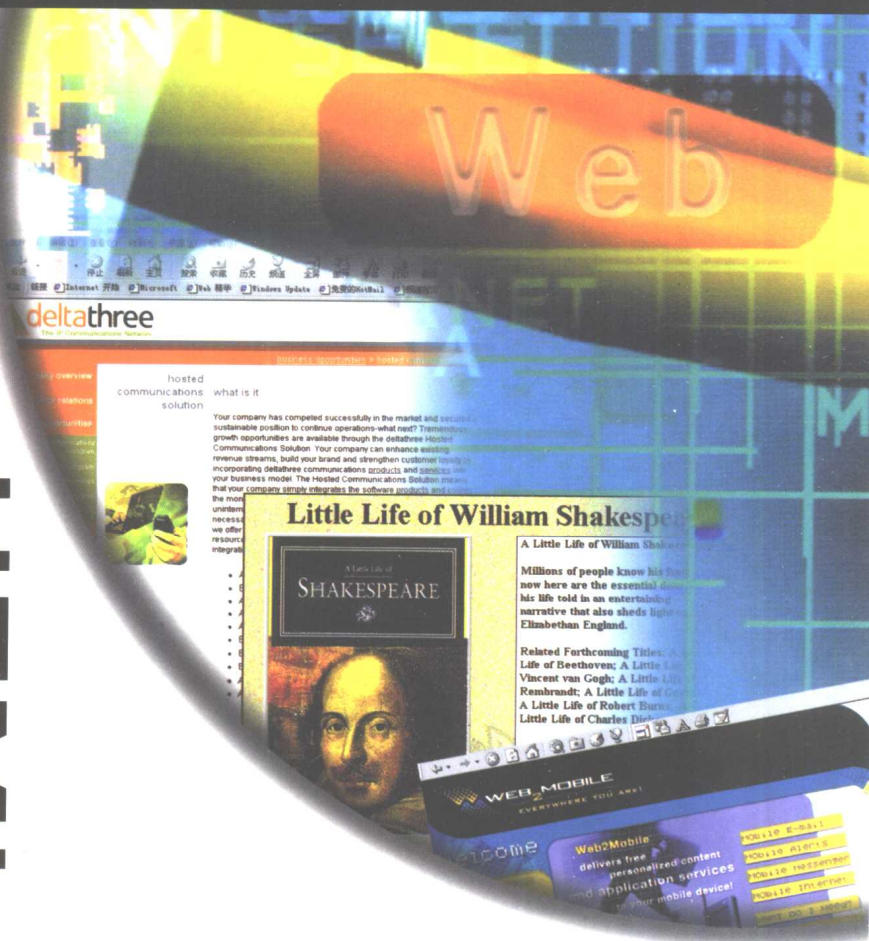


网页编程组合教程

ASP + JavaScript + HTML



飞思科技产品研发中心 编著



“e 概念”系列

网页编程组合教程

HTML+JavaScript+ASP

飞思科技产品研发中心 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本书属于“概念”系列，主要讲述三种常见的网络编程语言：用于 Web 页面设计和开发的 HTML 语言、可用来创建交互的 Web 页面的服务器端脚本编写环境 ASP 和专门用来开发 Internet 客户端和服务器的面向对象的、跨平台的描述语言 JavaScript 及其编程实例。

全书内容详尽，体例完整，结合实例深入浅出地阐述编程语言的原理及应用技巧，争取使读者在对这三种语言的异同有所了解的基础上，更深刻地认识并熟练地使用它们。书中加左右文武线之处为源代码，读者请到 <http://www.fecit.com.cn> 或 www.fecit.net 的“下载专区”下载。

本书特别适用于作为计算机培训的教材，也可作为计算机入门者的自学教材。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，翻版必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

网页编程组合教程 HTML+JavaScript+ASP/飞思科技产品研发中心编著.-北京：电子工业出版社，2001.1

(“概念”系列)

