

Instant ASP

实例解析 ASP 网站编程

精心设计的 11 个经典实例
深入描述 ASP 网站编程的方法和技巧
结构清晰，内容由浅入深

2002

编程实例解析
应用丛书

8

北京希望电子出版社 总策划
庄永龙 编写



宇航出版社



北京希望电子出版社

Instant ASP

实例解析 ASP 网站编程

精心设计的 11 个经典实例
深入描述 ASP 网站编程的方法和技巧
结构清晰，内容由浅入深



北京希望电子出版社 总策划
庄永龙 编写



宇航出版社



北京希望电子出版社

内 容 简 介

本书通过 11 个精心设计的典型实例，由浅入深地介绍了 ASP 编程方法和技巧。本书由十二章组成，主要内容包括：ASP 与数据库连接知识、网上通讯录、在线职业服务系统、计数器程序、注册登录系统、发送电子邮件程序、留言板、网络论坛、网上购物系统、在线考试系统、聊天室程序和搜索引擎的制作，内容广泛涉及了 ASP 在网络数据库领域的大部分内容知识。

本书结构清晰，内容通俗易懂。每一个实例都是作者精心挑选的，在网络应用中非常有代表性，具有很强的实战价值。讲解采用实例贯穿知识的方法，更加体现了计算机语言的实践性特点。在每章开始提出了实例要实现的功能，接着给出解决的方法，使读者能很好把握本章的学习要点，做到有的放矢。在对实例的制作过程中讲解完成之后，又对程序特别是 ASP+ 的语句进行了详尽剖析，这有利于很好地掌握重难点。对于难度偏大的实例，书中给出了详细步骤，只要积极思考并动手实践很快就可以掌握 ASP+ 的编程精髓。

本书面向初、中级读者，对高级用户也有重要参考价值，同时也可作为社会网络培训教材。

需要本书的读者，请与北京中关村 083 信箱北京希望电子出版社（中关村大街 26 号，邮编 100080）联系。网址：www.bhp.com.cn，E-mail：xrl@hope.com.cn。电话：010-62562329，62541992，62637101，62633308，62633309（发行部）；010-62650876（门市）；010-62629581（编辑部）。传真：010-62579874。

宇 航 出 版 社
北京希望电子出版社 出版发行

北京市和平里滨河路 1 号（100013）

北京中关村大街 26 号（100080）

发行地址：北京阜成路 8 号（100830）

北京中关村大街 26 号（100080）

北京双青印刷厂印刷

新华书店经销

本版号：ISBN 7-80144-083-8

2002 年 1 月第 1 版 2002 年 1 月第 1 次印刷

开本：787×1092 1/16 印张：21 字数：483 千字

印数：0001-5000 册 全套定价：320 元（共 8 本） 本书定价：40.00 元

《2002 编程实例解析丛书》序

——学习编程就是为了编程！

感谢你翻看我们这套丛书，在到收款台之前，请务必阅读如下内容，以进一步确定《2002 编程实例解析丛书》正是为你量身订做！

《2002 编程实例解析丛书》包括 8 本教程：

- 实例解析 Java 2 应用编程
- 实例解析 XML 网络编程
- 实例解析 HTML 4.0 网络编程
- 实例解析 Delphi 6.0 应用编程
- 实例解析 VC.NET 应用编程
- 实例解析 VB.NET 应用编程
- 实例解析 ASP 网站编程
- 实例解析 AutoCAD 2002 建筑绘图

本丛书的首要目标是让读者在短期内具备现实的编程能力，同时形成自己的编程思路，而不仅仅是让读者熟悉一种或几种开发环境。所以本丛书的出发点就是实例——大量的、经典的、热门的、前卫的实例！

我们的本意是让读者在实际编程中体会一切——包括对开发界面及相关知识的掌握，但是在实际操作上，这并不容易，所以我们在丛书的合适位置添加了一些进入实战之前必须掌握的一些知识（包括界面、相关概念、相关技术等）——这是本丛书的第二个目标，“知其然，并知其所以然！”。

读者需求

开发人员从来没有像今天这样轻松过。每种技术都在变得越来越完美。几天前还需要经过复杂方式实现的功能，现在可能已经集成到某个软件中去，我们只需鼠标拖放等简单方式就可以实现！随着技术更新速度的加快，按部就班的学习方式是否也应该做出调整？

