



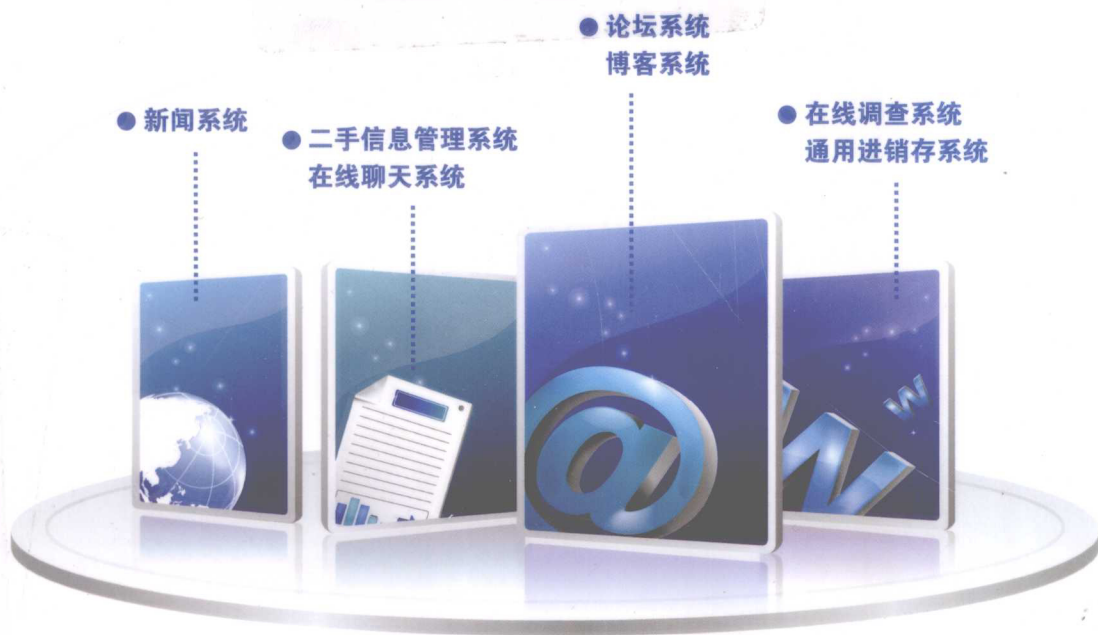
赠送本书所有
项目完整源代码

本书使用了目前成熟的C#开发语言、ASP.NET 3.5
框架、Ajax、CSS、JavaScript、XML等技术

C# 网站开发 案例详解

——基于Ajax+CSS+JavaScript+XML技术

宫生文 陶国荣 解本巨 编著

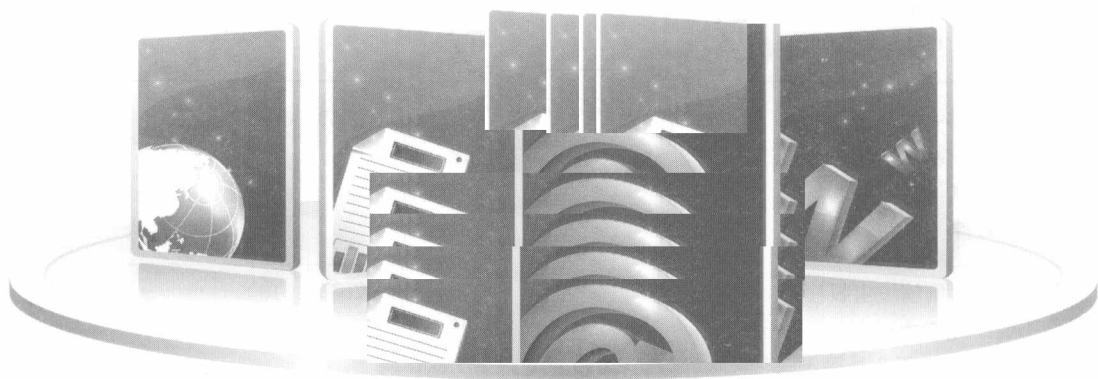


中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

C# 网站开发 案例详解

——基于Ajax+CSS+JavaScript+XML技术

宫生文 陶国荣 解本巨 编著



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书从.NET 页面与 Ajax 的应用讲起,通过实用、简洁的实例来介绍 Ajax 技术在 Web 页面中的使用。以使读者在使用 C#+Ajax 技术开发 Web 应用程序前,有扎实的语言基础。

