



高等院校“十一五”计算机类专业规划教材

动态网页设计 (ASP)

庞英智 齐志 主编

DONGTAI WANGYE
SHEJI (ASP)

赠电子课件



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



高等院校“十一五”计算机类专业规划教材

动态网页设计 (ASP)

主 编 庞英智 齐 志
参 编 郭伟业 赵晓丹 夏 岩
主 审 林和平



机械工业出版社

本书由浅入深、循序渐进地讲述了使用 ASP 进行动态网页设计的应用技术。

全书共分 9 章, 主要包括创建服务器环境、ASP 基础、使用 VBScript 进行动态网页设计、Request 和 Response 对象、Application 和 Session 对象、Server 对象、使用 ASP 操纵数据库、ASP 的常用组件及论坛的实现等。

本教材配有电子教案及习题答案, 凡使用本书作为教材的教师可登录机械工业出版社教材服务网 www.cmpedu.com 下载。

咨询邮箱: cmpgaozhi@sina.com。咨询电话: 010-88379375。

图书在版编目 (CIP) 数据

动态网页设计: ASP/庞英智, 齐志主编. —北京: 机械工业出版社, 2008. 1

高等院校“十一五”计算机类专业规划教材

ISBN 978-7-111-22905-6

I. 动… II. ①庞…②齐… III. 主页制作-程序设计-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 182404 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 王玉鑫 责任校对: 张莉娟

封面设计: 马精明 责任印制: 邓 博

北京京丰印刷厂印刷

2008 年 1 月第 1 版 · 第 1 次印刷

184mm × 260mm · 12.5 印张 · 309 千字

0 001—4 000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-22905-6

定价: 20.00 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

封面防伪标均为盗版

前 言

ASP 是 Microsoft 公司开发的服务器端的脚本环境,是目前最为流行的、开放的 Web 服务器应用程序开发技术。使用它可以将 HTML 语言、脚本语言和 Active 控件组合在一起,配合 IIS 服务器,产生动态、交互、具有数据库访问功能,且高效的 Web 应用程序。

为了适应高等院校计算机及相关专业教学需要,根据教育部计算机类教学大纲要求,为了培养更多、更好的动态网页实用型人才,我们编写了本书。

本书内容由浅入深、循序渐进,理论知识以必须、够用为度,且实例生动丰富,具有较强的趣味性和可操作性等特点。每章在介绍理论知识的同时,以若干具体实例为主线,讲解实例的实现方法、实现过程;以具体应用带动知识点的学习,培养学生解决实际问题的能力。不但使学生在动手实践过程中掌握利用 ASP 进行动态网页设计的必备知识和技巧,而且使学生对抽象的理论能够轻松理解及融会贯通,为将来就业打下坚实的基础。

本书由庞英智、齐志担任主编,庞英智编写第 3 章、第 4 章,齐志编写第 7 章、第 8 章,郭伟业编写第 1 章、第 2 章,赵晓丹编写第 5 章、第 6 章,夏岩编写第 9 章,全书由东北师范大学硕士生导师林和平教授审定,在此表示感谢。

