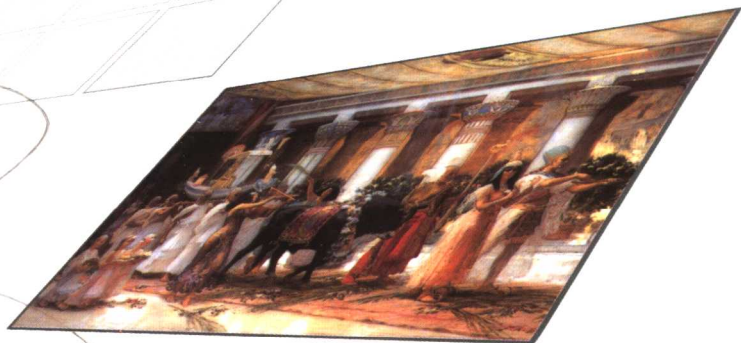
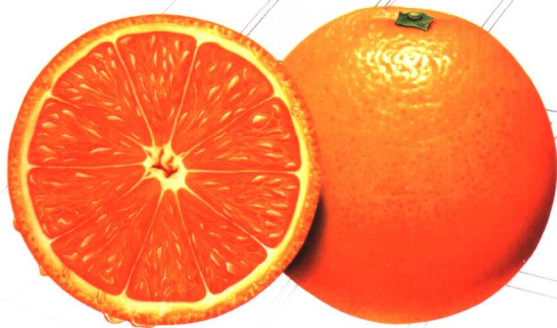




- ☑ “基础 + 实例 + 上机” 教学模式
- ☑ 软件功能与典型实例紧密结合
- ☑ 强调技能训练，培养动手能力
- ☑ 精心设计了项目案例与课后习题
- ☑ 配套光盘提供本书源代码与电子教案（PPT）



ASP网络程序设计教程



九州书源

黄爽 郭胜 高平茹 等编著



TP393.092/868D

2007

电脑基础·实例·上机系列教程

ASP 网络程序设计教程

九州书源

黄 爽 郭 胜 高平茹 等编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

ASP 是一个位于服务器端的脚本运行环境,通过这种环境,用户可以进行动态网页设计。本书从初学者的角度出发讲解了其具体实现方法。主要内容包括 ASP 的基础知识、ASP 的框架语言、ASP 的内置对象、ASP 的服务器组件、ASP 的文件组件、ASP 的脚本攻击以及防范、ADO 访问数据库等知识。

本书结合了大量应用实例帮助读者理解 ASP,并在每章最后一节结合该章的内容给出练习题,让读者通过练习巩固所学的知识。

本书适合作为职业院校、社会培训网络建设方面的教材,也可作为从事 ASP 进行动态网页设计的相关工作人员的学习和参考手册。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

图书在版编目(CIP)数据

ASP 网络程序设计教程/黄爽,郭胜,高平茹等编著. —北京:清华大学出版社,2007.12

(电脑基础·实例·上机系列教程)

ISBN 978-7-302-16346-6

I. A… II. ①黄… ②郭… ③高… III. 主页制作-程序设计-教材 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 163527 号

责任编辑:欧振旭 刘利民 张丽萍

封面设计:范华明

版式设计:魏 远

责任校对:王 云

责任印制:王秀菊

出版发行:清华大学出版社 地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn> 邮 编:100084

c-service@tup.tsinghua.edu.cn

社 总 机:010-62770175 邮购热线:010-62786544

投稿咨询:010-62772015 客户服务:010-62776969

印 刷 者:北京市昌平环球印刷厂

装 订 者:三河市金元印装有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:19.25 字 数:423 千字

附光盘 1 张

版 次:2007 年 12 月第 1 版 印 次:2007 年 12 月第 1 次印刷

印 数:1~8000

定 价:29.80 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:021910-01

丛书序



“我敢说人们对用电脑处理数据的热情不会超过一年。”1957年 Prentice Hall 主管商业书籍的编辑如是说。然而伟人也无法预见科技的飞速发展，几十年后的今天，电脑已携着飓风卷进我们的生活。在现代社会，会用电脑已经像人们说话和走路一样，成为现代人必备的技能。从某种意义上说，不懂电脑只能算是现代社会的“半文盲”。于是，一批又一批的现代人走进了电脑学校，掀起了学习电脑的高潮。电脑培训学校和培训教程也如雨后春笋般地涌现出来。大浪淘沙，优秀的社会培训学校逐渐发挥出了培训方面的优势，很好地完成了从重知识到重能力的转化过程。主要表现在以下几个方面：

