

网站

雨人网络科技

YuRen

www.yurennet.com

ASP 后台 解决方案



- 融合ASP+SQL,实现动态功能
- 结合完整网站实例,深入ASP精髓
- 构建动态交互功能强劲的网站
- 网站后台解决方案宝典级图书

徐罕 吴玉新 编著
雨人网站建设小组 策划

人民邮电出版社
www.pptph.com.cn

网站建设完全手册系列图书

网站 ASP 后台解决方案

徐 罕 吴玉新 编著

雨人网站建设小组 策划

人民邮电出版社

内 容 提 要

本书主要介绍了如何使用 Active Server Page 来构建动态、交互性的网站。

全书共分上下两篇。上篇为基础篇,结合实例讲述 ASP 的语法,包括 ASP 的语法说明、ASP 网站的运行方式及内部六大对象的使用、数据库访问组件 Active Database Object (ADO) 以及文件存取组件 FileSystemObject;下篇是实战篇,主要介绍软件的基本使用和实例制作,并结合了一些具体的网站分析了网站制作的原理和规则。

本书中的基础篇的实例以及实战篇的全部的页面源代码都在 Windows NT/2000 的 Internet Information Server4.0/5.0 测试通过。

本书实例收录在配套光盘里,同时也可参考如下网址:

http://www.yurennet.com/products_support/books/WebManual.asp

的实际网上演示。

本书适于广大的网站制作者使用,也可作为大专院校师生教学和自学参考。

网站建设完全手册系列图书

网站 ASP 后台解决方案

◆ 编 著 徐 罕 吴玉新

策 划 雨人网站建设小组

责任编辑 李振广

◆ 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>

北京顺义振华印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:787×1092 1/16

印张:31

字数:765 千字

2001 年 1 月第 1 版

印数:5 001—9 000 册

2001 年 3 月北京第 2 次印刷

ISBN 7-115-09065-3/TP·2033

定价:45.00 元

编委会

主 编： 曾满平

副主编： 刘 澎 石 磊 高 楠 邓晓云

编 委： 罗 嘉 卢奇茂 刘国栋 王淑芬

龙 威 赵海涛 顾义华 徐 罕

吴玉新 施汝军 余 斌 杨连仲

焦 静

总 序

e 时代,在计算机与网络的烘托下,众星捧月般闪亮登场。虚拟社区、网络殿堂、电子商务、娱乐天堂、黄金书屋、个性小屋等网站如雨后春笋,激流涌出。

网站,这个 e 时代的“中心广场”,在为我们打造着美好的未来,营造着崭新的生活。但——

网站是由什么组成,它能干什么,谁都能制作它吗?

怎样制作“千姿百态”的页面,让人百看不厌?

又该如何开发功能强劲、变化万端的后台程序?

全面规划、纵深管理,深入维护是否难能把握?

《网站建设完全手册》系列丛书将一一为您奉上答案。

丛书以建设一个综合大型网站为线索,按照了解网站基础知识、搭建框架美化页面、开发后台数据解决方案、全面规划维护管理等几个方面展开,每一本书都具有如下特点:

- ✓ 面对特定读者和实际需求;
- ✓ 经过精心挑选的软件组合;
- ✓ 先基础后实例交互式阐述;
- ✓ 相互配合又自成体系。

具体内容如下:

《揭开网页制作的面纱》,主要针对众多的对网站建设充满好奇、准备起步的朋友,使人初步了解网站的基础知识和网站的基本制作方法。

《网站架构与美工黄金组合》涵括 Flash、Firework 和 Dreamweaver 等流行软件,详细分析网站的架构和美工,让人轻松地搭建网站众多的版块,设计绚烂多姿的页面。

《网站 ASP 后台解决方案》、《网站 JSP 后台解决方案》和《网站 PHP 后台解决方案》三本书分别深入阐述各种操作系统下的常用后台数据库解决方案,以满足网站后台开发人员的需求。

《网站规划、维护与管理》包括网站的策划构思、软硬件选择、过程管理、电子商务方案配备、宣传推广、安全防护和更新升级等内容,重视对各种方案的比较分析,以满足网站策划和管理人员的需求。