由于作者水平有限,加之时间仓促,书中难免有不足之处,恳请各位专家、广大读者批评指正,以便使该书得以不断地完善。

编 者

目 录

前言

第1章 创建服务器环境 1

1.1 动态网页执行环境的准备 1

1.1.1 为什么选择 ASP 1

1.1.2 ASP 的运行环境 2

1.2 架构网站服务器 2

1.2.1 IIS 简介 2

1.2.2 IIS 的安装 3

1.2.3 测试 IIS 3

1.2.4 管理 IIS5.1 Web 服务器 6

1.2.5 ASP 文件的浏览 7

1.2.6 IIS 虚拟目录的设置 7

1.2.7 虚拟目录的删除 11

本章小结 13

实训 创建服务器环境 14

第2章 ASP 基础 15

2.1 ASP 的开发工具 15

2.2 制作一个简单的 ASP 文件 16

2.2.1 新建 ASP 文件 16

2.2.2 保存 ASP 文件 17

2.2.3 浏览 ASP 文件 18

2.3 ASP 的语法简介 19

本章小结 19

实训 ASP 基础训练 19

第3章 使用 VBScript 进行动态网页设计 20

3.1 VBScript 语言概述 20

3.1.1 VBScript 语言的特点 20

3.1.2 在 HTML 中使用 VBScript 20

3.1.3 在 ASP 中使用 VBScript 21

3.2 VBScript 中的变量 22

3.2.1 变量的声明 22

3.2.2 变量的赋值 23

3.2.3 变量的命名规则 23

3.2.4 变量的作用域和生命周期 23

3.3 数组 23

3.3.1 一维数组的定义 24

3.3.2 数组的赋值 24

3.3.3 数组元素的使用 24

3.3.4 多维数组的定义 24

3.3.5 定义及使用动态数组 24

3.4 VBScript 中的运算符 25

3.4.1 算术运算符 25

3.4.2 比较运算符 25

3.4.3 逻辑运算符 25

3.4.4 运算符的优先级 26

3.5 VBScript 中的数据类型 26

3.5.1 Variant 数据类型 26

3.5.2 Variant 子数据类型 27

3.6 在 VBScript 中定义常量 27

3.7 条件语句 28

3.7.1 If...Then...Else 语句 28

3.7.2 Select Case 语句 32

3.8 循环语句 33

3.8.1 Do...Loop 语句 33

3.8.2 While...Wend 语句 36

3.8.3 For...Next 语句 38

3.8.4 For Each...Next 语句 38

3.9 VBScript 过程 40

3.9.1 Sub 过程 40

3.9.2 Function 过程 42

3.10 VBScript 函数 44

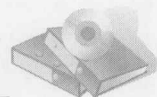
3.10.1 转换函数 44

3.10.2 字符串函数 44

3.10.3 日期和时间函数 45

3.10.4 数学函数 45

本章小结 46



习题	46	第6章 Server 对象	84
实训 使用 VBScript 进行动态网页设计	47	6.1 Server 对象的属性	84
第4章 Request 和 Response 对象	48	6.2 Server 对象的方法	85
4.1 Request 对象	48	本章小结	94
4.1.1 Request 对象简介	48	习题	95
4.1.2 读取浏览器提交的表单数据	49	实训 Server 对象在网页设计中的应用	96
4.1.3 读取 HTTP 查询字符串中的 数据	56	第7章 使用 ASP 操纵数据库	97
4.1.4 获得服务器端的环境变量	58	7.1 Web 数据库访问技术	97
4.2 Response 对象	59	7.1.1 ODBC	97
4.2.1 Response 对象简介	59	7.1.2 OLE DB	98
4.2.2 使用 Write 方法输出信息	60	7.1.3 ADO	98
4.2.3 使用 Redirect 方法引导客户端至 另一个 URL 位置	61	7.2 创建数据库连接	99
4.2.4 使用 End 方法停止处理 ASP 程序	62	7.2.1 配置 Microsoft Access 数据库文 件的 DSN 并使用 ODBC 数据源 创建连接	99
4.2.5 关于 Buffer 属性	63	7.2.2 配置 Microsoft SQL Server 数据 库文件的 DSN 并使用 ODBC 数据源创建连接	102
4.3 使用 Cookie 在客户端保存信息	64	7.2.3 使用 OLE DB 创建到 Access 数据库的连接	107
4.3.1 Cookie 概述	64	7.2.4 使用 OLE DB 创建到 SQL Server 数据库连接	108
4.3.2 写入 Cookie 文件——Response. Cookies 集合	64	7.3 SQL 语言概述	109
4.3.3 读取 Cookie 文件	66	7.3.1 了解 SQL 语言	109
本章小结	67	7.3.2 在 SQL Server 中执行 SQL 语句	109
习题	68	7.3.3 主要 SQL 语句	111
实训 Request 和 Response 对象的应用	69	7.4 ADO 的对象类	113
第5章 Application 和 Session 对象	70	7.5 Connection 对象	114
5.1 Application 对象在网页设计中的 应用	70	7.5.1 打开和关闭数据库连接	115
5.1.1 Application 对象的集合	70	7.5.2 使用 Connection 对象执行 SQL 语句	115
5.1.2 Application 对象的方法	71	7.5.3 Connection 对象的事务处理	118
5.1.3 Application 对象的事件	72	7.6 用 RecordSet 对象控制数据	120
5.2 Session 对象在网页设计中的应用	73	7.6.1 Recordset 对象的属性	123
5.2.1 Session 对象的属性	73	7.6.2 RecordSet 对象的方法	124
5.2.2 Session 对象的 Abandon 方法	76	7.7 ADO Command 对象	128
5.2.3 Session 对象的事件	77	7.7.1 Command 对象的属性	128
本章小结	80	7.7.2 Command 对象的方法	129
习题	81	本章小结	131
实训1 Session 对象在网页设计中的 应用	82	习题	132
实训2 Application 对象在网页设计 中的应用	83	实训 RecordSet 对象在网页设计中的	



应用	133
第8章 ASP的常用组件	134
8.1 使用文件存取组件进行文件系统操作	134
8.1.1 创建文本文件	134
8.1.2 文本文件的读取和数据追加操作	136
8.1.3 复制文件操作	141
8.1.4 移动文件操作	143
8.1.5 删除文件操作	144
8.1.6 创建文件夹操作	145
8.1.7 移动文件夹操作	146
8.1.8 删除文件夹操作	146
8.1.9 复制文件夹操作	147
8.2 使用CDO for NTS组件发送电子邮件	148
8.3 使用页面计数器组件	151
本章小结	152

习题	153
实训 ASP中常用组件的应用	154
第9章 论坛的实现	155
9.1 需求分析	155
9.2 数据库的建立	155
9.3 注册模块的实现	156
9.4 用户登录模块	162
9.5 用户信息编辑模块	166
9.6 文章浏览模块	172
9.7 发表文章模块	183
9.8 文章回复模块	186
9.9 文章审阅模块	189
9.10 其他文件源代码	189
本章小结	193
实训 丰富论坛的功能	193

参考文献	194
-------------------	-----

第 1 章 创建服务器环境

学习目标

- 1) 了解动态网页的优势。
- 2) 熟悉 ASP 的特点及运行环境。
- 3) 掌握访问 ASP 文件的方法。
- 4) 能够架构网站服务器和设置虚拟目录。

ASP 是当今比较流行的动态网页开发环境，本章将讲述 ASP 动态网页执行环境的准备及如何架构网站服务器。

1.1 动态网页执行环境的准备

目前正在使用的最流行的系统应该就是 WWW（又称国际互联网或万维网）了。WWW 是一个以 Internet 为基础的计算机网络，允许用户在一台计算机上通过 Internet 存取另一台计算机上的信息。从技术角度上说，WWW 是 Internet 上那些支持 WWW 协议和超文本传输协议 HTTP 的客户机与服务器的集合，通过它可以存取世界各地的超媒体文件，内容包括文字、图形、声音、动画、资料库以及各种软件。

最初的 WWW 网页都是静态的，网站中网页的内容固定不变，用户浏览网页时，服务器仅仅是将原先已经设计好的静态 HTML 文档传送给用户浏览器，最多再加上流行的动态图片，产生动画效果。如果要更新网站内网页的内容，就必须手动更新所有相关的 HTML 文档。而如今绝大多数的网站都是动态网站，具有交互性，能够根据用户的要求和选择作出动态改变；能够自动更新，不需要手动更新 HTML 文档，便能自动生成新的页面，大大节省了工作量；因人因时而变，即当不同的用户在不同的时间访问同一网址时能产生不同的页面。

1.1.1 为什么选择 ASP

ASP 是一种服务器端的指令环境，用来建立并执行动态网页应用程序，使用 ASP 结合 HTML 网页、ASP 指令及 ActiveX 组件能够建立动态、交互、高效的 Web 服务器应用程序。

ASP 具有如下的优点：

- ASP 简单易学。
- 无需编译便可在服务器端直接执行。
- 包含许多基本组件及常用组件。
- ASP 是运行在服务器端的，不存在浏览器兼容的问题。

ASP 对标准的 HTML 文件进行了拓展，使网页在设计、布局和功能等方面都更加丰富和多样化。



1.1.2 ASP 的运行环境

ASP 程序必须在支持 ASP 的 Web 服务器上运行。服务器的运行环境可以按如下方式选择安装, 见表 1-1。

表 1-1 服务器的运行环境

操作系统	Web 服务器软件	操作系统	Web 服务器软件
Windows 98	PWS 4.0	Windows XP	IIS 5.1
Windows NT 4.0 Server	IIS 4.0	Windows 2003	IIS 6.0
Windows 2000	IIS 5.0		

