

GOTOP



挑战

ASP.NET 2.0 for C# 动态网站开发

ASP.NET 2.0新功能浏览，搭建开发ASP.NET 2.0的工作平台
动态网站与数据库介绍，新闻公告系统
留言板，论坛，网站相册系统
网站博客系统，网站会员系统，购物车系统

邓文渊

文渊阁工作室 编著



机械工业出版社
China Machine Press

TP393. 092/1036D

2008

挑战

ASP.NET 2.0 for C# 动态网站开发

邓文渊

文渊阁工作室 编著



机械工业出版社
China Machine Press

内 容 简 介



本书作者坚持“向上提升，向下扎根”的理念，以步骤详尽的讲解与图示结合的方式，带领您体验ASP.NET 2.0在动态网站开发与数据库应用上的杰出表现。

本书由5部分组成。概念篇——介绍数据库的概念与应用方式，并带领您实际操作ASP.NET 2.0中每个重要的数据控件；基础篇——以创建新闻公告系统、网站留言板与互动论坛为例，强调创建网站时几个基本且重要的流程与控件的使用方式，使您熟悉ASP.NET 2.0的开发环境；应用篇——通过应用ASP.NET 2.0的控件、关系数据库与网站服务器的配合完成网站相册系统以及网络博客系统的创建；进阶篇——通过创建购物车系统详解如何使用ASP.NET 2.0架构一个多功能的交易平台；附录篇——简介SQL语法、对Web服务器控件的语法与属性做系统说明，保证读者自如地在ASP.NET 2.0环境下进行网站开发。

本书极具可操作性，其代码逐行解释与程序设计分析的特点，尤其适合网络开发者学习使用。

本书中文简体字版由中国台湾碁峰资讯有限公司授权机械工业出版社出版，未经本书原版出版者和本书出版者预先书面许可，不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

本书原版版权属碁峰资讯有限公司。

版权所有，侵权必究。

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

本书版权登记号：图字：01-2008-2106

图书在版编目（CIP）数据

挑战ASP.NET 2.0 for C# 动态网站开发/邓文渊，文渊阁工作室编著. -北京：机械工业出版社，2008.5

ISBN 978-7-111-24001-3

I. 挑… II. ①邓… ②文… III. 主页制作-程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字（2008）第056357号

机械工业出版社（北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码100037）

责任编辑：迟振春 贾淑媛

北京科普瑞印刷有限责任公司印刷·新华书店北京发行所发行

2008年5月第1版第1次印刷

184mm×260mm·33.5印张

标准书号：ISBN 978-7-111-24001-3

ISBN 978-7-89482-644-2（光盘）

定价：65.00元（附光盘）

凡购本书，如有倒页、脱页、缺页，由本社发行部调换
本社购书热线：（010）68326294

前言

本书坚持“向上提升，向下扎根”的理念，带领您体验ASP.NET 2.0在动态网站与数据库应用上的杰出表现。书中利用一个个实用的范例详细说明ASP.NET 2.0使用C#语言在动态网站开发中的实际应用，帮助用户在实际操作中制作出与众不同、功能强大的动态网站！

本书内容

第1章 认识ASP.NET 2.0

新一代的ASP.NET 2.0与过去的网页程序有什么不同？又有什么样的新功能？本章将带领用户一览ASP.NET 2.0新技术的精华内容。

第2章 创建ASP.NET 2.0的开发环境

本章将说明如何在自己的环境中布置开发ASP.NET 2.0的工作平台，让用户可以完全掌握所有的系统资源，在面对本书范例内容的操作或未来程序开发时都不会感到彷徨。

第3章 数据控件与数据库的应用

数据控件的使用与数据库的应用，是开发ASP.NET 2.0程序时非常重要的环节。本章将介绍数据库的概念与应用方式，带领用户实际操作ASP.NET 2.0中每个重要的数据控件。