- 重视实例培训。
- 突出上机操作练习。
- 注重与实践紧密结合的项目设计。

本套“电脑基础·实例·上机系列教程”就是顺应这种转化趋势应运而生的。我们调查了多所培训学校、高职高专学校和中职中专学校，发现老师上课的讲解思路大同小异，基本为“知识讲解→举例→知识讲解→举例……→上机操作”。而“电脑基础·实例·上机系列教程”就充分体现了这一教学思想和安排。我们的目标是“让老师易教，让学生易学”。

一、本系列教程的书目

从电脑基础到打字，从上网到组网，从图形图像到网页制作，从动画创作到多媒体制作，从 CAD/CAM 到程序设计，本系列教程涉及电脑应用的常见领域，能满足各类电脑用户的需求。主要包括：

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 《电脑入门教程》 | 《Flash 中文版动画制作教程》 |
| 《电脑办公教程》 | 《Dreamweaver 中文版网页制作教程》 |
| 《电脑上网教程》 | 《3ds max 三维与室内外效果图制作教程》 |
| 《五笔打字教程》 | 《CorelDRAW 中文版平面设计教程》 |
| 《电脑组装与维护教程》 | 《Illustrator 中文版平面设计教程》 |
| 《网络组建与管理教程》 | 《Authorware 多媒体制作教程》 |
| 《AutoCAD 中文版辅助设计教程》 | 《Photoshop 中文版图像处理教程》 |
| 《文秘办公自动化教程》 | 《Photoshop 中文版广告与装帧设计教程》 |
| 《计算机应用基础教程》 | 《AutoCAD 中文版建筑设计教程》 |
| 《计算机网络实用技术教程》 | 《AutoCAD 中文版机械设计教程》 |
| 《Windows XP 中文版操作系统教程》 | 《Pro/ENGINEER 快速入门与零件设计教程》 |

- 《Office 中文版办公应用教程》 《Visual FoxPro 程序设计教程》
《Visual Basic 程序设计教程》 《Visual C++程序设计教程》
《ASP 网络程序设计教程》 《ASP.NET 网络程序设计教程》
《SQL Server 数据库应用教程》 《Java 程序设计教程》
《Access 数据库应用教程》 《3ds max+Lightscape+Photoshop 效果图表现教程》
《中文版 Dreamweaver+Flash+Photoshop 网页制作三合一教程》
《中文版 Windows XP+Office 2003+Internet 三合一教程》

二、本系列教程的特点

1. 取材于学校——为电脑课堂量身打造

本系列教程从讲解思路到课时安排，从实例取材到课后练习题均进行过实地调查，完全取材于培训学校、高职高专学校、中职中专学校和实际工作需要，为电脑课堂量身打造。

2. 适合教学与自学——师生的教材，自学者的好老师

对老师而言，本系列教程安排好了课时，组织好了课前备课的内容，理清了上课的思路，为每个知识点准备好了例子，为每堂课准备好了上机练习方案。

对学生而言，本系列教程的课前预习和课后复习能有的放矢，上机练习有趣可做。

对自学者而言，本系列教程完全按老师的教学安排写作，使自学者仿佛置身于课堂中；书中的“提示”、“注意”、“技巧”等特色段落还可以答疑解惑；对于习题的难点，书中都有提示，就像老师在旁边指导；图形图像类书籍附带1张光盘，提供了书中实例涉及的所有素材和源文件，读者可以直接调用，方便学习。

3. 典型实例与软件功能紧密结合——知识与能力齐头并进

每个知识点后紧跟一个实用的小例子，非常便于读者理解，同时还能加强读者的动手能力；通过“应用举例”综合应用前面所讲的几个知识点，以提高读者的综合应用能力；每章通过1~2个来源于实际工作的“上机练习”，综合应用本章大部分知识，以提高读者综合应用能力和实际工作能力；习题大部分为上机操作题，以提高读者的思考能力和分析能力。