1.2 架构网站服务器

1.2.1 IIS 简介

IIS (Internet 信息服务) 是微软提供的 Internet 服务器软件, 运行 IIS 的理想平台是 Windows 2000 服务器版和高级服务器版以及 Windows 2003。在 Windows XP 安装光盘中也附带 IIS 软件, 在安装 Windows XP 操作系统时 IIS 不被默认安装, Windows 2000 服务器版本是默认安装的。

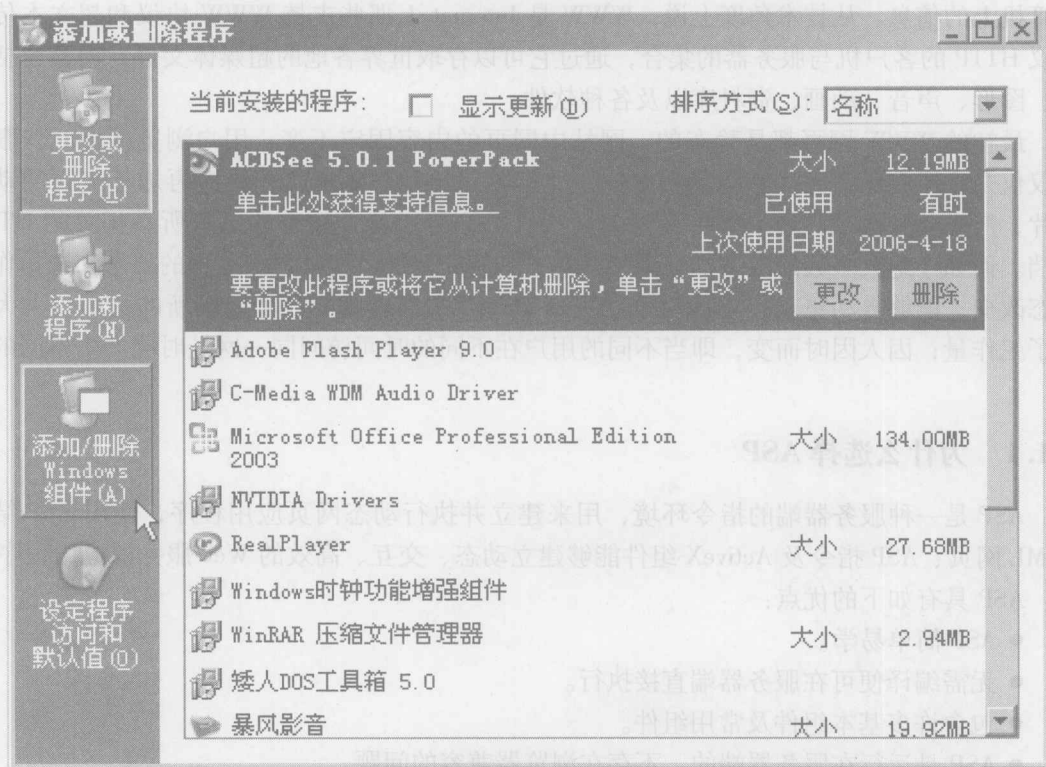


图 1-1 添加或删除程序



当计算机上安装了 IIS 后,该计算机就成为了一个简单的 Web 服务器,就能够把访问该 Web 服务器的程序引导到该计算机硬盘中的一个分区及其文件夹,同时指定网站的默认主页,这样访问该 Web 服务器上的网站的客户就能够浏览网站的内容。

1.2.2 IIS 的安装

以 Windows XP 操作系统安装 IIS 为例,安装方法如下:

