

SAMS

计算机技术
译林
精选系列

24小时学通 ASP

〔美〕 Christoph Wille Christian Koller 著
潇湘工作室 译

人民邮电出版社



计算机技术译林精选系列

24 小时学通 ASP

[美] Christoph Wille 著
Christian Koller
潇湘工作室 译

人民邮电出版社

计算机技术译林精选系列

24 小时学通 ASP

◆ 著 [美] Christoph Wille Christian Koller

译 潇湘工作室

责任编辑 陈 昇

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

北京密云春雷印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787 × 1092 1/16

印张: 25.25

字数: 610 千字

2000 年 1 月第 1 版

印数: 6 001 - 17 000 册

2000 年 3 月北京第 2 次印刷

著作权合同登记 图字: 01 - 99 - 0483 号

ISBN 7-115-08335-5/TP·1477

定价: 42.00 元

本书详细介绍了 Active Server Pages 编程。全书共分为 24 个课时分别介绍了创建 ASP; 设置 Microsoft Internet Information Server 和 Personal Web Server; 选择正确的 ASP 编辑器; 创建客户和服务脚本; 使用 Cookie 个性化用户的体验; 读写数据库; 创建动态 Web 站点; 使用内置的服务器组件等知识。其中, 每一课时内容均以前一课程为基础。书中提供了简单直接的操作方法, 读者能够从基础知识开始领会 Active Server Pages 编程的精髓。除了基本内容外, 书中还提供了大量完成任务的捷径和解决方案、帮助用户解决问题的提示信息等。另外在每一课程的后面, 还附加有作业和练习题, 以便加深读者对基本概念的理解。

本书适合广大对网页制作感兴趣的高级用户, 也可作为各大中专院校的教材。

版权声明

Christoph Wille and Christian Koller: Teach Yourself
Active Server™ Pages in 24 Hours

Authorized translation from English language edition
published by SAMS Publishing.

Copyright © 1999 by SAMS Publishing.

All rights reserved. For sale in Mainland China only.

本书中文简体字版由美国 SAMS 出版公司授权人民
邮电出版社出版，未经出版者书面许可，对书的任何部
分不得以任何方式复制或抄袭。

版权所有，侵权必究。

译者序

真的很诱人，24 小时就可以学通 ASP 编程。

本书从最基本的概念开始，逐步深入地介绍了 Active Server Pages 编程，每一课时的知识量大致相同，而且其起点均以前一课程为基础，以便读者能够从基础知识开始领会 Active Server Pages 编程的精髓。

除了基本内容外，书中还提供了大量完成任务的捷径和解决方案、帮助用户解决问题的提示信息等。

另外，本书还提供了许多程序范例，并对各行代码均有详细解释，以使读者真正了解每个语句的意图，并轻松应用到自己的任务中。

在这里，读者可以学会：

- 创建 ASP。
- 设置 Microsoft Internet Information Server 和 Personal Web Server。
- 选择正确的 ASP 编辑器。
- 创建客户和服务端脚本。
- 使用 Cookies 个性化用户的体验。
- 读写数据库。
- 创建动态 Web 站点。
- 使用内置的服务器组件。

学完了本书，读者便可以从对 ASP 一无所知而成为一个能够轻松使用它完成任务的专业程序员，甚至可以创建一个网上购物商店。如果把看这本书视为一个短小的旅程的话，可以说读者真的会不虚此行。

本书的翻译工作主要由王宏秦、张桂芹、张宝银、贺军、陈武等完成，另外贺民、杨迎新、樊鹏、吴少波、李志伟、陈安华等也做了大量的工作。如有错误和疏漏之处，请读者不吝指教。

潇湘工作室

1999 年 8 月

原作者简介

Christoph Wille 具有 MSCE、MCSD、CAN 以及 MCP-IT 等证书，他是一位网络专家，经常协助公司进行 Internet 连接网络的规划和部署。他是在服务器端编程领域的一名专业程序员，编程领域包括 SQL Server、IIS 4 以及 Exchange。Christoph 曾撰写或参与编著了如下书籍：MSCE Trainging Guide: SQL Server 7 Administration, Sams Teach Yourself MSCE IIS4 in 14 days, Sams Teach Yourself MCSE TCP/IP in 14 days 以及 Unlocking Active Server Pages。