本着“丛书在手,建设网站不愁”这个宗旨,我们将为读者提供:

✧ 内容丰富多彩的配套光盘

每本书都附赠一个配套光盘,光盘里包含了相关源代码、完整的演示实例,并包含相关技术支持的链接页面。

✧ 网站支持

从 http://www.yurennet.com/products_support/books/WebManual.asp 这个网址中可以找到该套丛书的具体实例的演示版。

另外，本网站就本丛书开设了专门的讨论版块，各种层次和不同兴趣的读者都可以自由参与相关讨论，具体情况请参见如上网址的公告。

同时，还将为志趣相投的读者建立书友，以促进书友之间的交流。

◇ E-mail 答疑服务

如果读者对本书的内容有疑问，可以按如下地址

books@yurennet.com

yurennet@263.net

发送邮件，我们承诺“在最快的时间作出最好的答复”。

◇ 后续版本的免费赠送

对于那些被该套丛书策划小组在后续版本制作过程中采纳的宝贵意见的提供者，我们将免费赠送后续版本。

雨人网站建设小组

前 言

Active Server Page (ASP) 支持网站开发者轻松地在 HTML 页面中插入服务器端执行的代码, 动态生成供网站访问者浏览的页面, 而且可以实现交互式的 Web 服务器应用程序。

如果读者已经熟悉 HTML 语法, 而想进一步设计动态、交互式的网站页面, ASP 是非常合适的。以前要制作动态和交互式的 Web 页面, 就需要学习、使用专门的程序语言 Common Gateway Interface (CGI) 应用程序; 而如果读者使用 Active Server Page 来构建网站就比较简单, 只需向原来所设计的 HTML 页面的源代码中插入简单的脚本命令, 就可以很容易地将 HTML 的静态页面改变为 ASP 的动态页面应用程序。

读者如对网站制作有一定的了解, 会使用 Dreamweaver 的一些基本操作, 也懂得 HTML 的基本知识, 那么学习本书内容并不困难, 而且可以很快地掌握 ASP 编程技巧, 将您的网站建设得更加出色。

本书分为基础篇和实战篇。

基础篇主要讲述 ASP 的知识, 包括编 ASP 的程序语言 VBScript、ASP 的基本内建对象以及可安装的 ASP 组件 ADO 与网站后台数据库的使用。

实战篇将带领读者从零开始建立一个电子商务网站, 包括 Web 服务器软件 Internet Information Server(IIS)的基本设置、数据库服务器 SQL Server 的基本使用和网站页面编制的全过程, 并且给出了主要页面的源代码。最后, 讲述了有关网站的安全性的一些知识。

由于时间仓促, 能力有限, 书中错误遗漏之处在所难免, 恳请广大读者予以批评指正。

编著者

目 录

第一篇 基础篇

第 1 章 HTML 与 ASP	3
1.1 HTML 基础.....	4
1.1.1 HTML 概述.....	4
1.1.2 HTML 的词法.....	5
1.1.3 HTML 的标记语法.....	7
1.1.4 HTML 中的表单.....	9
1.1.5 CGI 简介.....	14
1.2 ASP 构建网站的特点.....	15
1.2.1 ASP 介绍.....	15
1.2.2 ASP 与 HTML.....	15
1.2.3 ASP 构建网站的特点.....	16
1.3 ASP 的组成.....	17
1.3.1 ASP 的脚本语言.....	18
1.3.2 ASP 的内建对象.....	19
1.4 第一个 ASP 脚本.....	19
第 2 章 VBScript 基础	23
2.1 学习 VBScript.....	24
2.1.1 什么是 VBScript.....	24
2.1.2 易学易用的脚本语言.....	24
2.1.3 和 ActiveX 集成使用.....	25
2.1.4 在 ASP 中使用 VBScript 作为编程语言.....	25
2.2 VBScript 的常量和变量.....	26
2.2.1 VBScript 的变量.....	26
2.2.2 VBScript 的常量.....	31
2.3 VBScript 的运算符.....	31
2.4 VBScript 程序流程控制.....	35
2.4.1 条件判断 If...Then 语句和 If...Then...Eles 语句.....	35
2.4.2 多条件开关语句—— Select Case 语句.....	40
2.4.3 循环语句.....	41
2.5 VBScript 中的过程.....	43
2.5.1 Sub 过程.....	44
2.5.2 Function 过程.....	46
2.6 VBScript 对象与集合.....	47
第 3 章 ASP 的客户/服务器交互处理	49
3.1 HTTP 的客户请求/服务器响应.....	50
3.2 Request 对象读取客户请求.....	50
3.2.1 什么是请求对象.....	50
3.2.2 Request 对象中的集合.....	51
3.2.3 Request 的集合对象.....	52
3.3 Response 返回信息.....	69

