

旗標



旗标系列图书

server 3.0 ASP pages active

Active Server Pages 3.0

技术实务

施威铭研究室 著

柳龙舟 牛红 吴琳 改编
司光亚 孙格靓

人民邮电出版社
www.pptph.com.cn

旗标出版股份有限公司



内附范例光盘

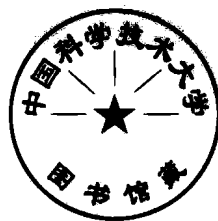
旗 标 系 列 图 书

Active Server Pages 3.0

技术实务

施威铭研究室 著

柳龙舟 牛红 吴琳 司光亚 孙格靓 改编



人 民 邮 电 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

Active Server Pages 3.0 技术实务/施威铭研究室著. —北京: 人民邮电出版社, 2001.5

(旗标系列图书)

ISBN 7-115-09176-5

I. A... II. 施... III. 网站—设计—软件工具, ASP 3.0 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 19051 号

旗标系列图书

Active Server Pages 3.0 技术实务

- ◆ 著 施威铭研究室
改 编 柳龙舟 牛红 吴琳 司光亚 孙格靛
责任编辑 赵桂珍 俞彬
- ◆ 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@pptph.com.cn
网址 <http://www.pptph.com.cn>
读者热线 010-67129212 010-67129211(传真)
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京顺义向阳胶印厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 720 × 980 1/16
印张: 40.25
字数: 775 千字 2001 年 5 月第 1 版
印数: 1 - 5 000 册 2001 年 5 月北京第 1 次印刷

著作权合同登记 图字: 01 - 2000 - 3583 号

ISBN 7-115-09176-5/TP·2125

定价: 72.00 元(附光盘)

内 容 提 要

本书全面详细地介绍了 ASP (Active Server Pages) 3.0 的基本概念、通用数据库访问技术、Windows 2000 服务器管理技术、ASP 与 XML 综合运用技术、消息队列机制、ASP 事务处理机制等基本原理；讲解了基于 Indexing Service 构建全文检索网站的方法、ASP 配合 CDONTS 对象设计邮件程序的方法、文件上传和 Intertnet 文件管理方法、从 Client 端执行远程 Script 的方法、WSC 组件制作方法及 ASP 所使用的 ActiveX 组件设计方法等实用技术。

本书语言简洁易懂，并且附有大量的实例，无论是对计算机技术人员还是希望了解 ASP 的初学者，都是一本难得的参考书。

版 权 声 明

本书为台湾旗标出版股份有限公司独家授权的中文简化字版本。本书的专有出版权属人民邮电出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者的书面许可之前，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的部分或全部内容，以任何形式（包括资料和出版物）进行传播。

本书贴有旗标（FLAG）激光防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。

序

让 ASP 与 Windows 2000 协同出击

又是一本 ASP 3.0 的书上市了。

在学习过市面上其他的 ASP 教材后，相信您认为已经足够了解 ASP 了！正当您想停下脚步来休息，举杯庆祝自己的成就时，笔者要告诉您：“别偷懒，好戏就要上演！”

“还有什么好学的？”您问：“ASP 不过是用来写写留言板，了不起写个文件上传，写个 E-mail 网页发信就很迷人了。”

喔！用别人现成的程序代码，接受别人的思维，然后陷入与别人相同的窠臼……您不该再一成不变了，互连网络上没有因为抄袭而得的成功，何况是二手传播后的抄袭。

本书给您的视野不同于其他的 ASP 书籍。在本书中，笔者谈到了：

- ASP 观念的破坏与重建。在第 1 章中，笔者列举了 10 个重要的概念，让您对 ASP 的应用有更深一层的体验。
- 什么是通用数据访问 (Universal Data Access, 简称 UDA) 技术，什么是抽换式的程序设计；让您可以随意地更改程序后端的数据源，而不必更改应用程序本身。请参考第 2 章到第 4 章。
- 配合 ADSI 目录服务，用 ASP 也能管理 Web 网站，请见第 5 章。