1) 单击“开始”→“控制面板(C)”→“添加/删除程序”,在弹出如图 1-1 所示的“添加或删除程序”的界面中选取“添加/删除 Windows 组件(A)”。

2) 执行完上步后,将出现“Windows 组件向导”窗口,如图 1-2 所示。

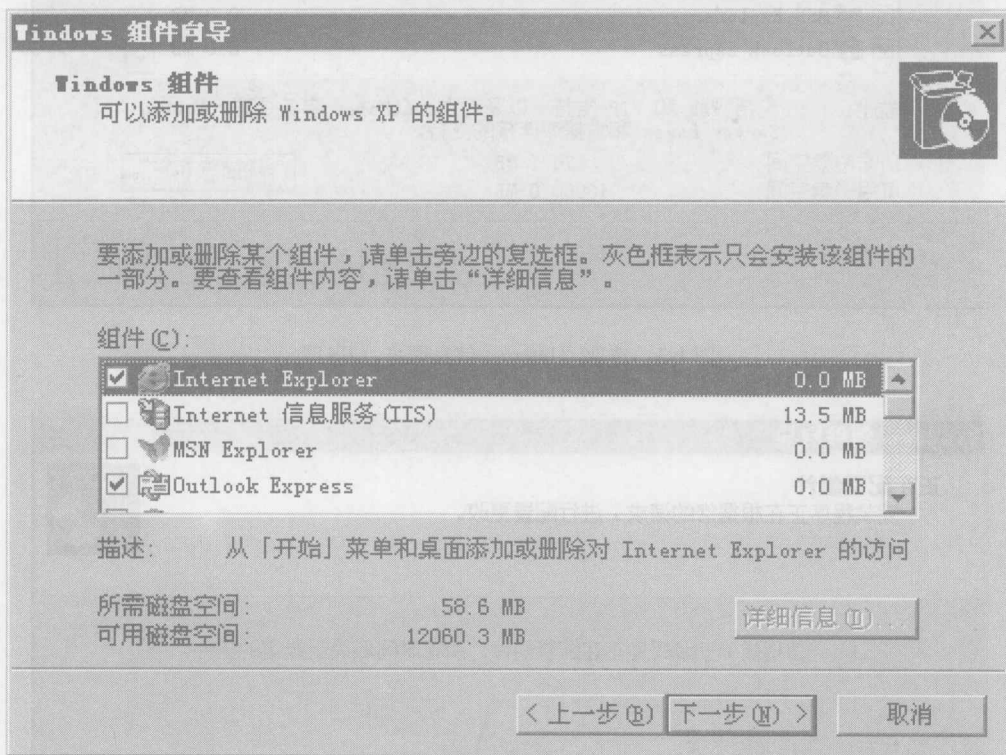


图 1-2 “Windows 组件向导”窗口

3) 选取“Internet 信息服务(IIS)”选项,如图 1-3 所示。

4) 单击【下一步(N) >】按钮后,开始复制文件,如图 1-4 所示。

5) 复制完毕后,单击【完成】按钮即完成 IIS 的安装,如图 1-5 所示。

1.2.3 测试 IIS

打开浏览器,在地址栏中输入 `http://localhost`,执行后,将出现 IIS 的欢迎界面(见图 1-6)及 IIS 的文档页面(见图 1-7)。

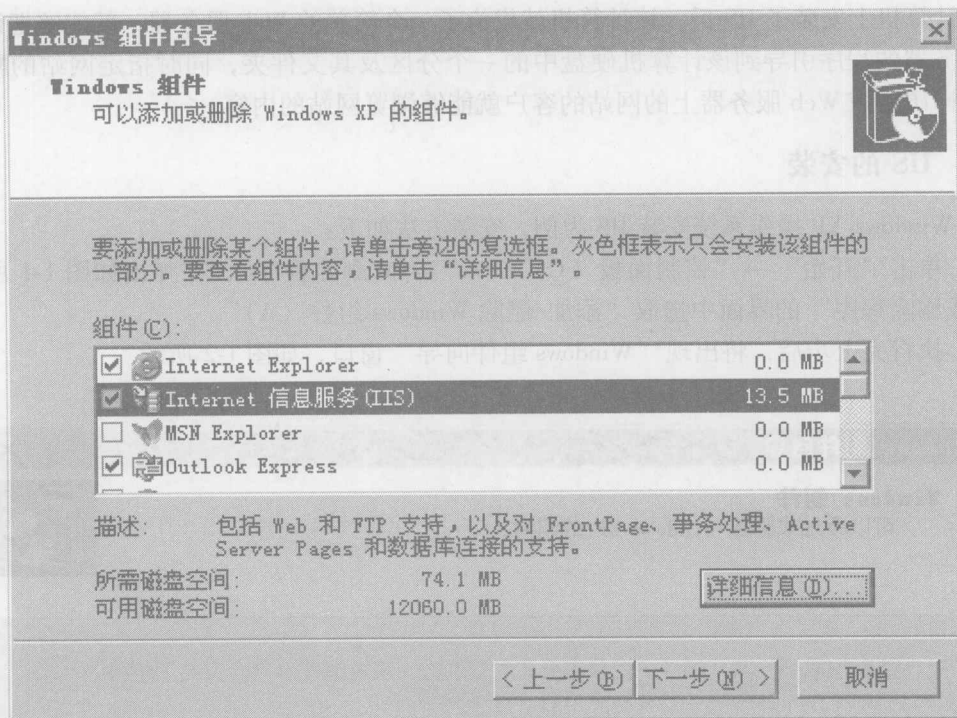


图 1-3 选取“Internet 信息服务 (IIS)”