对于初、中级用户

传统的“学以致用”的学习方法似乎越来越跟不上技术发展的节奏了。初、中级用户总是有一种“完美主义”情结，在动手研究一种软件或一种技术之前将听说过的所有相关软件逐一攻克。有没有这种必要？没有！并且也不可能！原因之一：现在的软件的很多功能即使专业人士也很少使用，而且使用某种功能的时机、方式把握不好会弄巧成拙；原因之二：即使你弄懂了一个软件的所有功能，到使用时可能已经忘掉了；原因之三：软件的

NJS118/06

更新速度比硬件还快，任何人都不可能跟上所有相关软件的更新速度。所以《2002 编程实例解析应用丛书》大力倡导了一种“用以致学”的全新思路！

初学者能否掌握一种技术的关键是快速入门，如果研究一种技术的时间太久可能会失去兴趣和信心（而且这期间总有些看起来更好的技术在扰乱你的注意力）。对于应用来说，其实最讲究现学现卖，没有必要将一种或几种软件的所有功能都了如指掌。其实只要到达了某一层次，学习技术将是非常容易的一件事情（很多技术都是相通的）。

对于中、高级用户

现实地说，国内程序员几乎个个都是国外程序员“须仰视才见”的“多面手”，他们的简历上往往写着精通数种程序语言。这是因为国内软件行业的现状要求程序员必须能快速掌握企业需要的技术。从这个意义上说，我们的中高级用户也在时刻充当着初学者，但是他们的要求往往只是几个典型的、实用的实例。

《2002 编程实例解析应用丛书》，也为这些用户提供了大量的这类经典实例。从书的作者都是一线开发人员，所以实例的内容涵盖了几乎所有目前的热点内容。我们有理由相信《2002 编程实例解析应用丛书》一定有你需要的！

对于社会培训班学员、大中专院校师生

长此以来，我们的编程教材一直在坚持“理论高于一切”的思想，这保证了我们的学生具有最坚实的理论基础，但是往往在下手编写程序时才感觉捉襟见肘。这可以说是现有的绝大多数教材的弊端之一：理论性强，但可操作性差，实用性差。

《2002 编程实例解析应用丛书》完全可以作为编程类教材一个有效补充。帮助学生将所学理论融会贯通，达到中级开发人员的水平。

《2002 编程实例解析应用丛书》，共包括 8 种热点程序开发语言：Java 2, XML, HTML 4.0, Delphi 6.0, VC.NET, VB.NET, ASP 3.0, AutoCAD 2002。帮助用户彻底走出“学以致用”的误区，踏上“用以致学”的正轨。由浅入深的组织方式使你不断获得成就感；所讲述的实例都是最常用、最经典的用法，使用这些实例完全可以胜任绝大多数情况下的编程任务。所以说《2002 编程实例解析应用丛书》不仅是初学者成为高手的入门捷径，而且中高级用户也可以从中找到大量有价值的东西。

北京希望电子出版社

2002 年 1 月

前 言

ASP (Active Server Pages) 是微软公司推出的一个基于 Web 服务器端的开发环境。它以良好的扩展性和兼容性, 强大的交互能力和数据处理能力, 迅速风靡全球, 在 Internet 上几乎处处都能看到它的身影。

利用 ASP 可以轻松地产生和运行动态的、交互的、高性能的 Web 服务应用程序, 它采用 Script 语言 (VBScript 或 JavaScript) 作为自己的开发语言。ASP 使用基于开放设计环境的 ActiveX 技术, 用户能自己定义和制作组件, 还可以利用 ADO (Active Data Object) 方便地访问数据库, 并能很好地对数据库进行处理。

应用 ASP 技术, 不需要进行复杂的编程, 就可以开发出专业的动态 Web 网站。ASP 技术的出现和发展给曾经以静态内容为主的 Web 带来了全新的动态效果, 使其具有更加灵活和方便的交互特性, 并且在 Internet 中实现信息的传递和检索也越来越容易。正因为如此, ASP 迅速被广大网络设计和开发人员所接受, 成为他们在 Windows 环境下首选的网站开发和编程技术。

本书对于具有一定 ASP 基础的读者来说是一本强有力的学习参考书。

从第二章开始, 本书精选了 11 个非常有典型性的实例, 其广泛地涉及到了 ASP 对于网络数据库的绝大部分技术。

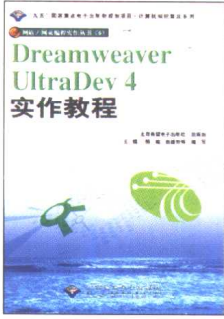
第一章简单介绍了 ASP 的特性和开发环境; 第二章介绍了对数据库的使用和一个网上通讯录的制作过程; 第三章介绍一个在线职业服务系统程序; 第四章分别介绍了一个简单的和一个复杂的计数器程序; 第五章详细介绍了一个注册登录系统程序; 第六章介绍了一个发送电子邮件程序; 第七章介绍了一个留言板程序; 第八章介绍了一个网络论坛程序; 第九章介绍了一个网上购物系统; 第十章介绍了一个在线考试系统程序; 第十一章介绍了一个聊天室程序; 第十二章介绍了一个网络搜索引擎程序。

