

专家
门诊

系列丛书



附本书所有
范例源文件

■ 易昭湘 聂元铭 杨眉 等 编著

专家门诊—— ASP 开发答疑

2000问



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

专家
门诊
系列丛书

■ 易昭湘 聂元铭 杨眉 等 编著

专家门诊—— **ASP** 开发答疑

2000问

人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

专家门诊——ASP 开发答疑 200 问 / 易昭湘, 聂元铭, 杨眉编著.
—北京: 人民邮电出版社, 2005.1
(专家门诊系列丛书)

ISBN 7-115-12697-6

I. 专... II. ①易...②聂...③杨... III. 主页制作—程序设计—问答 IV. TP393.092-44
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 132521 号

内容提要

本书精选了 200 个实用性很强的问题和常用需求, 旨在帮助读者解决在利用 ASP 进行程序开发的过程中经常遇到的实际问题, 提高程序开发效率。问题涉及了入门要点、VBScript 基础、ASP 对象、ASP 组件、ADO 数据库、数据验证、文件处理、表单与页面显示、使用 XML、应用基础、综合开发、错误与调试、性能优化及安全加密等内容。问题的解答注重实用性, 是作者多年开发经验的总结。本书所附光盘提供所有涉及到的程序设计示例代码。

本书适合于已经初步掌握 ASP 编程概念、方法的读者阅读, 可帮助读者迅速掌握实际应用中的开发技巧。

专家门诊系列丛书

专家门诊——ASP 开发答疑 200 问

- ◆ 编 著 易昭湘 聂元铭 杨 眉 等
责任编辑 屈艳莲
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
读者热线 010-67132692
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 27.75
字数: 707 千字 2005 年 1 月第 1 版
印数: 1—6 000 册 2005 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-12697-6/TP · 4249

定价: 48.00 元 (附光盘)

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

前言

随着互联网技术的不断发展和普及,构建互联网网站、开发网络应用程序已经成为当前的热门技术之一。ASP (Active Server Pages) 是微软公司推出的 Web 应用程序开发技术,在它提供的服务器端脚本环境下,可以结合 HTML、ASP 指令和对象以及 ActiveX 元件建立动态、交互而且高效的 Web 服务器应用程序。

ASP 属于容易掌握的开发工具,但要利用 ASP 开发出一个好的实际网络应用程序却不是一件容易的事,原因之一是很多 ASP 开发人员缺少设计的思路和设计的经验。所以,本书精选了近 200 个实用性较强的问题和网站开发的常用需求,旨在帮助读者解决在 ASP 应用程序开发中经常遇到的诸多实际问题,提高程序开发效率。

本书所选出的问题均是在经过充分调研的基础上,结合作者多年来的实际开发经验总结出来的,问题的解答方法也是尽量遵循“少理论多实践”的原则,从实际项目中找到此问题的解决方法。

所给出的问题均给出了难度系数和人气指数。每个问答的结构保持统一,以使读者阅读方便,包括:

- 问题详述——将问题和需求讲述清楚(背景、情况、需求、状况等)。
- 专家解答——给出问题的解决办法和满足需求的解决方案。
- 专家点评——结合问题的解决办法,做适当引申、使读者获得更多知识。

为突出示例程序的实用性,在进行示例程序设计时,力求有针对性地解决问题,尽量避免其他不相关的技术点,降低读者的阅读难度。由于本书篇幅限制,有些问题只给出了关键代码,完整程序的代码见本书所附光盘。对于方案性和方法性的解答(如基本语法和开发准则等),一般没有提供示例代码。

在本书编写过程中,得到了众多 ASP 程序员的支持和帮助,他们都是工作在一线的程序开发和设计人员,特别感谢季久峰同志对本书在工作与技术上的支持。此外,以下人员也参与了本书的资料搜集和编写工作,他们是李俊山、赵玖龄、孙满囤、叶霞、胡双演、杨威、尹宗润、张媛丽、张琳、易亚乔、张铁军、葛坤友、李庆坤、李旭辉、龙玲、杨眉、于恩营、王曦、李园、李晓光、吴昆、邓亚捷、刘莎莎等。以上人员对本书的顺利完成付出了辛勤的汗水和心血,在此一并表示感谢。