ISBN 7-5053-6408-1

I.网... II.飞... III.①超文本标记语言, HTML-程序设计②JAVA语言-程序设计③ASP语言-程序设计 IV.TP312

中国版本图书馆CIP数据核字 (2000) 第83854号

丛 书 名：“概念”系列

书 名：网页编程组合教程 Html+JavaScript+ASP

编 著：飞思科技产品研发中心

责任编辑：郭 晶 罗建强

排版制作：电子工业出版社计算机排版室监制

印 刷 者：北京大中印刷厂

出版发行：电子工业出版社 URL：<http://www.phei.com.cn>

北京海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

经 销：各地新华书店

开 本：787×980 1/16 印张：20.25 字数：453.6 千字

版 次：2001年1月第1版 2001年1月第1次印刷

书 号：ISBN 7-5053-6408-1
TP • 3483

定 价：28.00 元

凡购买电子工业出版社的图书，如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者，请向购买书店调换。

若书店售缺，请与本社发行部联系调换。 电话：68279077

出版说明

聪明的芯片和快速的宽带正在迅速地网罗我们周围的一切，硅片和光纤的奇妙融合释放出令人难以置信的能量。这种“e化”的趋势，谁都无法逃避。

给我一个支点，我可以撬动地球。然而，在这个e时代中，人们在感叹前人自信的同时，心中充满憧憬。时代的本质就是不断变换转移，我们应在太快的变化、太多的选择中抓住稍纵即逝的光阴和机遇。

“飞思教育”试图给你一个e时代的支点。它努力在不断演变的技术中找寻最有价值的组合，将IT技术领域的现在与未来毫无保留地呈献给你，为你把握e时代的变化提供可能。它并不追求面面俱到，但强调主流和品质，努力成为你“e化”的全程指导。这就是电子工业出版社飞思科技产品研发中心品牌的宗旨。

“e概念”系列组合教程将使你在“e化”的道路中迈出成功的第一步。你会发现所有的开始都是那么轻松，只需信手拈来。需要提醒你的是，千万不要因为自己是零起点而犹豫不决，因为本丛书恰恰是由相关领域资深教师为你量身定做的。“融经典软件于一书 集众家所长为我用”将是对它最贴切的描述。

同时，“飞思在线”（<http://www.fecit.com.cn> 或 <http://www.fecit.net>）将为拥有“e概念”的你提供全方位的教育服务和技术支持，使你的“e化”之旅更加轻松自如。

拥有“e概念”的你，将在e时代中游刃有余。

相信我们，更请相信你自己，你的选择是正确的。

品牌标识： 

飞思科技产品研发中心
于北京

关于飞思

世纪之交的北京，一群满怀共同理想的年轻人聚集在飞思教育产品研发中心的旗帜下，他们将新的希望和活力注入了中国 IT 教育产品开发领域。从那时起，飞思人一直在为把自己打造成为中国 IT 教育产品研发的精英团队而不懈努力。