3.3.1 简单的 Response 响应.....	70
3.3.2 用 Response 对象进行 Cookie 操作	77
3.3.3 Response 的缓存输出.....	79
3.3.4 Response 的其它属性和方法.....	80
3.4 Server 对象.....	83
第 4 章 创建 ASP 应用程序.....	89
4.1 如何创建一个 Active Server Application.....	90
4.2 Global.asa.....	93
4.3 Application 对象	98
4.3.1 应用级的变量的使用	98
4.3.2 Application 的事件	102
4.3.3 锁定/解锁应用级变量.....	104
4.3.4 采用 Application 管理应用级变量与对象.....	106
4.4 Session 对象.....	108
4.4.1 会话级的变量的使用	109
4.4.2 Session 的事件.....	113
4.4.3 用 Session 的集合管理变量和静态对象.....	115
4.4.4 Session 属性.....	117
4.4.5 Session 方法.....	120
第 5 章 使用文件系统对象.....	121
5.1 File Access 组件的文件系统对象	122
5.1.1 关于 Drive 对象.....	122
5.1.2 关于 File 对象.....	124
5.1.3 Folder 对象.....	126
5.1.4 FileSystemObject 对象	127
5.1.5 TextStream 对象	129
5.2 File Access 组件的集合	130
5.2.1 File Access 组件的介绍	130
5.2.2 File Access 组件实例——Browse.asp.....	131
第 6 章 ASP 与数据库.....	139
6.1 SQL 结构化查询语言基础	140
6.1.1 SQL 语言简介	140
6.1.2 SQL 的常用命令	141
6.2 表的有关命令	150
6.3 Active Data Object 对象	151
6.3.1 Connection 对象.....	152
6.3.2 Command 对象	158
6.3.3 Recordset 对象.....	163
6.4 使用 ADODB 对象实例.....	164

第二篇 实战篇

第 7 章 构建在 ASP 上的电子商务网站.....	173
7.1 电子商务, 购物方式的革命.....	174
7.1.1 电子商务的诞生.....	174

7.1.2 电子商务的运作模式及其优越性	175
7.1.3 一起逛逛电子商务的网站	175
7.2 ASP 构建电子商务的特点	178
7.2.1 ASP 帮你构建出全新的动态网站	178
7.2.2 将网站变得更具交互性	180
7.3 ASP 的运行环境介绍	182
第 8 章 网站制作第一步——项目的总体规划	185
8.1 目标——交互式动态 E-Business Web Site	186
8.1.1 我们的目标——交互式动态商业网站	186
8.1.2 交互式商业网站的特点	187
8.2 网站的功能设计	188
8.2.1 功能一——用户登录、注册功能的设计	188
8.2.2 功能二——购物功能的设计	190
8.2.3 功能三——动态新闻发布功能的设计	192
8.3 网站的结构设计	192
8.3.1 网站首页的设计	193
8.3.2 其它页面的设计	193
8.3.3 数据库的组成	194
第 9 章 网站制作第二步——用 SQL Server 设计数据库	195
9.1 SQL Server 的使用	196
9.1.1 启动 SQL Server 数据库服务	196
9.1.2 使用 Enterprise Manager 管理 SQL Server	198
9.2 为电子商务网站建立数据库	205
9.2.1 建立 EBusiness 数据库	205
9.2.2 为访问 EBusiness 数据库建立新用户	207
9.3 建立表和字段（商品、用户）	211
9.4 记录操作（存取删除）	219
9.4.1 用 Query Analyzer	220
9.4.2 使用 Enterprise Manager 管理记录	226
第 10 章 网站制作第三步——首页的制作及通用过程的编写	229
10.1 制作统一风格的模板	230
10.2 定义全局常量和编写通用函数	240
10.2.1 定义全局常量	240
10.2.2 编写通用函数	240
10.3 错误、成功处理过程	246
第 11 章 网站制作第四步——用户注册	263
11.1 为访问数据库做好准备	264
11.2 用户注册第一步——制作登录首页	275
11.2.1 选择网页框架	275
11.2.2 改变菜单栏	276
11.2.3 主要编辑区域插入文本域（TextArea）	277
11.3 用户注册第二步——收集用户的个人信息	286
11.3.1 设计主要功能的菜单栏	287
11.3.2 制作加入收集用户资料的表单	288