- 使用 Remote Scripting 的技术，实现 client 端与 server 端的分布式计算，并以此技术建立一个不用重新加载网页的聊天室，请见第 6 章。
- 以 ASP 构建完整的知识管理系统：包含全文检索，文件上传，文件管理及邮件回复系统等，请见第 7 章到第 9 章。
- 建立 Script 组件及 COM 组件，以便让您的 Web 应用程序更好维护，并提高执行效率，请见第 10 章及第 11 章。
- XML，不同平台之间数据传输及格式转换的流行技术，以及它如何与 ASP 结合，产生更强大的应用系统，请见第 12 章。
- Windows 2000 的组件服务与 ASP、事务处理及消息队列的结合，以建立稳定、坚固的系统，请见第 13 章及第 14 章。
- 最后，本书也说明了如何在 Linux + Apache 环境下执行 ASP 应用程序，让您的系统摆脱 Windows 平台的限制。

当然，以上所列只是大纲，更精彩的部分就在正文的字里行间。这些内容，可能有些您已经熟悉，但相信多数是您未曾接触过的！不用担心，这不代表本书会很难，事实上您只要熟悉 Script 语言，并懂得如何使用 ADO 对象存取数据库，这本书就是您更上一层楼的练功秘籍。读下去吧！您不会失望的。

施威铭研究室

2001 年 4 月

关于光盘



光盘内容



本书所附光盘，内含各章的 ASP 范例。这些范例皆存放于 \Examples 目录中，例如第 1 章的范例在 \Examples\Ch01 目录，其余以此类推。

此外，笔者将部分章节会使用到的数据库与所包含文件 (include file)，分别放置在 \Examples\database 与 \Examples\include 目录中。



使用范例

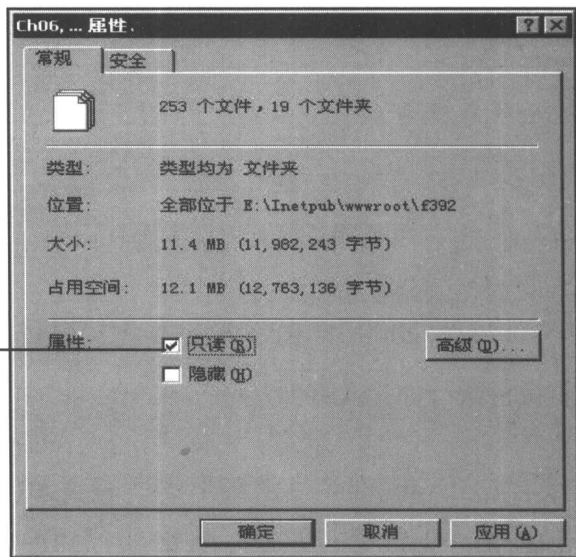


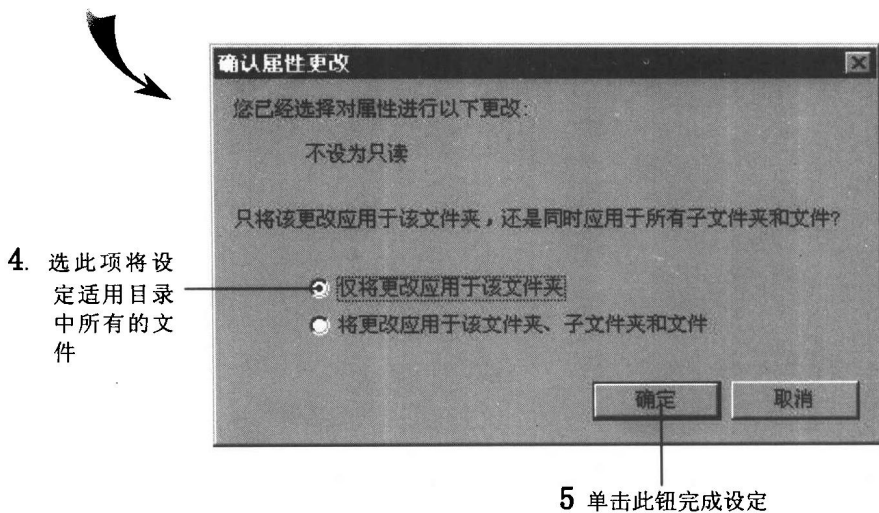
使用范例的方法，请按如下方法操作：

1. 请在 Windows 2000 预设的 Web 服务器根目录下(C:\inetpub\wwwroot)建立一个新目录 (如：ASP3)。
2. 请将光盘中 \Examples 目录底下的所有目录(包括 database 与 include 目录)复制到刚刚建立的目录中，并取消这些文件的只读属性。请按照如下步骤操作：



