



龚赤兵
飞思科技产品研发中心

编著
监制

[.NET开发专家]



Web开发新体验:
ASP.NET 3.5
MVC
架构与实战



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>



随书所附光盘包含
实例源文件

龚赤兵 编著
飞思科技产品研发中心 监制

[.NET开发专家]



Web开发新体验:
ASP.NET 2.5

MVC

架构与实战

电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京·BEIJING

内容简介

ASP.NET 3.5 MVC 框架,是微软今后开发 Web 应用程序的一个主流技术。初学者学习 ASP.NET 3.5 MVC 框架,将面对职场上带来众多全新的 Web 开发职位机遇,成就自我职业人生。

全书分为3大部分23章,以“体验篇—架构篇—实战篇”为线索展开讲解。在体验篇中,介绍了 ASP.NET 3.5 MVC 框架方方面面的基础知识;在架构篇中,循序渐进阐述二层、三层架构原理,彻底解密多层架构开发;在实战篇中,采用 ASP.NET 3.5 技术,基于多层架构实现了原创的 ASP.NET 3.5 MVC 博客网站,便于初学者学习、运用 ASP.NET 3.5 MVC 技术。

随书所附光盘包含实例源文件。

本书内容基础、全面,适合 ASP.NET 3.5 MVC 的初学者学习,同时,也可作为相关培训机构或高等院校的教学参考用书。

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

Web 开发新体验:ASP.NET 3.5 MVC 架构与实战 / 龚赤兵编著. —北京:电子工业出版社, 2009.9
(.NET 开发专家)

ISBN 978-7-121-09216-9

I. W… II. 龚… III. 主页制作—程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 113486 号

责任编辑:杨 鹂

印 刷:北京东光印刷厂

装 订:三河市皇庄路通装订厂

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编:100036

开 本:787×1092 1/16 印张:37.25 字数:953.6 千字

印 次:2009 年 9 月第 1 次印刷

印 数:4 000 册 定价:69.50 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,联系及邮购电话:(010) 88254888。

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

服务热线:(010) 88258888。

微软的开发团队自 2007 年 12 月发布了第一个 ASP.NET 3.5 MVC 预览版本以来,接着分别发布了 8 个后续测试版本,终于在 2009 年 3 月 18 日正式发布 ASP.NET 3.5 MVC 1.0 版本。

关于 ASP.NET 3.5 MVC

◎ 今后开发 Web 应用程序的一个主流技术

如果您是第一次听说 ASP.NET 3.5 MVC 1.0 框架,请认真阅读本书内容,不要错失良机。开发者采用新的 ASP.NET 3.5 MVC 框架开发 Web 应用程序,特别有利于 Web 应用程序的单元测试,可以比较容易地实施测试驱动开发,是今后开发 Web 应用程序的一个主流技术。

◎ 学习 ASP.NET 3.5 MVC 框架,成就自我职业人生

ASP.NET 3.5 MVC 框架的诞生,将给职场上带来众多全新的 Web 开发职位。初学者可以在一条全新的起跑线上,挑战 IT “老人”,充分享受新技术给新人带来的诸多机遇,成就自我职业人生。

◎ 国内原创的 ASP.NET 3.5 MVC 博客网站

本书作者跟踪 ASP.NET 3.5 MVC 技术一年多来,阅读了 ASP.NET 3.5 MVC 开发团队中的大量英文博客,以及互联网上的众多英文文章,在充分掌握 ASP.NET 3.5 MVC 框架精髓的基础上,采用 ASP.NET 3.5 技术,基于多层架构实现了原创的 ASP.NET 3.5 MVC 博客网站,便于开发者学习、运用 ASP.NET 3.5 MVC 框架。

本书的结构

本书分为体验篇、架构篇、实战篇 3 个部分,体验篇包括第 1 章至第 13 章,架构篇包括第 14 章至第 17 章,实战篇包括第 18 章到第 23 章。

图 1 所示是本书的三大部分的结构。

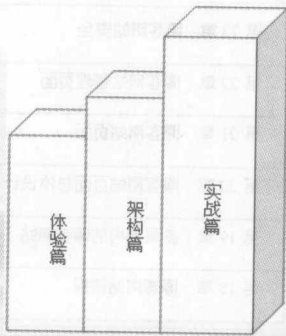


图 1 本书的三大部分

图 2 所示是本书体验篇的内容和结构。

体验篇	第 13 章 网站部署
	第 12 章 单元测试
	第 11 章 多项目混合开发
	第 10 章 jQuery 视图开发
	第 9 章 控制器与视图之间的数据传递
	第 8 章 过滤器解析、开发
	第 7 章 大、中型 ASP.NET 3.5-MVC 项目开发
	第 6 章 图表开发
	第 5 章 自定义视图引擎
	第 4 章 自定义 GridView 控件开发
	第 3 章 HtmlHelper 控件解析
	第 2 章 路由进阶
	第 1 章 初识 ASP.NET 3.5-MVC 开发