由于时间仓促,加之水平有限,书中的缺点和不足之处在所难免,敬请读者批评指正,本书责任编辑的联系方法: quyanlian2@ptpress.com.cn, 欢迎来信交流。

编者

2004 年 12 月

光盘使用说明

1. 运行环境

- IIS (Internet Information Service) 5.0 版本或更高。
- SQL Server 2000。
- Office 2000、Office XP 或 Office 2003。
- 操作系统为 Windows 2000 Professional、Window 2000 Server (推荐)。
- 开发工具为 Frontpage、Visual InterDev 或 Dreamweaver (推荐)。
- IE (Internet Explorer) 5.5 版本或更高。

2. 光盘目录

本书所附光盘系统的安装文件。

3. 数据库

本书大部分示例使用的是 Access 数据库，配置相应的数据库连接即可，不需单独安装；个别示例使用了 SQL Server 2000 数据库，示例的源代码文件夹中提供了详细的安装和配置说明。

4. 安装本书所附光盘

① 运行光盘根目录下的 setup.exe 安装程序，弹出欢迎对话框，如图 1 所示。

② 单击“下一步”按钮，出现如图 2 所示的对话框，默认目录为 C:\ASPExamples，读者可以根据需要修改。

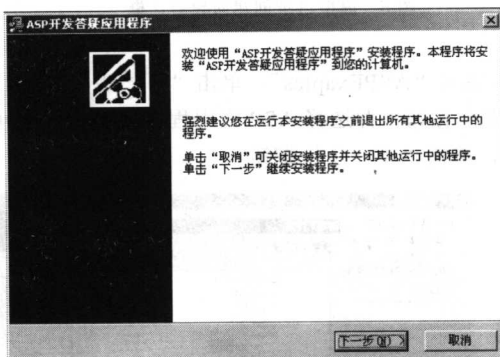


图 1 欢迎对话框

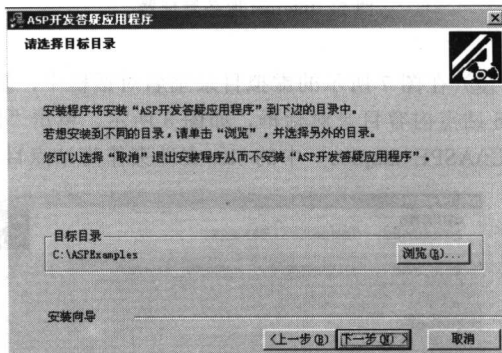


图 2 选择安装目录对话框

③ 单击“下一步”按钮，出现如图 3 所示的对话框，提示确认安装，直接单击“下一步”，将出现如图 4 所示的安装进度对话框。安装完成后，单击“完成”按钮，退出安装对话框。

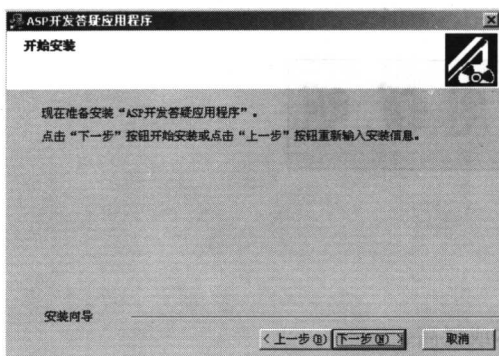


图3 确认安装对话框

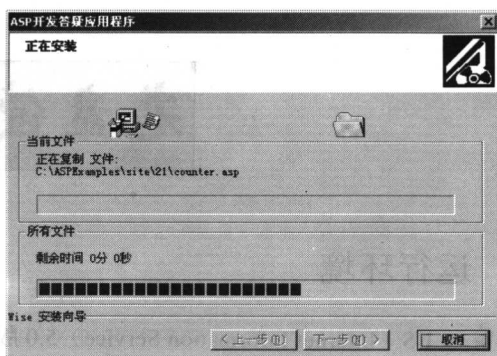


图4 安装进度对话框

5. 配置IIS

ASP 应用程序安装完成后,需要配置 IIS 才能够正常运行。以 Windows 2000 Server 操作系统为例,配置 IIS 步骤如下。

① 单击“开始”→“控制面板”→“管理工具”→“Internet 服务管理器”,进入 Internet 信息管理界面,如图 5 所示。

② 选择“默认 Web 站点”,单击右键,在弹出的快捷菜单中选择“新建”选项,再在级连快捷菜单中选择“虚拟目录”选项,出现图 6 所示的虚拟目录创建向导对话框,单击“下一步”按钮。