4. 配电子教案（PPT）与所需教材——方便教师授课与学生学习

为了方便教师授课和学生学习，我们专门为本系列教程制作了电子教案，并提供了学习所需的素材（个别书不需教材）。有配套光盘的书直接从光盘获取电子教案和素材即可。没有配套光盘的书，获取电子教案的方法为：访问清华大学出版社网站（<http://www.tup.com.cn>），在该网站的主页上通过搜索引擎搜索到相应的图书信息，找到电子教案下载即可。若不能正常下载，可发E-mail到 oyzx_sp@263.net 或 liulm@tup.tsinghua.edu.cn 索取。咨询电话：010-62791977-220/221。

三、读者对象

本系列教程整体定位为读者起点为零，终点能胜任基本工作，非常适合作为各类社会培训学校、高职高专学校和中职中专学校的教材，也可作为电脑初学者、电脑爱好者、退休人员等各行各业需要学习电脑的人员的自学参考书。

感谢您对我们的信任和支持，并祝愿您早日加入电脑高手的行列！如果您在使用本丛书时有疑难问题，可以按以下方式和我们联系，我们将尽可能地解答您所提出的问题。

<http://www.jzbooks.com>

E-mail: book@jzbooks.com

九州书源



前 言

随着 Web 技术的迅猛发展, 动态 Web 网页技术已经成为现今 Web 设计的主流技术。动态 Web 技术有很多优点, 它可以使 Web 页面更加美观, 而且使页面的交互性更强, 能够实现静态 Web 页面所不能实现的功能。使用 ASP 就可以很容易地创建动态、交互且高效的 Web 服务器应用程序。ASP (Active Server Pages) 是由美国 Microsoft 公司开发的一套服务器端脚本运行环境。因其语法简单易学, 可以与 Windows 系统紧密集成, 支持 VBScript、JavaScript 等多种脚本语言等优点, ASP 已成为目前国内应用最广泛、用户群最多的网络开发语言之一。

本书由浅入深、循序渐进地介绍了 ASP 的基础知识, 从初学者的角度出发, 讲解了 ASP 的基础知识、ASP 的框架语言、ASP 的内置对象、ASP 的服务器组件、ASP 的文件组件、ASP 的脚本攻击以及防范、ADO 访问数据库等知识, 本书最后通过举例运用 ASP 的各种技术, 建立一个网上购书的综合网站, 供读者学习和参考, 进一步巩固前面章节所学 ASP 开发动态网页的相关技术。

本书共 9 章, 可分为 5 个部分, 各部分具体内容如下。

第 1 部分 (第 1~3 章): 主要讲解 ASP 的特点、运行环境、IIS 的安装及配置、ASP 的开发工具、HTML 的基本结构、标记、表单、ASP 的脚本语言的基本操作。

第 2 部分 (第 4 章): 主要讲解 ASP 内置对象的各种属性和方法, 及如何运用 ASP 对象开发很好的服务端与客户端信息交互的网页。

第 3 部分 (第 5~7 章): 主要讲解 ASP 的各种组件。主要包括 ActiveX 组件的概念、功能及应用组件完成复杂程序的编写; 使用 FSO 对象来进行服务器端的文件处理; ADO 技术开发数据库运用程序。

第 4 部分 (第 8 章): 主要讲解 ASP 脚本攻击以及防范等方面的知识。

第 5 部分 (第 9 章): 以讲解网上购书案例为线索, 其中贯穿了 ASP 的各种基础知识和基本操作, 让读者在实践中掌握知识点。

本书图文并茂, 条理清晰, 通俗易懂, 内容翔实, 在读者难于理解和掌握的部分给出了提示或注意, 并将作者总结的有利于 ASP 网络程序设计的一些技巧也标注在书中, 让读者能够更快地提高操作技能。另外, 本书中配有大量的实例和练习, 让读者在不断的实际操作中更牢固地掌握书中讲解的内容。

本书由九州书源组织编著, 由西华大学黄爽、郭胜、高平茹等主笔, 其他参与本书编著、资料整理及程序调试的人员有刘凡馨、沈隽湘、詹红霞、陈永强、王影、祝昌宇、谢树云、杨颖、李波、向宏伟、刘刚、周鑫、邢千、薛菊、张磊、石云、蔡雄勇、任德祥、罗皇、李敏、童柳溪、李光群、周健、武艳茹、徐万涛、马忻、黎玉彪等, 在此对大家的辛勤工作表示衷心的感谢! 虽然我们在编写本书的过程中倾注了大量心血, 但恐百密之中

