



书中所有示例的源代码
数据库文件



陆黎明 编著

ASP + Access + Dreamweaver

动态网站开发从入门到实践

网站开发必读



- 基础知识篇：**重点讲解动态网站开发必备的知识与相关应用
- 通用模块篇：**详解动态网站开发中 7 个通用的、移植性强的模块，便捷应用于实际项目，达到事半功倍的目的
- 综合项目篇：**通过图书购物网、点歌寄情网、博客网的开发实践全过程以及设计思路讲解，让您达到学以致用功效



机械工业出版社
China Machine Press



ASP+Access+Dreamweaver

动态网站开发从入门到实践

张松海 编著



内容简介

本书从入门到实践，详细介绍了ASP、Access、Dreamweaver等技术的原理、应用及开发方法。

本书特点

1. 循序渐进，由浅入深，由理论到实践，由简单到复杂，由基础到提高。

本书特色

1. 本书采用循序渐进、由浅入深、由理论到实践、由简单到复杂、由基础到提高的编写方法。



清华大学出版社

ASP+ Access + Dreamweaver

动态网站开发从入门到实践

 陆黎明 编著



机械工业出版社
China Machine Press

本书从实用的角度出发,通过实例循序渐进地讲解了如何使用 ASP 开发网络应用程序。全书内容分三大部分:1~6 章(基础知识篇)讲述了 ASP 应用的 IIS 配置以及开发动态网站的相关技术;7~13 章(通用模块篇)介绍了 ASP 动态网站中常用模块的开发技术;14~16 章(综合项目篇)介绍了 3 个大型的应用网站实例。全书既包含简单易懂的代码段,也提供了大量现实可用的系统实例,帮助读者迅速学习以及掌握网络应用系统的开发过程和 ASP 的核心技术。

本书用例新颖,可移植性强,具有很高的实用价值。通过本书的学习,读者可以很好地掌握 ASP 开发数据库应用程序技术,并可将这些技术应用到实际的软件开发中去。

本书既适用于网站开发初学者,也适用于具有一定 Web 应用基础、欲提高编程技巧的程序员。

版权所有,侵权必究。

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目(CIP)数据

ASP+Access+Dreamweaver 动态网站开发从入门到实践/陆黎明编著.-北京:机械工业出版社,2007.9

ISBN 978-7-111-22107-4

I. A… II. 陆… III. ①主页制作-程序设计 ②关系数据库-数据库管理系统, Access
③主页制作-应用软件, Dreamweaver IV. TP393.092 TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 121193 号

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:张楠

北京牛山世兴印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2007 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm • 29.75 印张

定价:48.00 元(附光盘)

凡购本书,如有倒页、脱页、缺页,由本社发行部调换

本社购书热线:(010) 68326294

前言

随着网络技术的发展,用户对于网站和网页技术的要求越来越高,同时也有更多的人希望涉足这一领域。由于原有的静态页面和静态网站已经不能满足广大用户的需要,因此如何开发具有实时性、交互性和丰富性的动态网站已成为广大用户迫切需要掌握的技术。

对于广大的初学者和网站开发的爱好人员来说,一套可视化、操作简单、编程简单的工具就变得非常重要了。在众多的动态网站开发工具中,ASP+Access+Dreamweaver 被认为是最容易上手,且能够让用户最快掌握,同时又能够完成用户网站开发需求的软件组合。

Dreamweaver 是网页制作与开发领域中用户最多、应用最广、功能最强的软件,其新版 Dreamweaver 8 的发布,进一步加强了该软件的功能,为 ASP 网页的设计提供了非常完美的支持。在 Dreamweaver 中,网页的创建和数据库程序的编写,都可以通过可视化的方式完成,ASP 网页开发人员几乎不用编写任何程序代码,就可以使用 Dreamweaver 来快速创建具有各种功能的应用程序。

Active Server Pages (ASP) 是微软公司推出的开发动态 Web 的应用技术,也是目前最为流行的开放式网络应用程序开发技术,它能够把 HTML、脚本程序、后台服务和强大的 Web 数据库结合在一起,形成一个能够在服务器上运行的程序。它配置简单,开发速度快,与数据库的兼容性较好。