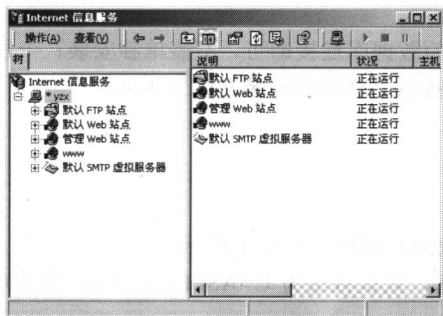


图5 Internet 服务管理器

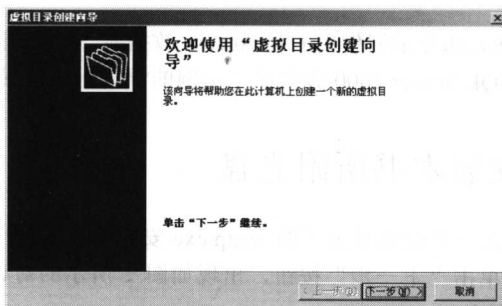


图6 虚拟目录创建向导对话框

③ 在图 7 所示的虚拟目录别名对话框中,输入别名“ASPEXamples”,单击“下一步”按钮,弹出 Web 站点内容目录对话框,如图 8 所示。单击“浏览”按钮,并选择 ASP 应用程序的安装目录(默认为 C:\ASPExamples)中的 site 文件夹作为站点目录,单击“下一步”按钮。

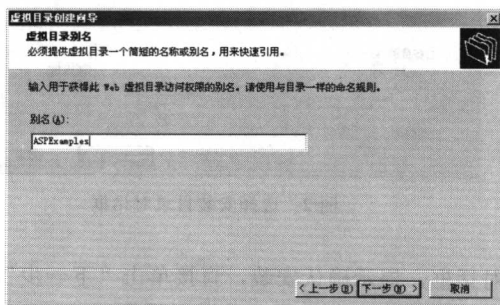


图7 虚拟目录别名对话框

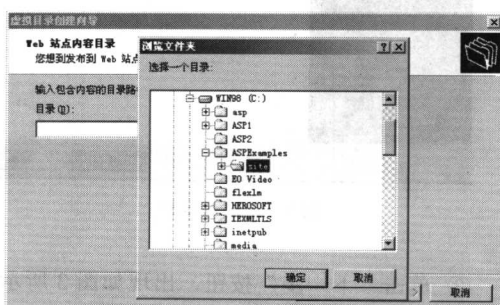


图8 Web 站点内容目录对话框

④ 在图 9 所示的访问权限对话框中单击“下一步”按钮，再单击“完成”按钮，退出虚拟目录创建向导。可以看到默认 Web 站点中创建了一个别名为“ASPExamples”的虚拟目录，其中包含了所有示例的源代码，如图 10 所示。

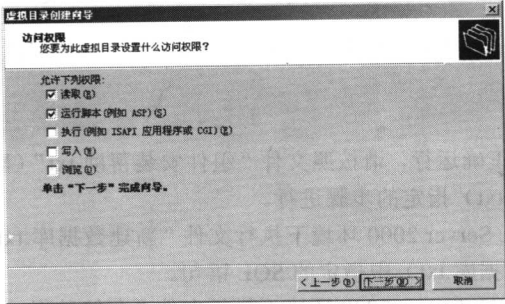


图 9 访问权限对话框

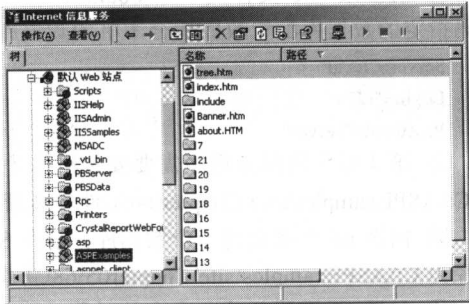


图 10 新建虚拟目录

设置过程中若碰到其他问题，可参考本书的第 1 章问题 4。

配置好 IIS 后，在图 10 中右键单击文件 index.htm，在弹出的快捷菜单中选择“浏览”选项，即可进入 ASP 应用程序的主界面，也可以在 IE 中输入如下地址访问和运行 ASP 应用程序。