仍有疏漏，恳请广大读者及专家不吝赐教。

本书中的所有实例的路径与用户电脑中的文件保存路径有关，所以用户打开文件时看到的路径与本书中将不一致。

本书售后服务与技术支持 E-mail: book@jzbooks.com, 网址: <http://www.jzbooks.com>。

编者
2007年11月



本书导读

章 名	操作技能	课时安排
第1章 ASP 概述	<ol style="list-style-type: none">1. 了解 ASP 技术的特点2. 熟悉 IIS 的安装及配置3. 熟悉 ASP 的运行环境4. 熟悉 ASP 的开发工具	2 学时
第2章 ASP 框架语言	<ol style="list-style-type: none">1. 熟悉 HTML 的基本结构2. 熟悉 HTML 的各种标记3. 熟悉 HTML 的表格设计4. 熟悉 HTML 的表单设计	3 学时
第3章 VBScript 脚本语言	<ol style="list-style-type: none">1. 认识 VBScript2. 熟练掌握 VBScript 的语法3. 掌握 VBScript 部分对象的属性、方法、事件4. 使用 VBScript 作为网页的开发工具	2 学时
第4章 ASP 的内置对象	<ol style="list-style-type: none">1. 熟悉 ASP 内置对象的概念2. 理解 ASP 对象的应用方法3. 利用 ASP 对象开发网页	1 学时
第5章 ASP 的服务器组件	<ol style="list-style-type: none">1. 了解 ActiveX 组件的概念、功能2. 掌握组件的属性、方法3. 掌握常用组件的基本知识及其运用	4 学时
第6章 ASP 的文件组件	<ol style="list-style-type: none">1. 了解 FileSystemObject 对象的属性与方法2. 了解 TextStream 对象的属性与方法3. 掌握创建文件的方法4. 掌握读取文件的方法5. 掌握追加数据到文件中的方法	4 学时
第7章 ADO 在 ASP 中的应用	<ol style="list-style-type: none">1. 数据库的基础知识以及基本 SQL 语句2. 掌握 ADO 在 ASP 中的运用3. 熟悉 ADO 与数据库的链接方法4. 编写运用 ASP 开发数据库的程序	3 学时
第8章 ASP 脚本攻击与防范	<ol style="list-style-type: none">1. 了解 ASP 安全问题2. 掌握防范 IIS 漏洞的方法3. 掌握防范 ASP 源程序漏洞的方法	3 学时

续表

章 名	操 作 技 能	课 时 安 排
第 9 章 ASP 的综合运用	1. 熟练使用 ASP 技术 2. 掌握大型网站的基本构建原理与构建方法 3. 掌握 SQL Server 的基本知识 4. 熟悉系统功能的分析与设计基本知识	2 学时



目 录

第1章 ASP 概述1	3.3 VBScript 常量及运算符32
1.1 ASP 技术的特点.....1	3.3.1 VBScript 的常量.....32
1.2 IIS 安装及管理配置.....2	3.3.2 VBScript 运算符.....32
1.2.1 IIS 的安装.....2	3.4 VBScript 语句33
1.2.2 IIS 的管理配置.....4	3.4.1 条件语句.....33
1.2.3 建立虚拟目录.....4	3.4.2 循环语句.....37
1.3 应用举例——编写一个简单的 ASP 网页文件.....5	3.5 VBScript 函数40
1.4 ASP 的开发工具.....7	3.5.1 字符串函数.....40
1.4.1 文本类编辑器.....7	3.5.2 数字运算函数.....41
1.4.2 可视化编辑器.....7	3.5.3 日期/时间函数.....42
1.5 上机练习.....8	3.5.4 数据类型转换函数.....42
1.5.1 比较 ASP 和 HTML 文件.....8	3.5.5 其他函数.....43
1.5.2 制作一个简单网页.....9	3.6 VBScript 的过程48
1.6 习题.....10	3.6.1 Sub 过程.....49
第2章 ASP 框架语言11	3.6.2 Function 过程.....50
2.1 HTML 基本结构.....11	3.6.3 过程参数的传递.....51
2.2 HTML 标记.....12	3.6.4 过程的调用方式.....51
2.2.1 文件标记.....12	3.7 VBScript 的对象52
2.2.2 文件头标记.....12	3.7.1 Document 对象.....52
2.2.3 主体标记.....13	3.7.2 Window 对象.....53
2.2.4 基本正文标记.....14	3.8 上机练习55
2.2.5 特殊标记.....21	3.8.1 编程解决“鸡兔同笼”的问题.....55
2.3 上机练习.....26	3.8.2 编程实现抽取幸运球的问题.....56
2.3.1 编写一个简单网页.....26	3.9 习题57
2.3.2 建立一个图像超级链接.....27	第4章 ASP 的内置对象58
2.4 习题.....28	4.1 ASP 的内置对象概述.....58
第3章 VBScript 脚本语言29	4.2 Request 对象.....59
3.1 VBScript 概述.....29	4.2.1 Request 对象的属性.....59
3.2 VBScript 的数据类型及变量.....29	4.2.2 Request 对象的方法.....59
3.2.1 VBScript 的数据类型.....29	4.2.3 Request 对象的集合.....59
3.2.2 VBScript 变量.....30	4.3 Response 对象.....64
	4.3.1 Response 对象的属性.....65