11.4 网站制作第三步——检查用户输入正确性, 添加脚本	289
11.4.1 添加驱动事件	290
11.4.2 编写供调用的 CheckForm 函数	290
11.4.3 测试该网页的功能	292
11.5 用户注册第四步——编写 ASP 程序处理 Form 的数据	305
第 12 章 网站制作第五步——制作用户中心	313
12.1 制作用户中心首页	314
12.1.1 设计用户中心的首页	314
12.1.2 完成对用户中心首页的功能设计	315
12.2 登录与注销	322
12.2.1 制作登录界面——logon.htm	322
12.2.2 编写 ASP 应用程序完成登录提交——logon.asp	323
12.2.3 注销	325
12.3 显示与修改用户资料	328
12.3.1 显示用户的个人资料	328
12.3.2 修改用户资料	339
12.3.3 提交修改用户资料	352
12.4 修改密码	353
12.4.1 制作修改密码的页面——ModifyMM.htm	354
12.4.2 完成修改密码的提交——ModifyMM_Apply.asp	354
12.5 找回密码	356
第 13 章 网站制作第六步——购买商品	373
13.1 商品浏览页面程序的编制	374
13.1.1 编写 Main.asp 程序	374
13.1.2 编写 ListGoods.asp 程序	381
13.1.3 编写 ViewDetail.asp 程序	393
13.1.4 测试	401
13.2 购物篮管理页面	403
13.2.1 编写 ViewBasket.asp 应用程序	403
13.2.2 测试	415
13.3 商品排行页面	417
13.3.1 排行页面的编写	417
13.3.2 测试	426
第 14 章 网站制作第七步——远程维护	429
14.1 Global.asa 文件	430
14.2 维护 Goods 数据表	430
14.2.1 维护商品数据表的主界面——Man_Goods.asp	431
14.2.2 商品记录管理提交生效页面——Man_Goods_Apply.asp	442
14.2.3 测试 Man_Goods.asp 和 Man_Goods_Apply.asp	445
14.3 商品类型的管理	447
14.3.1 类型管理主界面——Man_Goods_Type.asp	447
14.3.2 类型管理提交页面——Man_Goods_Type_Apply.asp	455
14.3.3 测试	458

第 15 章 网站的安全性	461
15.1 系统的安全性	462
15.1.1 系统安全性的概述	462
15.1.2 如何构建安全的系统	463
15.2 数据库的安全	464
15.2.1 数据库安全概述	464
15.2.2 如何保证数据库的安全	465
15.3 采用 SSL 进行身份认证	466
15.3.1 SSL 的概念	466
15.3.2 用 SSL 进行身份认证	467
15.4 网站安全的风险分析	467
15.4.1 什么是网站安全风险分析	467
15.4.2 进行网站安全风险分析的必要性	468
15.4.3 进行网站安全风险分析的方法	468
附录一 ASP 内建对象快速参考	471
附录二 Browscap.INI 文件及 Browscap.INI 文件结构	474