本书由孙勇编著。参与本书编写工作的还有庄永龙、蔡程辉、王芳、杨林、陈凯、刘宇、袁立强、孙方、胡立华、熊忠伦、梁军能、陈立港、王刚、刘兵、郭吕、张力、周立荣、周林、叶清、方露军、刘燕、陈惠新、李里、方正田、李丽华、陈天会、李扬清等。

由于作者的水平有限, 再加上时间紧迫, 尽管作者对书中的内容进行了严格的审查, 但还是难免出现一定的错误, 敬请读者给予批评指正。

编者

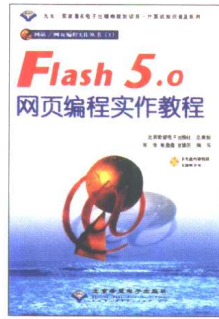
高级程序员成长之路



CX-83478
定价:35.00 元



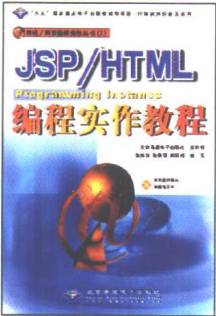
CX-83382
定价:39.00 元



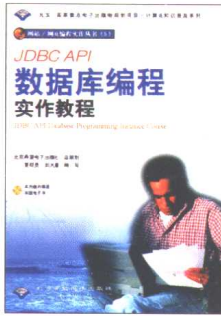
CX-83394
定价: 25.00 元



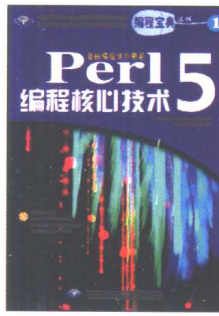
CX-83383
定价: 39.00 元



CX-83354
定价:35.00 元



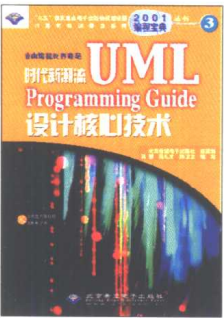
CX-83418
定价: 30.00 元



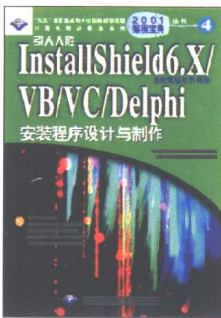
CX-83209
定价: 48.00 元



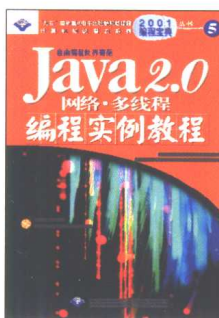
CX-83245
定价: 30.00 元



CX-83267
定价:35.00 元



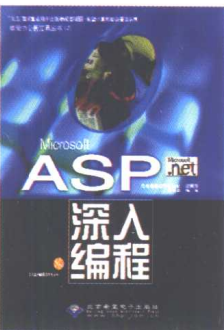
CX-83266
定价: 50.00 元



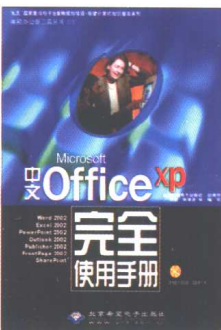
CX-83258
定价:39.00 元



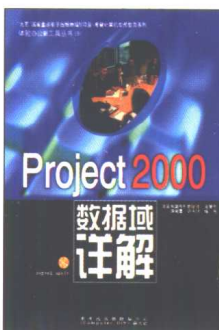
CX-83456
定价: 58.00 元



CX-83413
定价: 38.00 元



CX-83389
定价: 39.00 元



CX-83454
定价: 12.00 元



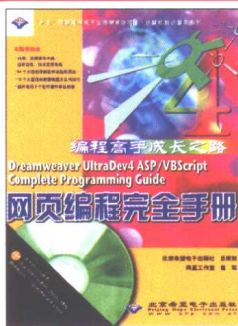
CX-83416
定价: 25.00 元



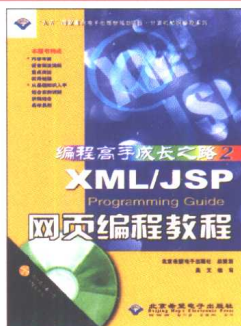
北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