二十一世纪的今天，飞思人在多元化教育产品的开发和出版等方面已经迈出了坚实的第一步，开拓出属于自己的一片天空，初步赢来了涓涓细流。

如今，本着教育为科技服务的宗旨，飞思教育产品研发中心拓展为飞思科技产品研发中心，并以崭新的面貌等待您的支持与关注。

飞思人理念

我们经常感谢生活的慷慨，让我们这些原本并不同源的人得以同本，为了同一个梦想走到一起。

因为身处科技教育前沿，我们深感任重道远；因为伴随知识更新节奏，我们一刻不敢停歇。虽然我们年轻，但我们拥有

“严谨、高效、协作”的团队精神

全方位、立体化的服务意识

实力雄厚的作者群和开发队伍

当然，最重要的是我们拥有：

恒久不变的理想和永不枯竭的激情和灵感

正因如此，我们敢于宣称：

飞思教育=丰富的内容+完美的形式

这也是你和我共同精心培育的品牌  的承诺。

“问渠哪得清如许，为有源头活水来”。路再远，终需用脚去量；风景再美，均需自然抚育。

年轻的飞思人愿作清风细雨、阳光晨露，滋润你发芽，成长；更愿作坚实的铺路石，为你铺就成功之路。

前 言

关于“e概念”系列

如果您已下定决心成为e时代的主人，而不是甘愿做一个旁观者；如果您正在编织键盘和鼠标的梦想，那么请带着您的热力与激情，在“e概念”的世界中开始第一次旅行。无数事实证明，千里之行，始于足下。千万不要因为自己站在零起点而犹豫不决，因为本丛书恰恰是由相关领域资深教师为您量身定做的。

“e概念”系列组合教程是电子工业出版社飞思科技产品研发中心精心策划编写的普及类丛书。丛书首批推出10种，涉及网络办公、平面设计、矢量绘图、网站设计、网页制作、网页编程、影像创作、三维效果创作、常用工具软件集成等不同领域，将主流操作系统、办公软件、图形图像处理软件以及主流网络技术有机结合、融会贯通，在质量上做到了精雕细琢，保证了丛书的可读性。

主流操作系统 Windows 98、Windows 2000 和 Windows Me，主流办公软件 Office 2000 与 Internet 冲浪技术，包括 Internet Explorer 5.0、Outlook 2000 等主流 Internet 应用软件在内，可使您轻松走入网络办公之门。

主流图形图像处理软件 Photoshop 6、Illustrator 9、FreeHand 9、PageMaker 6.5、3DS MAX 3、Auto CAD 2000 等更为您展示了二维、三维全方位的多彩世界。

“三剑客” Fireworks 4、Flash 5、Dreamweaver 4 的绝佳组合，HTML、JavaScript 和 ASP 的加盟，共同谱写了网络世界的华丽篇章。

会声会影 4 和我形我速 3 的组合构成了影像创作长廊中又一道亮丽的风景线。

另外，OICQ 2000、WinZip 8.0、Winamp、Foxmail ……常用工具软件的组合将成为您压缩文件、下载信息、浏览网页、多媒体化、翻译资料、收发邮件、防病毒、维护系统的最佳选择。

“e概念”系列组合教程准确的读者定位、清晰的教学思路、明确的学习任务、有的放矢的练习实例，使丛书在完美的形式上又增精彩内容。

拥有“e概念”的您，将在e时代中游刃有余。您会发现所有的开始都是那么轻松，只需信手拈来。

关于本书

万维网（World Wide Web）已经带来了计算机和通讯领域的新变革，一时间成为世界各地人们获取大量信息的途径。最早出现在 WWW 上的是用 HTML（Hyper Text Markup

Language, 超文本标记语言) 语言制作的静态页面。为了提高网络编程的效率, JavaScript 脚本语言应运而生。它可以实现 HTML 不能实现的许多动态功能。但是, JavaScript 源代码是可以由客户端任意下载并查看的, 这就造成了很大的安全隐患。

ASP (Active Server Pages) 是 Microsoft 公司推出的一种基于服务器端的命令执行环境, 它可以让使用者轻松结合已有的 HTML Web 页面、JavaScript 脚本程序和 ActiveX 组件建立或执行动态的、交互式的 Web 服务器应用程序。除此之外, ASP 还具有强大的内置 ActiveX 组件, 在构建动态网页以及和数据库相连等方面起到了重要的作用。

本书共分为三篇, 基础篇介绍最基础的 HTML 静态网页制作, 包括 HTML 页面的基本格式、框架、表单等。提高篇介绍了如何使用 JavaScript 和 ASP 进行动态网络编程, 包括 JavaScript 语法概要、JavaScript 函数、JavaScript 事件、JavaScript 对象及其属性和方法、VBScript 的语法、ASP 的组件介绍、ASP 的内建对象和对数据库进行操作等。综合实例篇则介绍了三个比较综合的例子: 使用 ASP 和数据库知识建立通讯簿、使用数据库和表单建立网上调查系统和使用数据库以及 ASP 内建对象建立网上寻呼系统。这些综合实例具有很强的实用性, 以期达到抛砖引玉之功。