他的电子函件地址为 christophw@softwing.com。用户还可以访问他的 IIS 和 ASP 资源站点 [http:// www.softwing.com/iisdev/](http://www.softwing.com/iisdev/) 以获得免费文章并下载 ASP 组件。他为联机团体做出了很大贡献，因此被 Microsoft 誉为在 Active Server Pages 方面的 Most Valuable Professional (MVP, 最有价值专家)。

Chritian Koller 是澳大利亚 Wels 的一位程序员，他是本书第一作者 Christoph 在 Softwing 公司的同事。他精通 ASP 数据库编程（他最喜爱的数据库系统是最新的 SQL Server 7），他也同样精通用 JavaScript 进行服务器端编程。他曾参与建立一些站点，例如 Virtual Express.net 以及 RealtorsExpress.com 和 ShoppingExpress.net，位于 <http://www.guestbook4free.com> 的 Softwing 公司自己的免费客户书籍服务，该站点完全用 ASP 和 SQL Server 建立。

与 Christian 联系的电子函件地址为 christiank@softwing.com。

编者

致谢

完成一本好书往往不是一两位作者的功劳，本书也是一样。本书的写作计划是由一位采稿编辑促成的，他便是 Macmillan 的 Chris Webb。他问我是否有兴趣再写一本有关 ASP 的书。当然，当你们看到这本书时，也就知道我的决定了。在撰写此书时，我们多次修改了这本书的内容，在此，我要感谢他及其他所有编辑的耐心。

另外，还要感谢 Macmillan 的 Matt Purcell(开发编辑)和 Tonya Simpson(项目编辑)，他们为本书做出了许多努力。特别感谢 Ken Cox，他是 MVP 中从事 Active Server Pages 的一位同事，他是本书的技术编辑。我并不认识 Macmillan 参与这一出版项目的其他所有人，但同样感谢他们为本书出版所做的贡献。

最后也是最重要的，谢谢我的家人在我著书期间对我自始至终的支持。

—Cristoph Wille

许久以前，我曾是一个 ASP 初学者。幸运的是，我遇到了一个非常好的老师 Cristoph Willee，他教给我许多基础知识以及一些灵活的技巧，直到我能够成功地完成数据库驱动 ASP 项目。几个月前，Christoph 约我写一本有关 ASP 的书时，我就希望能将自己获得的经验和知识写到本书中。

然而，若没有 Macmillan 及所有参与这本书工作的人们，我是不可能完成它的。我要感谢 Chris Webb，对于我“及时”交付章节的解释，他总是非常耐心地听取我的说明；感谢 Matt Purcell，我们的合作非常愉快；感谢 Tonya Simpson 作为项目编辑所做的出色工作；还要感谢 Ken Cox，他对每一个技术细节的编辑都是那么认真。

我还要感谢在写作本书时给予我支持的人们：感谢我的女友 Heidi，感谢她陪伴我渡过这段时间；感谢我的合作者 Christoph，感谢他对我的信任。我还要感谢我的父母，尽管他们总给我带来麻烦。

—Christian Koller

献辞

谨以此书献给所有在辛勤工作、帮助全世界开发人员的 MVP 的同伴。

—Christoph Wille

谨以此书献给我的女朋友 Heidi，她总是拉我离开计算机。

—Christian Koller

请把你的意见告诉我们

作为本书的读者，你是我们最重要的批评家和评论员。我们非常重视你的意见，请指出我们哪些做得对，哪些我们应该做得更好，哪些内容需要添加以及其他各方面的意见。

作为 Sams 出版社的合作出版人，我们非常欢迎你的评价，你可以发传真、电子函件或直接写信给我们，告诉我们你喜欢或不喜欢本书哪一点以及我们可以做出哪些改进。

请注意，我们无法帮助你解决有关本书主题的技术问题，而且由于所收信件的数量庞大，我们可能无法回复每一封来信。

写信时，请一定标明本书的书名、作者和你的姓名、电话或传真号码。我们将仔细读取你的评价，并反馈给作者或参与编辑本书的编辑。

传真：317-581-4770

电子函件：adv_prog@mcp.com

邮政地址：Brad Jones

Associate Publisher

Sams Publishing

201 West 103rd Street

Indianapolis, In 46290 USA

本书可以帮助你快速学通 ASP 编程，只需要 24 小时就可以学通它。本书的介绍简单易懂，无需花费太多时间即可了解。

本书的读者

本书面向多种不同类型的读者，包含最杰出的 Web 页设计人员以及想利用数据库中的最新数据来添加交互性、用户首选项、存储和诸如支持 XML 等先进功能的程序员。本书从用 ASP 编写的简单的 Hello World 范例开始，最终介绍一个功能完善的 Web 商店。