<http://localhost/ASPExamples/index.htm>。

6. 卸载应用程序

运行操作系统中“控制面板”中的“添加或删除程序”，在“目前安装的程序”列表中找到“ASP 开发答疑应用程序”项，如图 11 所示，单击“更改/删除”按钮，弹出如图 12 所示选择卸载方式对话框。选择“自动”单选框，单击“下一步”，将出现如图 13 所示的执行卸载对话框，单击“完成”按钮确认后，即可删除此应用程序。

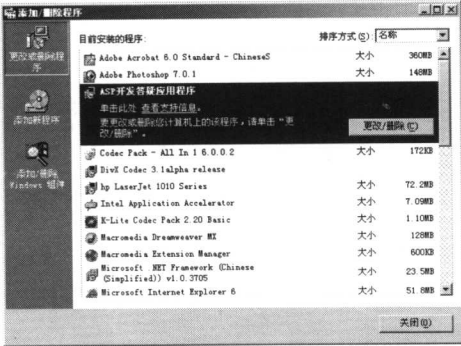


图 11 卸载应用程序

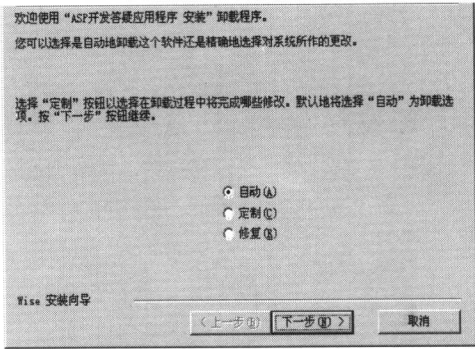


图 12 卸载方式对话框

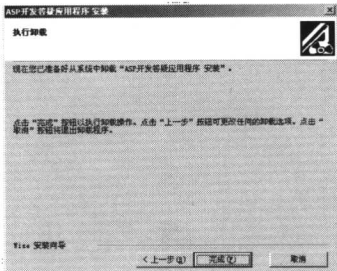


图 13 执行卸载对话框

7. 注意事项

① 请修改 site 文件夹中 Global.asa (默认路径为 C:\ASPExamples\site\Global.asa) 文件, 将下面代码指定的数据库配置改成适合本机的数据库配置。

```
Server="local"  
Login="sa"  
Password="server"
```

② 第 4 章中的部分程序需要安装组件才能正确运行, 请按照文件“组件安装帮助.txt”(默认路径为 C:\ASPExamples\site\Chapter04\组件安装帮助.txt) 指定的步骤进行。

③ 问题 68 需要新建一个数据库, 请在 SQL Server 2000 环境下执行文件“新建数据库.txt”(默认路径为 C:\ASPExamples\site\Chapter05\68\新建数据库.txt) 中指定的 SQL 语句。

④ 问题 83 需要新建一个存储过程, 请在 SQL Server 2000 环境下执行文件“存储过程.txt”(默认路径为 C:\ASPExamples\site\Chapter05\83\存储过程.txt) 中指定的 SQL 语句。

目 录

第 1 章 ASP 入门要点.....	1
1 ASP 入门综述.....	2
2 ASP 工作原理诠释.....	4
3 如何区分 ASP、PHP 和 JSP	4
4 如何构建 ASP 开发环境.....	6
5 怎样选择 ASP 开发工具.....	8
6 ASP 基本语法.....	11
7 如何创建一个 ASP 文件并浏览其执行结果.....	13
8 如何调试 ASP.....	14
9 ASP 开发原则.....	16
10 如何使用 Include 指令	19
11 如何使用 Global.asa 文件	20
第 2 章 VBScript 基础.....	23
12 如何定义变量和判定变量类型.....	24
13 什么是变量的作用域.....	25
14 如何强制要求显式声明变量.....	26
15 如何保留或消除过程调用对变量的影响	27
16 如何创建和调整动态数组.....	28
17 Sub 和 Function 有什么区别	29
18 如何计算中英文混合字符串的长度.....	29
19 如何判断字符串是否以指定字符串开头或结尾	31
20 如何判断字符是否是英文字符.....	32
21 如何检测字符串出现的次数.....	33
22 如何过滤字符串中的 HTML 代码	34
23 如何截取字符串	36
24 如何实现字符串和数组的转换.....	37
25 如何实现字符大小写的转换.....	38
26 如何将每个单词的首字母改成大写.....	39
27 如何将汉字转换为拼音	40
28 如何分位显示位数较长的数字.....	43
29 如何将数字转换为大写的中文字符.....	45
30 如何判断奇数和偶数	46
31 如何计算日期的间隔.....	47
32 如何生成一个随机数.....	48
33 如何实现 VBScript 和 JavaScript 的数据共享.....	50

