

开发专家
之 数据库

ASP.NET 2.0 数据库开发 实例精粹



郭瑞军 郭馨君 编著
飞思科技产品研发中心 监制



随书光盘内容为多媒体
教学文件和范例源文件

- ASP.NET开发基础知识
- ASP.NET开发必备知识
- ASP.NET 2.0中值得注意的新功能
- 家教信息平台
- 企业办公自动化系统
- 在线手机销售系统
- 新闻发布系统
- 中小型企业建站解决方案



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
http://www.phei.com.cn

开发专家
之 数据库

ASP.NET 2.0

数据库开发



郭瑞军 郭磐君
飞思科技产品研发中心

编著
监制

实例精粹

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内容简介

本书分为 8 章, 首先介绍 ASP.NET 的开发技巧和重点技术, 尤其针对初学者如何快速入门并掌握 ASP.NET 编程做了深入浅出的介绍; 然后重点介绍 ASP.NET 2.0 新增的关键且实用的技术; 之后以多个实用的系统为例, 详细地讲述信息管理系统创建的各个过程, 内容包括家教信息平台、企业办公自动化系统、在线手机销售系统、新闻发布系统和中小型企业建站解决方案。

全书由开发一个简单的系统开始, 逐层深入。在讲述一般的 ASP.NET 数据库开发技术基础之上, 还介绍如何使用 SQL Server 中的存储过程、视图等技术, 以及如何使用 ASP.NET 2.0 中的新技术开发更加强大的 Web 应用, 更具实用价值。全书突破只讲编程技术, 不讲开发思路的桎梏。书中处处渗透着软件工程的思想, 希望通过每个系统的开发, 给读者提供一些软件设计的理念, 力图使读者透过开发语言看到软件开发的一些本质, 除了授人以鱼, 同时还授人以渔。

本书配以内容丰富的多媒体学习光盘, 演示了系统开发中涉及的重点问题和难点问题、系统部署中的常见问题, 特别是一些数据库配置、管理问题, 以及一些开发技术。

本书适合使用 ASP.NET 开发数据库应用程序的技术人员, 同时也非常适合具备一定 ASP 或 ASP.NET 基础知识及对相关技术感兴趣的读者学习。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有, 侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP.NET 2.0 数据库开发实例精粹 / 郭瑞军, 郭磐君编著. —北京: 电子工业出版社, 2006.11

(开发专家之数据库)

ISBN 7-121-03126-4

I. A... II. ①郭... ②郭... III. 主页制作—程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 101202 号

责任编辑: 孙伟娟

印 刷: 北京智力达印刷有限公司

装 订: 北京中新伟业印刷有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 30.25 字数: 774.4 千字 彩插: 2

印 次: 2006 年 11 月第 1 次印刷

印 数: 6 000 册 定价: 53.00 元 (含光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系电话: (010) 68279077; 邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

从技术到工程，软件工程师需要
顺利从编码者成长为系统设计者，也需要
在进行系统设计的同时掌握软件需求、测试等环节的方法。

近两年系统开发和应用的一些趋势

近几年，在数据库系统开发或系统集成中，有几种态势的发展越来越清晰，值得我们关注，其中也包含技术和应用方面的一些变化：

- 软件工程方法越来越受到重视，并且从烦琐的“国际模板”中逐步解脱出来，总结出了一套适合我们自己的软件工程的“简化版本”，没有令人眼花缭乱的概念，也没有没完没了的控制和反馈，也没有无穷无尽的单据需要确认。
- IT应用格局从C/S体系的一支独秀，发展到C/S和B/S共分天下。这可能是近年来IT应用方面最大的一个变化。这两种类型的系统其实在满足特定的客户需求上毫无优劣高下之分，适合的就是最好的。系统设计师不应该也不可能因为自己的喜好，而不顾客户的需求来设计软件系统。
- 涌现了很多新的技术和新型的系统应用。事实上，只有新的需求才能刺激新的应用诞生，绝对不会因为新的技术而带来新的应用。清醒的程序员把精力放在系统需求的变化上，盲动的程序员把精力放在不停地追赶技术的更迭上。

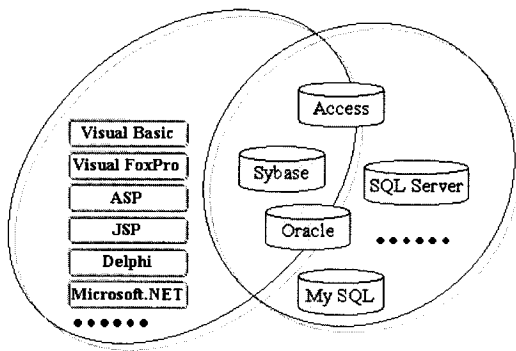
关于“开发专家之数据库”系列

“开发专家之数据库”是在充分把握技术人员需求脉搏的基础上，强力打造的新作品。本系列丛书在延续原有优势的基础上，针对行业系统开发特征和数据库开发的不同技术，融合了当前主流的程序开发语言和主流的数据库系统，为不同行业、不同工具掌握者提供最实用的开发指南。