Microsoft Access 是应用广泛的关系型数据库之一,既可以用于小型数据库系统的开发,又可以作为大、中型数据库应用系统的辅助数据库或组成部分。它可以让用户在完全可视化的开发环境中轻松创建数据库,并实现与 ASP 的无缝结合。

本书从网站初学者以及爱好者的角度出发,讲解了利用 ASP+Access+Dreamweaver 开发动态网站以及动态网站中常见功能模块的相关技术和方法,并通过大型动态网站为读者演示开发过程和技术。

全书共分为 3 部分,第一部分为基础知识篇(第 1~6 章),着重介绍了 ASP 开发动态网站的相关技术和应用。具体讲解的内容如下:

- ASP 概要与应用服务器
- Web 界面制作基础
- JavaScript 脚本和 VBScript 脚本

- ASP 内置对象
- ASP 内置组件
- ASP 实现数据访问

第二部分为通用模块篇（第 7~13 章），介绍了 ASP 动态网站开发中经常使用的通用模块，由于这些模块在大部分网站中都会使用，因此具有很强的通用性，读者将模块稍加修改就可以应用在其他数据库系统中。具体讲解的通用模块如下：

- 网站计数器通用模块
- 登录与注册通用模块
- 留言簿通用模块
- E-mail 邮件管理通用模块
- 文件上传通用模块
- 投票系统通用模块
- 搜索引擎通用模块

第三部分为综合项目篇（第 14~16 章），介绍了 3 个 ASP 大型动态网站的开发过程和思路。具体讲解的内容如下：

- 图书购物网站
- 点歌寄情网站
- 博客网站

本书选材新颖，内容丰富，实例涵盖范围广，随书附带光盘中的所有代码都通过了调试和验证，读者可在学习过程中参考。

此书由陆黎明编著，此外，蒲丽、姚宏波、蔡智、马嵘、汪振清、徐佳、史俊峰、汪碧宇、万海军、刘海珊、李楠、张小娟、洪星、张敏、李春浩、李想、张茜、马淑娟、周毅等在整理材料方面给予了很大的帮助，在此，对他们表示衷心的感谢。