34	如何创建 VBScript 编码模板.....	51
第 3 章 ASP 对象.....		55
35	如何创建和获取 Application 级的对象及变量.....	56
36	如何创建和获取 Session 级的对象及变量.....	59
37	Application 对象和 Session 对象有什么区别.....	64
38	如何利用 Session 防止用户重复投票.....	65
39	如何解决 Session 变量丢失的问题.....	67
40	如何在 Session 对象失效后重新设置 Session 对象.....	68
41	如何创建、读写和删除 Cookie.....	70
42	Session 对象和 Cookie 有什么区别.....	73
43	如何遍历 Cookies 集合.....	74
44	如何判断客户端的 Cookie 是否处于开启状态.....	74
45	如何使用 Cookie 记录用户访问信息.....	75
46	如何用 Cookie 实现仅弹出一-次同样的窗口.....	76
47	Response.Write 和 <%= %> 有什么区别.....	77
48	如何清除页面缓存.....	78
49	如何获取用户浏览器信息.....	79
50	如何获取用户真实的 IP 地址.....	79
51	Server.Transfer 和 Response.Redirect 有什么区别.....	80
52	如何判断网站的虚拟物理路径.....	80
53	如何解决 URL 含有特殊字符引发的错误.....	81
第 4 章 ASP 组件.....		83
54	认识 ActiveX 组件.....	84
55	如何使用 Browser Capabilities 组件获取浏览器信息.....	85
56	如何使用 Ad Rotator 组件实现页面导航.....	88
57	如何使用 Content Linking 组件.....	90
58	如何使用 File Access 组件.....	92
59	如何使用 Counters 组件实现网站访问人数统计.....	95
60	如何使用 ASPPing 组件.....	98
61	如何使用 ASPHttp 组件.....	100
62	如何用 Visual Basic 编写 ActiveX DLL 及其使用.....	103
63	如何远程注册 DLL 文件.....	106
64	如何把 ASP 代码编写成 DLL 文件.....	109
65	如何在 ASP 中引用类.....	112
第 5 章 ADO 数据库.....		115
66	如何建立 ASP 与 Access、SQL Server、Oracle、MySQL、FoxPro 等数据库的连接.....	116

67	如何创建一个断开连接的数据库访问页	117
68	如何获取数据库表名、字段名以及执行相应操作	118
69	如何在客户端向服务器端数据库批量添加数据	121
70	使用 Insert Into 和 AddNew 添加记录有什么区别	123
71	如何让数据库中 ID 字段自动加 1	125
72	如何在页面错误时向数据库中添加记录	126
73	如何对欲删除的记录确认后删除	127
74	如何用 in 关键字实现数据的批量删除	128
75	如何只读取数据库的前几条记录且如何实现排行榜	131
76	如何实现在多个表中查询数据	132
77	如何用 ASP 实现通用条件查询模块	133
78	如何在 ASP 整合 SQL 语句	136
79	如何实现不刷新页面筛选数据库中的数据	139
80	如何实现公共的数据分页模块	141
81	使用 Command 对象和 RecordSet 对象访问数据库有什么区别	144
82	如何在 ADO 中调用 SQL 函数	146
83	如何调用 SQL Server 存储过程	149
84	如何处理 SQL Server 的大数据	151
85	为什么存储过程中用 OLEDB 方式不能返回记录集	152
86	如何用 ASP 备份和恢复 SQL Server 数据库	153
87	如何创建数据库事务处理	155
88	如何将图像存入到数据库中	157
89	如何从数据库中调用显示图像	160
90	如何用 ASP 读取 Excel 文件	161
91	怎样将数据从 Excel 导入到 SQL Server 中	163
92	怎样将数据从 Access 导入到 SQL Server 中	165
93	为什么在更新 Access 数据库时会出现错误	167
94	如何对 Access 数据库进行压缩	168
95	如何正确显示数据库里同时存在的 GB 码和 BIG5 码	170
96	如何使用 ASP 实现 Web 数据统计和报表	171
97	如何在查询结果中搜索	174
98	如何提高连接 Web 数据库的 ADO 性能	177
 第 6 章 数据验证		179
99	ASP 中如何实现数据验证的功能	180
100	如何验证字符串为空	181
101	如何验证字符串包含有效字符	183
102	如何验证用户名和密码	183
103	如何验证数字	184
104	如何验证整数或长整数	185