图 2 体验篇部分

图 3 所示是本书架构篇的内容和结构。

架构篇	第 17 章 联系人管理网站高级实现
	第 16 章 联系人管理网站进阶
	第 15 章 联系人管理网站初探
	第 14 章 初识联系人管理网站

图 3 架构篇部分

图 4 所示是本书实战篇部分的内容和结构。

实战篇	第 23 章 博客网站安全
	第 22 章 博客网站管理页面
	第 21 章 博客网站页面
	第 20 章 博客网站页面总体设计
	第 19 章 多层架构的博客网站
	第 18 章 博客网站初探

图 4 实战篇部分

光盘使用说明

为了方便读者学习,本书附带一张光盘,光盘或者书中相关软件所需要的运行环境要求如下。

- 硬件环境: CPU 的主频至少 1.6GHz 以上,推荐值 2.2GHz 以上,如果操作系统为 Windows Vista,推荐值 2.4 GHz 以上;内存至少 384MB 以上,推荐值 1024MB 以上。
- 软件平台: 操作系统为 Windows XP Service Pack 2、Windows Server 2003 Service Pack 1 或者 Windows Vista,同时安装 Visual Studio 2008 专业版软件及 ASP.NET MVC 1.0 框架。

附书光盘中的文件夹结构与内容具体如表 1 所示。

表 1 附书光盘中的文件夹结构与内容

光盘内容	所在的文件夹
博客网站工具包: MvcBlogoNET.vsi	\\博客网站
MvcApplication1 项目	\\第一部分体验篇\\第 1 章
MvcApplication1 项目和 WebFormRouting 项目	\\第一部分体验篇\\第 2 章
HtmlHelperDemo 项目	\\第一部分体验篇\\第 3 章
MyGridView 项目	\\第一部分体验篇\\第 4 章
SingingEels_CustomMvcViewEngine 项目	\\第一部分体验篇\\第 5 章
MvcChart 项目	\\第一部分体验篇\\第 6 章
AreasDemo 项目	\\第一部分体验篇\\第 7 章
MyHandleErrorDemo 项目	\\第一部分体验篇\\第 8 章
FileCollectionDemo 项目、MvcModelBindingDemo 项目和 MvcModelDemo 项目	\\第一部分体验篇\\第 9 章
MvcAjax 项目和 MvcJQueryDemo 项目	\\第一部分体验篇\\第 10 章
MvcApplication 项目、MvcDynamicData 项目、MvcHybridDemo 项目、MvcHybridDemo2 项目、MvcWebFormData 项目和 WebApplication1 项目	\\第一部分体验篇\\第 11 章
TestController 项目、TestFrameworkIntegration 项目、TestLINQtoSQL 项目和 TestRoute 项目	\\第一部分体验篇\\第 12 章
MvcApplication1 项目	\\第一部分体验篇\\第 13 章
CPM 网站.vsi	\\第二部分架构篇\\第 14 章
2LayerDesign 项目	\\第二部分架构篇\\第 15 章
3LayerDesign 项目	\\第二部分架构篇\\第 16 章
NLayerDesign 项目和 NLayerDesign 项目	\\第二部分架构篇\\第 17 章
MultiProjectsTemplate 项目	\\第三部分实战篇\\第 18 章
MvcBlogNet 项目	\\第三部分实战篇\\第 19 章
MvcBlogNet 项目	\\第三部分实战篇\\第 20 章
MvcBlogNet 项目	\\第三部分实战篇\\第 21 章
MvcBlogNet 项目	\\第三部分实战篇\\第 22 章
MvcBlogNet 项目	\\第三部分实战篇\\第 23 章

将本书的源代码复制到硬盘，去掉“只读”属性（否则可能无法正常使用这些源程序），配置好上述相关的开发工具及数据库，更详细的配置方法，请参考书中的具体介绍。本书附赠的源代码都已经过作者编写和测试，仅供读者学习时使用，不能用做其他商业用途。

关于作者

本书主要由龚赤兵编写，参加写作的人员还有张哲浩、张晓丽、张圣清、龙敏、龚雅、丁汀、刘恭作、丁瑞、王银萍、龚红佳、丁洁珍、刘连清、龚承德、王欢、鲍婧、林华、鲍必贵、韩桃仙、周礼成等，在此一并表示感谢。