由于本书编写时间比较仓促，书中难免存在一些纰漏，希望通过和广大读者的交流得以解决，从而使本书再版时更为完善。

编 者
2007 年 6 月

目 录

前言



第一部分 基础知识篇

第 1 章 ASP 概要与应用服务器..... 3

1.1 ASP 概要..... 3

1.1.1 ASP 的执行原理..... 3

1.1.2 ASP 的功能..... 4

1.1.3 ASP 的安全性..... 4

1.2 架设服务器..... 5

1.2.1 IIS 的安装..... 5

1.2.2 IIS 的配置..... 6

1.2.3 虚拟目录的建立和删除..... 8

1.3 创建 ASP 实例..... 10

1.3.1 应用记事本创建 ASP 实例..... 10

1.3.2 应用 Dreamweaver 创建 ASP 实例..... 11

1.4 测试服务器..... 12

小结..... 12

第 2 章 Web 界面制作基础..... 13

2.1 HTML 语言..... 13

2.1.1 文件标记..... 13

2.1.2 文本标记..... 15

2.1.3 排版标记..... 19

2.1.4 表格标记..... 19

2.1.5 表单标记..... 22

2.1.6 超链接标记..... 26

2.1.7 框架标记..... 26

2.1.8 其他标记..... 27

2.2 CSS 样式单..... 30

2.2.1 CSS 的属性..... 30

2.2.2 CSS 的创建和应用..... 30

2.3 Dreamweaver..... 32

2.3.1 开发动态网站..... 32

2.3.2 设计动态网站..... 33

2.3.3 开发网页..... 39

2.3.4 应用数据库..... 43

2.3.5 测试 ASP 应用程序..... 49

2.3.6 发布 ASP 动态网站..... 50

小结..... 51

第 3 章 JavaScript 脚本和 VBScript 脚本..... 52

3.1 JavaScript 脚本..... 52

3.1.1 JavaScript 概述..... 52

3.1.2 JavaScript 的基本语句..... 55

3.1.3 JavaScript 的函数..... 57

3.1.4 JavaScript 的事件处理..... 58

3.2 VBScript 脚本..... 60

3.2.1 VBScript 概述..... 60

3.2.2 VBScript 的基本语句..... 65

3.2.3 VBScript 的函数..... 67

小结..... 71

第 4 章 ASP 内置对象..... 72

4.1 Response 对象..... 72

4.1.1 属性..... 72

4.1.2 方法..... 73

4.1.3 实例应用..... 73

4.2 Request 对象..... 76

4.2.1 数据集合	76	5.5.2 广告数据库	109
4.2.2 属性	77	5.5.3 超链接	110
4.2.3 方法	77	5.5.4 插入广告	110
4.2.4 实例应用	77	小结	112
4.3 Server 对象	84	第 6 章 ASP 实现数据访问	113
4.3.1 属性	84	6.1 SQL 基础	113
4.3.2 方法	84	6.1.1 SELECT 语句	113
4.3.3 实例应用	84	6.1.2 INSERT 语句	117
4.4 Application 对象	86	6.1.3 UPDATE 语句	118
4.4.1 属性	86	6.1.4 DELETE 语句	119
4.4.2 方法	86	6.2 Connection 对象	119
4.4.3 事件	86	6.2.1 方法和属性	120
4.4.4 实例应用	86	6.2.2 数据库操作	120
4.5 Session 对象	87	6.2.3 数据操作	121
4.5.1 属性	87	6.2.4 事务机制	121
4.5.2 方法	88	6.3 Command 对象	121
4.5.3 事件	88	6.3.1 方法和属性	121
4.5.4 实例应用	88	6.3.2 数据库操作	122
4.6ObjectContext 对象	90	6.4 Recordset 对象	123
4.6.1 方法	90	6.4.1 方法和属性	123
4.6.2 事件	90	6.4.2 数据库操作	125
4.7 Cookie 集合	90	6.4.3 cursor (游标)	125
4.7.1 写入 Cookie	91	6.4.4 lock (锁)	126
4.7.2 读取 Cookie	91	6.4.5 应用实例	127
小结	92	6.5 Errors 数据集合和 Error 对象	129
第 5 章 ASP 内置组件	93	6.5.1 Errors 数据集合	129
5.1 Database Access 组件	93	6.5.2 Error 对象	130
5.2 Browser Capabilities 组件	95	小结	130
5.3 Content Linking 组件	97		
5.4 File Access 组件	103		
5.4.1 FileSystemObject 对象	103		
5.4.2 TextStream 对象	104		
5.4.3 读取文件	104		
5.4.4 写入文件	107		
5.5 AdRotator 组件	108		
5.5.1 属性和方法	109		

第二部分 通用模块篇

第 7 章 网站计数器通用模块	133
7.1 文本模式网站计数器	133
7.1.1 系统功能分析	133
7.1.2 界面应用	133
7.1.3 模块文件关系及实现功能	134