社址: 北京中关村大街26号(黄庄路口东)
电话: (010) 62562329 62541992
通讯: 北京中关村083信箱(100080)
传真: (010) 62579874 62633308

高级程序员成长之路



CX-83391
定价:55.00元



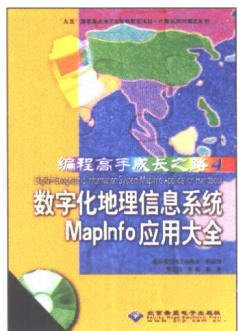
CX-83407
定价:46.00元



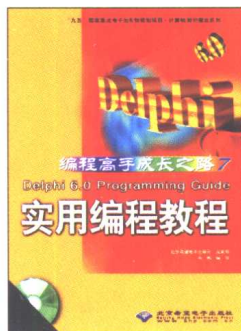
CX-83442
定价: 50.00元



CX-83549
定价:35.00元



CX-83480
定价: 66.00元



CX-83533
定价:46.00元



CX-83512
定价:42.00元



CX-83513
定价: 55.00元



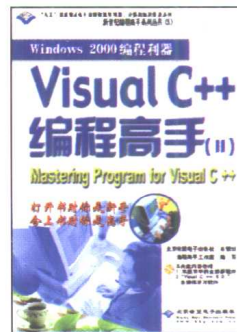
CX-83558
定价: 58.00元



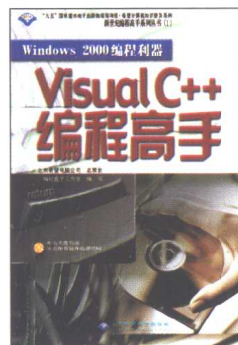
CX-83576
定价: 58.00元



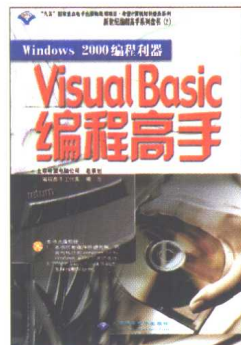
CX-83598
定价: 30.00元



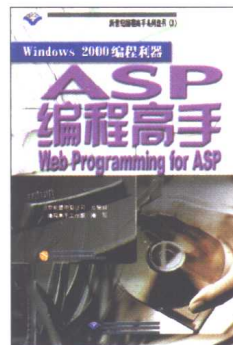
CX-83308
定价: 39.00元



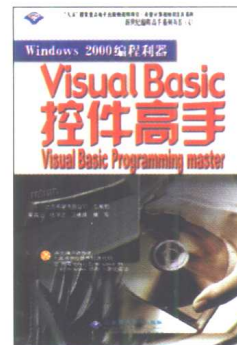
CX-83214
定价: 39.00元



CX-83220
定价: 42.00元



CX-83229
定价: 39.00元



CX-83253
定价: 50.00元



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

社址: 北京中关村大街 26 号(黄庄路口东)
电话: (010) 62562329 62541992
通讯: 北京中关村 083 信箱(100080)
传真: (010) 62579874 62633308

目 录

第 1 章 有关 ASP 和数据库连接 1	3.3 新的工作部分 67
1.1 ASP 新特性 1	3.3.1 新的工作页 67
1.1.1 新对象成员的增加 1	3.3.2 验证新的工作页 68
1.1.2 数据库分层纪录集 DATA SHAPING 4	3.4 更新工作部分 69
1.1.3 对 COM 的支持 7	3.5 搜索人才部分 71
1.2 ASP 的开发环境 15	3.5.1 搜索人才页 71
1.2.1 ASP 常用编辑器介绍 15	3.5.2 搜索人才结果页 71
1.2.2 建设网站服务器 18	3.5.3 查阅简历页 75
1.3 小结 24	3.6 搜索工作部分 79
第 2 章 网上通讯录 25	3.7 小结 81
2.1 ADO 对象概述 25	第 4 章 计数器程序精解 82
2.2 如何用网页存取数据库 26	4.1 简单计数器制作 82
2.3 三大对象的应用 31	4.1.1 制作步骤 83
2.3.1 Connection 对象的应用 32	4.1.2 程序精解 85
2.3.2 Recordset 对象的应用 35	4.2 制作精美计数器 88
2.3.3 Command 对象的应用 39	4.2.1 制作步骤 88
2.4 网上通讯录程序详解 42	4.2.2 升级程序精解 89
2.4.1 主画面制作 42	4.3 小结 90
2.4.2 查询画面程序制作 44	第 5 章 注册登录系统程序精解 91
2.4.3 新增界面程序制作 49	5.1 设计思路 91
2.4.4 删除画面程序制作 52	5.2 主体部分程序精解 94
2.5 小结 56	5.2.1 会员登录和新会员注册 94
第 3 章 在线职业服务系统程序精解 . . . 57	5.2.2 会员登录和新会员注册的验证 . . . 99
3.1 有关职业服务系统 57	5.3 后台管理部分程序精解 105
3.1.1 重要特性 58	5.4 小结 109
3.1.2 主页制作 58	第 6 章 发送电子邮件程序精解 110
3.2 新的简历部分 60	6.1 成果演示 110
3.2.1 新的简历页 60	6.2 创建发送邮件系统 111
3.2.2 验证简历页 61	6.2.1 制作过程 111
	6.2.2 对于程序的精解 118