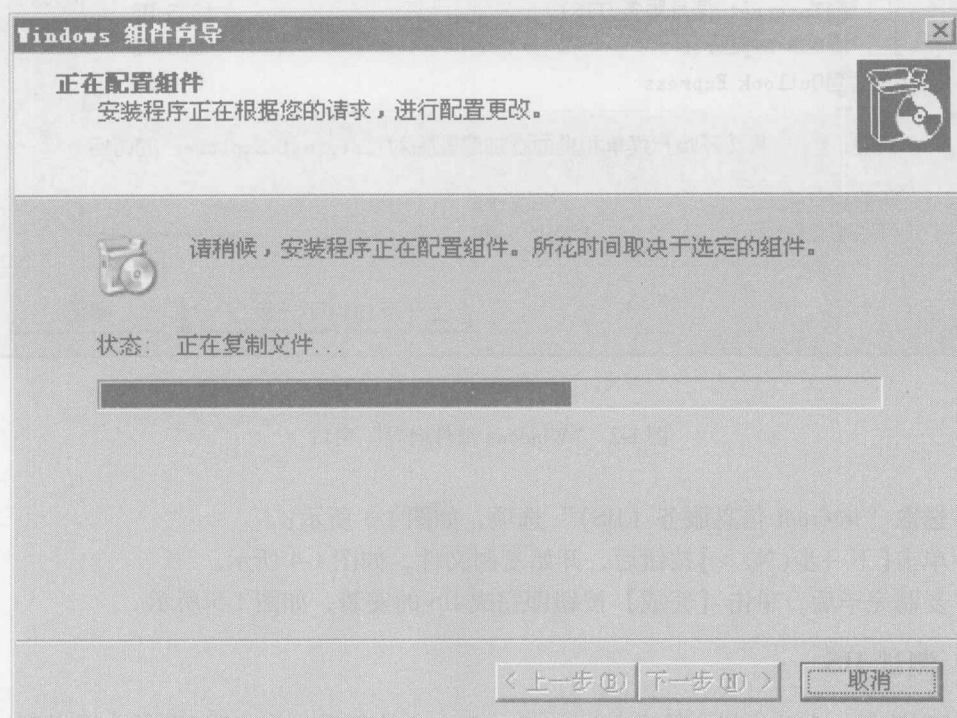


图 1-4 开始复制文件

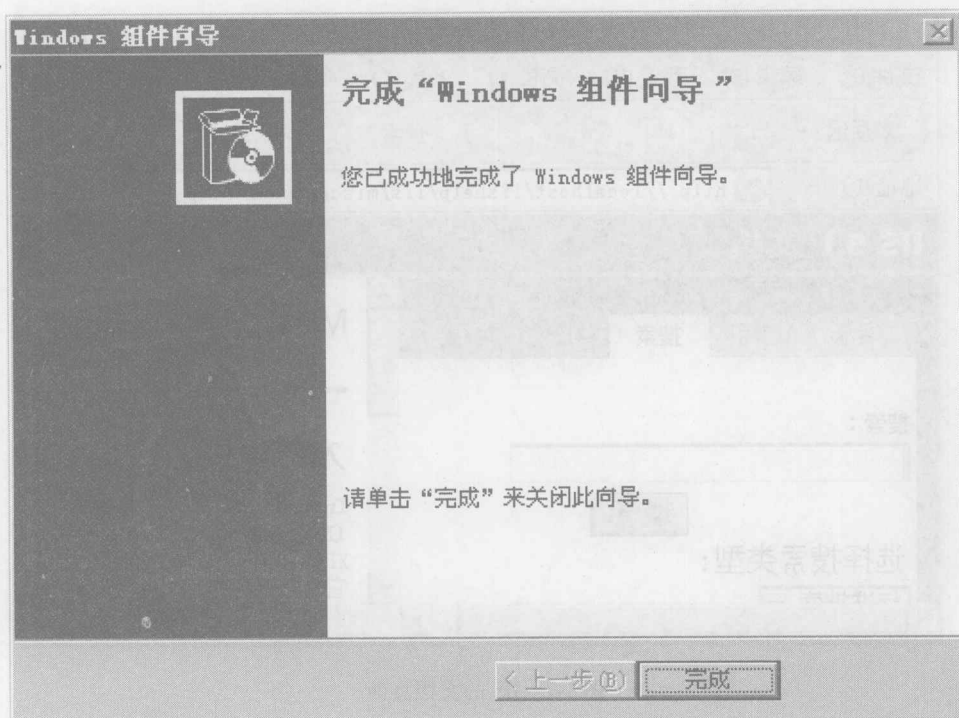


图 1-5 完成安装

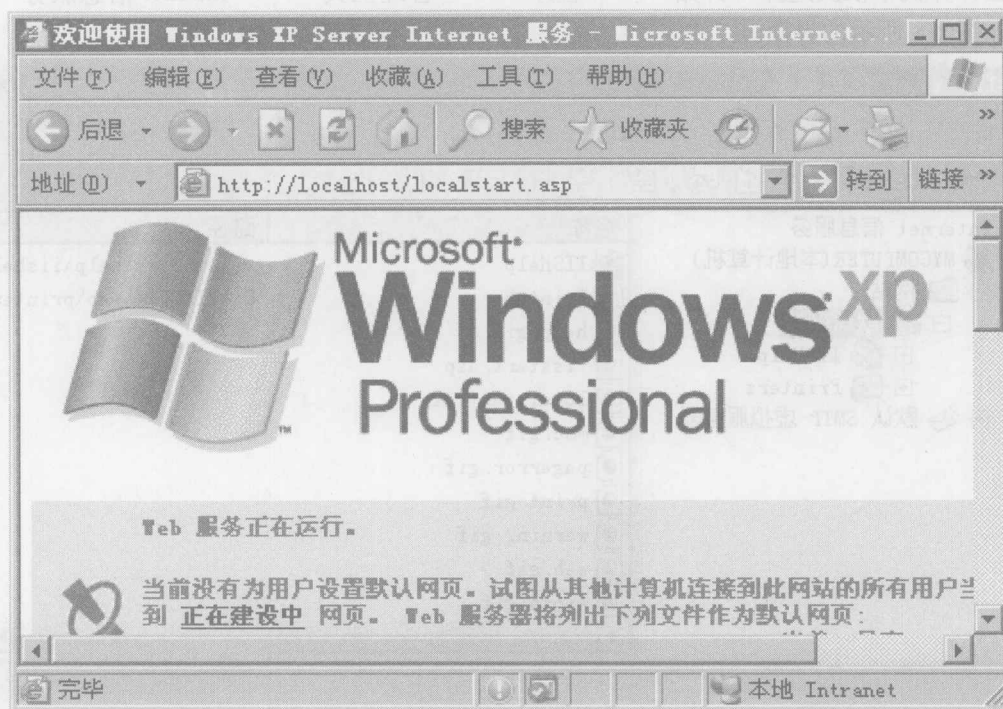


图 1-6 IIS 的欢迎界面

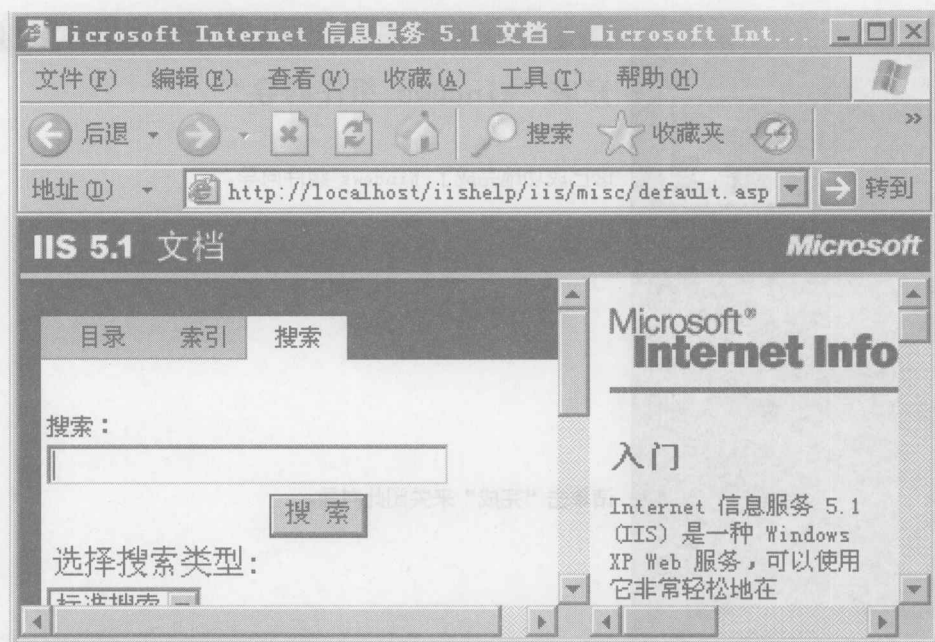


图 1-7 IIS 的文档页面

1.2.4 管理 IIS5.1 Web 服务器

在计算机中依次选择“开始”→“程序”→“管理工具”→“Internet 信息服务”后，出现如图 1-8 所示的界面。

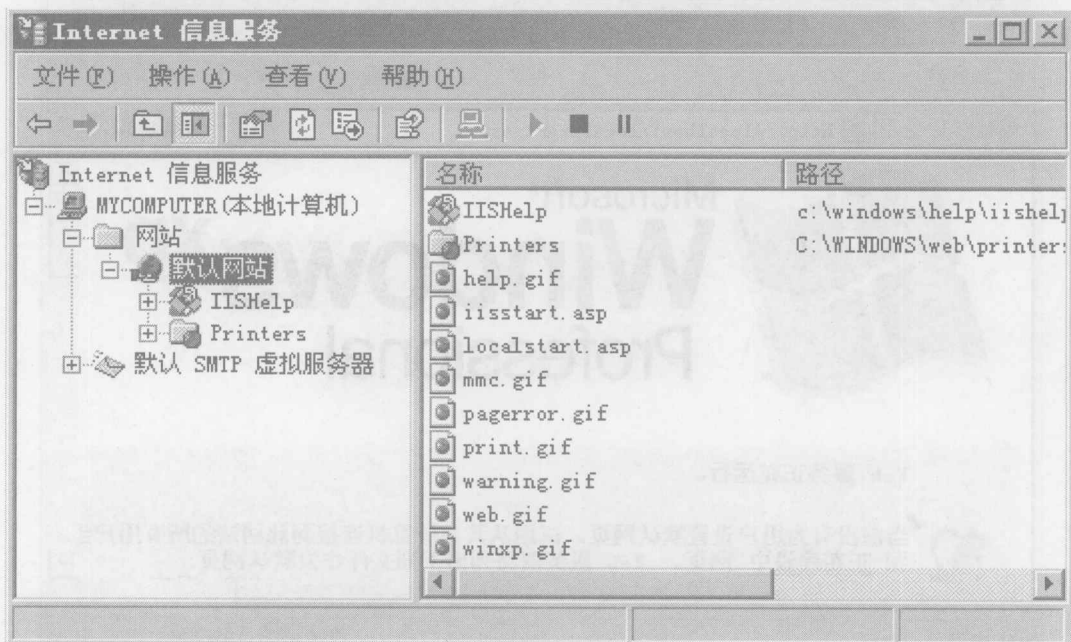
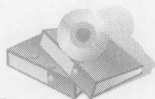


图 1-8 “Internet 信息服务”窗口



在图 1-8 中左侧选择“默认网站”，右侧显示的是“系统盘符 \ Inetpub \ wwwroot”中的内容。该文件夹是默认的 WWW 主目录，是“Internet 信息服务”在安装过程中自动生成的，可以将网页文件放在该文件夹或此文件夹中的子文件夹下。

1.2.5 ASP 文件的浏览

将任意的 ASP 文件复制到默认的 WWW 主目录（如：“C: \ Inetpub \ wwwroot”）后，可以用以下方法访问该文件。