在本书编写过程中，我们力求精益求精，但难免存在一些错误和不足之处，如果读者使用本书时遇到问题，可以发邮件联系我们（spencergong@yahoo.com）。

编 著 者

联系方式

咨询电话：（010）88254160 88254161-67

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

目 录

第1篇 体验篇

第1章 初识 ASP.NET 3.5 MVC 开发 ...3

1.1 ASP.NET 3.5 MVC 概述.....4	
1.1.1 为什么使用 ASP.NET 3.5 MVC 框架.....4	
1.1.2 基本概念.....5	
1.1.3 ASP.NET 3.5 MVC 框架的特点...6	
1.2 初创 ASP.NET 3.5 MVC 应用项目.....7	
1.2.1 约定的目录结构.....9	
1.2.2 执行过程.....12	
1.2.3 构建模型.....13	
1.2.4 控制器.....15	
1.2.5 创建视图.....19	
1.3 URL 路由.....27	
1.3.1 URL 路由设置.....27	
1.3.2 使用 URL 路由.....31	
1.4 思考与提高.....32	

第2章 路由进阶33

2.1 解读 Default.aspx 页面.....34	
2.1.1 Default.aspx 页面不被 路由解析.....34	
2.1.2 路由解析 Default.aspx 页面.....35	
2.2 路由匹配监测.....36	
2.2.1 路由匹配监测器.....36	
2.2.2 路由解析 Default.aspx 页面的 监测.....37	
2.2.3 添加路由.....38	
2.3 设置路由的扩展方法.....40	
2.3.1 Route 类.....40	
2.3.2 RouteCollection 类.....41	
2.3.3 MapRoute()扩展方法.....43	
2.3.4 优化路由设置.....44	
2.4 自定义路由约束.....45	

2.4.1 添加自定义路由约束类.....45	
2.4.2 设置路由.....48	
2.4.3 运行界面.....49	
2.5 路由解析分析.....50	
2.5.1 路由解析管道.....50	
2.5.2 UrlRoutingModule 类.....51	
2.5.3 IRouteHandler 接口.....55	
2.5.4 IHttpHandler 接口.....56	
2.6 在 Web Form 项目中使用路由.....59	
2.6.1 WebFormRouteHandler 类.....59	
2.6.2 配置全局应用程序类.....60	
2.6.3 运行界面.....60	
2.7 思考与提高.....62	

第3章 HtmlHelper 控件解析63

3.1 HtmlHelper 概述.....64	
3.1.1 HtmlHelper 类.....64	
3.1.2 视图中的 HTML 属性.....64	
3.2 FormExtensions 类.....65	
3.2.1 BeginForm.....65	
3.2.2 BeginRouteForm.....67	
3.2.3 EndForm.....67	
3.3 InputExtensions 类.....68	
3.3.1 CheckBox.....68	
3.3.2 Hidden.....70	
3.3.3 Password.....70	
3.3.4 RadioButton.....71	
3.3.5 TextBox.....72	
3.4 LinkExtensions 类.....73	
3.4.1 ActionLink.....73	
3.4.2 RouteLink.....74	
3.5 RenderPartialExtensions 类.....75	
3.6 SelectExtensions 类.....76	
3.6.1 DropDownList.....77	
3.6.2 ListBox.....79	

3.7	TextAreaExtensions 类	80
3.8	ValidationExtensions 类	81
3.8.1	ValidationMessage	82
3.8.2	ValidationSummary	82
3.9	思考与提高	90

第4章 自定义 GridView 控件开发 91

4.1	扩展方法概述	92
4.1.1	定义扩展方法	92
4.1.2	使用扩展方法	93
4.1.3	泛型的扩展方法	94
4.2	Html TextWriter 类概述	97
4.2.1	创建 HtmlTextWriter 类	97
4.2.2	RenderBeginTag()和 Render EndTag()方法	97
4.2.3	AddAttribute()方法	98
4.3	GridView 控件开发	98
4.3.1	GridView 控件的基本功能	98
4.3.2	构建分页列表	99
4.3.3	构建 LINQ 查询的扩展方法	100
4.3.4	构建 GridViewOption 类	102
4.3.5	构建 GridViewHelper 类	104
4.3.6	LINQ 动态查询	109
4.3.7	GridView 的使用方法	110
4.4	思考与提高	112

第5章 自定义视图引擎..... 113

5.1	正则表达式概述	114
5.1.1	正则表达式	114
5.1.2	语法规则	115
5.2	自定义视图引擎	115
5.2.1	创建自己的视图引擎	115
5.2.2	创建自己的视图	116
5.2.3	创建其他类	122
5.2.4	配置全局应用程序类	125
5.2.5	自定义视图引擎的运行	125
5.3	思考与提高	128