7.1.4 模块实现及代码分析.....	134	小结	182
7.2 图形模式网站计数器.....	135	第 10 章 E-mail 邮件管理通用模块..	183
7.2.1 系统功能分析	135	10.1 使用 CDONTS 组件发送邮件	183
7.2.2 界面应用	135	10.1.1 发送简单的电子邮件.....	185
7.2.3 模块文件关系及实现功能.....	136	10.1.2 发送带有附件的电子邮件...185	
7.2.4 模块实现及代码分析.....	136	10.1.3 以 HTML 格式发送邮件	186
7.3 数据库模式网站计数器.....	137	10.2 使用 JMail 组件发送邮件	186
7.3.1 系统功能分析	137	10.3 使用 ASPEmail 组件发送邮件	189
7.3.2 界面应用	137	10.4 邮件列表系统模块.....	190
7.3.3 模块文件关系及实现功能.....	138	10.4.1 系统功能分析	191
7.3.4 模块实现及代码分析.....	138	10.4.2 界面应用	191
小结	139	10.4.3 模块文件关系及实现功能....194	
第 8 章 登录与注册通用模块	140	10.4.4 数据库设计	195
8.1 登录模块	140	10.4.5 模块实现及代码分析.....	196
8.1.1 简单登录模块	140	小结	209
8.1.2 Cookie 登录模块	144	第 11 章 文件上传通用模块	210
8.1.3 数据库登录模块	145	11.1 文件上传到服务器.....	210
8.2 注册模块	147	11.1.1 系统功能分析	210
8.2.1 系统功能分析	147	11.1.2 界面应用	210
8.2.2 界面应用	147	11.1.3 模块文件关系及实现功能	211
8.2.3 模块文件关系及实现功能.....	150	11.1.4 模块实现及代码分析.....	211
8.2.4 模块实现及代码分析.....	150	11.2 文件上传到数据库.....	223
小结	155	11.2.1 系统功能分析	223
第 9 章 留言簿通用模块	156	11.2.2 界面应用	223
9.1 简单留言簿模块	156	11.2.3 模块文件关系及实现功能...224	
9.1.1 系统功能分析	156	11.2.4 数据库设计	225
9.1.2 界面应用	156	11.2.5 模块实现及代码分析.....	225
9.1.3 模块文件关系及实现功能.....	158	小结	229
9.1.4 数据库设计	158	第 12 章 投票系统通用模块	230
9.1.5 模块实现及代码分析.....	158	12.1 简单投票系统模块.....	230
9.2 复杂留言簿模块	161	12.1.1 系统功能分析	230
9.2.1 系统功能分析	161	12.1.2 界面应用	230
9.2.2 界面应用	162	12.1.3 模块文件关系及实现功能...231	
9.2.3 模块文件关系及实现功能.....	167	12.1.4 模块实现及代码分析.....	232
9.2.4 数据库设计	168	12.2 复杂投票系统模块.....	236
9.2.5 模块实现及代码分析.....	169	12.2.1 系统功能分析	236