对于那些想为其数据库应用程序创建 Web 前端的 SQL 程序员，也将会从本书中获益匪浅。本书有大部分内容是介绍数据库访问的，并且你可以将所获得的知识应用到其他环境，例如 Visual Basic 6。

即使你是，C++ 和 Java 程序员也不会浪费这 24 课时，你将学到如何以及在何处插入组件以扩展自己的 ASP 页，哪怕是学习标准的 ASP 功能，也值得花费这些时间。

我们假定本书读者了解 HTML 源代码，因为它在 ASP 页中只占很小的一部分。若了解 Visual Basic Scripting edition (VBScript) 方面的知识将会非常有利；不过，对其重要部分在书中将作简要介绍。

本书内容

要将 ASP 这样一门技术在 24 课时中讲述清楚确实是一个挑战。因此，本书的任务很明确，它并不是一本参考手册，因为 Microsoft 已经在 ASP 文档基础上编写了一本参考手册，并且本书一直在参考该手册。

书中的范例一般都可以立即用于 Web 工程，但需要有全部必要的背景信息，包含一般错误的指示，如何检测 and 解决它们，这样，在学习新技术时便会一帆风顺。所有范例均加以详细分析，以帮助你成功、迅速地提高 ASP 开发水平。

在每一课时的后面，可以用思考题和练习题来检验自己所学的知识。我们通过以上所有方法，以期本书能够成为你长期的宝贵资源。

本书需求

运行本书中范例程序的最基本要求是安装有 Windows 95 的计算机。如果安装 Windows 98 或者 Windows NT 4.0 Workstation 就更好了。为了充分利用 ASP，需要安装 Windows NT 4.0 Server，但对于本书来说，这并不是必须的。

为了下载最新的软件和补丁程序，需要有 Internet 连接。笔者假定每位读者都已经连接到 Internet。

下载范例

本书所有范例都可以从 ftp://www.mcp.com/product_support 上下载，这样就无需自己输入了。如果你还想看运行中的范例，则可以到 <http://www.asp24h.com/>，这是本书的配套 Web 站点。

本书约定

本书用不同的字体区分源代码和正文，同时也帮助你明确一些重要的概念。

需要键入的文本以及应该出现在屏幕上的文本用等线体。如下所示

It will look like this to mimic the way text looks on your screen.

不要键入程序清单中每行开头出现的行号。应键入：

Output:

而不是键入：

1: Output:

行号的作用是在解释脚本时引用代码行的。

变量和表达式的占位符用等线斜体。应该用它代表的特定值替换占位符。

代码行开头的箭头符号表示该行与上一行代码应该在同一行中，书中这样显示是因为一行代码太长，因而无法在一行中完全显示出来。你应该将这行内容在上一行的最后继续输入。

注意：

提供与当前介绍相关信息的说明。

提示：

提供建议或给出完成任务更简单的方法的提示。

警告：

指出可能会产生问题的地方，帮你避开灾难。

新术语：

新术语图标提供新的基本术语的明确定义。

输出：

输出图标突出显示运行程序的输出结果。通常在程序清单之后。

分析：

分析图标提醒你注意作者对每行程序的分析。

作者

第一部分 ASP 基础

第 1 课时 创建第一个 ASP 页	3
1.1 运行 ASP 的需求	3
1.1.1 Personal Web Server (PWS)	3
1.1.2 在 Windows 98 上安装 PWS	3
1.2 写一个 ASP 小程序	11
1.2.1 处理 ASP 文件	13
1.2.2 计算的 ASP 文件的浏览器结果	13
1.3 小结	14
1.4 问答题	14
1.5 作业	15
1.5.1 测验	15
1.5.2 练习	15
第 2 课时 Internet Information Server 介绍	16
2.1 选择开发平台	16
2.1.1 Windows 95/98 上的 Personal Web Server	16
2.1.2 Windows NT Workstation 上的 Personal Web Server	17
2.1.3 Windows NT Server 上的 IIS	17
2.1.4 各种平台上的 Chili!ASP	17
2.2 从头开始创建 Web 站点	18
2.2.1 对 Windows NT 添加 IP 地址	18
2.2.2 创建 Web 站点	19
2.2.3 设置默认文档	20
2.2.4 创建虚拟目录	21
2.3 ASP 与其他技术的比较	22
2.3.1 IIS 附带的技术	22
2.3.2 IIS 的其他技术	25
2.4 小结	26