4.3.2	Response 对象的方法	67	5.4.1	基本概念	104
4.4	Cookies 集合	71	5.4.2	Context Linking 组件的运用	104
4.4.1	Cookies 技术	71	5.5	Browser Capabilities 组件	108
4.4.2	Cookies 的特点	71	5.5.1	工作原理	108
4.4.3	Cookies 的属性	72	5.5.2	Browr Capabilities 组件的使用	108
4.4.4	Cookies 的创建	72	5.6	Page Counter 组件	110
4.4.5	Cookies 的读取	74	5.6.1	创建 Page Counter 组件	110
4.5	Application 对象	77	5.6.2	Page Counter 组件方法	110
4.5.1	Application 对象的特性	77	5.6.3	运用 Page Counter 组件	111
4.5.2	Application 对象的集合	77	5.7	Counters 组件	112
4.5.3	Application 对象的方法	80	5.7.1	创建 Counters 组件	112
4.5.4	Application 对象的事件	80	5.7.2	Counters 组件的方法	112
4.6	Session 对象	81	5.7.3	Counters 组件的使用	112
4.6.1	Session 对象的特性	81	5.8	上机练习	114
4.6.2	Session 对象的集合	82	5.8.1	设计一个可以浏览并显示文件 属性的网页程序	114
4.6.3	Session 对象的属性	83	5.8.2	编写剪刀、石头、布游戏	116
4.6.4	Session 对象的方法	85	5.9	习题	118
4.6.5	Session 对象的事件	85	第 6 章 ASP 的文件组件	119	
4.7	Server 对象	85	6.1	FileSystemObject 对象	119
4.7.1	Server 对象的特性	85	6.1.1	FileSystemObject 对象的属性	119
4.7.2	Server 对象的属性	86	6.1.2	FileSystemObject 对象的方法	121
4.7.3	Server 对象的方法	87	6.2	文本文件操作	121
4.8	上机练习	90	6.2.1	TextStream 对象	121
4.8.1	建立一个博客申请意向表订单	90	6.2.2	创建文本文件	122
4.8.2	建立一个在线人数统计页面	95	6.2.3	读取文本文件	123
4.9	习题	97	6.2.4	追加数据到文本文件	124
第 5 章 ASP 的服务器组件	98		6.3	文件操作	125
5.1	ActiveX 组件概念	98	6.3.1	File 对象的属性和方法	125
5.2	广告轮显组件	99	6.3.2	文件的复制、移动和删除	126
5.2.1	AdRotator 组件的基本概念	99	6.3.3	检查文件是否存在	127
5.2.2	AdRotator 对象的属性和方法	99	6.3.4	检测文件的属性	128
5.2.3	广告轮显组件的运用	100	6.4	文件夹操作	129
5.3	Content Rotator 组件	102	6.4.1	Folder 对象的属性和方法	129
5.3.1	创建组件对象	102	6.4.2	文件夹的复制、移动和删除	130
5.3.2	内容计划文件	102	6.4.3	文件夹的属性	132
5.3.3	Content Rotator 对象的方法	103	6.4.4	文件夹的集合	132
5.3.4	Content Rotator 组件的使用	103	6.5	上机练习	133
5.4	Context Linking 组件	104			