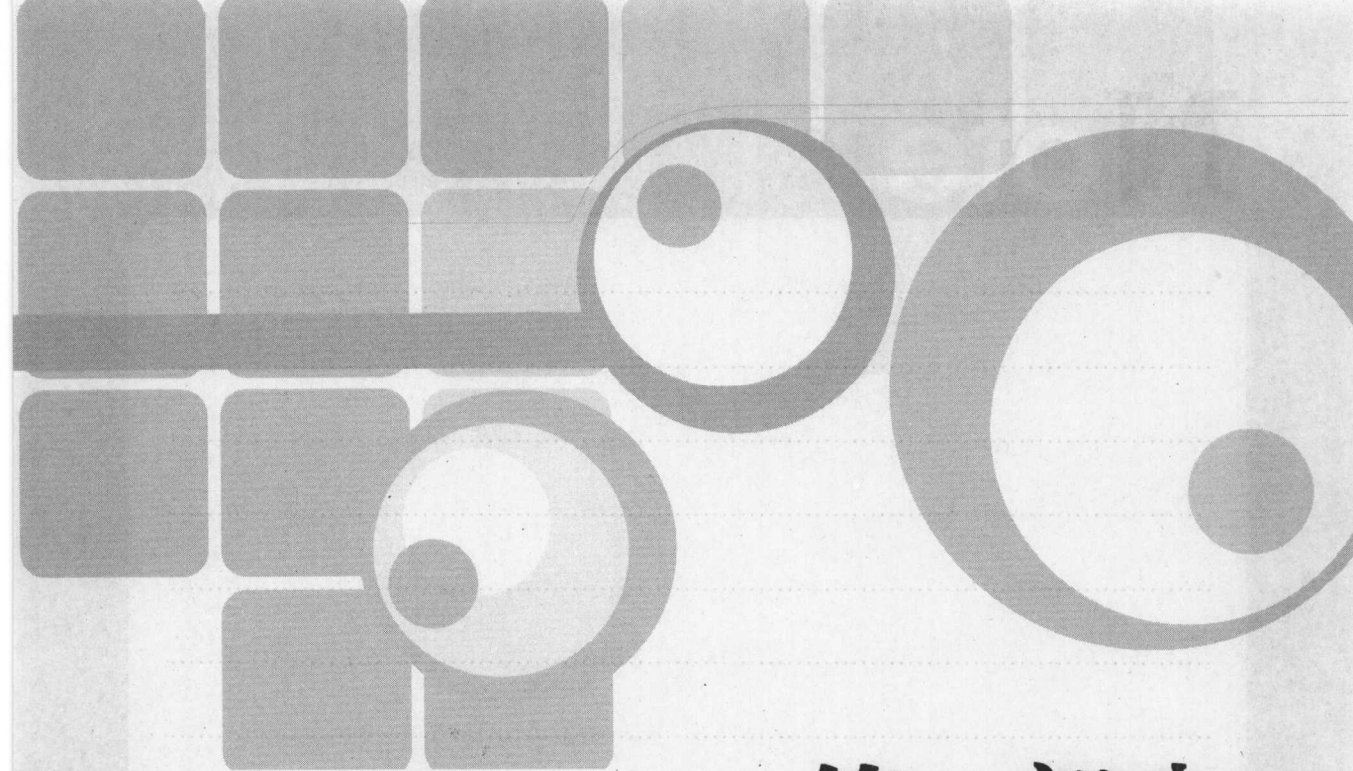
12.2.2 界面应用	236	14.4 管理端设计	317
12.2.3 模块文件关系及实现功能 ..	240	14.4.1 出版社管理模块	317
12.2.4 数据库设计	241	14.4.2 图书维护模块	324
12.2.5 模块实现及代码分析	241	14.4.3 会员维护模块	336
小结	255	14.4.4 定单维护模块	343
第 13 章 搜索引擎通用模块	256	14.4.5 查看发货模块	347
13.1 站内搜索引擎模块	256	14.4.6 维护管理员模块	348
13.1.1 系统功能分析	256	14.5 通用模块	351
13.1.2 界面应用	256	14.6 系统发布	354
13.1.3 模块文件关系及实现功能	258	小结	355
13.1.4 数据库设计	258	第 15 章 点歌寄情网站	356
13.1.5 模块实现及代码分析	259	15.1 系统设计	356
13.2 网站搜索引擎模块	263	15.1.1 需求分析	356
13.2.1 系统功能分析	264	15.1.2 总体流程设计	357
13.2.2 界面应用	264	15.1.3 模块功能设计	357
13.2.3 模块文件关系及实现功能	267	15.2 数据库分析	359
13.2.4 数据库设计	268	15.2.1 数据库需求	359
13.2.5 模块实现及代码分析	269	15.2.2 数据库 E-R 图分析	359
小结	285	15.2.3 数据表设计	362
		15.3 客户端设计	364
		15.3.1 客户端首页	364
		15.3.2 用户登录模块	369
		15.3.3 用户注册模块	372
		15.3.4 歌曲排行模块	375
		15.3.5 专辑排行模块	379
		15.3.6 推荐歌曲模块	387
		15.4 管理端设计	392
		15.4.1 管理端首页	392
		15.4.2 歌曲维护模块	394
		15.4.3 专辑维护模块	400
		15.4.4 点歌维护模块	406
		15.4.5 用户维护模块	411
		15.4.6 管理员维护模块	413
		15.5 通用模块	413
		15.6 系统发布	415
		小结	416

第三部分 综合项目篇

第 14 章 图书购物网站	289
14.1 系统设计	289
14.1.1 需求分析	289
14.1.2 总体流程设计	290
14.1.3 模块功能设计	290
14.2 数据库分析	292
14.2.1 数据库需求分析	292
14.2.2 数据库 E-R 图分析	293
14.2.3 数据表设计	295
14.3 客户端设计	297
14.3.1 客户端首页模块	297
14.3.2 图书信息模块	305
14.3.3 购物车模块	307
14.3.4 购物定单管理模块	311