第6章 图表开发 129

6.1	MSChart 图表控件概述	130
6.1.1	图表类型	130

6.1.2	财务分析	139
6.1.3	统计分析	139
6.2	使用 MSChart 图表控件	140
6.2.1	下载、安装相关软件	140
6.2.2	创建 MvcChart 项目	141
6.2.3	模型构建	142
6.2.4	如何实现控制器	144
6.2.5	如何实现视图	151
6.2.6	MvcChart 项目的运行	152
6.3	思考与提高	152

第7章 大、中型 ASP.NET 3.5 MVC 项目开发 153

7.1	个性化目录结构	154
7.1.1	目录结构	154
7.1.2	个性化 ASP.NET 3.5 MVC 项目的目录结构	155
7.2	控制器分组开发	159
7.2.1	新建 ASP.NET 3.5 MVC 网站	159
7.2.2	新建路由设置扩展方法	159
7.2.3	新建个性化视图引擎	160
7.2.4	全局应用程序类配置	163
7.2.5	控制器分组项目的结构	164
7.2.6	运行控制器分组项目	164
7.3	思考与提高	166

第8章 过滤器解析、开发 167

8.1	过滤器概述	168
8.1.1	OutputCacheAttribute 类	168
8.1.2	AuthorizeAttribute 类	171
8.1.3	HandleErrorAttribute 类	172
8.2	自定义异常处理过滤器	173
8.2.1	创建网站运行异常监测项目	173
8.2.2	创建 WebRequestError EventMvc 类	174
8.2.3	创建 MyHandleError Attribute 类	175
8.2.4	设置 web.config 配置文件	177
8.2.5	实现异常情况浏览	178
8.2.6	项目运行	181
8.3	思考与提高	182

第9章 控制器与视图之间的 数据传递 183

- 9.1 3种传递数据方法 184
 - 9.1.1 使用 ViewData 传递数据 184
 - 9.1.2 使用 TempData 传递数据 185
 - 9.1.3 使用 Model 传递数据 185
- 9.2 传递多个数据对象 187
- 9.3 表单数据绑定 189
 - 9.3.1 通过 Request.Form 读取
表单数据 189
 - 9.3.2 通过 FormCollection 读取
表单数据 190
 - 9.3.3 直接读取表单数据对象 191
 - 9.3.4 自定义数据绑定 192
- 9.4 思考与提高 198

第10章 jQuery 视图开发 199

- 10.1 jQuery 概述 200
 - 10.1.1 安装 jQuery 智能感知补丁 200
 - 10.1.2 jQuery 的主要特点 200
- 10.2 DatePicker 日期选择控件 202
 - 10.2.1 DatePicker 日期选择
控件概述 202
 - 10.2.2 多种主题的 DatePicker 日期
选择控件 202
 - 10.2.3 设计个性化主题的
DatePicker 日期控件 204
 - 10.2.4 DatePicker 日期控件
使用简介 206
- 10.3 jqGrid 表格控件 209
 - 10.3.1 引入 jqGrid 表格控件 209
 - 10.3.2 设置 jqGrid 表格控件 210
 - 10.3.3 模型构建 211
 - 10.3.4 实现 JSON 数据 211
 - 10.3.5 jqGrid 表格控件的运行 214
- 10.4 通过用户控件开发 Ajax 应用 215
 - 10.4.1 模型构建 217
 - 10.4.2 构建控制器 218
 - 10.4.3 实现视图 220
- 10.5 通过 jQuery 开发 Ajax 应用 224
 - 10.5.1 jQuery 中的 Ajax 函数 224

- 10.5.2 程序的运行界面 226
- 10.5.3 设置 JSON 数据 227
- 10.5.4 实现 jQuery 代码 228
- 10.6 思考与提高 230

第11章 多项目混合开发 231

- 11.1 混合开发概述 232
 - 11.1.1 Visual Studio 2008 中
提供的项目类别 232
 - 11.1.2 开发与 ASP.NET 3.5 MVC
项目相关的混合项目 232
- 11.2 在 ASP.NET 3.5 MVC 项目中
添加 Web Forms 233
 - 11.2.1 新建动态数据 Web 应用程序 233
 - 11.2.2 新建 ASP.NET 3.5 MVC 项目
MvcHybridDemo 234
 - 11.2.3 在 ASP.NET 3.5 MVC 项目中
添加动态数据 Web 应用程序 235
 - 11.2.4 在 ASP.NET 3.5 MVC 项目中
添加 Web Forms 页面 240
- 11.3 在 Web Form 项目中添加
ASP.NET 3.5 MVC 项目 242
 - 11.3.1 新建 ASP.NET 3.5 MVC
项目 242
 - 11.3.2 新建 Web Form 项目 243
 - 11.3.3 在 Web Form 项目中添加
ASP.NET 3.5 MVC 项目 243
- 11.4 读取 Web Form 页面数据 247
 - 11.4.1 通过 Post 表单方式 247
 - 11.4.2 通过 Session 对象 247
- 11.5 博客网站的迁移 248
 - 11.5.1 项目结构 248
 - 11.5.2 模型开发 249
 - 11.5.3 控制器开发 250
 - 11.5.4 视图开发 250
- 11.6 思考与提高 251