本书从第 2 章开始,由浅入深、逐步深入地介绍新闻发布、论坛、博客、二手信息发布、聊天、调查、通用进销存系统的详细开发过程。每个系统既有各自的技术亮点,又有统一、严谨、完整的开发流程。通过案例的开发,读者既拓展了开发思路,又加强了动手和实践能力。

本书适合于初学 ASP.NET 的读者自学,也适合想动手开发 Web 应用程序的自学者使用,同时也可作为各类培训学校实例讲解的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

C#网站开发案例详解:基于
Ajax+CSS+JavaScript+XML 技术 / 宫生文,陶国荣,解本
巨编著. — 北京:中铁道出版社,2010.5
ISBN 978-7-113-11382-7

I. ①C… II. ①宫… ②陶… ③解… III. ①
C 语言—程序设计②主页制作—程序设计 IV. ①TP312
②TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 075112 号

书 名: C#网站开发案例详解——基于 Ajax+CSS+JavaScript+XML 技术
作 者: 宫生文 陶国荣 解本巨 编著

责任编辑:韩中领
特邀编辑:李新承
封面设计:张 丽
责任印制:李 佳

编辑部电话:(010) 63560056
编辑助理:包 宁
封面制作:白 雪

出版发行:中国铁道出版社(北京市宣武区右安门西街 8 号)

邮政编码:100054

印 刷:北京鑫正大印刷有限公司

版 次:2010 年 8 月第 1 版

2010 年 8 月第 1 次印刷

开 本:787mm×1092mm 1/16

印张:18 字数:431 千

印 数:3 000 册

书 号:ISBN 978-7-113-11382-7

定 价:45.00 元(附赠光盘)



版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社计算机图书批销部联系调换。

前 言

“思路改变出路”，作为一名多年从事计算机程序开发的工作者，对每一次的技术更新都充满期待，从 Web 2.0 到 Web 3.5，不仅是版本的变化，更是一种开发思路的重大飞跃。

本书精选 7 个 Web 典型案例，每个案例均采用 Div+CSS 部署页面；局部使用 Ajax 技术，优化用户体验；当展示大量数据时，使用 Ajax+XML 方式，在静态页中展示和处理数据。

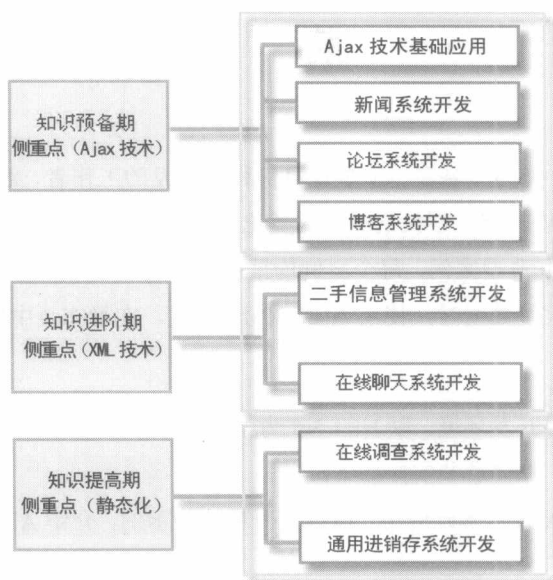
内容概述

本书采用 VS 2008 开发环境，以 .NET 3.5 为架框、以 C# 为开发语言进行编写。全书共分为 8 章，以实例贯穿全文。具体章节安排如下：

- 第 1 章：Ajax 技术基础应用，通过几个精选的示例，介绍 Ajax 技术在 Web 页面中的典型应用。
- 第 2 章：新闻系统开发，使用可分页的静态新闻模板生成新闻页是该系统的一个亮点。
- 第 3 章：论坛系统的开发，简洁高效的后台数据库结构是该系统的一个特色。
- 第 4 章：博客系统开发，多样的 CSS 博客样式，通过 Div+CSS 方式变更风格，是该系统的一个重要特征。
- 第 5 章：二手信息管理系统开发，介绍使用 Ajax+XML 方式，在静态页中调用和处理数据的详细方法。
- 第 6 章：在线聊天系统开发，介绍如何在静态页中使用 JS 生成页面元素，以及使用 Ajax+XML 处理多个端口提交数据的技巧。
- 第 7 章：在线调查系统开发，通过开发一个完整、通用的在线调查系统，介绍如何在静态页或其他页面中嵌入自动生成调查页面的方法和技巧。
- 第 8 章：通用进销存系统开发，介绍如何在页面中依靠 Session 对象保存数组，实现出入库单据的生成与打印，以及按年度生成各月份财务数据的方法。