本书由飞思科技产品研发中心策划并组织编著, 杨纪、何京林、季旭等参与了写作工作。由于本书涉及的内容丰富, 加之篇幅、时间所限, 书中不足之处, 敬请读者批评指正。我们的联系方式:

电话: (010) 68131648 (010) 68251220

E-mail: fecit@fecit.com.cn fecit@sina.com

网址: <http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

丛书约定

本丛书所用源代码或图片, 请到 <http://www.fecit.com.cn> 的“下载专区”下载。

本丛书统一运用的符号解释如下:

【 】 表示命令、快捷键。

【 】 → 【 】 表示打开某一菜单下的菜单或命令。



目的与任务 讲述本章的学习目的与任务。



重点与难点 讲述本章的重要知识点。



说明 表示需要解释说明的部分。



步骤 表示某一个例子的操作步骤。



技巧 表示操作过程中的技巧部分。



注意 表示需要引起注意的地方。

飞思科技产品研发中心

目 录

基础篇

第 1 章 HTML 基础知识	3
1.1 什么是 World Wide Web	3
1.2 初识 HTML	4
1.3 HTML 的基本标记	7
练习题	10
第 2 章 HTML 中的超级链接	11
2.1 统一资源定位器 URL	11
2.2 建立一个链接	12
2.3 使用链接实现图像插入	15
练习题	16
第 3 章 HTML 的文本格式	17
3.1 字符风格标记	17
3.2 预格式化文本标记	20
3.3 水平尺线标记	21
3.4 地址标记	22
3.5 对齐元素	23
3.6 字体和字号标记	25
3.7 列表格式标记	26
3.8 其他一些常用文本标记	28
练习题	29
第 4 章 HTML 中的表格	31
4.1 表格的组成	31
4.2 用于表格的基本标记	32
4.3 如何控制表格	39
练习题	45
第 5 章 HTML 中的其他知识	47
5.1 HTML 中表单的使用	47
5.2 HTML 中分框的使用	51
练习题	55

提高篇

第 6 章 JavaScript 基础知识	59
6.1 初识 JavaScript	59
6.2 JavaScript 用于 HTML 网页	60
6.3 JavaScript 开发环境	63
6.4 简单的 JavaScript 程序	63
6.5 JavaScript 的局限性	67
练习题	67
第 7 章 JavaScript 语言	69
7.1 JavaScript 的语言结构	69
7.2 变量和变量值	70
7.3 JavaScript 变量的数据类型	72
7.4 表达式和运算符	76
7.5 JavaScript 的流程控制结构	87
练习题	102
第 8 章 JavaScript 函数	103
8.1 函数的定义	103
8.2 参数的作用	104
8.3 函数的返回值	104
8.4 声明和调用函数	105
8.5 方法的定义	108
8.6 系统函数	108
练习题	111
第 9 章 JavaScript 事件	113
9.1 事件和行为	113
9.2 JavaScript 事件句柄	114
9.3 常用事件及处理	116
9.4 高级事件处理方法	133
练习题	134
第 10 章 JavaScript 对象	135
10.1 JavaScript 中的对象、属性和方法	135
10.2 数组对象	141
10.3 内置对象	145
10.4 浏览器和 HTML 对象	147