第12章 单元测试 253

- 12.1 单元测试概述 254
 - 12.1.1 单元测试 254
 - 12.1.2 Moq 模拟框架 254

12.2 单元测试路由.....	256
12.2.1 创建测试帮助类.....	256
12.2.2 设置路由.....	269
12.2.3 路由的单元测试.....	269
12.2.4 设置个性化路由.....	272
12.2.5 个性化路由的单元测试.....	273
12.2.6 使用 Moq 简单元测试.....	275
12.3 单元测试 LINQ to SQL.....	281
12.3.1 创建“TestLINQ to SQL” 项目.....	281
12.3.2 创建接口 INorthWindDataContext.....	282
12.3.3 添加分部类 NorthWindDataContext.....	283
12.3.4 单元测试 NorthWindDataContext 类.....	284
12.3.5 创建接口 ICategoryRepository.....	287
12.3.6 实现 CategoryRepository 类.....	288
12.3.7 单元测试 CategoryRepository 类.....	289
12.4 单元测试控制器.....	291
12.4.1 AccountController 类.....	292
12.4.2 AccountControllerTest 类.....	293
12.5 添加其他单元测试框架.....	306
12.5.1 下载 NUnit 测试框架.....	306
12.5.2 下载 Rhino Mocks 模拟框架.....	308
12.5.3 复制相关文件.....	308
12.5.4 设置注册表.....	308
12.6 思考与提高.....	310

第 13 章 网站部署 311

13.1 ASP.NET 请求处理过程.....	312
13.1.1 IIS 5.0 中的 ASP.NET 请求处理过程.....	312
13.1.2 IIS 6.0 中的 ASP.NET 请求处理过程.....	312
13.1.3 IIS 7.0 中的 ASP.NET 请求处理过程.....	313
13.1.4 ASP.NET 3.5 MVC 项目在 不同版本 IIS 中的部署.....	314

13.2 在 IIS 6.0 中部署 ASP.NET 3.5 MVC 项目.....	314
13.2.1 使用.aspx 应用程序扩展.....	315
13.2.2 使用.mvc 应用程序扩展.....	316
13.2.3 配置通配符应用程序映射.....	318
13.2.4 合理配置通配符应用 程序映射.....	320
13.3 在 IIS 7.0 中部署 ASP.NET 3.5 MVC 项目.....	323
13.3.1 添加网站.....	323
13.3.2 启动、浏览网站.....	324
13.4 思考与提高.....	326

第 2 篇 架构篇

第 14 章 初识联系人管理网站 329

14.1 网站构建.....	330
14.1.1 安装项目文件.....	330
14.1.2 新建网站.....	331
14.2 页面功能分析.....	332
14.2.1 首页.....	333
14.2.2 添加或修改联系人页面.....	336
14.3 数据库设计.....	337
14.3.1 数据表.....	337
14.3.2 存储过程.....	339
14.4 思考与提高.....	340

第 15 章 联系人管理网站初探 341

15.1 二层架构概述.....	342
15.1.1 二层架构图.....	342
15.1.2 实现二层架构的 Web 应用.....	342
15.2 实现二层架构的联系人管理网站.....	343
15.2.1 联系人信息.....	343
15.2.2 地址信息.....	345
15.2.3 电子邮箱信息.....	349
15.2.4 电话号码信息.....	352
15.2.5 添加或修改联系人页面.....	356
15.3 思考与提高.....	375

第 16 章 联系人管理网站进阶 377

16.1 三层架构概述.....	378
------------------	-----

16.1.1 三层架构图	378
16.1.2 实现三层架构的 Web 应用	379
16.2 实现三层架构的联系人管理网站	379
16.2.1 构建业务对象	379
16.2.2 构建中间数据访问层	382
16.2.3 首页	397
16.2.4 添加或修改联系人页面	401
16.3 思考与提高	401