学习体系

本书分为 3 个阶段。第一个阶段为知识预备期（第 1~4 章），通过精选的简单示例和常用案例开发过程的讲解，使读者对 Ajax 与案例开发流程有一个初步的印象，并打下扎实的理论基础。第二阶段为知识进阶期（第 5~6 章），该阶段主要在总结前阶段的开发技术基础上，逐步过渡到 Ajax+XML 技术领域，并通过完整、简洁的案例开发过程，详实地介绍该技术组合的关键使用技巧和方法。第三阶段为知识提高期（第 7~8 章），该阶段通过对两个高效案例开发过程的介绍，扩大读者的知识面和开发项目的思路，提高开发质量。本书的知识体系图如下所示：



示例特点

- 通用性好，容易理解。
- 本书中精选的每一个示例或案例，都具有很强的代表性，并具有可拓展空间。
- 用通俗、实用的案例，讲述抽象、枯燥的理论，是本书示例的最大特点。
- 代码简洁，思路清晰。
- 本书所选的示例，力求语言规范、简洁；在介绍控件的使用时，页面层使用了 Div+CSS 方式处理数据展示。
- 在讲述案例开发时，采用了 Web 系统的三层结构，局部使用 Ajax 技术优化页面数据处理效果，代码少而精，从而给读者一个条理清晰、结构完备的开发思路。

读者对象

本书主要面向 .NET 初学者编写，旨在通过本书，帮助读者打好 .NET 的基础，了解和掌握如何使用 ASP.NET 开发功能高效、强悍，代码简洁、规范的网络应用系统，并对程序开发有一个完整、清晰的思路。主要读者对象有：

- 初学 .NET 技术而无案例开发经验的读者。
- 有一定开发项目经验，想进一步提高开发水平的中层程序开发人员。
- 从 Web 2.0 转学 Web 3.5 的编程爱好者。
- 有丰富开发经验，要拓展思路的公司建站人员。

超值附加

为方便读者的实际操作，本书附带光盘中提供了第 5、6 章的视频讲解，为读者概括项目的

开发思路 and 技巧；并附本书全部的项目源码文件和数据库，真正使读者通过本书的学习，提高开发技能，拓宽开发思路。

阅读本书案例的建议

在阅读本书前，读者需要对 HTML 和 SQL Server 2005 数据库有一些初步了解。在阅读过程中，由于全书的连贯性，应尽量按书的章节顺序进行阅读，对于已掌握的部分可挑选阅读。并且在阅读时，尽量不要照抄书中的全部源码，以学习和掌握其中的方法为主。

创作群体

在这里要感谢陈森、梁极野、孙智群、于江颖、杜娟、李建洲、郭英枫等老师，是他们的积极参与和帮助才得以让本书早日和读者见面。本书在写作过程中力求精益求精，但由于水平有限，难免存在疏漏与不足之处，敬请广大读者批评指正。

如果读者在阅读本书的时候有任何疑问，可以发送电子邮件及时与我们联系，我们会尽快给予答复。我们的邮箱是 HappySAnts@163.com 或 zhangshuqiangbooks@163.com。

陶国荣
2010 年 6 月

目 录

第 1 章 Ajax 技术基础应用.....	1
1.1 准备工作	2
1.1.1 安装 ASPAJAXExtSetup 程序	2
1.1.2 引用 Ajax.dll 文件	2
1.1.3 设置 web.config 文件	3
1.2 第一个 Ajax 示例	3
1.2.1 实现代码	3
1.2.2 实现效果	6
1.2.3 示例分析	6
1.3 求和运算示例	7
1.3.1 页面文件	7
1.3.2 后台代码	7
1.3.3 实现效果	8
1.4 无刷新检测用户名是否重复	8
1.4.1 数据库文件	9
1.4.2 页面文件	9
1.4.3 后台代码	10
1.4.4 实现效果	11
1.5 无刷新实现二级下拉列表框的联动	11
1.5.1 数据库文件	11
1.5.2 页面文件	12
1.5.3 后台代码	13
1.5.4 实现效果	15
1.6 无刷新更新数据	16
1.6.1 页面文件	16
1.6.2 后台代码	17
1.6.3 实现效果	19
1.7 无刷新增加和浏览数据	20
1.7.1 数据库文件	20
1.7.2 添加 CSS 文件	20
1.7.3 页面文件	20
1.7.4 后台代码	22
1.7.5 实现效果	25

