

动态网页飞花

动态网页飞花

动态网页飞花



大眼睛工作室

Active

Server

Pages

Helping You Find the Right ASP Solutions.

January 8, 2000

ASP.com

Home Page

SIGN UP

Be the First to
Know When
ASP.com
Goes Live!

CHANNELS

Buyers

Sellers

Experts

RESOURCES

individuals.



ASP.com™ is the definitive resource for the ASP community.
Service Provider (ASP) community.

Not sure what an ASP is or how it can help your business?

Click Here for a Quick Overview

Select a channel to see how ASP.com™ can help.

Sellers

Experts

With opinion
and events

Click Here

Start Here

学习指南

Market & Sell
Your ASP

DREAMS



电子科技大学出版社



Active Server Pages



学习指南



Microsoft Press

Active Server Pages 学习指南

大眼睛工作室

电子科技大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

Active Server Pages 学习指南/大眼睛工作室.

成都: 电子科技大学出版社, 2000.12

ISBN 7-81065-612-0

I .A... II.大... III.主页-设计-应用软件, AS

P IV.TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 87355 号

Active Server Pages 学习指南

大眼睛工作室

出 版: 电子科技大学出版社 (成都建设北路二段四号, 邮编: 610054)

责任编辑: 曾 艺

发 行: 电子科技大学出版社

印 刷: 四川导向印务有限公司

开 本: 787×1092 1/16 印张 21.25 字数 515 千字

版 次: 2000 年 12 月第一版

印 次: 2000 年 12 月第一次印刷

书 号: ISBN 7-81065-612-0/TP·408

印 数: 1—4000 册

定 价: 26.50 元

内 容 提 要

本书从 ASP 基本发展及应用入手,多层面、多角度进行分析、讲解。全书共分三篇:基础篇、提高篇和应用篇。基础篇主要介绍 ASP 的发展、应用以及 HTML 程序设计语言的基本知识,为学习 ASP 程序设计语言打下基础。提高篇全面进行 ASP 知识的学习以及 ASP 数据库知识的讲解。应用篇通过实例分析,更深一步地学习 ASP 程序设计的方法和技巧。附录收集了有关 ASP 的技术资料。

本书结构清晰,内容丰富,适用于 Web 页面设计初学者,对有一定 Web 编程经验的读者及 Web 编程高手都有较大地指导作用。

前 言

随着 Internet 技术的不断发展, 开发高级、快捷的网站的呼声越来越响亮。ASP (Active Server Pages) 作为 Microsoft 提出的高级网站的解决方案, 异军突起, 占领了高级网站脚本语言的一片天地。如今, Internet 上运行的很多规模大型、技术领先的网站, 大多数都是使用 ASP 创建的。

ASP 是一种服务器端的脚本语言, 它类似于 HTML、Script 与 CGI 的结合体。但是它比 HTML、Script 等等脚本更加简单、灵活, 而且非常易学。随着 IIS4.0 的发行, Microsoft 也发表了 ASP2.0, 与 ASP1.0 的差别主要在于 Object Model (对象模型) 以及服务端内建的 ActiveX 控件, ASP 在对象上面增加到了 13 种。

那么, 我们使用 ASP 能做些什么东西呢? 在 ASP 没有问世之前, 网站在与用户的交互方面显得非常乏力, 虽然使用诸如 JavaScript 等脚本语言, 能够实现简单的交互, 但是对于大量数据的处理, 其他的脚本语言只能是爱莫能助了, 可以毫不夸张地说, ASP 把数据库的处理搬上了 Web 页面, 使得我们对数据库的操作更加简明。

大家一定见过很多网站当中的留言版、投票统计、新闻论坛、聊天室以及搜索引擎等等内容, 在我们初次见到这些内容时, 一定会惊异于它那强大的交互式处理能力。其实, 使用 ASP 脚本编辑语言可以非常轻松地实现这些功能。

我们相信, 无论您以前是否学习过其他的脚本编辑语言, 通过本书的学习以后, 您都会非常快速地掌握 ASP 脚本语言的精髓之所在, 从 0 到 1, 将会发生质的变化! 我们非常希望, 您在学习完本书以后, 能够有极大地收获, 这也是我们编写本书的主要目的。

本书由“大眼睛工作室”组织编写, 其中第一、二、九章由姜润编写; 第三、四、五、十二、十三、十四章由杨臣编写; 第六、七、八、十、十一章由熊琦编写; 第十五、十六、十七章由蒲然编写; 其余章节由邓薇、何为佳、郭强、王小东、张鑫、王明等合写。在此, 我们对给予本书极大帮助和支持的“Digital 工作室”表示感谢, 对所有给予本书帮助和支持的工作室和个人表示感谢。

由于编者水平有限, 不妥之处, 敬请广大读者批评指正, 谢谢!