2.5 问答题	26
2.6 作业	27
第 3 课时 使用 ASP	28
3.1 ASP 结构	28
3.1.1 内置 ASP 对象	29
3.1.2 ASP 中的脚本编程语言	29
3.1.3 创建可重用的代码块	31
3.2 ASP 开发工具	32
3.3 VBScript 初步知识	32
3.3.1 条件语句	33
3.3.2 循环	34
3.3.3 过程	37
3.4 小结	38
3.5 问答题	38
3.6 作业	38
第二部分 与用户交互	
第 4 课时 向用户发送数据	43
4.1 如何结合 VBScript 和 HTML	43
4.2 缓冲输出	48
4.3 确定内容类型	50
4.4 重定向用户	53
4.5 格式化本地特定的数据	54
4.6 小结	56
4.7 问答题	56
4.8 作业	56
4.8.1 测验	56
4.8.2 练习	56
第 5 课时 检索用户信息	57
5.1 检索环境变量	57
5.1.1 使用脚本的虚拟路径	57
5.1.2 找出帖出内容的长度	57
5.1.3 检索 HTTP 报头	58
5.1.4 读取客户的 IP 地址	59
5.1.5 在虚拟服务器上使用多个域	59
5.2 创建和发送 Web 表单	60

5.2.1 使用 GET 方法	60
5.2.2 使用 POST 方法	65
5.2.3 如何区分多个字段	66
5.3 数据的有效性验证	67
5.3.1 检查数字数据	67
5.3.2 检查有效数据	68
5.4 小结	69
5.5 问答题	69
5.6 作业	69
5.6.1 测验	69
5.6.2 练习	70
第 6 课时 管理用户会话和应用程序	71
6.1 重访 Web 应用程序	71
6.2 用户会话管理	74
6.2.1 Session 对象的一般用法	75
6.2.2 会话 cookie 的行为	76
6.3 使用 global.asa 指定事件脚本	77
6.3.1 记录访问页的次数	78
6.3.2 跟踪用户数目	81
6.4 小结	83
6.5 问答题	83
6.6 作业	84
6.6.1 测验	84
6.6.2 练习	84
第 7 课时 永久保存用户信息	85
7.1 cookie 基本知识	85
7.2 设置 cookie	87
7.2.1 创建永久性 cookie	88
7.2.2 使用 cookie 字典	89
7.3 检索 cookie	90
7.4 检查客户的 cookie 启用状态	91
7.4.1 使用 Session 对象检查	91
7.4.2 使用通用方法	93
7.5 小结	96
7.6 问答题	96
7.7 作业	96
7.7.1 测验	97

7.7.2 练习	97
第 8 课时 内部 ASP 对象的高级用法	98
8.1 编码字符串	98
8.1.1 HTML 编码字符串	98
8.1.2 URL 编码字符串	100
8.2 代码页和字符集	105
8.2.1 字符集	105
8.2.2 代码页	106
8.3 映射服务器路径	106
8.4 限制脚本超时	107
8.5 高级标题	108
8.6 小结	109
8.7 问答题	109
8.8 作业	109
8.8.1 测验	109
8.8.2 练习	110

第三部分 用 IIS 上的组件扩展 ASP 的范围

第 9 课时 使用组件	113
9.1 创建组件实例	113
9.1.1 使用 Server.CreateObject 实例化组件	114
9.1.2 使用 VBScript 的 CreateObject 初始化组件	115
9.1.3 用<OBJECT>标记创建对象	115
9.1.4 枚举会话和应用程序对象	118
9.2 使用字典对象	119
9.2.1 将值添加到字典	119
9.2.2 从字典中读取值	120
9.2.3 枚举字典中的值	122
9.3 小结	123
9.4 问答题	124
9.5 作业	124
9.5.1 测验	124
9.5.2 练习	125
第 10 课时 使用 IIS 的可安装组件	126
10.1 自动链接内容页	126
10.2 检测浏览器的能力	130