http: //localhost/ 文件名 . asp

http: //127. 0. 0. 1/ 文件名 . asp

http: //计算机名/ 文件名 . asp

http: //计算机的 IP 地址/ 文件名 . asp

当开发不同的网站时，可以在“C: \ Inetpub \ wwwroot”下建立相应的子文件夹。如建立一个国际贸易网站，可以建立 gjmy 文件夹（用户自定义），那么，在访问该国际贸易网站的内容时，也应加入相应的文件夹路径，如 http: //localhost/ gjmy/ 文件名 . asp。

1.2.6 IIS 虚拟目录的设置

最好为每一个新开始的网站添加一个虚拟目录。可以使用“管理工具”中的“Internet 信息服务”管理器创建虚拟目录或直接对文件夹操作创建虚拟目录。

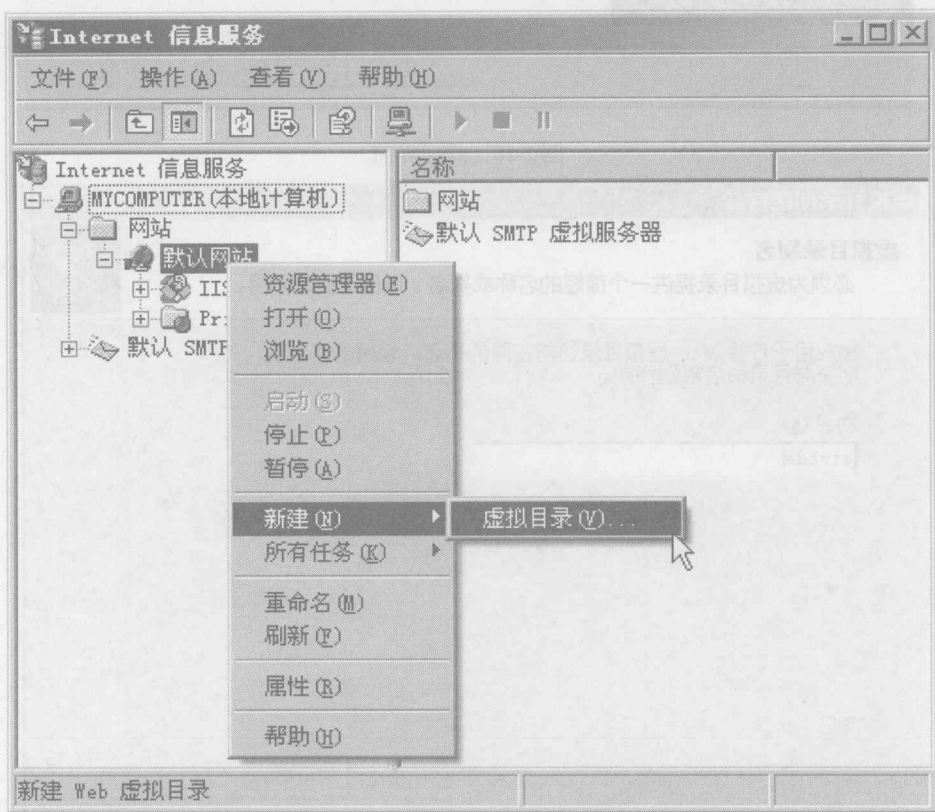


图 1-9 新建虚拟目录



1. 使用“管理工具”中的“Internet 信息服务”管理器创建虚拟目录

- 1) 启动“Internet 信息服务”，单击并展开“网站”，在“默认网站”处单击右键，选择“新建(N)”→“虚拟目录(V)…”
- 2) 执行完以上步骤后，将出现如图 1-10 所示界面，单击【下一步】按钮。
- 3) 在“别名”文本框中输入要建立的虚拟目录名称，如图 1-11 所示。