第一篇

基础篇

第1章 HTML 与 ASP

第2章 VBScript 基础

第3章 ASP 的客户/服务器交互处理

第4章 创建 ASP 应用程序

第5章 使用文件系统对象

第6章 ASP 与数据库

第1章

HTML 与 ASP

HTML 的基础语法
ASP 概述及其构建网站的特点
ASP 的组成
ASP 的运行环境设置
第一个 ASP 脚本

从本章开始, 我们讲解 HTML 的基础知识, 以便为后面开发网站打下基础。这一章中还将介绍 Active Server Page (ASP) 的特点, 使大家对 ASP 有一个初步的认识。

本章主要包括以下几项内容:

- ❖ HTML 的基础语法
- ❖ ASP 概述及其构建网站的特点
- ❖ ASP 的组成
- ❖ ASP 的运行环境设置

1.1 HTML 基础

相信读者对 HTML (HyperText Markup Language) 语言一定不会陌生。在这里, 我们打算讲太多, 只是想请大家复习一下。如果读者对 HTML 还不了解, 那么, 最好先参阅一下有关书籍。

1.1.1 HTML 概述

1990 年, HTML 与 World Wide Web 一起诞生于瑞士日内瓦的 CERN, 主要研究人员是 CERN 的研究人员 Tim Berners-Lee。它的语言规则发展得很快, 不断有新版本出现。HTML3.2 问世以前, 在不同浏览器上看同一 HTML 文档, 可能会有不同的形式, 但现在只要严格遵守 HTML3.2 规范, 就不存在这个问题了。

HTML 文档是纯文本文件, 不含有任何二进制控制码, 因此, 可用任何一个能编辑纯文本文件的编辑器编写 HTML 语言。HTML 文档的扩展名是 .htm, 它可采用 .htm 格式; 而在 Unix 和 Windows 95 系统下, 则应存成 .html。

HTML 语言的每一个版本都采用 SGML 语言 (ISO 认证的其它标注语言的元语言 (meta-language)) 定义, 它既是一种文档类型, 即 HTML 文档类型; 又是一种标注语言, 即 HTML 语言, 用于描述 HTML 文档类型。HTML 语言不区分大小写, 它有以下一些特点:

- HTML 语言有特定的逻辑结构, 分成不同的逻辑单元, 它是一种结构化文本文档。
- HTML 语言可以提供图像、动画以及其它多媒体等信息的超级链接。
- HTML 语言创建过程非常简单, 易学易用。
- HTML 语言版本开发采取向后兼容的方式, 这使 HTML 文档容易维护。
- HTML 作为 Web 上通用的描述语言, 为各种计算机平台提供了一个公开的标准接口, 因此, HTML 语言与平台无关。

1.1.2 HTML 的词法

1. 数据实体字符

除了 ASCII 字符以外, 数据字符中还有一种特殊字符称为字符实体。这是为了在文档中使用一些非 ASCII 字符的特殊字符, 如希腊字母等, 其格式为“&实体名称”。一些常用的实体如表 1-1 所示。

表 1-1 数据实体字符集

实体	字符	说明
<	<	小于号
>	>	大于号
&	&	
"	“	双引号
 		空格



实体名称要区分大小写。

2. 标记

HTML 语言中, 标记用来界定各种单元, 如标题、段落等。其语法为:

起始标记 + 单元内容 + 结束标记

如: <title>这是一个 HTML 标记的例子</title>。其中<title>是起始标记; </title>是结束标记; 中间的“这是一个 HTML 标记的例子”则是内容。



起始符“<”之后不允许有空格, 如< title>是不允许的。

3. 属性

在起始标记中可以加入属性以提供进一步的信息, 一般由属性名称、等号和属性值组成。例如:

字体属性为: 蓝色, 六号字

其中, Color="blue" Size=6 便是对字体属性的说明。

4. HTML 注释

注释说明以“<!--”开头, “-->”结束, 其中每一条注释都以“--”开始和结束。

例如:

<!--注释--> <!-- ---- 注释-->

其中, 前者表示一个注释, 而后者则表示两条注释。

5. HTML 语言创建 Web 的大体结构

下面举个例子来说明 HTML 语言创建 Web 页的大体结构, 如例 1-1 所示。