数据库开发一直是软件编程中最受关注的领域。长久以来，各种在开发领域中雄踞一时的语言或技术，都和数据库开发有非常密切的关系。软件研发人员在选择开发语言和数据库时，就像在做一个配对游戏，每个软件公司和每个开发者都在不断地改变着他们的选择。

在他们不断进行语言和工具的选择的同时，社会在变化，行业的需求在不断地扩展。可以说，行业信息化的热潮才刚刚开始，特别是中小型企业信息化建设步伐刚刚迈出第一步，这个软件开发的市場是非常巨大的，迫切需要大量高素质的开发从业人员。

行业应用系统的开发有着它独有的特征和要求。一个成熟的软件开发人员，必然是深知行业需求、胜任于多种构架的系统设计、娴熟于各类开发工具的多面手。从根本上说，这种三位一体的完美结合，才能创造出一个合格的行业系统。当然，我们也不能忘记周边还有许多工作要做，比如系统测试等。



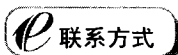
Preface

解决方案：新实例、新应用、新方法

“开发专家之数据库”丛书出版以来，得到了广大读者的认可。我们感到有必要在信息系统开发领域推出新的图书，来帮助从行业角度出发，整合各类开发语言和数据库系统，把系统设计、语言编程、软件测试等规范的软件工程无缝嵌入到本丛书的叙述中，为读者提供一整套行业系统开发的解决方案。

	C/S 体系	B/S 体系	综合与融合
I. 第一层面 → 技术基础+案例，完成从入门到提高的过渡，把握软件工程方法	《Visual Basic 数据库开发实例精粹》	《JSP 数据库开发实例精粹》	《SQL Server 数据库开发实例精粹》
	《Visual FoxPro 数据库开发实例精粹》	《ASP 数据库开发实例精粹》	
	《Visual Basic.NET 数据库开发实例精粹》	《ASP.NET 2.0 数据库开发实例精粹》	
II. 第二层面 → 纯案例，深入软件工程方法，并提供周边工具和系统配置的多媒体教程	《信息系统开发实例精粹（Visual Basic 版）》	《网络系统开发实例精粹（JSP 版）》	
	《信息系统开发实例精粹（C#版）》	《网络系统开发实例精粹（ASP 版）》	
		《网络系统开发实例精粹（ASP.NET 版）》	

电子工业出版社计算机研发部



咨询电话：(010) 68134545 88254160

电子邮件：support@fecit.com.cn

服务网址：http://www.fecit.com.cn http://www.fecit.net

通用网址：计算机图书、飞思、飞思教育、飞思科技、FECIT

本书讲了什么

ASP.NET 集 ASP 的易用与二进制代码的高效于一身,而 ASP.NET 2.0 对其先前版本做了重大扩展(包含吸取了一些 Struts 中的优点),使其功能更为强大。本书以 Visual Studio.NET 2005 为例来讲述 ASP.NET 2.0 在开发 Web 应用程序中的技巧和思路。

本书分为 ASP.NET 开发基础知识、必备知识、ASP.NET 2.0 中值得注意的新功能 3 个阶段介绍 ASP.NET 的开发技巧和重要技术,尤其针对初学者如何快速入门并掌握 ASP.NET 2.0 编程做了深入浅出的介绍,相信对于初学者有重要的参考价值和指导意义。

在接下来的几章中,以多个实用的系统为例,详细地讲述了使用 ASP.NET 2.0 开发 Web 应用的各个过程,这些实例大多采用三层结构或其扩展模式。本书各章特色如下:

第 1 章	ASP.NET 开发基础知识	面向初学者,使之迅速跨入 ASP.NET 的大门
第 2 章	ASP.NET 开发必备知识	精心提炼完全以应用为目的的实用技巧
第 3 章	ASP.NET 2.0 中值得注意的新功能	ASP.NET 2.0 中新增的一些功能非常具有实用价值,如成员资格、缓存、WebParts 等,通过学习本章你将会真正进入 ASP.NET 2.0 时代
第 4 章	家教信息平台	适合初学者入门之用,综合应用了 ASP.NET 2.0 各项基本技术,同时也提供了一种开发这种行业软件的思路
第 5 章	企业办公自动化系统	是目前使用的某企业办公自动化系统中的一个子系统,采用 Rational Rose 基于 UML 的设计方式,学完本章后你会对开发这一行业软件有一个新的认识
第 6 章	在线手机销售系统	一个典型的 B2C 电子商务平台,除了一般的购物功能外,还具备会员管理、等级和积分管理等高级功能,是一个采用 SqlDataSource 绑定的经典实例,编码量极少
第 7 章	新闻发布系统	支持新闻模板,此系统的后续开发已经投入商业化,是一个采用 ObjectDataSource 绑定的经典实例,表示层的编码量极少
第 8 章	中小型企业建站解决方案	企业门户网站是将企业推向网络的必经之路,通过学习本章,你不仅可以 DIY 你自己或你公司的网站,而且还将了解从域名注册到网站发布的全过程