第 2 章 新闻系统开发.....	26
2.1 需求分析	27
2.1.1 总体设计	27
2.1.2 功能设计	28
2.1.3 全局 CSS	28
2.1.4 全局 JS	29
2.2 系统数据库设计	30
2.3 数据库逻辑设计的实现	30
2.3.1 新闻大类表	31
2.3.2 新闻小类表	31
2.3.3 新闻位置表	32
2.3.4 新闻点评表	32
2.3.5 新闻信息表	33
2.3.6 后台人员表	34
2.4 新闻首页的开发	34
2.4.1 实现效果	35
2.4.2 页面 CSS	35
2.5 新闻分类页面的开发	36
2.5.1 实现效果	36
2.5.2 页面 CSS	36
2.6 新闻详细页面的开发	37
2.6.1 实现效果	37
2.6.2 页面 CSS	38
2.7 新闻点评页面的开发	39
2.7.1 实现效果	39
2.7.2 页面 CSS	40
2.7.3 JS 脚本文件	42
2.8 新闻后台管理页面的开发	42
2.8.1 实现效果	43
2.8.2 模块 CSS	44
2.8.3 模块 JS	45
2.9 用户表示层	47
2.9.1 新闻首页	47
2.9.2 新闻分类页面	48
2.9.3 HTML 新闻模板页面	49
2.9.4 新闻关联页面	50
2.9.5 新闻点评页面	50
2.9.6 新闻后台管理登录页面	52
2.9.7 新闻类别管理页面	52

2.9.8 点评管理页面	53
2.9.9 新闻浏览页面	53
2.9.10 增加新闻页面	53
2.9.11 编辑新闻页面	53
2.10 业务逻辑层	53
2.10.1 新闻首页设计模块	54
2.10.2 新闻分类页面模块	54
2.10.3 新闻点评模块	55
2.10.4 新闻后台管理模块	55
2.11 通用层	57
2.11.1 新闻首页部分	57
2.11.2 新闻分类部分	57
2.11.3 新闻后台管理	59
2.12 数据访问层	62
2.12.1 新闻首页设计	62
2.12.2 新闻分类页面	63
2.12.3 新闻点评页面	64
2.12.4 新闻后台管理模块	65
2.13 新闻管理系统中所涉及的存储过程	67
2.13.1 根据设置的位置和显示记录数量获取新闻数据	68
2.13.2 根据 ID 号获取新闻数据	68
2.13.3 获取某一类新闻数据	68
2.13.4 根据新闻 ID 号获取某类随机新闻数据	69
2.13.5 根据 ID 号获取用户的点评信息	69
2.13.6 根据 ID 号获取新闻数据	69
2.13.7 增加新闻点评信息	70
2.13.8 增加新闻数据	70
2.13.9 删除数据通用过程	70
2.13.10 根据 ID 号更新新闻数据	71
第 3 章 论坛系统开发	72
3.1 需求分析	73
3.1.1 总体设计	73
3.1.2 功能设计	74
3.1.3 全局 CSS	74
3.2 数据库设计	75
3.2.1 数据库需求分析	75
3.2.2 数据库中各表之间的关系	75
3.3 数据库逻辑设计的实现	76