编 者

2000.10

本书导读

许多读者一定遇到过这种情况，那就是，拿到一本新书，不知道从何下手。就一本书来说，各个章节既相对独立，又有着紧密的联系。于是，了解一本书的整体结构就显得非常的重要了。但是，如何快速有效地了解一本书的整体结构呢，通读全篇显然不现实，也不经济。

下面我们就从各个角度来阐述本书的整体结构和使用方法，以供读者参考。

基础篇 该篇从总体上划分为四大块，分别阐述下列内容。

第一部分从 ASP 的起源、发展来阐述今天 Web 页面的发展方向，让我们对 ASP 产生学习兴趣，如果您是初次学习网页脚本语言，可以仔细阅读这一部分。

第二部分介绍了 Web 页面的基础脚本语言——HTML。这一部分的主要目的是为我们学习 ASP 脚本语言打下一定的基础。俗话说：万丈高楼平地起，没有坚实的基础，将会对我们学习 ASP 脚本语言产生极大地阻碍。

第三部分主要讲述了有关 VBScript 的基础知识以及主要的用法。因为当今的 Web 页面设计，仅仅靠 HTML 语言来支撑是绝对不可能的，除非只是希望拥有一个完全静态的 Web 页面。并且，在 ASP 程序设计过程中，将会用到比较多的 VBScript 脚本语言。

第四部分正式进入 ASP 的学习，我们通过对 ASP 的基本对象以及基本组建的介绍，让您步入 ASP 的世界。

提高篇 该篇从总体上划分为三大块，分别阐述下列内容。

第一部分着重从数据库的角度来详细学习有关网络数据库的知识，并由浅入深地介绍了网络数据库的基本知识、安装配置、数据库管理等等知识。其中我们以 SQL Server 7.0 为蓝本，使您能从理论步入实践。

第二部分结合 ASP 以及网络数据库的特性，详细阐述 ASP 与数据库的结合使用。

第三部分主要阐述网站安全理论方面的知识。从安全理论的提出，到认证，再到实现，都将在这一部分有所体现。

应用篇 该篇从总体上只包含一个大块，主要阐述下列内容。

这一部分我们将会手把手地教您设计一些典型、实用的 Web 应用程序，使所学习的理论能够得到实际的应用，真正从理论步入到实践中去。

附录

由于篇幅所限，在前面各个章节中，我们不可能对每个细节都面面俱到，在这里，我们统一收集、整理了有关 ASP 的几乎全部技术资料，为您快速查阅带来了极大地方便。

以上是本书结构内容的一个简单介绍，相信它对于您阅读和使用本书会有一定的指导作用。

本书适用范围非常广泛，不仅适合初次接触 Web 页面设计的读者，而且对于有一定 Web 编程经验的读者甚至 Web 编程高手也有很好地指导作用。总之，本书既介绍了最基础、最实用的知识，又非常详尽地讲述了 Active Server Pages 的高级应用，适合于各种不同类型、不同层次的读者阅读。

目 录

基 础 篇

第一章 初识 Active Server Pages

§1.1 日新月异的 Web 技术.....	2
§1.2 认识 Active Server Pages.....	3
1.2.1 什么是 Active Server Pages?	3
1.2.2 Active Server Pages 工作原理简述.....	4
1.2.3 使用 Active Server Pages 能为你的网站带来什么?	5
1.2.4 Active Server Pages 的新增功能.....	5
1.2.5 ASP 与传统 CGI 的对比.....	7
1.2.6 正确浏览你的 ASP 文件.....	8

第二章 Active Server Pages 的环境需求

§2.1 Active Server Pages 执行环境.....	9
§2.2 在 Windows 2000 上安装 Internet Information Server 5.0	10
§2.3 使用 Internet 服务管理器管理你的 Web 站点.....	11

第三章 HTML 语言的初级应用

§3.1 HTML 语言简介.....	15
3.1.1 HTML 语言的发展.....	16
3.1.2 HTML 语言的功能.....	17
§3.2 HTML 语言的基本标注.....	19
3.2.1 版面设计标注.....	21
3.2.2 字符控制功能标注.....	23
3.2.3 颜色属性.....	27
3.2.4 在页面中加入注释.....	28