有哪些不同之处

本书各章中都穿插讲解了许多实用的技巧,非常适合初学者入门和积累知识之用,但本书的目标并不仅限于此,而是更注重通过这些实例,展示给读者一些软件设计的理念,即目标是软件开发而并不是程序设计。本书力图使读者透过开发语言看到软件开发的一些本质,即软件开发中那种不变的,或者说与编程语言无关的软件设计与开发思想。

概括起来,全书有以下亮点。

- ASP.NET 基础知识进阶:本书首先由浅入深地讲解 ASP.NET 开发基础知识、必备知识、ASP.NET 2.0 新特性 3 方面的内容,使读者真正进入 ASP.NET 2.0 的大门,

而非在 ASP 或 ASP.NET 1.x 的空间中徘徊。

- 难度由浅至深：全书逐层深入，难度逐渐加深，使读者在学习过程中水平不断提升。
- 组件开发技术：书中还介绍以三层结构为目标的组件开发技术，在这些地方涉及更多的代码重用、面向对象等知识，更具有实用价值。
- 光盘资料丰富：在本书的附带光盘中，有更丰富的资源。除了每个实例的源代码外，还附有 ASP.NET 2.0 关键知识点讲座、SQL Server 基础知识讲座、SourceSafe 基础知识讲座，并配有视频和语音讲解。

你适合看本书吗

本书适合使用 ASP.NET 开发 Web 数据库应用的技术人员及对相关技术感兴趣的读者，同时也非常适合具备一定编程能力的读者学习。

虽然本书并不是一本专门的 ASP.NET 2.0 教程或参考书，但读者只要具备 VB.NET 或 C# 基本的语法知识就可以了。在本书的编写过程中，充分考虑了初学者可能遇到的问题，因此在书中穿插讲述了许多有用的小技巧，使你在不知不觉中提高自己的编程能力。

如果你是一个系统开发人员，那么本书将是你的得力助手。对你有帮助的不仅仅是书中的 ASP.NET 使用技巧、SQL Server 开发技术，更重要的是你可以从中找到一种软件开发的思路，这种思想可以大大提高你所开发软件的质量和生命力。

致谢

本书由郭瑞军、郭磐君编著，参与本书写作的还有张华、刘利峰、魏珉、唐邦民、谢晗昕等，特瑞飞软件（Terrificsoft）工作室负责测试了所有系统。另外，胡必富、宋玉旺、董伊鑫、官火梁、王孝峰和姜颖等在程序测试和书稿校对过程中做了相当多的工作，并提出了许多宝贵的建议，在此对他们的辛勤工作一并表示感谢。

在本书的编写过程中，我们精益求精，但难免存在一些错误和不足之处，敬请广大读者批评指正。如果读者在使用本书时遇到问题，可以发 E-mail 到 tech@trfsoft.com 或访问我们的网站 <http://www.trfsoft.com> 与我们联系。

编著者

第1章 ASP.NET 开发基础知识.....1

- 1.1 .NET 框架与 ASP.NET 基础.....1
 - 1.1.1 .NET 框架是什么.....1
 - 1.1.2 ASP.NET 与 ASP 的比较.....2
 - 1.1.3 ASP.NET 的开发工具.....3
- 1.2 ASP.NET 运行环境配置.....4
 - 1.2.1 安装 IIS.....4
 - 1.2.2 安装 .NET 框架.....6
 - 1.2.3 IIS 中应用程序的概念.....8
 - 1.2.4 一个 Web 应用程序内
ASP 与 ASP.NET 的关系.....9
 - 1.2.5 应用程序保护级别的解释.....9
- 1.3 ASP.NET 应用程序的
结构设计.....9
 - 1.3.1 采取 Code Behind 模式.....10
 - 1.3.2 专业人士推荐的 Web 应用
程序设计模式.....10
 - 1.3.3 Web-UI 设计中的模块化.....16
 - 1.3.4 目录结构组织.....16
- 1.4 数据库设计和开发技巧.....17
 - 1.4.1 数据库的命名规范.....17
 - 1.4.2 常用 SQL 语句.....18
 - 1.4.3 数据库查询需要
注意的问题.....20
- 1.5 新手易出现的问题.....21
 - 1.5.1 没有安装 IIS 或服务未启动.....21
 - 1.5.2 使用 Access 数据库时
无写权限.....21
 - 1.5.3 SQL Server 服务未启动.....23
 - 1.5.4 类在使用之前需要实例化.....23
- 1.6 对初学者的一些学习建议.....24
 - 1.6.1 学习 ASP.NET 所需要的
背景知识.....24
 - 1.6.2 代码编写的习惯.....24
 - 1.6.3 注重整个项目的结构设计.....25
 - 1.6.4 根据情况决定选用 VB.NET
还是 C#作为开发语言.....26
- 1.7 小结.....26