6.3 小结	121	9.5.1 制作步骤	207
第 7 章 留言板程序精解	122	9.5.2 程序详解	210
7.1 成果演示	122	9.6 查询存货的主页	216
7.2 主页制作	125	9.7 查询存货后主页制作	218
7.2.1 编写观念和技巧	125	9.7.1 制作步骤	218
7.2.2 主要概念	127	9.7.2 程序详解	220
7.3 留言板主页制作	130	9.8 小结	222
7.3.1 基本型留言本	130	第 10 章 在线考试系统程序精解	224
7.3.2 高级留言板	134	10.1 成果展示	224
7.4 小结	150	10.2 主页制作	229
第 8 章 网络论坛程序精解	151	10.2.1 编写的观念和技巧	229
8.1 编写的观念和技巧	151	10.2.2 制作步骤	229
8.2 制作网上论坛的界面	153	10.3 判断学号与密码主页制作	232
8.3 主界面部分程序制作	154	10.3.1 制作步骤	232
8.3.1 显示论坛内的文章	154	10.3.2 程序详解	237
8.3.2 显示论坛内的文章内容	157	10.4 出题主页制作	239
8.3.3 在论坛内发表文章	159	10.4.1 制作步骤	240
8.4 小结	164	10.4.2 程序详解	244
第 9 章 网上购物系统	165	10.5 评分主页制作	249
9.1 成果展示	165	10.5.1 制作步骤	250
9.2 主页制作	171	10.5.2 程序详解	252
9.2.1 编写的观念和技巧	171	10.6 查询成绩主页制作	256
9.2.2 订购商品主页制作	174	10.6.1 制作步骤	257
9.2.3 网上购物系统的确认订购 主页制作	178	10.6.2 程序详解	259
9.2.4 程序详解	188	10.7 修改密码主页制作	261
9.3 按下确认钮后主页制作	197	10.7.1 制作步骤	261
9.3.1 “确认寄出”文件的制作	197	10.7.2 程序详解	264
9.3.2 “取消订购”文件的制作	199	10.8 小结	268
9.3.3 程序详解	201	第 11 章 聊天室程序精解	269
9.4 查询订购主页制作	205	11.1 主页制作	269
9.4.1 制作步骤	205	11.1.1 开发思路	270
9.5 查询订货后画面制作	206	11.1.2 文件组织	271
		11.2 在线客户端程序精解	271

11.2.1 用户登录程序精解	272	11.3.4 在线用户管理程序精解	300
11.2.2 用户注册程序精解	277	11.4 小结	302
11.2.3 聊天室界面程序精解	284	第 12 章 网络搜索引擎程序精解	303
11.2.4 查询聊友	288	12.1 成果演示	303
11.2.5 用户退出程序精解	289	12.2 制作搜索引擎	304
11.3 系统管理员程序	290	12.2.1 制作过程	304
11.3.1 账号核查程序精解	290	12.2.2 搜索引擎程序精解	313
11.3.2 在线刷新程序精解	294	12.3 小结	326
11.3.3 服务器端设置程序精解	298		