第 16 章 博客网站	417		
16.1 系统设计	417	16.3.5 好友模块	443
16.1.1 需求分析	417	16.3.6 博客作者模块	443
16.1.2 总体流程设计	418	16.4 管理端设计	444
16.1.3 模块功能设计	419	16.4.1 管理端首页	444
16.2 数据库分析	421	16.4.2 日志模块	445
16.2.1 数据库的需求	421	16.4.3 相片模块	446
16.2.2 数据库 E-R 图分析	422	16.4.4 收藏模块	449
16.2.3 数据表设计	427	16.4.5 好友模块	452
16.3 客户端设计	431	16.4.6 博客作者模块	455
16.3.1 客户端首页	432	16.5 通用模块	462
16.3.2 日志模块	434	16.5.1 客户端应用	462
16.3.3 相片模块	439	16.5.2 管理端应用	463
16.3.4 收藏模块	441	16.6 系统发布	464
		小结	464



第一部分

基础知识篇

- 第 1 章 ASP 概要与应用服务器
- 第 2 章 Web 界面制作基础
- 第 3 章 JavaScript 脚本和 VBScript 脚本
- 第 4 章 ASP 内置对象
- 第 5 章 ASP 内置组件
- 第 6 章 ASP 实现数据访问

Note

第一章 入门

基础知识

第1章 ASP概述与应用服务器

第2章 Web界面制作基础

第3章 JavaScript脚本和VBScript脚本

第4章 ASP内置对象

第5章 ASP内置组件

第6章 ASP-Internet数据库

ASP概要与应用服务器

Active Server Pages (ASP) 是一种动态网页制作设计技术, 凭借其动态、高效和优良交互的特点, 受到了众多 Web 开发者的青睐。本章将介绍 ASP 的基础知识、架设服务器、创建应用实例和测试服务器等内容。

1.1 ASP 概要

ASP 是微软公司于 1996 年 11 月推出的 Web 应用程序开发技术。它内含于 Internet Information Server (IIS) 中, 并提供一个服务器端 (Server-Side) 的 Scripting 环境, 是产生和执行动态、交互式和高效率网站服务器的应用程序。下面将介绍 ASP 的执行原理、功能和安全性等内容。

1.1.1 ASP 的执行原理

ASP 是在静态页面与 ActiveX 等技术结合的基础上发展起来的。在仍然支持静态 HTML 页面的前提下, 利用 ASP 可以根据用户需求在 Web 服务器上建立新的页面。图 1-1 所示为用户向服务器发送请求后, Web 服务器处理 ASP, 并将结果页面发送到浏览器的过程。