第4章 新闻公告系统

本章将通过新闻公告系统实际的制作流程，介绍构建网站时几个基本且重要的流程与控件的使用方式，让用户网站的信息可以即时更新，即时显示。

第5章 网站留言板

网站留言板的应用在各个网站都十分实用，我们将应用这个范例介绍数据库与ASP.NET 2.0之间交互的方式与操作方法，让网站的互动更直接容易。

第6章 互动论坛

单纯的留言板已经不符合大型网站的需求，使用不同主题来交流与互动论坛才是目前的主流。本章将介绍论坛的制作，让用户拥有一个功能强大的论坛程序。

第7章 网站相册系统

完整地介绍如何利用文档上传与数据库的交互制作出一个美观又实用的网站相册程序。

第8章 网站博客系统

博客是目前网络世界最大的一场革命，它的应用让每个人都能化被动为主动地向世界发出自己的声音。本章将说明如何利用ASP.NET 2.0来开发一个实用的博客系统，让用户也能拥有自己的网络媒体。

第9章 网站会员系统

会员信息的收集与使用是所有商务网站运作的基础，本章将应用ASP.NET 2.0的控件，配合网站系统的设置，制作一个多层次、多功能的会员系统。

第10章 购物车系统

随着网络的盛行，电子商务的使用深入普通人的生活。本章通过购物车系统的创建来说明如何使用ASP.NET 2.0来架构一个交易平台，让用户的网络赚钱不是梦。

附录A SQL语法简介

SQL语法的应用在程序与数据库交互间占了相当重要的地位，本附录带用户一起深入了解这方面的知识。

附录B Web服务器控件

列举ASP.NET 2.0中Web服务器控件的语法与属性说明。

光盘说明

1. 光盘内容

本光盘包括书中所有范例的全部源代码。每个程序依据制作情况的不同，分别放在<原始文件>、<完成文件>的文件夹中。

2. 注意事项

请勿直接打开文件夹中的网页来浏览，因为文件夹中的网页都属于网站的应用程序，必须在设置完成的网站服务器中执行。关于网站的应用程序执行的原理，您可以参阅本书第2章关于应用程序的开发说明。

联系方式

在学习过程中，遇到疑难问题，可以通过以下方式与我们联系：booksaga@126.com，也可以登录图格新知网站<http://www.booksaga.com>留言，我们将在第一时间给予答复！

编者
2008.5

Contents

目 录

| 挑战ASP.NET 2.0 for C#动态网站开发

前言

第1章 认识ASP.NET 2.0	1
1.1 初探 ASP.NET 2.0	2
1.1.1 动态网页.....	2
1.1.2 为什么选择ASP.NET 2.0	2
1.2 ASP.NET 2.0的新增功能	3
1.2.1 数据源控件.....	3
1.2.2 GridView控件	4
1.2.3 DetailsView及FormView控件	4
1.2.4 DataList控件	5
1.2.5 Wizard控件	5
1.2.6 TreeView控件	5
1.2.7 SiteMapPath控件	5
1.2.8 母版页——网页一致性.....	6
1.2.9 网页安全控件.....	6
1.2.10 个人信息管理	8
第2章 创建ASP.NET 2.0 的开发环境	9
2.1 认识ASP.NET 2.0的运行环境	10
2.1.1 ASP.NET 2.0程序运行的必备条件	10
2.1.2 搭建ASP.NET 2.0的开发环境	11
2.1.3 IIS安装与设置	12
2.1.4 安装Visual Web Developer 2005 Express	17
2.2 创建与打开ASP.NET 2.0的网站	19
2.2.1 打开Visual Web Developer 2005 Express	19
2.2.2 创建ASP.NET 2.0网站	20
2.2.3 关闭及打开网站.....	23
2.2.4 管理网站.....	24
2.3 创建ASP.NET 2.0网页	25
2.3.1 创建新网页.....	25