第 1 章 有关 ASP 和数据库连接

本章主要内容

- ASP+新特性
- ASP 的开发环境
- 连接数据库
- 小结

本章第一节介绍了 ASP 不同于其它语言的一些新特点，第二节介绍 ASP 的编辑环境。

在目前飞速发展的 IT 行业中，网站一旦建立起来，就一如既往地保持“静态”，不更改？如果是这样，无形中已大大落后于时代的步伐。所谓“静态”指的就是网站的网页内容“固定不变”，当用户浏览器通过互联网的 HTTP (Hypertext Transport Protocol) 协议向 WEB 服务器请求提供网页内容时，服务器仅仅是将原已设计好的静态 HTML 文档传送给用户浏览器。其页面的内容使用的仅仅是标准的 HTML 代码，最多再加上流行的 GIF89A 格式的动态图片，如产生几只蝴蝶在飞来飞去的动画效果。若网站维护者要更新网页的内容，就必须手动地来更新其所有的 HTML 文档。这种网站的致命弱点就是不易维护，为了不断更新网页内容，你必须不断地重复制作 HTML 文档，随着网站内容和信息量的日益扩增，使得工作量大得出乎想象。ASP 正是为解决这一尴尬局面如精灵一样诞生了，将你从一遍一遍的重复而繁琐的事情中解脱开来。因此，ASP 迅速得到了无数网络开发者的垂青。

1.1 ASP 新特性

1.1.1 新对象成员的增加

目前，在制作网页时，大多程序员使用的是基于 NT4.0+IIS4.0 下的 ASP，这将很大程度改变你对 ASP 编程的理解。其实那也没什么太大不同，但我们需要指出，ASP 与 IIS 的发展是紧密相关的，只有在配合最新版的服务器管理标准下，ASP 才能发挥其最大的作用。与 Windows2000 同时问世的 IIS 5.0 在 ASP 方面又新增加了几项功能，包括新的转向方法 `Server.Transfer` 与 `Server.Execute`、新的错误处理功能(`Server.GetLastError` 方法)、新的对象 `ASPErrors`、`Scriptlet` 支持、`Script Encoder` 编码保护、可安装元件的效能调升、无指令.asp 的执行速度增快、自动增减执行线程(`executing threads`)、使用 `cookie` 取得浏览器信息、`SRC` 服务器端包含功能。

■ 新的转向方法

Server.Transfer 是一种从当前的 ASP 页面控制另外一个 ASP 页面的新的方法。它可以用来替代 Response.Redirect 方法。

举个例子：

假设要在执行了一些处理后将用户重新定位到另外一个新的 URL，如果是在 ASP 2.0 中，你的执行过程是这样的，先执行你的处理过程然后使用 Response.Redirect 将用户重新定位到 URL。使用这种方法的问题是 Response.Redirect 太过于臃肿了，即执行效率太低下，因为这种方式是首先要给客户端的浏览器发送一个消息，告诉浏览器现在需要重新定位到一个新的 URL 了。然后浏览器在读取了这个请求后，再给服务端返回一个信息，请求服务端把自己定位到那个 URL 中去，最后服务端才会处理这个新的请求并把 html 传递给客户端。从上面的过程中可以看出，一个 Response.Redirect 导致了大量的网络通讯。而 Server.Transfer 就是为了解决这个问题而出现的，它可以简单的理解为服务端的 URL 重新定位，也就是说，它是直接在服务端就可以重新定位 URL 的，而不必和客户端进行过多的通讯，从而能够避免加重网络通讯。下面是一个简单的例子：

执行所需要的处理过程

...

```
'将用户重新定位到DoneProcessing.asp  
Server.Transfer "/scripts/DoneProcessing.asp"
```

Server.Execute 这个方法有点类似与上面介绍的 Transfer 方法，但不同的是，Execute 方法会在被调用的 asp 页面执行完成后将控制权交给调用被调用的 asp 页面。

使用例子来说明问题：

假设 Page1.asp 的代码如下：

```
Response.Write "Hello,"  
Server.Execute "Page2.asp"  
Response.Write "World!"
```

而 Page2.asp 代码如下：

```
Response.Write "Good morning!"
```

当通过浏览器浏览 Page1.asp 时，首先会输出“Hello”到客户端。然后，将执行 Page2.asp，结果是将“Good morning!”输出给客户端。最后，控制权又回到 Page1.asp 离开的地方，结果是将“World!”输出给客户端。最后客户端能够看到的结果为：

Hello, Good morning!World!

对于这一切，客户端并不知道 Page1.asp 调用了 Page2.asp，并且浏览器也没有重新定位或刷新，因为所有的这一切都是在服务端完成的。

■ 新对象成员 ASPERROR

以前人们可以使用 VBScript 中的 On Error Resume Next 或则 JScript 的 try ... catch 来捕获错误,但是不能够捕获到 COM 对象、或则内置的 ASP 对象中发生的错误,如果要是使用了 ASPError 对象的话,那么一切都将会有可能改变。

ASP 提供了一个以往版本中没有的对象 ASPError。其作用是专门用来处理错误的对象,这样,操纵错误对我们来说就可以成为可能了。

要使用这个对象,首先我们需要做的是在 IIS 中自定义 HTTP 错误信息,这样当与 ASP 相关的错误信息发生后,就会触发 HTTP error 500;100。