6.6 习题.....	139	7.11 ASP 与数据库操作.....	184
第 7 章 ADO 在 ASP 中的应用	140	7.11.1 链接数据源的字符串.....	184
7.1 数据库的基础知识.....	140	7.11.2 链接到数据源.....	185
7.1.1 数据库基础知识.....	140	7.11.3 利用 Recordset 对象处理结果.....	186
7.1.2 数据库设计.....	141	7.12 上机练习.....	196
7.2 结构化查询语言 SQL.....	143	7.13 习题.....	201
7.2.1 SQL 语言的构成.....	144	第 8 章 ASP 脚本攻击与防范	202
7.2.2 SELECT 检索语句.....	145	8.1 ASP 漏洞.....	202
7.2.3 INSERT INTO 插入语句.....	150	8.1.1 特殊符号能看见 ASP 源程序.....	202
7.2.4 UPDATE 更新语句.....	151	8.1.2 Access 数据库被下载的漏洞.....	203
7.2.5 DELETE 删除语句.....	153	8.1.3 code.ASP 文件会泄漏 ASP 代码.....	203
7.2.6 SELECT ... INTO 语句.....	153	8.1.4 ASP 程序密码验证漏洞.....	204
7.2.7 应用举例——在 ADO 中使用 SQL 查询功能.....	154	8.1.5 绕过验证直接进入 ASP 页面.....	205
7.3 ODBC 基础知识.....	156	8.1.6 MS ODBC 数据库连接溢出导致 NT/9x 拒绝服务攻击.....	205
7.3.1 ODBC 的组成.....	156	8.1.7 ASP 主页.inc 文件泄露.....	207
7.3.2 创建 ODBC 链接.....	157	8.2 上机练习.....	208
7.4 ADO 基础.....	158	8.3 习题.....	208
7.4.1 ADO 编程模型.....	158	第 9 章 ASP 的综合运用	209
7.4.2 ADO 的特点.....	159	9.1 实例分析.....	209
7.4.3 ADO 对象模型.....	159	9.1.1 制作特点.....	209
7.5 Connection 对象.....	160	9.1.2 功能分析.....	209
7.5.1 Connection 对象的属性.....	160	9.1.3 技术要领.....	215
7.5.2 Connection 对象的方法.....	162	9.2 操作过程.....	225
7.6 Command 对象.....	165	9.2.1 创建网络书店的数据库.....	225
7.6.1 Command 对象的属性.....	166	9.2.2 创建图书信息表.....	226
7.6.2 Command 对象的方法.....	168	9.2.3 创建网络书店的其他数据表.....	227
7.7 Recordset 对象.....	171	9.2.4 建立数据表的关系.....	228
7.7.1 Recordset 对象的属性.....	172	9.2.5 输入测试数据.....	231
7.7.2 Recordset 对象的方法.....	175	9.2.6 创建网络书店的文件夹和 虚拟目录.....	232
7.8 Field 对象.....	180	9.2.7 创建主页文件.....	232
7.8.1 Field 对象的属性.....	180	9.2.8 创建在线购书的框架文件.....	233
7.8.2 Field 对象的方法.....	181	9.2.9 创建在线购书的操作控制文件.....	234
7.9 Error 对象.....	182	9.2.10 用户信息注册文件.....	238
7.9.1 Description 属性.....	182	9.2.11 图书分类一.....	245
7.9.2 HelpContext、HelpFile 属性.....	183	9.2.12 图书分类二.....	249
7.9.3 Source 属性.....	183	9.2.13 图书信息列表文件.....	250
7.10 ADO 错误代码.....	183		

9.2.14	图书详细信息显示文件	254	9.2.20	综合测试	273
9.2.15	购物车文件	258	9.3	增加其他信息	275
9.2.16	购书结算文件	261	9.3.1	增加信息	275
9.2.17	购书订单生成文件	267	9.3.2	创建新闻后台管理程序	282
9.2.18	订单列表文件	269	9.4	习题	293
9.2.19	订单内容显示文件	271			

第 1 章 ASP 概述

学习目标

ASP (Active Server Pages) 是 Microsoft 公司推出的一种用以取代 CGI 的技术。简单地说, ASP 是位于服务器端的脚本运行环境, 通过这种环境, 用户可以创建与运行动态的、交互式的 Web 应用程序 (如交互式的动态网页, 包括使用 HTML 表单收集与处理信息上传与下载文件等)。本章重点学习 ASP 的特点、运行环境、IIS 的安装及配置与 ASP 的开发工具等。