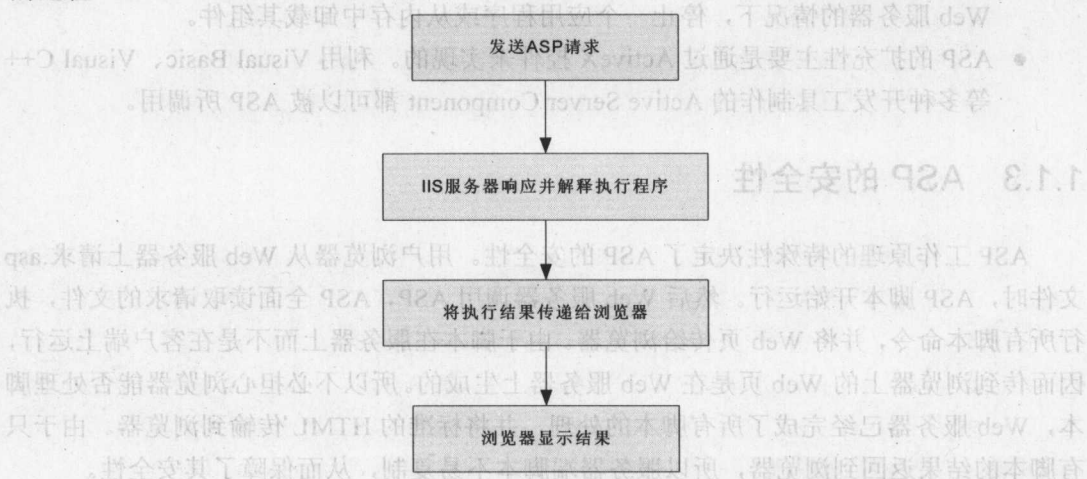


图 1-1 ASP 的执行原理



从图 1-1 中可分析出 ASP 的执行原理：

- 实现浏览器向服务器发送 HTTP 请求。
- Web 服务器将检验文件的类型。如果是一个 .asp 文件，则发送给 asp.dll。
- 确定执行该代码所需要的脚本引擎，并将它传递到相应的脚本引擎。
- 驻留在 Web 服务器上的脚本引擎将从上到下执行 ASP 代码，处理结果是标准的 HTML 文件。
- 最终将 HTML 文件返回到浏览器。
- 浏览器解释 HTML 文件，并将结果显示在浏览器的窗口上。

综上所述，服务器接受申请后，先根据其扩展名判断文件是 ASP 文件还是 HTML 文件，对于不同格式的文件作不同响应。如果是 HTML 文件则不经过任何处理就送回用户浏览器，用户浏览器再去解释执行，并在客户浏览器上显示相应信息；如果是 ASP 文件，则它的每一条命令都首先被服务器解释执行，用来生成标准的 HTML 页面，再将 HTML 页面送回客户端浏览器。

1.1.2 ASP 的功能

ASP 作为一种动态 Web 开发技术，其功能是十分强大的，在满足服务器性能的前提下，利用 ASP 工作几乎没有什么限制，具体来说，ASP 包括如下功能：

- 支持 HTTP 1.1 协议。Internet Information Server 和 Personal Web Server 都支持 HTTP 1.1 协议。
- 可以根据访问者身份的不同，而显示不同的内容。这样有利于信息的筛选和信息保密，更加便捷地创建适合不同人群的个性化界面。
- 可以隔离 ASP 应用程序，以便它们能在 Web 服务器的独立内存空间内运行。即使某个应用程序失败，也可以保护其他应用程序和 Web 服务器。它也使在不停止 Web 服务器的情况下，停止一个应用程序或从内存中卸载其组件。
- ASP 的扩充性主要是通过 ActiveX 控件来实现的。利用 Visual Basic、Visual C++ 等多种开发工具制作的 Active Server Component 都可以被 ASP 所调用。

1.1.3 ASP 的安全性

ASP 工作原理的特殊性决定了 ASP 的安全性。用户浏览器从 Web 服务器上请求 .asp 文件时，ASP 脚本开始运行。然后 Web 服务器调用 ASP，ASP 全面读取请求的文件，执行所有脚本命令，并将 Web 页传给浏览器。由于脚本在服务器上而不是在客户端上运行，因而传到浏览器上的 Web 页是在 Web 服务器上生成的。所以不必担心浏览器能否处理脚本，Web 服务器已经完成了所有脚本的处理，并将标准的 HTML 传输到浏览器。由于只有脚本的结果返回到浏览器，所以服务器端脚本不易复制，从而保障了其安全性。

1.2 架设服务器

IIS 是指一组因特网服务器，包括一个使用超文本传输协议的服务器和一个使用文件传输协议的服务器。ASP 应用程序需在安装有 IIS 服务器的计算机上运行，因此 IIS 服务器的架设就是 ASP 程序应用前必不可少的一步，下面介绍 IIS 的安装、配置以及虚拟目录的建立和删除等内容。