然后在 ASP 脚本中可以通过访问 ASPError 对象来判断到底是发生了什么样的错误,ASPError 对象有一系列只读的属性获取最后一个错误的详细信息。这个服务端的对象包含有一个新的方法 GetLastError,必须使用它来获取发生的错误信息。现在我们举例子来说明问题,假设用来处理错误的脚本文件为 CatchError.asp。首先应该设置 IIS 的自定义错误信息中的 HTTP 500;100 均重新定位与 CatchError.asp。然后就是按照自己的方式来显示错误信息了,代码如下:

```
<%
Dim objLastASPError
Set objLastASPError = Server.GetLastError
%>
捕获到一个错误:<BR>
错误描述为:<%=objLastASPError.Description%><BR>
错误类别为:<%=objLastASPError.Category%><BR>
错误文件是:<%=objLastASPError.File%><BR>
错误编号为:<%=objLastASPError.Number%><BR>
这样,就将捕获错误变为了可能。
```

■ 其他的新功能

1. Scriptlet 支持

ASP 支持新指令技术 Scriptlet(指令元件),可以从.asp 文件以将 Scriptlet 当成 COM 元件的方式来呼叫。

您可以用 VBScript 或 Jscript 的语言(不需要使用 Visual Basic、C++、或者 Java 语言来编写程序)编写 Scriptlet,保存为.sct 文件名,注册为元件后,即可当成 COM 元件(Component Object Model)般来呼叫使用。

2. Script Encoder 编码保护

Script Encoder 可以将 Script 指令码(如 VBScript、Script)加予编码成乱码,以保护 ASP

或 Html 的源代码被他人所偷窥。Script Encoder 程序编码工具, 可以将浏览器端与服务器端的指令加以编码, 使原来的程序变成一堆无法阅读的乱码, 执行时指令引擎自动会先进行解码。

3. 可安装元件的效能调升

IIS 5.0 新版的 ASP 将一些可安装元件(Installable Components)的执行效能加以调升。

4. 无指令.asp 的执行速度增快

当 IIS 5.0 处理无指令的.asp 文件时, 执行速度上比旧版快上许多, 所谓无指令即不含 ASP 指令, 指的是不含服务器端程序的.asp 文件。

因为处理文件名.asp 须于服务器端动态地产生内容, 执行速度上比处理文件名.htm 等固定资料慢上许多。对于旧版 IIS, 即使一个文件名.asp 档案只包括一些 HTML 码而未包括任何一行的 asp 指令时, 执行速度也比文件名.htm 慢, 因此一般不会把文件名.htm 改名为.asp。IIS 5.0 就可以放心地把文件名.htm 改名为.asp。如此一来执行速度就大为提高了。

5. 自动增减执行线程(executing threads)

新版的 ASP 能自动增减执行线程(executing threads), 当检测到无法顺利执行要求(如被外界锁定资源)时, ASP 会自动增加更多的执行线程数量, 以便同时执行更多的用户端要求; 当检测到 CPU 的负荷过重时, ASP 会自动缩减执行线程的数量。如何可降低系统来回切换执行线程的频率。若需不启用此自动增减执行线程的功能, 可以设定 AspThreadGateEnabled 的 metabase 属性。

6. 使用 cookie 取得浏览器信息

现在在 IIS 5.0 多了一项新的判断浏览器功能方法, 方法为使用 cookie 储存于浏览器 DHTML 语法所检测到的信息传回 IIS, 然后通过 Browser Capabilities 元件得知 cookie 返回的浏览器信息。

7. SRC 服务器端包含功能

对于服务器端包含一个文件, 除了#Include 指令外, 新版的 ASP 让您可以于 HTML 的 <SCRIPT></SCRIPT> 标记中的 SRC 属性来达成服务器端的包含功能。语法如下, SRC 属性可设定虚拟路径或相对路径, 用 RUNAT=SERVER 属性来表示要服务器端执行:

```
<SCRIPT LANGUAGE="VBScript" RUNAT=SERVER SRC="xxx.inc"></SCRIPT>
```

若须于<SCRIPT>标记内放入程序码, 需多加一组<SCRIPT>标记。

1.1.2 数据库分层纪录集 DATA SHAPING

与 ACCESS 相类比, Datashaping 就类似于 ACCESS 中的子表。在使用 VB 进行数据库开发的时候是最佳的方案选择。这种技术有很强大的运用场合, 特别适应与 OLTP 等企业级运用程序的开发。它允许人们使用一种树状结构来表现数据, 所以它特别适合与来给用户显示有关联的数据表格形式。