105	如何验证电话号码.....	186
106	如何验证电子邮件地址.....	186
107	如何验证日期.....	188
108	如何验证 IP 地址.....	188
109	如何验证注册用户.....	189

第 7 章 文件处理.....193

110	什么是 FileSystemObject.....	194
111	如何处理驱动器和文件夹.....	195
112	如何编写文件遍历排序函数.....	199
113	如何使用起泡法按照时间排列文件.....	202
114	如何处理文本文件.....	203
115	如何读取 INI 文件.....	206
116	如何读取注册表的信息.....	209
117	如何获知文件被改动的情况.....	211
118	用 ASP 实现远程批量文件改名.....	212
119	如何实现无组件文件上传.....	214
120	如何利用组件实现复杂上传功能.....	218
121	如何使用流(Stream)技术.....	224
122	如何计算下载一个文件需要多长时间.....	228
123	如何禁用 FileSystemObject 组件.....	230

第 8 章 表单与页面显示.....235

124	表单的 GET 方法和 POST 方法有什么区别.....	236
125	如何处理单个网页中多个表单的提交.....	236
126	如何防止表单被多次提交.....	237
127	如何防止表单在网站外被提交.....	238
128	如何解决表单发送数据大于 100KB 的问题.....	239
129	如何在表单中动态添加文本框.....	240
130	如何解决下拉列表出现选项重复的问题.....	242
131	如何实现在下拉列表中输入文字.....	243
132	如何实现级联下拉列表.....	244
133	如何根据用户的分辨率调整窗口.....	247
134	如何弹出自定义窗口.....	248
135	如何定时自动关闭弹出的窗口.....	249
136	如何解决用 showModallessDialog 弹出新窗口的问题.....	250
137	如何创建和使用隐藏帧.....	251
138	如何强制刷新网页.....	253
139	如何吸取网页上的颜色.....	253

140	如何将 RGB 值转换成十六进制值	255
第 9 章 使用 XML		257
141	如何创建和显示一个 XML 文档	258
142	如何在 ASP 环境下应用 XML	263
143	如何通过 XMLDom 在服务器端操作 XML 文件	267
144	如何使用 XML 实现不刷新页面查询数据库	268
145	如何把 HTML 表单提交的数据转化成 XML 文件	270
146	如何在 ASP 中使用 XML 实现网页“本地化”	273
147	如何用 XML 制作留言本	277
第 10 章 专题应用		283
148	如何统计在线人数	284
149	如何判断用户是否在线	286
150	如何统计用户在站点停留的时间	286
151	如何从服务器获得客户端时间	288
152	如何测试网站速度	289
153	如何计算日平均访问量	290
154	如何制作防刷新计数器	291
155	如何实现 ASP 缓存技术	291
156	如何在 ASP 中实现 Ping	293
157	如何打印 Iframe 中的内容	294
158	如何用 ASP 实现网络打印	295
159	如何用组件实现本地特定打印	296
160	如何在 ASP 程序中打印 Excel 报表	297
161	如何在 ASP 中调用 Java 类	298
162	如何在线压缩和解压缩 WinRAR 文件	299
163	如何将 ASP 应用程序编译成为 .exe 文件	300
第 11 章 综合开发		303
164	如何实现聊天室功能	304
165	如何实现网上投票调查	307
166	如何实现购物车功能	313
167	如何实现在线影音播放	319
168	如何实现论坛功能	323
169	如何实现智能搜索	332
170	如何利用索引服务创建站内搜索引擎	334
171	如何实现电子邮件的自动发送	337
172	如何使用 ASP 和 Jmail 进行邮件群发	340