3 文件属性默认都是只读型，请将此多选钮取消





3. 此时, 您就可以开始测试本书的范例了。例如您想要测试本书第 1 章的 pageA.asp 范例, 可浏览下列网址:

<http://localhost/ASP3/Ch01/pageA.asp>

或

<http://127.0.0.1/ASP3/Ch01/pageA.asp>

目录

第 1 章 ASP 的 10 个重要概念	1
概念 1 组件是什么？ASP 与组件有何关系？	2
概念 2 VB-Script 语言具有面向对象的功能吗？我该如何使用？	6
概念 3 Session 是什么？Application 又是什么？Global.asa 与这两者有何关系？	16
概念 4 如何重新定向、转移及执行另一个 ASP 网页？	22
概念 5 多个 ASP 网页之间的参数该如何传递？	24
概念 6 ASP 可以与 Java 配合使用吗？该如何用 Java 设计 ASP 组件？	33
概念 7 在 ASP 中可以使用 WSH 所提供的对象吗？	36
概念 8 在 ASP 中可以使用 Perl 语言吗？	43
概念 9 通常的 COM 组件及 Script 语言在执行效率上有何区别呢？如何证明？	47
概念 10 ASP 可以访问 Oracle 数据库吗？	53
第 2 章 ADO 的数据访问应用	61
2-1 ADO 对象的结构与特性	62
2-2 使用 ADO 对象访问不同数据源	68

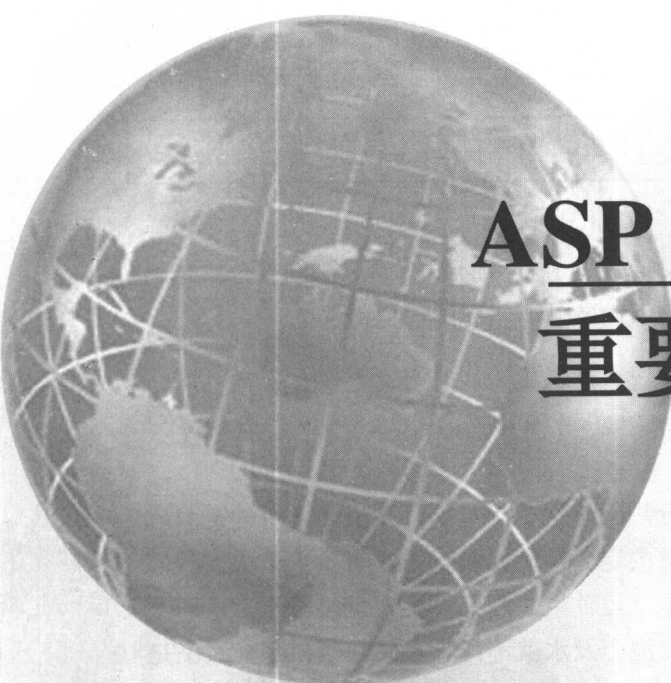
2-3 高级数据库查询程序设计	81
第 3 章 数据显示	97
3-1 数据显示简介	98
3-2 层次式 recordset 的分类	103
3-3 设置数据显示的数据源	106
3-4 使用 SHAPE 语法建立层次式 Recordset	108
3-5 数据显示例子程序	116
第 4 章 通用数据访问	129
4-1 访问异质数据源	130
4-2 使用 ADO 对象访问 URL 资源	134
4-3 数据格式的分类与半结构化数据处理	140
4-4 使用 Record 对象	143
4-5 使用 Stream 对象	153
第 5 章 使用 ASP 与 ADSI 对象管理 Windows 2000 服务器	165
5-1 认识目录服务与 Active Directory	167
5-2 设置 Active Directory 环境	173
5-3 使用 ADSI 查询资源对象的属性	175
5-4 使用 ADSI 对象管理帐号	186
5-5 使用 ADSI 管理群组	199
5-6 使用 ADSI 管理网站	209