第 17 章 联系人管理网站高级实现 403

17.1 多层架构概述	404
17.1.1 多层架构图	404
17.1.2 实现多层架构的 Web 应用	405
17.2 实现多层架构的联系人管理网站	406
17.2.1 构建业务对象	406
17.2.2 构建数据访问层	406
17.2.3 构建业务逻辑层	408
17.2.4 各逻辑层间的相互关系	412
17.2.5 首页和添加或修改 联系人页面	413
17.3 基于 LINQ to SQL 的多层架构	414
17.3.1 创建对象、关系映射	414
17.3.2 构建基于 LINQ 的 数据访问层	416
17.3.3 实现表现层	429
17.4 思考与提高	430

第3篇 实战篇

第 18 章 博客网站初探 433

18.1 创建多项目的项目模板	434
18.2 创建博客网站	436
18.2.1 安装项目文件	436
18.2.2 新建博客网站	438
18.3 网站的总体结构	438
18.4 页面功能分析	439
18.4.1 首页	439
18.4.2 博客文章 BlogArticles.aspx 页面	441
18.4.3 按月显示博客随笔或文章 BlogByMonth.aspx 页面	441

18.4.4 分类显示博客随笔或文章 BlogByTag.aspx 页面	442
18.4.5 显示分类 TagCloud.aspx 页面 ..	443
18.4.6 博客随笔或文章 BlogEntry.aspx 页面	443
18.4.7 博客管理页面	444
18.5 思考与提高	444

第 19 章 多层架构的博客网站 445

19.1 数据库设计	446
19.1.1 Blog 数据库设计	446
19.1.2 数据表 blogentries	446
19.1.3 数据表 authors	447
19.1.4 数据表 tags	447
19.1.5 数据表 blog_tags	447
19.1.6 数据表 comments	448
19.1.7 数据表 files	448
19.1.8 数据表 logs	449
19.2 博客网站的多层架构	449
19.2.1 博客网站的架构设计	449
19.2.2 博客网站的项目目录	450
19.3 构建业务对象项目	451
19.3.1 Author 类	451
19.3.2 BlogEntry 类	452
19.3.3 Comment 类	453
19.3.4 File 类	454
19.3.5 Tag 类	455
19.3.6 Log 类	456
19.3.7 Month 类	456
19.3.8 枚举 Types	457
19.4 构建数据访问项目	457
19.4.1 创建对象、关系映射	458
19.4.2 实现数据访问层	459
19.5 构建业务逻辑项目	484
19.5.1 AuthorManager 类	485
19.5.2 BlogEntryManager 类	487
19.5.3 CommentManager 类	489
19.5.4 FileManager 类	490
19.5.5 LogManager 类	492
19.5.6 TagManager 类	493
19.6 思考与提高	494

第 20 章 博客网站页面总体设计495

- 20.1 网站页面结构设计 496
- 20.2 设计母版页 497
 - 20.2.1 设计 Page.Master 母版页 497
 - 20.2.2 设计 Page.Master 母版页 500
 - 20.2.3 设计 Admin.Master 母版页 504
- 20.3 思考与提高 506

第 21 章 博客网站页面507

- 21.1 配置文件的读写 508
- 21.2 首页 510
- 21.3 博客文章 BlogArticles.aspx 页面 513
- 21.4 按月显示博客随笔或
文章 BlogByMonth.aspx 页面 515
- 21.5 分类显示博客随笔或
文章 BlogByTag.aspx 页面 518
- 21.6 显示分类 TagCloud.aspx 页面 520
- 21.7 博客随笔或文章
BlogEntry.aspx 页面 522
- 21.8 思考与提高 526

第 22 章 博客网站管理页面527

- 22.1 在随笔或者文章内容中插入图片 528
- 22.2 管理随笔或文章 529
 - 22.2.1 管理随笔或文章
Index.aspx 页面 529
 - 22.2.2 修改随笔或文章
AdminBlogEdit.aspx 页面 531
 - 22.2.3 添加随笔或文章
AdminBlogCreate.aspx 页面... 535
- 22.3 管理评论 537
 - 22.3.1 管理评论
AdminComments.aspx 页面 537
 - 22.3.2 修改评论 AdminComment
Edit.aspx 页面 538
- 22.4 管理分类 540

- 22.4.1 管理分类
AdminTags.aspx 页面 540
- 22.4.2 修改分类
AdminTagEdit.aspx 页面 541
- 22.4.3 添加分类
AdminTagCreate.aspx 页面 542
- 22.5 管理用户 543
 - 22.5.1 管理用户 Admin
Authors.aspx 页面 543
 - 22.5.2 修改用户 AdminAuthor
Edit.aspx 页面 544
 - 22.5.3 添加用户 AdminAuthor
Create.aspx 页面 545
- 22.6 管理文件 547
 - 22.6.1 管理文件 Admin
Files.aspx 页面 547
 - 22.6.2 浏览图片 AdminFile
Show.aspx 页面 548
 - 22.6.3 添加文件 AdminFile
Create.aspx 页面 549
- 22.7 管理日志 549
 - 22.7.1 管理日志 AdminLog.aspx
页面 550
 - 22.7.2 浏览日志 AdminLog
Show.aspx 页面 551
- 22.8 管理基本信息 551
- 22.9 思考与提高 568