第2章 ASP.NET 开发必备知识.....27

- 2.1 关于 web.config 文件.....27
 - 2.1.1 web.config 文件的
作用与特点.....27

本章特点

- 对ASP.NET有一个总体认识
- 掌握ASP.NET环境的配置
- 掌握ASP.NET开发中常用的系统结构
- 了解数据库开发的基本规范
- 基本明确自己如何去学ASP.NET

本章要点

- 安装IIS及配置ASP.NET
- ASP.NET开发过程中的Code Behind
模式与三层结构
- 数据库操作过程中需要注意的问题

适合对象

- ASP.NET初学者
- 有一定ASP基础的读者

本章目标

- 了解web.config文件的基本结构和原理
- 掌握ASP.NET中状态管理的几种方法

Contents

2.1.2	web.config 中常用设置 修改方法.....	28
2.1.3	读取 web.config 文件中的 配置信息.....	29
2.1.4	高级: web.config 文件的 来龙去脉.....	29
2.2	ASP.NET 的状态管理.....	31
2.2.1	ASP.NET 状态管理分类.....	31
2.2.2	基于客户端的状态 管理选项.....	31
2.2.3	基于服务器的状态 管理选项.....	33
2.2.4	对状态管理方案的建议.....	34
2.3	ASP.NET 的常用内置对象.....	35
2.3.1	Application (HttpApplication- State) 对象.....	35
2.3.2	Session (HttpSessionState) 对象.....	36
2.3.3	Request (HttpRequest) 对象.....	37
2.3.4	Response (HttpResponse) 对象.....	39
2.3.5	Server (HttpServerUtility) 对象.....	41
2.3.6	Context (HttpContext) 对象.....	42
2.3.7	Trace (TraceContext) 对象.....	43
2.4	SQL Server 数据库 日常维护技巧.....	44
2.4.1	分离数据库.....	44
2.4.2	附加数据库.....	45
2.4.3	备份数据库.....	46
2.4.4	还原数据库.....	48
2.4.5	生成数据库 SQL 脚本.....	50
2.4.6	修改数据库的所有者.....	52
2.4.7	修改数据表的所有者.....	52
2.4.8	修改存储过程的所有者.....	53
2.5	ADO.NET 开发关键技术.....	54
2.5.1	ADO.NET 的内置对象.....	54
2.5.2	常用 ADO.NET 操作 数据库的方式.....	56
2.5.3	ADO.NET 开发中的 事务处理.....	57

- 掌握SQL Server的一些日常维护技巧
- 对ADO.NET有一个深入了解

本章要点

- web.config文件的基本结构和原理
- ASP.NET 2.0中状态管理的几种方法
- SQL Server数据库日常维护技巧
- ADO.NET的基本结构和从ADO到ADO.NET的过程中的变化

适合对象

- ASP.NET初学者
- 有一定ADO使用基础的读者效果更佳
- 建议先学习本书的第1章

2.5.4 使用 ADO.NET 操作 XML 数据.....	59
2.5.5 从 ADO 迁移到 ADO.NET.....	63
2.6 小结	68

第 3 章 ASP.NET 2.0 中值得

注意的新功能

3.1 ASP.NET 2.0 的快速 开发思想	69
3.1.1 通过数据绑定代替 编写代码.....	69
3.1.2 集成 Web 应用中的常见 功能和模块.....	70
3.1.3 高度可定制性.....	70
3.2 与多层架构兼容的 数据绑定技术	71
3.2.1 数据绑定与三层结构 之间的矛盾	71
3.2.2 ASP.NET 2.0 中的 数据源控件.....	71
3.2.3 光盘中的示例代码.....	73
3.2.4 示例: SqlDataSource 与 GridView 配合使用	74
3.2.5 示例: 使用 ObjectDataSource 绑定业务层对象.....	79
3.3 使用 ASP.NET 2.0 自带的 身份认证系统	79
3.3.1 成员资格工作原理.....	79
3.3.2 如何使用成员资格认证.....	80
3.3.3 如何使用角色管理.....	81
3.3.4 如何扩展 MemberShip 加入自定义数据.....	82
3.3.5 如何将成员资格数据库建立 在 SQL Server 2000 上.....	83
3.3.6 示例: 单纯的用户管理系统.....	84
3.4 用 SiteMap 与 MasterPage 规划网站结构	88
3.4.1 SiteMap 的工作原理	89
3.4.2 如何使用 SiteMap 快速 建立网站导航.....	89
3.4.3 如何自定义 SiteMap 文件的路径或名称.....	89
3.4.4 如何创建带角色控制的 导航菜单.....	90

本章目标

- 理解 ASP.NET 2.0 中的快速开发思想
- 理解与掌握 ASP.NET 2.0 中新增的几项重要功能与使用场合
- 理解在 ASP.NET 2.0 环境下开发 Web 应用程序的新思路