第 12 章 错误与调试	345
173 ASP 常见脚本错误有哪些	346
174 ASP 和 SSI 的运行错误有哪些	352
175 如何个性化显示错误信息	353
176 如何同时显示数据库连接错误和页面错误	357
177 如何解决 80004005 错误	358
178 如何解决 IIS5 的 HTTP500 内部错误	362
179 常用的 ASP 调试技术有哪些	365
180 如何解决调试 ASP 服务端组件出现的错误	366
181 如何在 ASP 编程中防止错误	368
 第 13 章 性能优化	 371
182 如何全面提高 ASP 的性能	372
183 如何提高 ASP 中执行 SQL 语句的效率	384
184 如何加快 ASP 程序的显示速度	386
185 如何改善 ASP 中动态分页的性能	387
186 高效开发 ASP 程序的规则	390
 第 14 章 安全加密	 395
187 如何禁止用户使用右键	396
188 如何屏蔽键盘	396
189 如何禁止用户复制网页的内容	398
190 ASP 常见的漏洞及安全对策有哪些	398
191 如何防止泄漏 Access 数据库中的信息	402
192 如何正确配置 Web 服务器的安全设置	404
193 如何通过事务处理提高程序的安全性	407
194 如何生成条形码	410
195 如何实现图片验证	413
196 如何用 Script Encoder 对文件加密	416
197 如何用磁盘序列号保护 ASP 应用程序	418
198 如何实现 MD5 加密	420

光盘使用说明

1. 运行环境

- IIS (Internet Information Service) 5.0 版本或更高。
- SQL Server 2000。
- Office 2000、Office XP 或 Office 2003。
- 操作系统为 Windows 2000 Professional、Windows 2000 Server (推荐)。
- 开发工具为 Frontpage、Visual InterDev 或 Dreamweaver (推荐)。
- IE (Internet Explorer) 5.5 版本或更高。

2. 光盘目录

本书所附光盘系统的安装文件。

3. 数据库

本书大部分示例使用的是 Access 数据库，配置相应的数据库连接即可，不需单独安装；个别示例使用了 SQL Server 2000 数据库，示例的源代码文件夹中提供了详细的安装和配置说明。

4. 安装本书所附光盘

① 运行光盘根目录下的 setup.exe 安装程序，弹出欢迎对话框，如图 1 所示。

② 单击“下一步”按钮，出现如图 2 所示的对话框，默认目录为 C:\ASPExamples，读者可以根据需要修改。

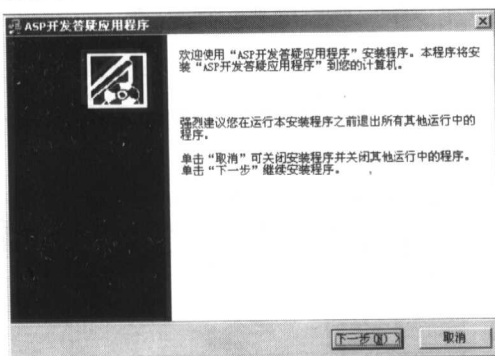


图 1 欢迎对话框

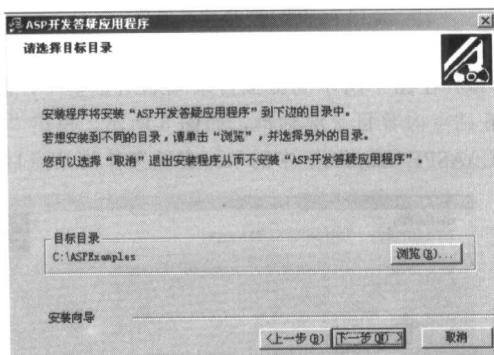


图 2 选择安装目录对话框

③ 单击“下一步”按钮，出现如图 3 所示的对话框，提示确认安装，直接单击“下一步”，将出现如图 4 所示的安装进度对话框。安装完成后，单击“完成”按钮，退出安装对话框。

1	ASP 入门综述	难度系数 ★ 人气指数 70%
---	----------	--------------------

问题详述

ASP 内含是什么，有什么特点，具有哪些功能，有哪些应用。

专家解答

1. ASP 及其含义

ASP 是 Active Server Pages 的缩写，是微软公司推出的 Web 应用程序开发技术。应该明确的是，ASP 既不是程序语言，又不是开发工具，而是一种技术框架。在 ASP 提供的服务器端脚本环境下，可以结合 HTML、ASP 指令和对象以及 ActiveX 元件建立动态、交互而且高效的 Web 服务器应用程序。