2.3.2 在浏览器中预览网页.....	27
2.3.3 在项目中添加已存在网页.....	28
2.3.4 认识网页编辑区.....	29
2.4 对象工具窗口.....	31
2.4.1 启动工具箱窗口.....	31
2.4.2 使用控件.....	32
2.4.3 使用属性窗口.....	34
2.5 编辑程序代码.....	35
2.5.1 选择标签功能.....	35
2.5.2 事件程序代码的创建.....	37
2.5.3 IntelliSense (自动完成) 功能	39
2.6 程序代码文件模式.....	41
2.6.1 Code-Behide模式	41
2.6.2 InlineCode模式	41
第3章 数据控件与数据库的应用	43
3.1 ASP.NET 2.0的数据库访问机制	44
3.1.1 数据库连接访问对于动态网站的重要性.....	44
3.1.2 DataSource系列控件的介绍	44
3.2 创建一个数据库.....	44
3.2.1 数据库的原理.....	44
3.2.2 数据库的创建.....	46
3.3 在ASP.NET 2.0的网页上连接数据库	50
3.3.1 创建一个新网站.....	50
3.3.2 使用DataSource控件连接数据库	51
3.3.3 GridView控件的使用	54
3.3.4 DetailsView控件的使用	66
3.3.5 FormView控件的使用	74
3.3.6 DataList控件的使用	81
第4章 新闻公告系统	85
4.1 准备工作.....	86
4.1.1 创建网站.....	86
4.1.2 复制原始文件.....	88

4.1.3	数据库分析	88
4.1.4	创建管理员账号	89
4.2	新闻公告系统主页面制作	93
4.2.1	制作公告标题页面	94
4.2.2	制作新闻公告详细页面	104
4.3	新闻公告系统管理页面制作	113
4.3.1	登录页面	113
4.3.2	制作新闻公告管理主页面	115
4.3.3	制作新增及修改新闻公告页面	127
第5章	网站留言板	140
5.1	准备工作	141
5.1.1	创建网站	141
5.1.2	复制原始文件	143
5.1.3	数据库分析	143
5.1.4	创建管理员账号	144
5.2	网站留言板主页面制作	148
5.2.1	配置数据源	148
5.2.2	添加并设置DataList 控件	150
5.2.3	添加DataList控件的分页设置	156
5.2.4	设置条件式显示区域	161
5.3	网站留言板留言页面制作	164
5.3.1	配置数据源	164
5.3.2	添加并设置FormView控件	165
5.3.3	修改插入数据的SQL语句	170
5.3.4	设置插入数据完毕后转页的动作	171
5.3.5	预览网站留言板留言页面	172
5.4	网站留言板管理登录页面制作	172
5.4.1	添加Login控件	172
5.4.2	在web.config文件中定义登录网页	173
5.5	网站留言板管理主页面的制作	174
5.5.1	使用LoginView控件与LoginStatus控件	174
5.5.2	创建网站留言板管理主页面	176
5.5.3	预览网站留言板管理主页面	182

5.6 网站留言板管理详细页面的制作	183
5.6.1 使用 LoginView 控件与 LoginStatus 控件	183
5.6.2 配置数据源	184
5.6.3 添加并设置FormView控件	186
5.6.4 修改插入数据的SQL语句	189
5.6.5 设置插入数据完毕后转页的动作	189
5.6.6 预览网站留言板留言页面	190
第6章 互动论坛	191
6.1 准备工作	192
6.1.1 复制原始文件及创建网站	192
6.1.2 程序数据库分析	193
6.1.3 创建管理员账号	194
6.2 互动论坛讨论主题列表页面的制作	195
6.2.1 配置数据源	195
6.2.2 添加并设置GridView控件	197
6.2.3 设置GridView的字段	200
6.2.4 添加NEW及HOT的图标标示讨论状态	202
6.3 互动论坛讨论详细页面的制作	206
6.3.1 配置数据源	206
6.3.2 添加并设置FormView控件	209
6.3.3 添加并设置DataList控件	215
6.3.4 添加条件式显示区域	218
6.3.5 计算主题单击数	221
6.4 互动论坛新增主题页面的制作	221
6.4.1 配置数据源	222
6.4.2 添加并设置DetailsView控件	223
6.4.3 修改插入数据的SQL语句	230
6.4.4 获取浏览者的IP填入表单	231
6.4.5 设置插入数据完毕后转页的动作	232
6.5 互动论坛新增回复主题页面的制作	233
6.5.1 配置数据源	233
6.5.2 添加并设置DetailsView控件	234
6.5.3 修改插入数据的SQL语句	239