本章要点

- 使用 ObjectDataSource 绑定到业务对象, 为三层结构提供支持
- 学会如何使用 ASP.NET 2.0 自带的成员资格管理系统, 以及如何存储系统中的扩展信息
- 用 SiteMap 与 MasterPage 规划网站结构与页面结构
- 用 Profile 记录访问网站的用户信息, 包括匿名用户
- WebParts 的 4 种模式及使用方法
- 用 Theme 和 Skin 定制网站风格
- 掌握隐式与显式本地化的方法, 了解隐式与显式表达式
- 本地化 Sitemap 文件
- 输出缓存的各种使用方法

Contents

3.4.5	MasterPage 的工作原理.....	91
3.4.6	如何使用 MasterPage 定义页面结构.....	91
3.4.7	示例：几种使用 SiteMap 与 MasterPage 的方法.....	91
3.5	用 Profile 记住访问过 你的网站的用户.....	92
3.5.1	工作原理.....	92
3.5.2	如何使用 Profile.....	92
3.5.3	如何启用匿名用户的 Profile 功能.....	93
3.5.4	如何将 Profile 信息存储 在 SQL Server 2000 中.....	94
3.5.5	示例：几种使用缓存的方法...	95
3.6	通过 WebParts 让用户定制 自己的网站格局.....	96
3.6.1	何谓 WebParts	96
3.6.2	如何使用 WebParts	96
3.6.3	如何应用各种 WebParts 控件	98
3.6.4	如何将 WebParts 信息存入 到 SQL Server 2000 中.....	99
3.6.5	示例：演示 WebPart 的 主要功能.....	100
3.7	用 Theme 和 Skin 定制 网站风格.....	101
3.7.1	工作原理.....	101
3.7.2	如何去做.....	102
3.7.3	示例：创建与使用 Theme 的几种方法.....	103
3.8	便捷的全球化与本地化	103
3.8.1	工作原理.....	103
3.8.2	如何使用隐式本地化.....	103
3.8.3	对语言区域性的解释.....	104
3.8.4	如何使用显示本地化.....	105
3.8.5	如何本地化 SiteMap	106
3.8.6	示例：隐式本地化.....	107
3.8.7	示例：显式本地化.....	108
3.9	非常重要的缓存技术	110
3.9.1	缓存的工作原理.....	110
3.9.2	输出缓存参数的详细解释.....	111
3.9.3	如何使用输出缓存.....	113
3.9.4	如何缓存页面变量.....	114
3.9.5	如何设置与 SQL Server	

适合对象

- ASP.NET 2.0初学者
- 有一定ASP.NET 1.1使用经验的读者效果更佳
- 建议先学习本书前面章节

结合的输出缓存.....	115
3.9.6 示例：几种使用输出缓存的方法.....	116
3.10 ASP.NET 2.0 的保留文件夹.....	117
3.11 小结.....	118

第 4 章 家教信息平台.....119

4.1 系统概述.....	119
4.1.1 系统功能.....	120
4.1.2 系统预览.....	120
4.1.3 系统特点.....	123
4.2 系统设计.....	123
4.2.1 系统设计思想.....	123
4.2.2 系统功能模块划分.....	125
4.3 数据库设计.....	126
4.3.1 数据库需求分析.....	126
4.3.2 数据库概念结构设计.....	127
4.3.3 与 Membership 系统表建立关联.....	128
4.3.4 数据库逻辑结构设计.....	131
4.4 数据库的生成与配置.....	133
4.5 项目开发初期规划阶段.....	134
4.5.1 创建解决方案结构.....	134
4.5.2 业务层组件设计.....	134
4.5.3 Web 应用程序结构设计.....	135
4.5.4 配置 web.config 文件.....	136
4.6 业务组件的设计与开发.....	138
4.7 客户界面设计.....	139
4.7.1 母版页 (MasterPage) 设计.....	139
4.7.2 首页设计.....	142
4.7.3 注册页面的设计.....	145
4.7.4 信息列表设计与 Theme 的使用.....	149
4.7.5 预约功能的实现.....	150
4.7.6 搜索功能的设计.....	154
4.8 管理界面设计.....	156
4.8.1 启用管理员导航菜单中的安全剪裁功能.....	156
4.8.2 添加管理员功能模块设计.....	157
4.8.3 日志管理功能模块设计.....	161
4.8.4 用户金额管理模块设计.....	163
4.9 开发重点与技巧.....	164
4.9.1 数据连接及执行类的编写.....	164

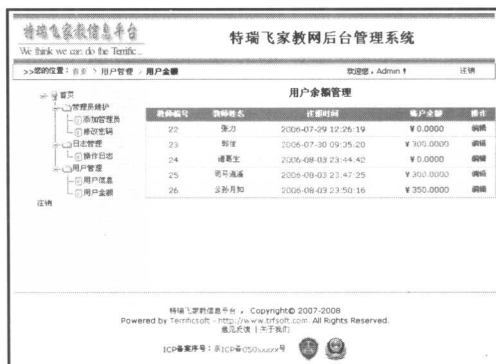
使用到的 ASP.NET 2.0 新特性

- 使用与扩展 Membership，使之与自己的特定数据关联
- 使用 Theme 与 Skin 统一页面风格
- 使用 MasterPage 统一网站布局
- 使用 SiteMap 及相关控件简化导航