ASP 包含了如下 3 层意思。

(1) Active

ASP 整合了微软公司的 ActiveX 技术，提供了丰富的内置对象和组件。用户通过创建对象和访问组件，可以快速、简易地建立 Web 服务器应用程序。

(2) Server

在服务器端，服务器必须提供解释执行 ASP 程序的环境（如 IIS），不必考虑浏览器是否支持 ASP 使用的编程语言。

(3) Pages

从服务器端返回客户端的是 HTML 静态页面，可以在常用的浏览器中正常显示。浏览者查看页面源文件时，看到的是 ASP 解释执行后生成的 HTML 代码，而不是服务器端的 ASP 源程序。

2. ASP 特点

ASP 具有以下突出特点。

(1) 无需编译

ASP 程序直接由 Web 服务器的动态库 asp.dll 解释执行，无需编译和连接。

(2) 易于编写和维护

ASP 源文件为纯文本文件，使用常用的文本编辑工具就可以编写 ASP 程序；同时 ASP 脚本集成于 HTML，编写和维护均比较方便。

(3) 独立于浏览器

由于 ASP 程序在服务器端解释执行，因此客户端用户只需使用系统自带的浏览器，即可浏览采用 ASP 设计的网页。

(4) 面向对象

在 ASP 脚本中可以方便地引用系统组件和 ASP 的内置组件，还能定制其他功能强大的 ActiveX 服务器组件。

(5) 数据库操纵功能强大

ASP 提供 ADO 对象，利用其可以创建交互性很强的页面，实现对后台数据库的各项数据操作功能，

从而方便用户控制和管理数据。

(6) 执行效率高

ASP 提供最优化的多线程环境,可在一个进程中创建多个线程以同时为多个浏览者提供服务,既节约服务器的资源,又提高了程序执行的效率。

(7) 语言兼容性强

ASP 能与任何 ActiveX Script 语言相容。除了可使用 VBScript 或 JavaScript 语言外,还通过插件的方式,使用由第三方所提供的其他脚本语言,如 Perl、Tcl 等。

(8) 可扩展性好

ASP 具有很强的扩展性,开发人员可以根据需要使用 Visual Basic 或 Visual C 等多种语言制作组件供 ASP 程序调用。

(9) 安全性高

ASP 程序在服务器端执行,客户端浏览器看到的只是 HTML 文件,因此可以避免源程序被泄漏。

3. ASP 的功能

ASP 具有如下具体功能。

- ① 处理用户通过浏览器提交到 Web 服务器的表单输入,完成用户和服务端端的交互过程。
- ② 访问服务器端数据库,执行相应的录入、查询、删除和修改等操作。
- ③ 根据服务器的配置读写 Web 服务器端的文件。
- ④ 控制和管理用户的访问权限,限制用户在网站的行为。
- ⑤ 记录访问者的信息,跟踪用户在网站上的活动并将其存入日志文件。
- ⑥ 结合 HTML 控件,实现各种形式的网际导航。

4. ASP 的应用

ASP 主要应用于以下几个方面。

(1) 建立动态网站

利用 ASP 可以快速地建立各种类型的动态网站,因此已成为建立动态网站的最佳选择。

(2) 构筑聊天室、论坛、江湖、虚拟社区等网络应用程序

由于 ASP 提供了丰富的内置对象(如 Session、Request 等),能够实现聊天室、论坛、虚拟社区等网络应用程序所需的所有功能,因此是构筑此类网络应用程序的最好的技术。目前网络上大多数此类应用程序都是采用 ASP 技术实现的。

(3) 创建站内搜索程序以及网络搜索引擎

ASP 提供了文件操作和索引服务功能,因而可以简易地创建站内搜索程序以及网络搜索引擎。

(4) 开发管理系统、办公系统等信息系统软件

ASP 具有很强的数据操纵功能,已成为浏览器/服务器模式下的信息系统开发的关键技术之一。

(5) 开发电子商务

利用 ASP 可以创建电子商务站点,实现网上交易和购物,在传统的营销渠道之外拓展交易范围,增强交易的灵活性。