本章要点

- ASP 技术的特点
- IIS 的安装及管理配置
- ASP 的运行环境
- ASP 的开发工具

1.1 ASP 技术的特点

目前, 最常用的 3 种动态网页语言有 ASP (Active Server Pages)、JSP (Java Server Pages) 与 PHP (Hypertext Preprocessor)。它们 3 者都有相当数量的支持者, 由此也可以看出 3 者各有所长。其中, ASP 是一个 Web 服务器端的开发环境, 利用它可以产生与运行动态的、交互的、高性能的 Web 服务应用程序, 它采用脚本语言 (VBScript、JavaScript) 作为自己的开发语言。ASP 技术的特点:

- ✎ 使用 VBScript、JavaScript 等简单易懂的脚本语言, 结合 HTML 代码, 即可快速地创建与运行网站的应用程序。
- ✎ 无须 Compile 编译, 容易编写, 可在服务器端直接执行。
- ✎ 使用普通的文本编辑器, 如 Windows 的记事本, 即可进行编辑设计。
- ✎ 与浏览器无关 (Browser Independence), 用户端只要使用可执行 HTML 代码的浏览器, 即可浏览 Active Server Pages 所设计的网页内容。Active Server Pages 所使用的脚本语言 (VBScript、JavaScript) 均在 Web 服务器端执行, 用户端的浏览器无须执行这些脚本语言。
- ✎ Active Server Pages 能与任何 ActiveX Scripting 语言相容。除了可使用 VBScript 或 JavaScript 语言来设计外, 还可通过 plug-in 的方式, 使用由第三方所提供的其他脚本语言, 例如 REXX、Perl 等。脚本引擎是处理脚本程序的 COM (Component

Object Model) 物件。

- 可使用服务器端的脚本来产生客户端的脚本。
- ActiveX Server Components (ActiveX 服务器元件) 具有无限可扩充性。可以使用 Visual Basic、Java、Visual C++、COBOL 等编程语言来编写所需要的 ActiveX Server Component。

ASP 具有微软产品一贯的风格, 简单、容易上手, 并且 Access 数据库与 ASP 的配合可以让很多初学者能够轻而易举地建立一个测试环境。国内很多用户都采用 ASP 设计网页, 所以使用其建设网站也是一种必然的选择。

1.2 IIS 安装及管理配置

IIS (Internet Information Server) 是 Windows NT/2000/XP/2003 平台下专用的服务器软件, 主要提供 FTP (文件传输服务)、HTTP (Web 服务) 与 SMTP (电子邮件服务) 等服务。确切地说, IIS 使得 Internet 成为了一个真正的 Web 应用程序开发环境。

一般情况下, 除了在安装服务器版 (Server 版) Windows 操作系统时会自动安装相应的 IIS 软件, 其他版本都需要用户自行安装。

1.2.1 IIS 的安装

在 Windows 2000/XP/2003 的系统安装盘中都包含有 IIS 的安装组件, 多个版本的 IIS 安装方法都基本相似, 下面将介绍 Windows XP 的 IIS 组件安装方法。

安装 IIS 主要有两种情况: 一种是在安装操作系统时选择安装 IIS, 另外一种是在安装操作系统后安装 IIS。一般在 Windows 2000/XP/2003 操作系统的光盘中都有 IIS 的安装文件, 但如果未提供, 用户可以到 Microsoft 的官方网站上下载。通过第一种方式安装 IIS 比较简单, 即在安装操作系统时选择 IIS 组件, 自动安装 IIS 所有文件; 通过第二种方式安装 IIS 要复杂些, 下面详细介绍使用该方式安装 IIS 的操作方法。

操作步骤如下:

(1) 在“控制面板”窗口中双击“添加/删除程序”图标, 如图 1-1 所示。打开“添加或删除程序”对话框, 如图 1-2 所示。

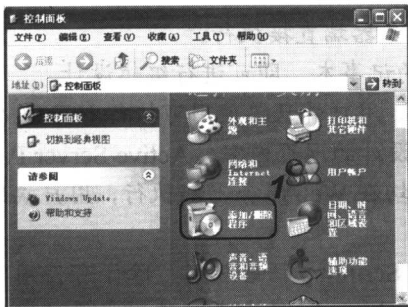


图 1-1 “控制面板”窗口

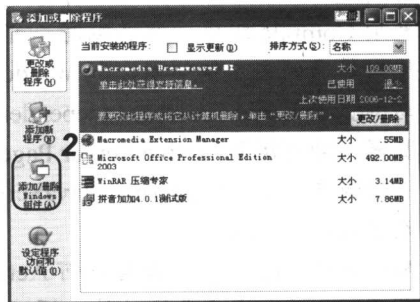


图 1-2 “添加或删除程序”对话框

(2) 单击“添加/删除 Windows 组件”图标，打开“Windows 组件向导”对话框，如图 1-3 所示。选择“组件”列表框中的“Internet 信息服务 (IIS)”选项，然后单击“下一步(N) >”按钮，即可执行 IIS 的安装并显示安装进度过程，如图 1-4 所示。

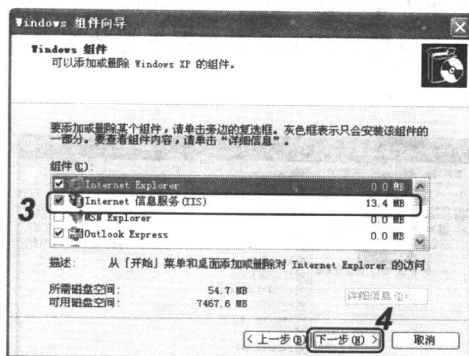


图 1-3 “Windows 组件向导”对话框

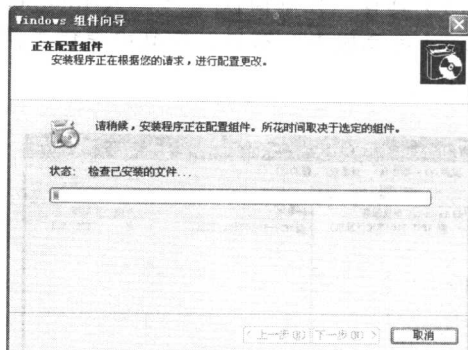


图 1-4 IIS 的安装过程

注意：

在安装 IIS 的过程中，若提示插入安装操作系统光盘，则将光盘放入光驱中，安装程序会自动查找安装的文件；若是通过下载的 IIS 安装文件进行安装，则需要指定 IIS 安装文件所在的路径。安装完成后，可到 Microsoft 公司的中文官方网站 <http://www.microsoft.com/china> 去了解关于 IIS 的更新信息与下载相关补丁文件等。

在 IIS 安装完成后启动 IE 浏览器，在地址栏中输入“http://localhost”，如果能打开如图 1-5 所示的 IIS 默认页面和如图 1-6 所示的 IIS 帮助文档，则表明 IIS 已经正确安装，并且可正常运行；如果不能显示，表明 IIS 不能正常运行。解决的方法是先将 IIS 组件卸载，然后再进行重新安装即可。

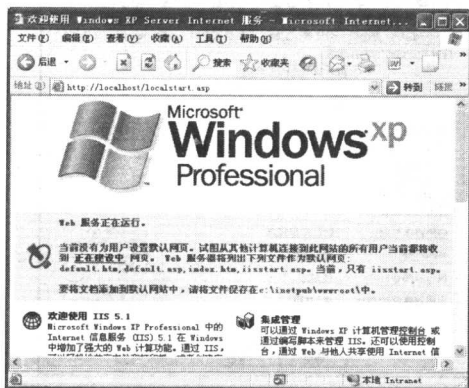


图 1-5 IIS 的默认页面

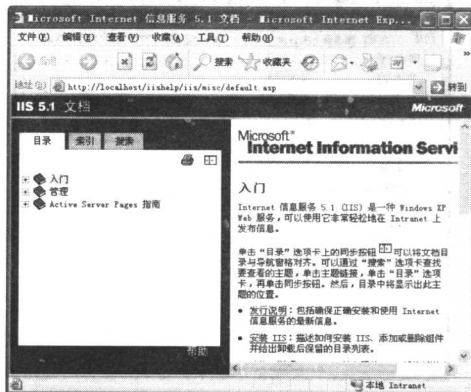


图 1-6 IIS 帮助文档

至此，IIS 已经安装完成，在后面的章节将介绍 IIS 的配置、虚拟目录的设置以及目录安全信息的管理等。