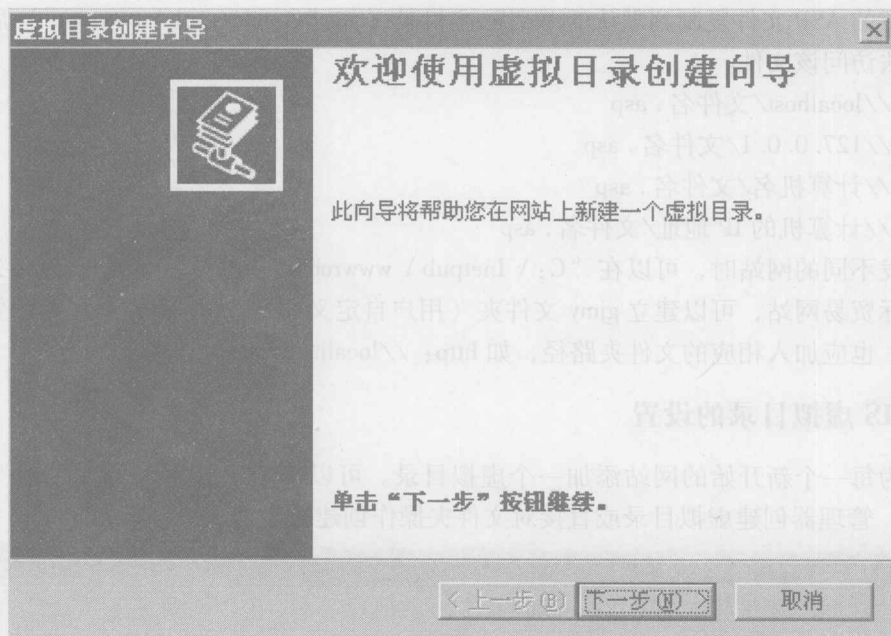


图 1-10 欢迎界面

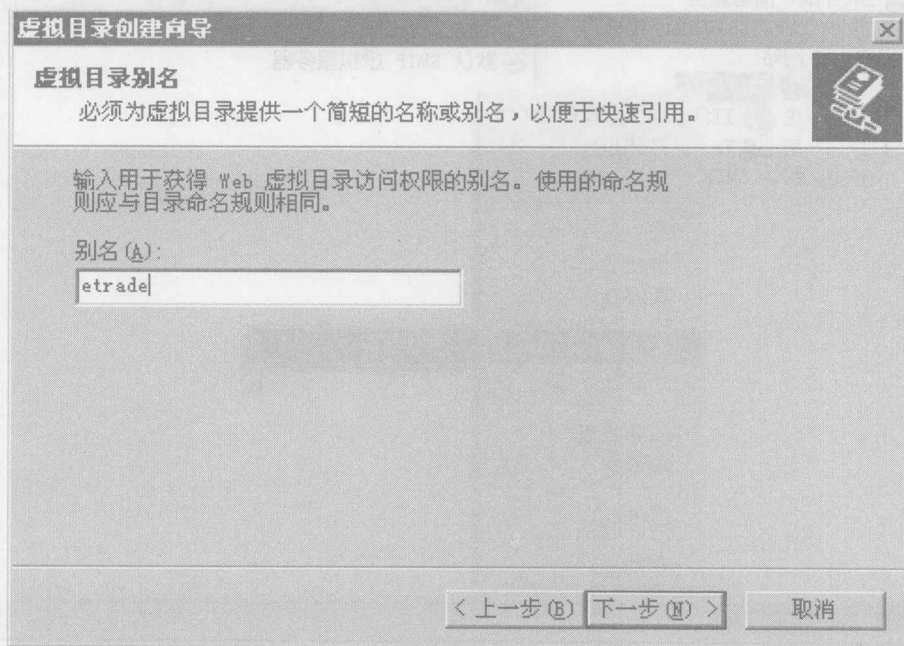
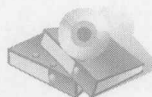