10.5 规则表达式及其对象	152
10.6 Screen 对象	160
练习题	160
第 11 章 ASP 知识	161
11.1 什么是 ASP	162
11.2 ASP 的工作原理	162
11.3 ASP 的工作环境	163
11.4 ASP 与脚本语言	166
练习题	168
第 12 章 ASP 的脚本语言——VBScript	169
12.1 VBScript 语法基础	170
12.2 VBScript 中的对象	183
12.3 VBScript 中的过程	186
12.4 VBScript 中的程序流程	189
12.5 VBScript 开发客户端程序实例	193
练习题	197
第 13 章 开发 ASP	199
13.1 服务器端脚本基础	199
13.2 表单处理	217
13.3 @指令	220
13.4 Global.asa 文件	222
13.5 网页计数器实例	223
练习题	226
第 14 章 ASP 的内建对象	227
14.1 Application 对象	228
14.2 Request 对象	234
14.3 Response 对象	244
14.4 Session 对象	254
14.5 Server 对象	260
14.6ObjectContext 对象	263
练习题	264
第 15 章 数据库操作	265
15.1 数据库查询语言 (SQL)	265
15.2 在 ASP 中使用数据库	269

练习题	274
综合实例篇	
第 16 章 ASP 编程实例	279
16.1 同学通讯录	279
16.2 网上调查	293
16.3 网络寻呼机	298
附录 练习题答案	311

本篇综述

Internet 是目前世界上最大的计算机互联网络,它遍布全球,将世界各地各种规模的网络连接成一个整体。作为 Internet 上一种先进的信息检索手段,World Wide Web (简称为 WWW 或者是 Web)近两年发展十分迅速,已成为世界上最大的信息资源宝库。

Web 之所以能够将 Internet 上的各种信息资源融为一体,是因为 Web 上的信息都是用同一种语言——HTML 语言进行描述的。HTML 是 HyperText Markup Language (超文本标注语言)的缩写,它是一种简单易学的页面描述语言。处于网页制作最基础的地位,掌握了 HTML 语言就可以自己制作基础 Web 页面了。

在本篇中,将会学到创建一个简单的 Web 页所需的全部内容。在阅读的过程中,应该经常实验本章所讲述的技术。本篇带有简单易懂并且十分典型的实例,这也为读者更快更好地掌握 HTML 知识提供了一个很好的学习条件。相信聪明的您很快就会制作属于自己的页面。

本篇所需源代码请到 <http://www.fecit.com.cn> 或 <http://www.fecit.net> 的“下载专区”下载。

学习计划

根据本篇实例及其难易程度,本篇学时安排为 6 学时。

注:在此所指学时为 1 小时,且不包括上机练习时间。



读书笔记

日期

天气

进程



长思教育
FECIT-EDUCATION

<http://www.fecit.com.cn> E-mail: fecit@fecit.com.cn

Tel: (010) 68207402/68207430

第 1 章 HTML 基础知识

HTML 语言是超文本标记语言 (HyperText Markup Language) 的缩写, 它是一套专门用来建立 WWW 文件的语言。本章讲述了 Web 程序开发语言 HTML 的基础知识, 教您如何使用 HTML 语言标记, 如何运用这些标记, 在 Web 页面中生成某些特殊效果。

重点与难点

HTML 的基本结构

HTML 的基本标记

目的与任务

掌握 HTML 的基本知识, 能熟练掌握 HTML 页面的基本编写格式和方法。

1.1 什么是 World Wide Web

World Wide Web (即 WWW) 是世界上最大的电子信息仓库。它是存储在全世界所有 Internet 计算机中数以百万计的彼此关联的文档集合。用户通过浏览器可以访问 Web 站点, 从而浏览文本和图形, 接收音频和视频信息 (即所谓的超媒体)。由此可见, Web 实际上是一种全球性的通信系统, 该系统通过 Internet 使计算机以电子方式相互传送基于超媒体的电子信息。

要浏览 Web 站点, 必须要有一台带调制解调器 (MODEM) 的计算机 (或者带网卡的计算机, 直接连到 Internet 上)。如果计算机不是直接连到 Internet 上, 则需要有一个由 ISP (Internet 网络服务提供商) 提供的账户。同时还需要浏览器, 如 Microsoft Internet Explorer 或 Netscape Navigator 等。下面就简单地介绍一下 Web 服务器和 Web 浏览器。