第 23 章 博客网站安全 569

- 23.1 成员管理提供程序 570
 - 23.1.1 成员服务架构 570
 - 23.1.2 成员 API 571
 - 23.1.3 登录控件 573
 - 23.1.4 提供程序设计模式 574
- 23.2 个性化成员管理提供程序 574
- 23.3 个性化错误处理 579
- 23.4 思考与提高 582

第 1 篇

体验篇

第1章 初识ASP.NET 3.5 MVC开发

第2章 路由进阶

第3章 HtmlHelper控件解析

第4章 自定义GridView控件开发

第5章 自定义视图引擎

第6章 图表开发

第7章 大、中型ASP.NET 3.5 MVC项目开发

第8章 过滤器解析、开发

第9章 控制器与视图之间的数据传递

第10章 jQuery视图开发

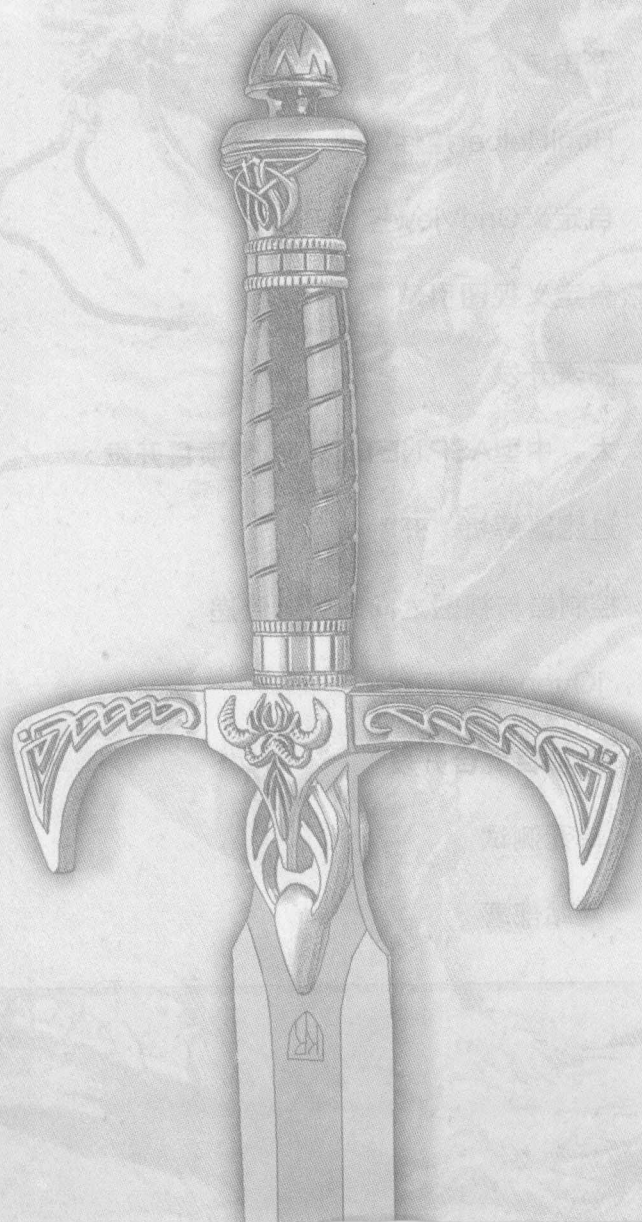
第11章 多项目混合开发

第12章 单元测试

第13章 网站部署

第八卷

龍之村



Web开发新体验

第1章

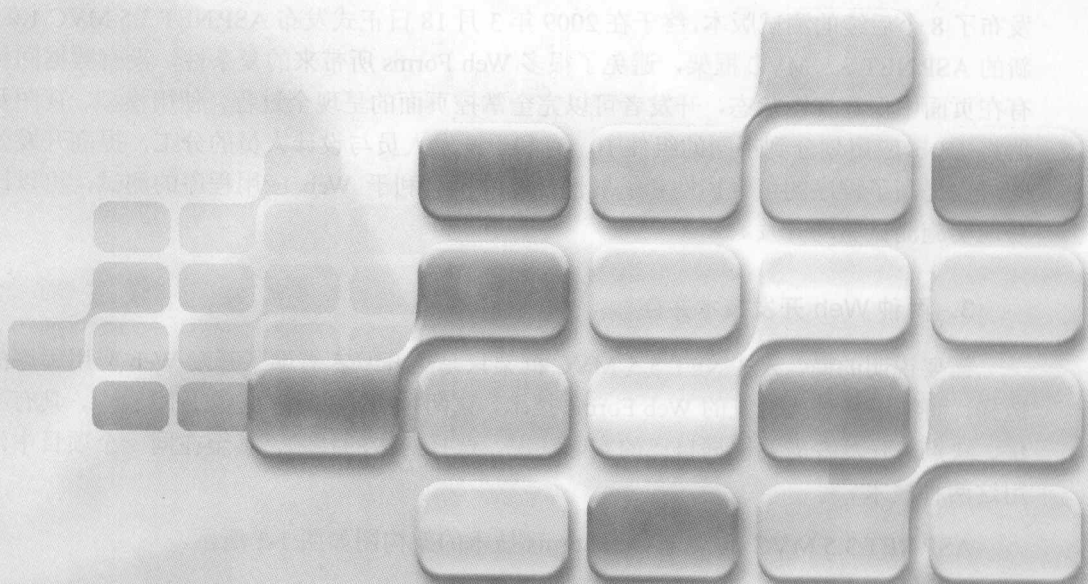
初识 ASP.NET 3.5 MVC 开发

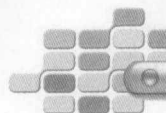
在 ASP.NET 3.5 MVC 框架下开发 Web 应用程序，与传统的 Web Forms 技术不同，它需要分别开发相关的模型、控制器和视图，还需要理解 URL 路由的基本概念和使用方法。

本章实现了在 ASP.NET 3.5 MVC 框架下，NorthWind 数据库中 Categories 数据表内容的显示、修改、添加及详细页面，以便初学者认识 ASP.NET 3.5 MVC 的开发流程。说明了如何构建模型、如何实现控制器及如何创建对应的视图，还特别讲解了 URL 路由的简单知识和应用。

本章要点：

- ASP.NET 3.5 MVC 概述
- 初创 ASP.NET 3.5 MVC 应用项目
- URL 路由





1.1 ASP.NET 3.5 MVC 概述

1.1.1 为什么使用 ASP.NET 3.5 MVC 框架