第四章 HTML 语言的中级应用

§4.1 HTML 中对图像、表格和链接的处理.....	29
4.1.1 插入图像.....	29
4.1.2 引入表格.....	31
4.1.3 使用列表.....	36
4.1.4 使用链接.....	37
§4.2 HTML 对表单的处理.....	39
4.2.1 表单的介绍.....	39
4.2.2 表单在 HTML 中的应用.....	40
4.2.3 在 HTML 中使用脚本 (Script) 语言.....	53

第五章 HTML 语言的高级应用

§5.1 在 HTML 语言中插入其他脚本语言.....	54
5.1.1 在 HTML 语言中插入 VBScript 脚本语言.....	54
5.1.2 在 HTML 语言中插入 JScript 脚本语言.....	56
§5.2 动态 HTML 语言.....	58
5.2.1 动态 HTML 语言的发展简史.....	58
5.2.2 动态 HTML 语言对事件的处理.....	58
§5.3 CSS 样式表.....	60
5.3.1 CSS 样式表介绍.....	60
5.3.2 CSS 样式表的使用.....	60
§5.4 使用窗口和框架.....	68

第六章 脚本语言

§6.1 脚本语言简介.....	75
6.1.1 初步认识脚本语言.....	75
6.1.2 怎样调用脚本.....	75
§6.2 ASP 脚本语言.....	76
6.2.1 引入 ASP 脚本语言.....	76
6.2.2 VBScript 脚本语言的简介.....	76
6.2.3 JavaScript 脚本语言.....	77
§6.3 PHP 脚本语言.....	77

第七章 VBScript 语言的基本应用

§7.1 VBScript 的程序设计基础.....	78
7.1.1 VBScript 的数据类型.....	78
7.1.2 VBScript 语言的基本结构.....	78

7.1.3 VBScript 过程控制与函数定义	80
§7.2 VBScript 的流程语句	80
7.2.1 选择语句	81
7.2.2 循环语句	83
§7.3 VBScript 函数及其应用	85
7.3.1 VBScript 丰富的函数	85
7.3.2 怎样调用内部函数	85

第八章 功能强大的 ASP 内部对象

§8.1 了解 Server 对象	91
§8.2 利用 Request 和 Response 对象实现 Web 交互	94
8.2.1 从 Form 中接收信息	94
8.2.2 从 QueryString 中接收信息	97
8.2.3 利用 Response 对象返回信息	100
8.2.4 如何处理重定向浏览器	101
8.2.5 处理 ASP 的页面缓存	105
8.2.6 控制客户端的高速缓存页	106
§8.3 对 HTTP Header 的处理	107
8.3.1 认识 HTTP Header	107
8.3.2 HTTP Header 应用实例	109
§8.4 使用 Session 对象识别和追踪用户	111
8.4.1 认识 Session 对象	111
8.4.2 Session 的事件	114
8.4.3 Cookies 及 Session 的工作原理	116
§8.5 使用 Application 对象开发 Web 应用	119
8.5.1 Application 对象的集合和方法	119
8.5.2 处理 Application 对象的事件	121
8.5.3 利用 Application 对象在不同用户之间传递信息	122
§8.6 理解 ASP 的事务处理	124
8.6.1 如何管理和运用 ASP 的事务	124
8.6.2 处理ObjectContext 对象的事件	126
§8.7 ASP 的错误处理	127

第九章 灵活应用 ASP 组件

§9.1 ASP 的内置组件	130
§9.2 一些基本的 ASP 内置组件	130
§9.3 File Access 组件的介绍	131
§9.4 组件的一个简单应用	133

9.4.1 用 ASP 自己写的计数器	133
9.4.2 使用 Page Counter 控件编辑计数器	135
§9.5 Ad Rotator 组件	136
§9.6 Browser Capabilities 组件	137
§9.7 使用 Content Linking 组件	140
§9.8 Permission Checker 组件	142
§9.9 创建自己的 ASP 组件	143

提 高 篇

第十章 SQL Server 7.0 的安装及配置

§10.1 SQL Server 7.0 的基本概述	148
§10.2 安装 SQL Server 7.0 的软、硬件要求	150
§10.3 安装 SQL Server 7.0	151
10.3.1 在何处安装 SQL Server 7.0	151
10.3.2 安装 SQL Server 7.0 的软件	151
§10.4 地配置 SQL Server 7.0	158
10.4.1 启动和终止 SQL Server	159
10.4.2 登录进入 SQL Server	160