6.5.4	设置表单字段的默认值	240
6.5.5	设置插入数据完毕后更新其他数据表并转页的动作	242
6.6	互动论坛管理登录页面制作	243
6.6.1	添加Login控件	243
6.6.2	在web.config文件中定义登录网页	244
6.7	互动论坛管理主页面的制作	244
6.7.1	使用LoginView控件与LoginStatus控件	244
6.7.2	设置AccessDataSource控件	246
6.7.3	添加并设置GridView控件	247
6.7.4	设置GridView的字段	249
6.8	互动论坛管理详细页面的制作	253
6.8.1	使用LoginView控件与LoginStatus控件	253
6.8.2	配置数据源	253
6.8.3	添加并设置FormView控件	256
6.8.4	添加并设置DataList控件	262
第7章	网站相册系统	273
7.1	准备工作	274
7.1.1	复制源文件及创建网站	274
7.1.2	数据库分析	274
7.1.3	新增查询	275
7.1.4	在web.config中设置文件上传及图片显示功能	278
7.2	制作网络相册首页	279
7.2.1	album.aspx源文件内容分析	279
7.2.2	配置数据源	280
7.2.3	创建网站名称及副标题	281
7.2.4	创建分类及最新相册链接	284
7.2.5	创建主要相册显示区	286
7.2.6	程序文件的编写	291
7.3	制作分类显示页面	293
7.4	制作相册详细页面	294
7.4.1	创建数据来源	294
7.4.2	创建内容显示区	295
7.4.3	创建照片显示区	297

7.4.4 查看代码	299
7.5 网络相册系统管理主页面制作	301
7.5.1 创建数据库控件数据源	301
7.5.2 制作编辑网站信息页面	303
7.5.3 预览管理主页面	308
7.6 制作分类相册管理页面	308
7.6.1 创建数据库控件	308
7.6.2 创建显示、修改及删除区	309
7.6.3 创建新增分类相册区	316
7.6.4 预览分类相册管理页面	318
7.7 制作管理相册页面	319
7.7.1 创建数据库控件	319
7.7.2 创建相册名称列表区	320
7.7.3 创建动态DropDownList控件程序代码	323
7.8 制作相册管理详细页面	324
7.8.1 创建数据库控件	325
7.8.2 创建编辑相册说明区	326
7.8.3 创建上传照片区	328
7.8.4 上传文件程序	330
7.8.5 创建删除照片区	334
7.9 制作新增相册页面	338
7.9.1 创建数据库控件	338
7.9.2 创建编辑相册说明区	339
7.9.3 预览新增相册页面	343
第8章 网站博客系统	345
8.1 准备工作	346
8.1.1 复制源文件及创建网站	346
8.1.2 数据库分析	346
8.2 制作网站博客首页	348
8.2.1 分析网站首页	349
8.2.2 创建网站名称及副标题	350
8.2.3 创建日历控件	351
8.2.4 创建分类、最新文章与评论链接	354

8.2.5 创建全部文章显示区	355
8.3 制作分类文章显示页面	357
8.4 制作以时间为查询条件显示文章的页面	357
8.4.1 设置以日期参数为查询条件的显示内容	357
8.4.2 设置以日期参数为查询条件的显示日历内容	358
8.4.3 预览设置的结果	359
8.5 制作显示网站信息页面	360
8.5.1 添加锚点	360
8.5.2 创建信息显示区	361
8.5.3 添加显示信息的程序代码	361
8.6 制作显示文章及评论的页面	362
8.6.1 创建数据库控件	362
8.6.2 创建文章详细内容显示区	363
8.6.3 创建评论显示区	366
8.6.4 创建新增评论区	367
8.6.5 预览页面执行结果	370
8.7 网络博客系统管理主页面的制作	371
8.7.1 创建数据库控件	371
8.7.2 创建管理主页面	372
8.7.3 预览页面执行结果	372
8.8 制作文章分类管理页面	373
8.8.1 创建数据库控件	373
8.8.2 创建修改、删除及新增区	374
8.8.3 预览页面执行结果	374
8.9 制作管理文章列表页面	375
8.9.1 创建数据库控件	376
8.9.2 创建文章名称列表区	376
8.9.3 预览页面执行结果	377
8.10 制作管理文章及评论详细页面	377
8.10.1 创建数据库控件	378
8.10.2 创建管理文章区	379
8.10.3 添加DataList控件的数据编辑功能程序代码	382
8.10.4 创建管理评论区	384
8.10.5 预览页面执行结果	385