系统预览



客户端的首页界面



管理员登录后的主界面

Contents

4.9.2	注意使用存储过程.....	169
4.9.3	存储过程的编写.....	169
4.9.4	存储过程的调用.....	172
4.9.5	正确使用 web.config 文件.....	173
4.9.6	HyperLink 控件与 LinkButton 控件的差别.....	173
4.10	小结.....	174

第5章 企业办公自动化系统.....175

5.1	系统概述.....	175
5.1.1	系统功能概述与应用背景.....	176
5.1.2	系统预览.....	177
5.1.3	系统特点.....	178
5.2	需求分析.....	178
5.2.1	初步的需求分析.....	179
5.2.2	详细的需求分析.....	179
5.3	系统设计.....	180
5.3.1	系统基本框架.....	180
5.3.2	绘制顺序图.....	183
5.3.3	类图.....	189
5.4	数据库设计.....	192
5.4.1	数据库需求分析.....	192
5.4.2	数据库概念结构设计.....	193
5.4.3	与 Membership 系统表 建立关联.....	197
5.4.4	数据库逻辑结构设计.....	199
5.4.5	存储过程.....	201
5.4.6	SQL Server 数据库.....	201

5.5 项目开发初期规划阶段.....202

5.5.1	创建解决方案结构.....	202
5.5.2	规划业务层组件.....	202
5.5.3	规划 Web 应用程序结构.....	203
5.5.4	配置 web.config 文件.....	204

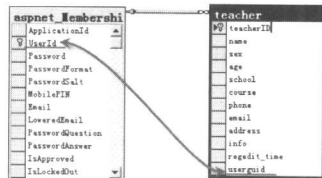
5.6 中间层的编写.....205

5.6.1	工作流介绍.....	205
5.6.2	在业务层中包装 ASP.NET 的成员资格系统.....	210
5.6.3	Info 包.....	210
5.6.4	Mgr 包.....	227
5.6.5	Role 包.....	235

5.7 表示层的编写.....237

5.7.1	结构概览.....	237
5.7.2	使用业务层包装的 Membership 实现登录.....	239

系统设计

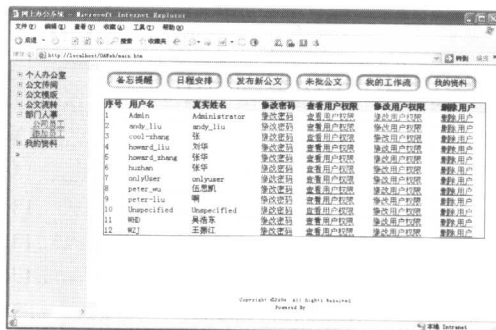


aspnet_Membership 表与 teacher 表建立关联

使用到的 ASP.NET 2.0 新特性

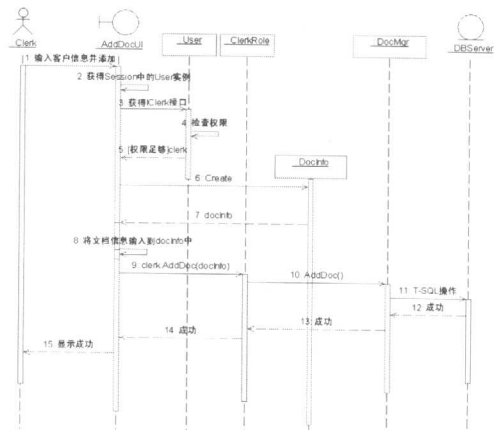
- 使用 Theme 与 Skin 统一页面风格
- 使用 MasterPage 统一网站布局
- 使用 SiteMap 及相关控件简化导航

系统预览



管理员用户登录后的界面

系统设计



添加公文顺序图

5.7.3	实现对角色管理的包装.....	240
5.7.4	使用业务层包装的 Membership 添加用户	242
5.7.5	workflow模板添加过程.....	244
5.8	开发重点与技巧	249
5.8.1	重视系统设计过程.....	249
5.8.2	学习工作流的行业知识.....	250
5.8.3	用业务层封装 ASP.NET 的 成员资格.....	250
5.9	小结	250