1. Web Forms 开发难以测试

在传统的 ASP.NET 应用开发中，微软的开发团队为开发者设计了一个较为完整、基于 Web Forms 的开发环境，使得构建 Web 应用相对容易，开发人员只需在一个可视化设计器中拖放控件，然后在表单中设置相关属性即可；开发人员通过编写代码来响应事件，使得对于程序逻辑的操作也变得非常直观。

然而在 Web Forms 中，微软构建了一个非常复杂的引擎，从而给页面的执行过程带来了许多的负面效应。开发者很难了解这背后的 HTML 是如何运作的，由于编程代码与 HTML 语言共处于同一页面，所以对于页面设计人员来说非常不友好；同时，如果没有合理控制 ViewState 的话，很容易得到一个包含大量 ViewState 的页面，使得该页面的尺寸远远超过所需的内容，最终页面打开的速度异常缓慢；随着 Web 应用越来越复杂化，不容易测试也越来越成为实际应用开发中的一个棘手问题。

2. ASP.NET 3.5 MVC 开发易于测试

微软的开发团队于 2007 年 12 月发布的第一个 ASP.NET 3.5 MVC 预览版本以来，分别发布了 8 个后续测试版本，终于在 2009 年 3 月 18 日正式发布 ASP.NET 3.5 MVC 1.0 版本。新的 ASP.NET 3.5 MVC 框架，避免了很多 Web Forms 所带来的复杂性，没有数据回传，没有页面中保存视图状态，开发者可以完全掌控页面的呈现全过程，使用模型、视图及控制器将 Web 应用划分到不同的组件中，有利于开发人员与设计人员的分工，提高开发效率，同时也提高了程序的可维护性和扩展性，特别是有利于 Web 应用程序的测试，可以比较轻松地实施测试驱动开发。

3. 两种 Web 开发技术并存

需要说明的是，ASP.NET 3.5 MVC 框架只是给开发者提供了开发 Web 应用程序的一种选择，而绝不是替代传统的 Web Forms 技术，这两种技术在不同的应用场景中，具有不同的优、缺点，开发者需要根据自己的实际情况，选择对应的技术，甚至在同一个项目中混合使用这两种技术。

ASP.NET 3.5 MVC 框架与 Web Forms 技术的架构图如图 1-1 所示。