图 1-11 输入虚拟目录别名



4) 单击图 1-11 中的【下一步】按钮，在打开的对话框中单击【浏览】按钮，如图 1-12 所示。

5) 选择要建立的虚拟的实际文件夹，并单击【确定】按钮，如图 1-13 所示。

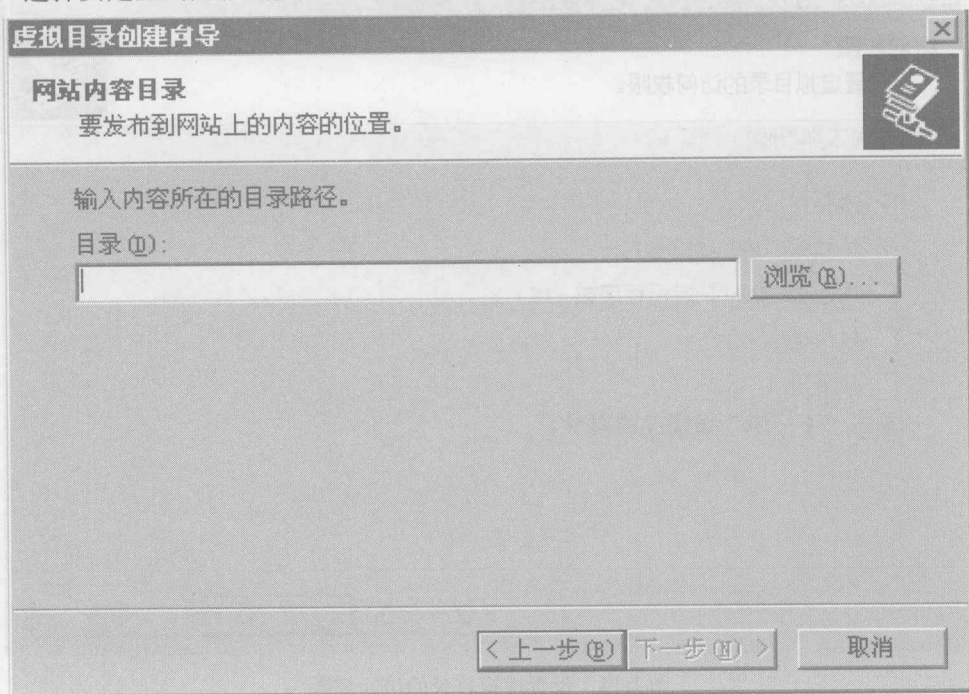


图 1-12 网站内容目录

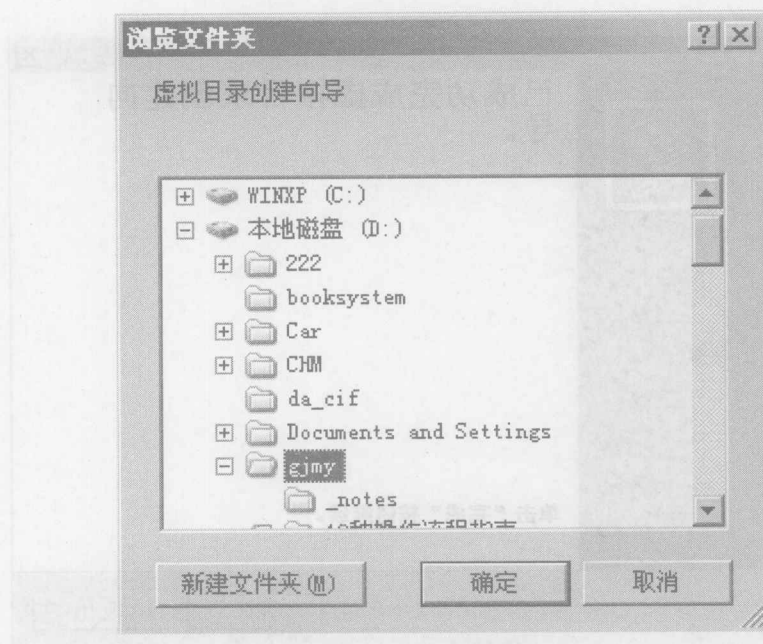


图 1-13 浏览文件夹



6) 单击随后界面中的【下一步】按钮, 将出现“设置虚拟目录的访问权限”对话框, 如图 1-14 所示。

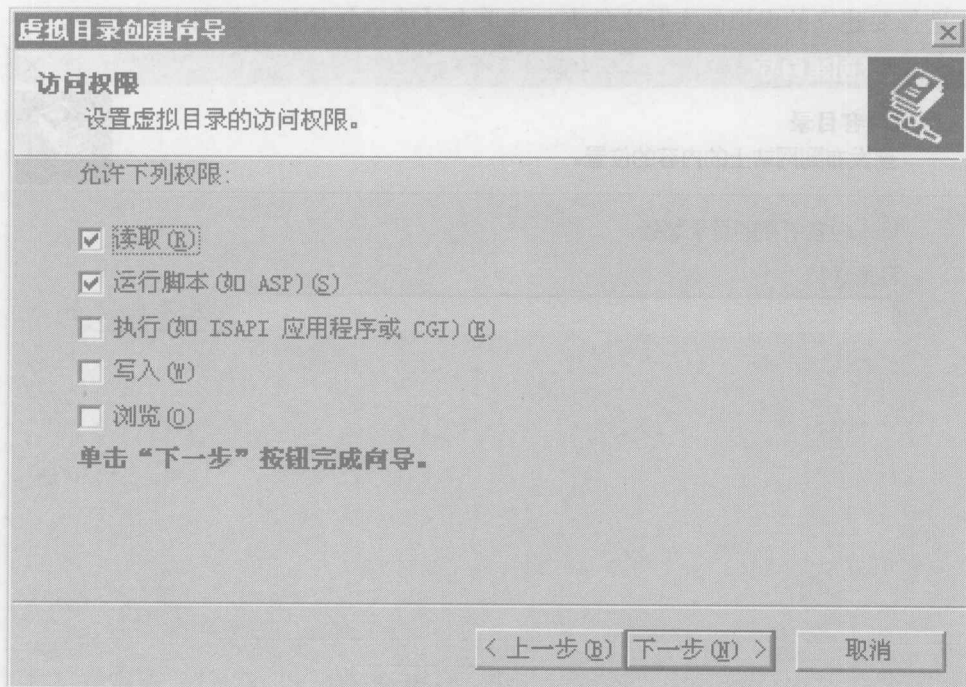


图 1-14 设置虚拟目录的访问权限

7) 单击【下一步】按钮, 将出现“已成功完成虚拟目录创建向导”对话框, 如图 1-15 所示。

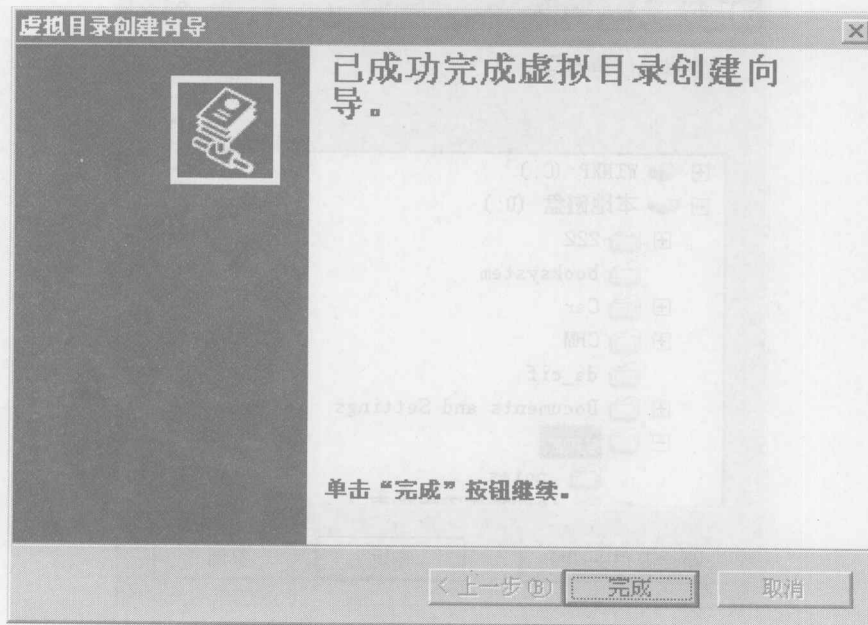


图 1-15 完成虚拟目录的创建