5-7 ADO 与 ADSI 对象的集成	219
第 6 章 从 Client 端执行远程 Script	225
6-1 Remote Scripting 的函数库、运行原理及结构	227
6-2 下载、安装及测试 Remote Scripting 函数库	231
6-3 简单的 Remote Scripting 实例：执行远程加法函数	233
6-4 实用的 Remote Scripting 实例：依字母选名字	243
6-5 设计 Remote Scripting 聊天室	251
第 7 章 文件上传与 Internet 文件管理	289
7-1 让用户用浏览器上传文件	290
7-2 使用现有组件上传文件	294
7-3 进入 WebDAV 网络出版的新时代	300
7-4 Internet 文件管理系统	311
第 8 章 构建全文检索网站	327
8-1 Indexing Service 简介	328
8-2 设计文件名检索程序	331
8-3 查询语法说明及高级查询设置方式	339
8-4 使用 ADO 对象设计检索程序	351
第 9 章 ASP 配合 CDONTS 对象设计邮件程序	361
9-1 CDO 与 CDONTS 对象简介	362
9-2 CDONTS 的 NewMail 对象	363

9-3	发送邮件网页	365
9-4	多重邮件发送网页	370
9-5	电子邮件自动回复系统	377
第 10 章	WSC 组件制作	395
10-1	设计 WSC 组件	396
10-2	使用 Script 组件向导	408
10-3	设计数据库显示组件	417
10-4	WSC 组件在应用上的优点	428
第 11 章	制作 ASP 使用的 ActiveX 组件	431
11-1	用 VB 设计第一个简单的 ActiveX 组件	432
11-2	用 VB 设计可返回 Recordset 的 ActiveX 组件	442
11-3	用 VB 设计可将 Recordset 用表格显示的 ActiveX 组件	447
11-4	用 VC++ 的 ATL COM AppWizard 编写 ActiveX 组件	451
第 12 章	ASP 与 XML 综合运用	463
12-1	XML 简介	465
12-2	使用 DOM 来解析 XML 文件	476
12-3	XML 与样式语言的应用	483
12-4	XMLHTTP	498
12-5	XML-RPC	503
12-6	SOAP	512

第 13 章 建立 ASP 事务处理系统	521
13-1 事务基本概念	522
13-2 事务式 ASP (Transactional ASP)	525
13-3 使用 ASP 与 COM+建立事务网页	554
第 14 章 消息队列	585
14-1 消息队列简介	586
14-2 使用消息队列	591
14-3 队列组件服务	615
14-4 设计队列组件	619

1



ASP 的 10 个 重要概念

使用 ASP 开发 Web 应用程序时，您心中是否总有些疑惑？而这些疑惑，在房间里的 ASP 书籍中总是找不到答案。因此笔者特别在介绍 ASP 3.0 的相关技术之前，针对一些 ASP 重要且容易有疑问的地方，以 10 个重要概念的方式，逐一予以说明。

这 10 个重要概念，除了一些基础概念外，还有一些 ASP 的特殊用法及执行效率测试。相信您读完这些概念后，必定对于 ASP 有不同的视野，有助于您开发 ASP 程序。

概念 1 组件是什么？ASP 与组件有何关系？

简单地说，组件是用来组成一个整体、各自独立并且可简易分割的部分。这一定义不但适用于真实的世界，也同样适用于由软件所组成的虚拟世界。

什么是组件？

在组件的定义中各自独立与可简易分割的特性相当重要，如果光说组件是组成整体的一个部分，事实上并不能算是完整的定义。例如泥浆由泥土及水组成，我们说泥土及水是泥浆的“成份”，而不说是“组件”，因为泥土一旦溶于水后，即不具有各自独立与可简易分割的特性。因此泥土及水就不能算是组件了，那什么又是真正的组件呢？