1.2.1 IIS 的安装

IIS 是 Windows 系统集成的 Web 开发服务器，利用它可以很容易地构建出 Web 站点，下面介绍 IIS 的安装步骤。

❶ 打开“控制面板”窗口，双击“添加或删除程序”图标，打开“添加或删除程序”对话框，如图 1-2 所示。

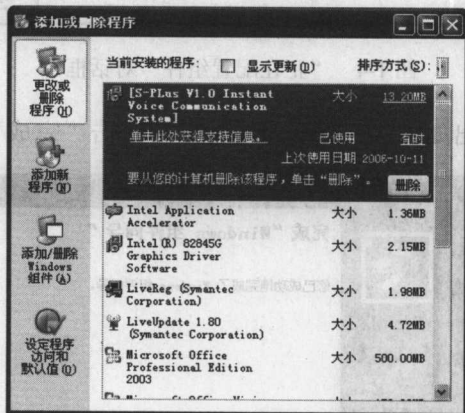


图 1-2 “添加或删除程序”对话框

❷ 单击“添加/删除 Windows 组件”图标，打开“Windows 组件向导”对话框，选中“Internet 信息服务 (IIS)”复选框，如图 1-3 所示。

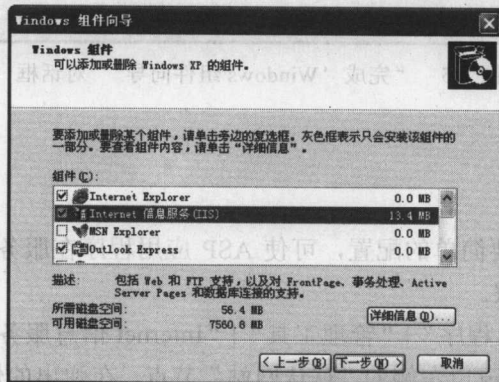


图 1-3 “Windows 组件向导”对话框

③ 单击“下一步”按钮，打开“正在配置组件”对话框，开始 IIS 配置组件的安装，如图 1-4 所示。

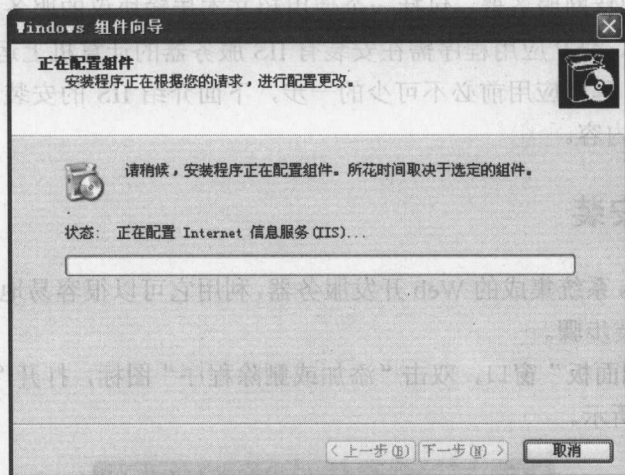


图 1-4 “正在配置组件”对话框

④ 配置完成后，弹出如图 1-5 所示的对话框。单击“完成”按钮实现 IIS 的安装。

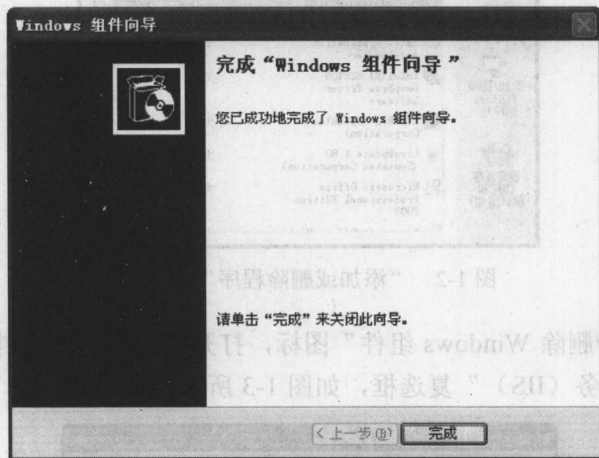


图 1-5 “完成‘Windows 组件向导’”对话框

1.2.2 IIS 的配置

在安装 IIS 后，需要简单的配置，可使 ASP 应用程序在服务器上更好地运行，下面简单介绍 IIS 的配置步骤。

① 选择“开始”|“程序”|“管理工具”|“Internet 信息服务”命令，打开“Internet 信息服务”窗口，右击窗口左侧的“默认网站”节点，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开“默认网站属性”对话框，如图 1-6 所示。