简单地来说，它有一个母表（Recordset）然后该母表中的某个字段中可以再容纳一个子表（Recordset）当然一般来说，该子表中的某一个字段（例如主索引）和母表中的该字段是关联的（relationship），这样当执行一个查询后，结果将返回一个多记录集。这种 Data shaping 技术给应用者带来的好处如下：

（1）性能上的提高。只要合理运用该技术，就能够大大提高 ASP 连接数据库程序的性能。也不必再为同时显示复杂的相互关联的数据表单而发愁了。

（2）编程上的大大简化。由于它引入的分层记录集结构，使用树状视图来显示记录，使用者将发现所使用 Data Shaping 技术显示出来的数据非常的美观。在这里举例来说明如何使用 Data Shaping 编程。本例子将使用 SQL Server 中带的例子数据库 pubs，准备工作如下：

首先必须安装有 MSDataShape OLEDB Provider（在 MDAC2.0 版本以上均带该数据源提供者）。

使用者应该会编写 Shape 语言，注意这不是一般的 SQL 语句，具体的语法可以查看 ACCESS 中的帮助文件。几个必须注意的地方：

- 建立一个 MSDataShape OLEDB Provider 的 ConnectionString 如下：
“这是一个很普通的连接字符串，其中的Kanga其实就是SQL Server在微软内部的代号
strConn = "Provider=SQLOLEDB;Data Source=Kanga;" &
" Initial Catalog=pubs;User Id=sa;Passwprd="

现在加入 MSDataShape OLEDB Provider 部分
strConn = "Provider=MSDataShape; Data " & strConn

现在已经设置数据的提供者 MSDataShape，注意：其中的数据源提供者是真正的 DSN 部分。

- Shape 语言

Shape 最实用的语句如下：

```
SHAPE {parent command} [AS parent alias]
APPEND ({child command} [AS child alias]
RELATE parent_column TO child_column) [AS parent_column_name]
```

一个最简单的例子如下：

```
SHAPE {SELECT * FROM Publishers}
APPEND ({SELECT * FROM Titles}
RELATE Pub_ID TO Pub_ID) AS rsTitles
```

上面的语句将 Titles 表作为 Publishers 的一个子表关联在一起，那么怎么访问它的数据了，语法如下：

```
Set rsTitles = rsPublishers("rsTitles").Value
```

现在的 rsTitles 就是一个记录集，它就是子表中的数据 ASPShape.ASP 文件代码如下：

```
<%
```



```

Dim rsPublishers
Dim rsTitles
Dim strShapeConn
Dim strShape
Dim strConn
strConn = "Provider=SQLOLEDB;Data Source=Kanga;" & _
" Initial Catalog=pubs;User Id=sa;Passwprd="
Set rsPublishers = Server.CreateObject("ADODB.RecordSet")
strShapeConn = "Provider=MSDataShape; Data " & strConn
strShape = "SHAPE {SELECT * FROM Publishers}" & _
" APPEND ({SELECT * FROM Titles}" & _
" RELATE Pub_ID TO Pub_ID) AS rsTitles"

rsPublishers.Open strShape,strShapeConn
Response.Write "<UL>"
While Not rsPublishers.EOF
Response.Write "<LI>" & rsPublishers("Pub_Name")
Response.Write "<UL>"
'下面开始显示子表数据
Set rsTitles = rsPubliihers("rsTitles").Value
While Not rsTitles.EOF
Response.Write "<LI>" & rsTitles("title")
rsTitles.MoveNext
Wend
Response.Write "</UL>"
rsPublishers.MoveNext
Wend
Response.Write "</UL>"

rsPublishers.Close
Set rsPublishers = Nothing
Set rsTitles = Nothing
%>

```

运行以上的代码然后观看它的结果，再和平常使用 SQL 查询出来的相比较一下，就会发现其中的异同。

这个时候只要再附加一点 DHTML 的语句，就能够做成树状结构的收起和展开效果（就是类似资源管理器左边的效果）。

上面介绍了一个很简单的子表，下面简单介绍多子表的情况。

如果数据表中只有一个子表的话，其实使用 SQL 也能够完成的，还不能够充分显示 Data Shaping 技术的优势，但是如果母表中同时有多个字段和其他的表有关联的话，就可以充分看到这个技术的强大之处。下面给出一个两个子表的例子。

```

SHAPE {SELECT * FROM Publishers}
APPEND ({SELECT * FROM Titles}

```