8.11 制作新增文章页面	386
8.11.1 创建数据库控件	386
8.11.2 创建新增文章区	387
8.11.3 预览新增文章页面	388
第9章 网站会员系统	389
9.1 准备工作	390
9.1.1 复制源文件及创建网站	390
9.1.2 数据库分析	391
9.1.3 创建账号及设置权限	393
9.2 制作会员系统首页	396
9.2.1 首页文件的分析	396
9.2.2 创建错误信息区	397
9.2.3 创建LoginView控件	399
9.3 制作申请新会员页面	404
9.3.1 创建 CreateUserWizard 控件	404
9.3.2 创建基本数据页面数据库控件	405
9.3.3 基本数据创建区	406
9.3.4 添加相关的程序代码	411
9.4 制作取回密码首页	413
9.4.1 创建 PasswordRecovery 控件	413
9.4.2 SMTP 服务器的设置	414
9.4.3 web.config 中关于邮件服务器的设置	415
9.4.4 预览寄送密码的功能	416
9.5 网站会员专区页面制作	417
9.5.1 创建数据库控件	417
9.5.2 创建会员数据显示区	418
9.5.3 创建寿星数据显示区	421
9.5.4 创建修改链接	421
9.5.5 预览会员专区页面	422
9.6 制作会员修改基本资料页面	423
9.7 制作会员修改密码页面	425
9.8 网站会员管理首页的制作	426
9.8.1 创建数据库控件	426

9.8.2	创建会员数据删除区	427
9.8.3	GridView控件按钮显示的判断	429
9.9	制作管理员修改会员资料及管理员资料页面	430
9.9.1	制作管理员修改会员资料页面	431
9.9.2	修改管理员数据及密码页面	432
第10章	购物车系统	433
10.1	准备工作	434
10.1.1	复制源文件及创建网站	434
10.1.2	程序数据库分析	435
10.2	浏览产品资料页面制作	437
10.2.1	配置数据源	438
10.2.2	添加并设置 DataList 控件	439
10.2.3	添加DataList控件的分页设置	444
10.2.4	设置显示信息表格的提示信息	449
10.2.5	设置放入购物车的按钮	449
10.3	查看产品详细资料页面制作	452
10.3.1	配置数据源	452
10.3.2	添加并设置FormView控件	454
10.4	查看购物车页面——管理购物车功能的制作	459
10.4.1	配置数据源	459
10.4.2	添加显示购物车内容的GridView控件	462
10.4.3	添加显示购物车统计结果的DetailsView控件	466
10.4.4	添加清空购物车及检查购物车是否为空的程序	472
10.5	查看购物车页面——购物结帐功能的制作	474
10.5.1	添加及设置DetailsView控件	474
10.5.2	添加验证控件	478
10.5.3	设置插入数据的SQL语句与默认值	484
10.5.4	购物车结帐程序的添加	486
10.6	完成购物页面的制作	489
10.7	查询订单页面的制作	492
附录A	SQL语法简介	499
A.1	SELECT语法	500