第十一章 SQL Server 数据库的基本知识

§11.1 QL Server 管理入门	165
11.1.1 SQL Server 7.0 管理概述	165
11.1.2 SQL Server 的系统管理	166
11.1.3 SQL Server 的管理工具	169
11.1.4 分布式的数据库管理框架	170
11.1.5 当前数据管理系统面临的挑战	171
§11.2 管理设备与数据库	172
11.2.1 创建设备	172
11.2.2 创建数据库	174
11.2.3 扩充设备	179
11.2.4 扩充数据库	180
11.2.5 改变数据库的容量	180
11.2.6 删去设备和数据库	181
11.2.7 存储需求空间的估计	182
§11.3 数据库的选项	183

第十二章 SQL Server 数据库对数据的处理

§12.1 数据类型	185
12.1.1 二进制数据类型	186
12.1.2 字符型数据类型	186
12.1.3 Unicode 数据类型	187
12.1.4 日期和时间数据类型	187
12.1.5 数字数据类型	187
12.1.6 货币数据类型	188
12.1.7 特殊数据类型	188
§12.2 用户定义的数据类型	188
12.2.1 创建用户定义的数据类型	188
12.2.2 删除用户定义的数据类型	189
§12.3 创建和管理表	189
12.3.1 表的特征	189
12.3.2 创建表	190
12.3.3 修改表的格式	194
12.3.4 向表中插入数据	197
12.3.5 修改表中的数据	199
12.3.6 删除表中的数据	200
§12.4 数据检索	200
12.4.1 检索概述	200
12.4.2 检索语句	200
12.4.3 选择列	201
12.4.4 选择行	204
§12.5 数据索引	207
12.5.1 索引概述	208
12.5.2 索引的类型	208
12.5.3 创建索引	209
12.5.4 维护索引	211
§12.6 数据完整性	213
12.6.1 数据完整性的理论体系	213
12.6.2 数据完整性的类型	213
12.6.3 数据约束	213
12.6.4 如何选择合理的完整性方法	216
§12.7 系统和数据库的备份	216
12.7.1 怎样防止数据丢失	216
12.7.2 数据备份的概述	217
12.7.3 数据备份的实现	220

12.7.4	执行备份前需要注意的问题	223
12.7.5	执行备份	223
12.7.6	备份方法的类型	225
12.7.7	备份的策略	226
§12.8	系统和用户数据库的恢复	227
12.8.1	概述	227
12.8.2	验证备份	227
12.8.3	RESTORE 语句	228
12.8.4	从不同的备份中恢复数据库	229
12.8.5	恢复系统数据库	231

第十三章 用 ASP 访问和管理 SQL Server 数据库

§13.1	用 OLE DB 连接 SQL Server	232
§13.2	用 ODBC 连接 SQL Server	234
§13.3	创建面向 Microsoft SQL Server 的系统 DSN	234
§13.4	创建面向 SQL Server 的 File DSN	235
§13.5	创建面向 Microsoft SQL Server 的无 DSN 连接	236
§13.6	打开 Internet 上的数据库连接	236

第十四章 用 ASP 访问和管理 Access 数据库

§14.1	用 OLE DB 创建 Microsoft Access 连接	237
§14.2	用 ODBC 生成 Microsoft Access 连接	238
§14.3	创建面向 Microsoft Access 的 System DSN	238
§14.4	创建面向 Microsoft Access 的 File DSN	239
§14.5	创建面向 Microsoft Access 的无 DSN 连接	240
§14.6	在 Active Server Pages 中创建 Access 数据库	240
§14.7	关闭打开的连接	240

第十五章 ADO 的重要端口

§15.1	Connection 对象	242
15.1.1	Connection 对象方法	242
15.1.2	Connection 对象属性	250
15.1.3	Connection 对象数据集合	255
§15.2	Errors 数据集合与 Error 对象	257
15.2.1	Errors 数据集合	259
15.2.2	Error 对象	259
§15.3	Properties 数据集合与 Property 对象	261

15.3.1 Properties 数据集合	261
15.3.2 Property 对象	262
§15.4 Recordset 对象	265
15.4.1 Recordset 对象方法	265
15.4.2 Recordset 对象属性	275
15.4.2 Recordset 对象属性	277
15.4.3 Recordset 对象数据集合	280
§15.5 Fields 数据集合与 Field 对象	280
15.5.1 Fields 数据集合	281
15.5.2 Field 对象	281
§15.6 Command 对象	283
15.6.1 Command 对象属性	284
15.6.2 Command 对象方法	285
15.6.3 Command 对象数据集合	287
§15.7 Parameters 数据集合与 Parameter 对象	287
15.7.1 Parameters 数据集合	287
15.7.2 Parameter 对象	288