- Web 服务器实际上是一台连接在 Internet 上的计算机。它负责 Web 浏览器提交的文本请求。如果通过 ISP 与 Internet 连接的话, ISP 将为您提供一个 Web 服务器。

- Web 浏览器是阅读和浏览 Web 的工具, 它是通过客户 / 服务器方式与 Web 服务器交互信息的。一般情况下, 浏览器就是客户端, 它要求服务器把指定信息传送过来, 然后通过浏览器把信息显示在屏幕上。就像从电视上看到画面一样, 浏览器实际上是一种允许用户浏览 Web 信息的软件, 只不过这些信息是由 Web 服务器发送出来的。目前比较常见的浏览器有: Netscape (浏览器市场的先驱), Internet Explorer (简称为 IE, 浏览器市场的主力



军), 当然还有其他一些浏览器, 不过用户就很少了。

浏览 Web 可采用两种常用的技术。第一种就是 URL (Uniform Resource Locator, 即统一资源定位符) 技术, 用户只要在 Web 浏览器的地址框内输入站点的 URL, 即可浏览该站点。一个 URL 就是某个资源的计算机地址, 这里的资源可以是 Web 文档、文件、甚至是程序。下面给出了一个 URL 的例子: <http://www.fecit.com.cn/>。第二种技术是在当前的页面中选择相应的超链接或热区, 从而实现从当前站点到新站点的转换。

1.2 初识 HTML

HTML 全称为 Hyper Text Markup Language, 即超文本标记语言。超文本标记语言揭示这样一个观念: 一个文件在任何操作系统的任何浏览器上读起来都应该是一样的。HTML 是一种处理文字的语言, 它包含的指令 (标记) 可以插入到未定格式的文件里, 用来控制打印或执行浏览器显示时的网页外观。

html 文件是标准的 ASCII 文件, 它看起来像是加入了許多被称为链接签 (tag) 的特殊字符串的普通文本文件。从结构上讲, html 文件由元素 (element) 组成, 组成 html 文件的元素有许多种, 用于组织文件的内容和指导文件的输出格式。绝大多数元素是“容器”, 即它有起始标记和结尾标记。元素的起始标记叫做起始链接签 (start tag), 元素结束标记叫做结尾链接签 (end tag), 在起始链接签和结尾链接签中间的部分是元素体。每一个元素都有名称和可选择的属性, 元素的名称和属性都在起始链接签内标明。

HTML 的版本很多, 并不是所有的浏览器都支持这些版本。HTML 可以支持不同的层级。如果想让所有或者大部分的浏览器可以浏览页面, 应该采用较低层级的 HTML 语言结构。因为越低层级的 HTML 文件越有可能被所有的浏览器识别, 而级别过高则可能会出现浏览器无法识别的问题。但在资料表达上, 较低层级的功能选择没有较高层级的多, 所以您需要在阅读 HTML 的层级与浏览器的品质之间进行权衡, 表 1-1 列出了 HTML 支持的层级。

表 1-1 HTML 层级特点

HTML 层级	特 色
第 0 级	命令、标题、目录、链接
第 1 级	图片、强调、文字、加亮度
第 2 级	表格、字型定义
第 3 级	图表、数据
第 4 级	数学公式

一般来讲, html 的元素有下列三种表示方法:



- (1) <元素名>文件或超文本</元素名>。
- (2) <元素名 属性名=“属性值...”>文本或超文本</元素名>。
- (3) <元素名>。

HTML 语言使用描述性的标记符（称为标记）来指明文档的不同内容。标记是区分文本各个组成部分的分界符，用来把 HTML 文档划分成不同的逻辑部分（或结构），如段落、标题和表格等。标记描述了文档的结构，它向浏览器提供该文档的格式化信息，以传送文档的外观特征。