A.1.1	基本语法结构	500
A.1.2	基本使用范例	500
A.1.3	添加排序语法 (ORDER BY)	500
A.1.4	添加条件表达式语法 (WHERE)	501
A.1.5	使用统计函数	501
A.1.6	使用组语法 (GROUP BY)	502
A.2	INSERT、UPDATE与DELETE 语法	502
A.2.1	INSERT 语法	502
A.2.2	UPDATE 语法	502
A.2.3	DELETE 语法	503
附录B	Web服务器控件	504
B.1	Web服务器控件共同属性	505
B.2	Label 控件	507
B.3	Literal 控件	507
B.4	HyperLink 控件	507
B.5	Image 控件	508
B.6	Button 控件	509
B.7	LinkButton 控件	510
B.8	ImageButton控件	510
B.9	TextBox 控件	510
B.10	CheckBox 控件	511
B.11	CheckBoxList 控件	512
B.12	DataTextFormatString 设置方式	514
B.13	RadioButton 控件	515
B.14	RadioButtonList 控件	516
B.15	ListBox 控件	516
B.16	DropDownList 控件	517
B.17	Table、TableRow、TableCell 控件	517
B.18	Panel 控件	519
B.19	Placeholder 控件	520
B.20	XML控件	520

第 1 章

认识 ASP.NET 2.0

- 为什么选择ASP.NET 2.0
- ASP.NET 2.0 的新增功能
- 数据源控件
- GridView控件
- DetailsView及FormView控件
- TreeView控件
- 母版页——网页一致性
- 网页安全控件
- 个人信息管理

1.1 初探 ASP.NET 2.0

1.1.1 动态网页

因特网盛行的初期，网站几乎都只是一些图片与文字的简单组合，用户只能单向地阅读网站上的信息，即是所谓的“静态网页”。随着因特网功能的增强，用户常需在网页中进行一些查询的工作，进而希望能与网友交谈、讨论等，尤其最近盛行的网络聊天工具、网络游戏及电子商务更是如雨后春笋般出现，现在已发展成相当重要的网络产业。

要让网页达到互动功能的方法有许多种，ASP是使用人数较多的一种方式。ASP是Active Server Page的缩写，意义为“动态服务器网页”。这种网页不能直接在浏览器中执行，必须通过网站服务器解释，将ASP程序代码转换为标准的HTML格式语言，再传送给用户浏览器显示出来，其过程如图1-1所示。

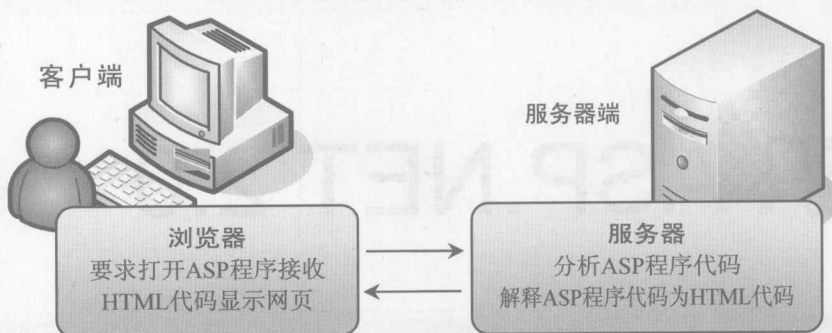


图 1-1

1.1.2 为什么选择ASP.NET 2.0

虽然ASP的语法非常简单，但是程序的结构松散，而且程序代码与HTML语法格式代码掺杂在一起，使其内容冗长，阅读不易。ASP没有组件，不是面向对象式的程序语言，这与现在的程序发展方向相违背，增加学习上的困扰，也会提高网站维护的成本，于是Microsoft 公司提出ASP.NET 2.0来解决这些缺点。

ASP.NET 2.0虽然采用了全新的服务器技术——CLR (Common Language Runtime, 通用语言运行时)，仍然向下兼容支持ASP的全部语法。ASP.NET 2.0由CLR 和.NET Framework Classes所组成。一个支持.NET Framework的程序，可用ASP.NET、VB.NET、C# 或 J# 来编写，运行程序时，NET的编译方式与传统编译方式不同，它会先由服务器将原始程序编译成“中间语言 (MSIL: Microsoft Intermediate Language)”，这种中间语言不是传统的机器语言，而是一种中间程序语言，存放于服务器的缓存 (Cache) 中，工作过程如图1-2所示。