第 6 章 在线手机销售系统251

6.1	系统概述	251
6.1.1	系统功能与应用背景.....	252
6.1.2	系统预览.....	253
6.1.3	系统特点.....	254
6.2	系统设计	256
6.2.1	系统设计思想.....	256
6.2.2	系统功能模块划分.....	257
6.2.3	系统运行架构.....	258
6.3	数据库设计	259
6.3.1	数据库需求分析.....	259
6.3.2	数据库概念设计.....	260
6.3.3	如何使 MemberShip 协调工作.....	262
6.3.4	数据库逻辑结构设计.....	264
6.4	创建解决方案	268
6.5	规划 Web 应用程序结构	269
6.5.1	配置站点 web.config 文件.....	269
6.5.2	按访问权限创建目录.....	270
6.5.3	用 Theme 和 Skin 规划 网站风格.....	271
6.5.4	用 MasterPage 和 SiteMap 规划网站结构.....	272
6.6	系统公共模块编写 (MobileShopUtility)	272
6.6.1	数据库连接类.....	273
6.6.2	非法输入检查类库.....	274
6.6.3	系统设置类.....	275
6.7	开发自定义控件 (MobileShopControls)	277
6.7.1	显示手机缩略信息自定义 控件 (smartInfo)	277

使用到的 ASP.NET 2.0 新特性

- 使用与扩展MemberShip, 使之与自己的特定数据关联
- 使用Theme与Skin统一页面风格
- 使用MasterPage统一网站布局
- 使用SiteMap及相关控件简化导航
- 使用SqlDataSource数据绑定技术快速开发应用程序

系统预览

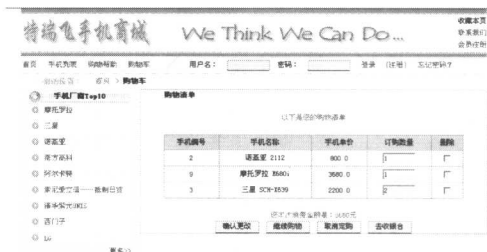


客户端首页

Contents

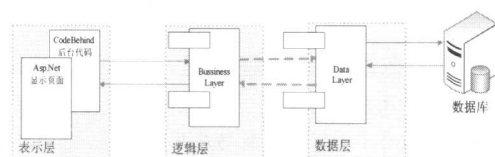
6.7.2 超级链接图片控件 (DBImage)	280
6.8 管理端界面设计	281
6.8.1 管理端功能与组成简介	281
6.8.2 管理端 WebSite 文件设计	282
6.8.3 管理端 MasterPage 设计	283
6.8.4 厂商管理模块	286
6.8.5 手机外观维护模块	293
6.8.6 网络类型维护模块	294
6.8.7 产品(手机)维护模块	298
6.8.8 常见问题维护模块	299
6.8.9 会员维护模块	299
6.8.10 订单维护模块	300
6.8.11 管理员维护模块	303
6.9 客户端界面设计	303
6.9.1 客户端功能与组成简介	303
6.9.2 客户端 WebSite 文件设计	304
6.9.3 客户端 MasterPage 设计	304
6.9.4 从数据库中获取图片并 显示	306
6.9.5 客户端首页设计 (Default.aspx)	307
6.9.6 手机相关模块	309
6.9.7 使用 Profile 实现购物 相关模块	310
6.9.8 使用成员资格系统管理 网站会员	316
6.10 系统的扩展和移植	319
6.10.1 系统的扩展	319
6.10.2 系统的移植	320
6.10.3 web.config 文件的配置	322
6.11 小结	322

第7章 新闻发布系统	323
7.1 系统概述	323
7.1.1 系统功能与应用背景	324
7.1.2 系统预览	324
7.1.3 系统特点	326
7.2 系统设计	327
7.2.1 系统设计思想	327
7.2.2 系统功能模块划分	328
7.2.3 系统运行架构	329
7.3 数据库设计	329
7.3.1 数据库需求分析	330
7.3.2 数据库概念结构设计	330

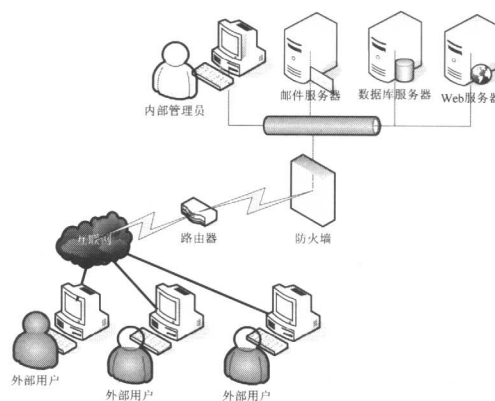


客户端查看购物车界面

系统设计



三层架构示意图



中型应用解决方案

使用到的 ASP.NET 2.0 新特性

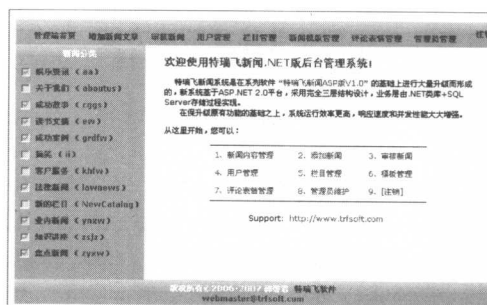
- 使用与扩展 MemberShip, 使之与自己的特定数据关联
- 使用 Theme 与 Skin 统一页面风格
- 使用 SiteMap、MasterPage 等技术规划网站与页面结构
- 使用 ObjectDataSource 绑定业务层对象
- 使用输出缓存提高网站性能