用 HTML 语言写的页面是普通的文本文档（ASCII），不含任何与平台和程序相关的信息，它们可以被任何文本编辑器读取。HTML 文档包含两种信息：

- 页面本身的文本。
- 表示页面元素、结构、格式、和其他超文本链接的 HTML 标记。

下面就看一个最简单的例子，可以直接在记事本中写入。

```
<HTML>
<HEAD>
<!--这是 HTML 头信息部分>
<TITLE>This is my first html</TITLE>
<!--这是 HTML 的标题部分>
</HEAD>
<!--头部分结束>
<BODY>
<!--这是 HTML 的正文部分>
Hi...这是我的第一个 HTML 程序
</BODY>
<!--头部分结束>
</HTML>
<!--程序结束>
```

将上述程序存为.htm 形式，在浏览器如 Internet Explorer 下运行。要想运行该文件可以在 IE 的【文件】下拉菜单中选择“打开”，并写上要打开文件的完整路径，如图 1-1 所示；也可以直接按“浏览”按钮选中要打开的文件，如图 1-2 所示。当然最直接的打开方式就是在地址栏上填上文件全路径，同时在图 1-3 上也显示了上例的运行结果。

现在就通过上面的程序来介绍一下 HTML 文件的基本结构。

<HTML>.....</HTML>: 每个 HTML 文档就是一个 html 元素，文档应该包含在<HTML>和</HTML>标志中间。每一个文件第一行必须以标志<HTML>开始，最后一行以标志</HTML>结束。



图 1-1 添入完整的路径

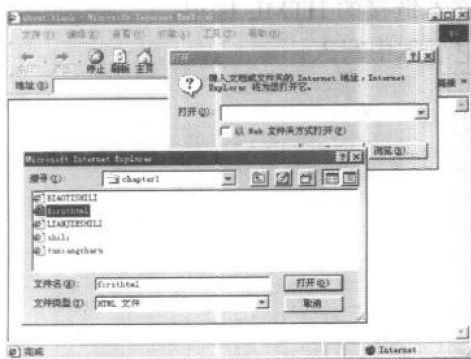


图 1-2 按“浏览”按钮选中要打开的文件

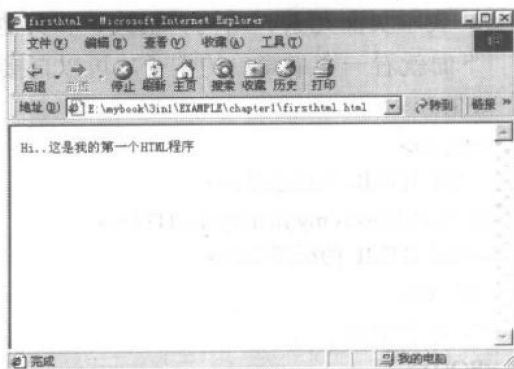


图 1-3 第一个 HTML 程序的运行结果

<HEAD>.....</HEAD>: head 元素用来标记标头部分的位置。可以看到 HTML 网页的一般信息,例如网页标题、网页地址或其他 Web 服务器端的相关信息。一般说来,通常只显示标题。标头部分除了放置标题外还有许多重要功能,但这些功能需要更多技术,如定义同其他文档的关系,结合高级功能如风格页和脚本等,以后将逐步介绍。

<BODY>.....</BODY>: body 元素位于 head 元素之后,它包含正文部分,以<BODY>标志开始,以</BODY>标志结束。正文部分是置于这两个标志之间的任何东西。正文是文档的主体。当用浏览器查看文档时,将显示全部正文部分。

说明

HTML 是一门发展很快的语言,早期的 html 文件并没有如此严格的结构,因而现在流行的浏览器(如 Netscape、Mosaic 等)为保持对早期 html 文件的兼容性,也支持不按上述结构编写的 html 文件。同时,各种浏览器对 html 元素及其属性的解释也不完全一样,本书中所讲的元素,元素的属性及其输出是以 Netscape 2.0 浏览器为准的,作者将尽量给出其他浏览器对某一元素的解释。