第十六章 网站安全性维护

§16.1 网站安全性维护理论的提出	289
§16.2 使用 SSL 保护数据	289
16.2.1 SSL 的安装和设置	289
16.2.2 密码编译	291
16.2.3 身份确认	291
16.2.4 数据完整性	292
§16.3 在 ASP 中使用 SSL	292
§16.4 网站的密码保护	293

第十七章 ASP 网站的安全性维护

§17.1 概述	296
§17.2 使用 Windows Scripting Host	296
17.2.1 WSH 简介	296
17.2.2 如何执行 WSH 脚本	297
17.2.3 在 WSH 中使用 ActiveX 组件	297
17.2.4 WSH 命令行参数	298
§17.3 WSH 与 IIS 的配套使用	299
§17.4 Windows 任务调度程序的使用	300

基础篇

第十八章 ASP 留言本

§18.1 留言本介绍	302
§18.2 页面代码讲解	303
§18.3 ASP 程序代码介绍	308

第十九章 在线聊天室

§19.1 在线聊天室介绍	313
§19.2 ASP 对象语法	314
§19.3 各部分程序代码介绍	315
19.3.1 MAINCHANT.HTML	315
19.3.2 TEXT.ASP	315
19.3.3 昵称登录网页 NICKNAME.ASP	316
19.3.4 信息输入区程序代码 CHAT.ASP	317
19.3.5 NULL.HTML	319
19.3.6 HELP.HTML	319
附录 A 脚本语言速查	320
附录 B ASP 高级应用速查	323

基础篇

- 初识 Active Server Pages
 - Active Server Pages 的环境需要
 - HTML 语言的初级应用
 - HTML 语言的中级应用
 - HTML 语言的高级应用
 - 脚本语言
 - VBScript 语言的基本应用
 - 功能强大的 ASP 内部对象
 - 灵活应用 ASP 组件

第一章 初识 Active Server Pages

引言

Internet 永远是一个绚丽多彩的梦幻世界。每当您遨游其中的时候，也许会被那些制作精美、功能强大的 Web 站点深深地吸引，梦想着有朝一日自己也能制作出这样的网站。想尽快实现这个梦想吗？那就跟我们来吧！本章我们将从 Web 技术的发展历程开始，介绍关于 Web 技术、Active Server Pages 的概念、功能及工作原理等内容，为深入地学习打好基础。

§ 1.1 日新月异的 Web 技术

众所周知，早在 20 世纪 60 年代，美国国防部远景规划署（Advanced Research Projects Agency，简称 ARPA）投资建成了著名的 ARPANet，这个当初用作军事目的地区性网络便是如今 Internet 的前身。在从 ARPANet 到 Internet 的若干年中，人们努力开发出了各种各样的网络技术，然而，真正促使网络成为信息时代的标志性产物并将其带进千家万户的，还是超文本标记语言（Hypertext Markup Language，简称 HTML）、万维网（World Wide Web，简称 WWW）和浏览器技术的出现。从此，Web 技术作为网络软件技术的一个重要分支不断发展、成熟，不仅为众多的商业企业、国家机构提供了信息交流的平台，更渗透到了普通百姓日常生活的各个方面，诸如娱乐休闲、教育、求职、购物等等。

回顾 Web 技术的发展，大约经历了从文本到图像，从静态到动态，从非交互式到交互式 Web 站点的过程。最初，架设在 Internet 上的 Web 站点只能提供静态的 Web 页面，站点管理员必须通过手动修改来更新网页；而另一方面，用户也只能像看报纸一样“浏览”Web 站点，而不能将有关自己的信息通过 Web 页面反馈给网站，不能对储存在该站点上的数据库进行访问和维护。Web 站点与用户之间的信息交流是单向的，根本谈不上交互性，像这样的站点自然无法满足不同类型用户的信息需求。由于存在着这些问题，Internet 与现代信息化社会对信息产业的要求存在着很大的差距，这使得在一段时期里，Internet 的发展步伐非常缓慢。

幸运的是，这种情况很快得到了改善，许多公司为 Web 站点的开发提出了一系列的解决方案。SUN 公司推出了跨平台的 Java 程序设计语言并与 Netscape 合作推出了它的衍生物 JavaScript。ActiveState 公司带来了 PerlScript。而软件业巨子 Microsoft 也在自己的 Visual