7.3.3	如何扩展 ASP.NET 的成员资格系统.....	332
7.3.4	数据库逻辑设计.....	334
7.3.5	存储过程设计.....	336
7.4	项目开发初期规划阶段	338
7.4.1	创建解决方案结构.....	338
7.4.2	规划业务层组件.....	339
7.4.3	规划 Web 应用程序结构	339
7.5	Web 应用程序结构设计	340
7.5.1	配置站点 web.config 文件	340
7.5.2	按访问权限创建目录.....	342
7.5.3	用 Theme 和 Skin 规划网站风格.....	343
7.5.4	用 MasterPage 和 SiteMap 规划网站结构.....	344
7.6	系统公共工具类设计 (NewsNet.Utility)	344
7.6.1	通用数据库操作类 (DataExecute)	345
7.6.2	专为存储过程设计的数据库操作类 (spProvider)	349
7.6.3	字符串处理类 (RegularCheck)	350
7.6.4	系统设置类 (SystemSetting)	350
7.7	业务层实体的实现 (NewsNet.Business)	352
7.7.1	集合类	353
7.7.2	会员实体 (NewsNetMember)	354
7.7.3	评论表情实体 (CommentFace)	359
7.7.4	评论实体 (Comments)	363
7.7.5	新闻栏目实体 (Catalogs)	365
7.7.6	新闻模板实体 (Templates)	370
7.7.7	新闻实体 (News)	371
7.8	自定义控件 (NewsNet.Controls)	379
7.8.1	图片连接类 (ImageLink)	379
7.8.2	相关新闻类 (relateNews)	380

系统预览

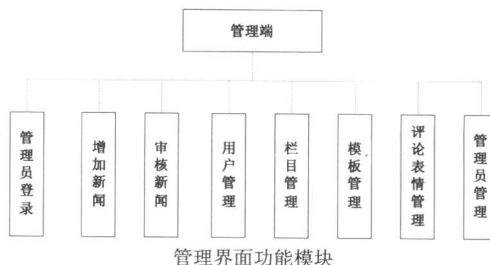


新闻系统主界面



后台管理系统界面

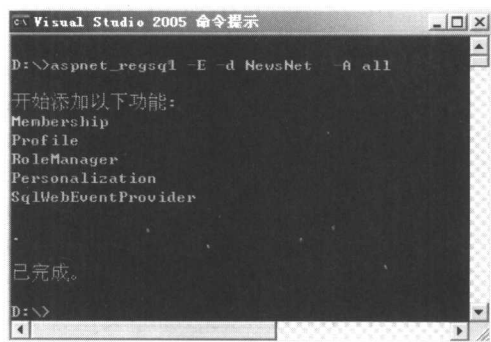
系统设计



管理界面功能模块

Contents

7.8.3 新闻评论列表类 (CommentList)	382
7.9 表示层的实现	383
7.9.1 管理端 Sitemap 文件设计	383
7.9.2 管理端 MasterPage 设计	384
7.9.3 栏目管理模块	385
7.9.4 评论表情管理模块	392
7.9.5 新闻模板管理模块	394
7.9.6 新闻管理模块	394
7.9.7 会员管理模块	395
7.9.8 输出缓存在客户端 表示层中的应用	396
7.10 重点与难点	396
7.10.1 如何在设计时获取 可绑定的字段	396
7.10.2 “未能找到带参数的 非泛型方法”错误解决	397
7.11 小结	397
第 8 章 中小型企业建站解决方案	399
8.1 系统概述	399
8.1.1 系统功能与应用背景	400
8.1.2 系统预览	401
8.1.3 系统特点	402
8.2 系统设计	403
8.2.1 系统设计思想	403
8.2.2 系统功能模块划分	404
8.3 数据库设计	405
8.3.1 数据库需求分析	405
8.3.2 数据库概念结构设计	406
8.3.3 数据库逻辑结构设计	408
8.4 数据库的生成与配置	410
8.4.1 采用 Access 数据库	411
8.4.2 采用 SQL Server 数据库	411
8.5 项目开发初期规划阶段	411
8.5.1 创建解决方案结构	412
8.5.2 规划业务层组件	412
8.5.3 规划 Web 应用程序结构	413
8.6 Web 应用程序结构设计	414
8.6.1 配置站点 Web.config 文件	414
8.6.2 按访问权限创建目录	416
8.6.3 用 Theme 和 Skin 规划 网站风格	417



在 SQL Server 2000 中创建成员资格数据库

使用到的 ASP.NET 2.0 新特性

- 使用 Membership 来维护管理员数据
- 使用 Theme 与 Skin 统一页面风格
- 使用 MasterPage 统一网站布局
- 使用 SiteMap 及相关控件简化导航
- 使用 ObjectDataSource 绑定到业务层来实现快速开发

系统预览



代表企业形象的首页