3.3.1	后台人员表	76
3.3.2	帖子类别表	76
3.3.3	帖子信息表	77
3.3.4	用户信息表	78
3.4	会员管理模块的开发	79
3.4.1	实现效果	79
3.4.2	模块 CSS	80
3.4.3	JS 文件	81
3.5	帖子管理模块的开发	82
3.5.1	帖子管理模块的实现效果	82
3.5.2	帖子管理模块的 CSS 文件	84
3.6	论坛后台管理模块的开发	86
3.6.1	后台管理模块的实现效果	87
3.6.2	后台管理模块的 CSS 和 JS 层	88
3.7	用户表示层	88
3.7.1	会员注册页面	88
3.7.2	会员登录页面	89
3.7.3	会员中心页面	90
3.7.4	后台的会员管理页面	90
3.7.5	论坛首页	92
3.7.6	首页中的自定义控件	93
3.7.7	某类主帖列表页面	94
3.7.8	某类主帖详细页面	95
3.7.9	发表主帖页面	95
3.8	业务逻辑层	96
3.8.1	会员管理模块	96
3.8.2	帖子管理模块	98
3.8.3	后台管理模块	99
3.9	通用层	100
3.9.1	会员管理模块	100
3.9.2	帖子管理模块	101
3.10	数据访问层	103
3.10.1	会员管理模块	103
3.10.2	帖子管理模块	106
3.10.3	后台管理模块	108
3.11	论坛系统所使用的存储过程	109
3.11.1	增加用户资料信息	109
3.11.2	通过 ID 号更新某一段信息	110
3.11.3	通过 ID 号更新注册用户信息	111
3.11.4	根据字符获取注册用户资料或密码信息	111

3.11.5	根据参数获取表中某类数据信息	111
3.11.6	获取主帖信息	112
3.11.7	根据 ID 号获取某一字段内容	112
3.11.8	根据参数获取某类主帖信息	113
3.11.9	根据相关参数获取主帖的所有跟帖信息	113
3.11.10	增加主帖和跟帖信息	114
3.11.11	通过 ID 号更新某条主帖内容	114
3.11.12	根据类型和 ID 号删除某条记录信息	115
 第 4 章 博客系统开发		118
4.1	需求分析	119
4.1.1	总体设计	119
4.1.2	功能设计	120
4.1.3	全局 CSS	120
4.1.4	全局 JS	121
4.2	数据库功能设计	122
4.3	数据库逻辑设计的实现	123
4.3.1	博文信息表	123
4.3.2	注册用户表	124
4.3.3	博文点评表	125
4.3.4	用户相册表	126
4.3.5	系统风格表	126
4.3.6	博客来访表	127
4.4	博文管理模块的开发	127
4.4.1	实现效果	128
4.4.2	模块 CSS 和 JS	129
4.5	相册管理模块的开发	129
4.5.1	实现效果	129
4.5.2	模块 CSS 的开发	130
4.5.3	模块 JS 的开发	131
4.6	用户管理模块的开发	131
4.6.1	实现效果	131
4.6.2	模块 CSS 的开发	132
4.6.3	模块 JS 的开发	132
4.7	用户表示层	132
4.7.1	公用自定义控件的设计	133
4.7.2	博客首页的开发	135
4.7.3	写博文页面的开发	137
4.7.4	查看和点评博文页面的开发	138

4.7.5	相册展示页面的开发	140
4.7.6	上传相册页面的开发	140
4.7.7	用户信息页面的开发	141
4.7.8	自定义风格页面的开发	142
4.8	业务逻辑层	144
4.8.1	博文管理模块的主逻辑部分	144
4.8.2	相册管理的主业务逻辑部分	145
4.8.3	博文管理模块的通用层部分	146
4.8.4	业务逻辑层的通用层部分	147
4.9	数据访问层	149
4.9.1	博文管理模块在数据访问层的实现	149
4.9.2	相册管理模块在数据访问层的实现	150
4.10	系统所使用的存储过程	151
4.10.1	通过 ID 号获取对应内容信息	152
4.10.2	通过字符和 ID 号更新不同数据信息	152
4.10.3	增加注册用户信息	153
4.10.4	增加会员博客访问记录	153
4.10.5	获取多种不同页面浏览的数据信息	154
4.10.6	增加博文点评信息	154
4.10.7	增加博客文章信息	155
4.10.8	获取可实现分页的博文数据信息	155
4.10.9	通过字符获取不同数据信息	156
4.10.10	增加用户相片信息	156
第 5 章 二手信息管理系统开发		157
5.1	需求分析	158
5.1.1	总体设计	158
5.1.2	功能设计	158
5.1.3	模块 CSS	159
5.1.4	模块 JS	160
5.2	数据库逻辑设计的实现	164
5.2.1	二手信息表	164
5.2.2	二手信息留言表	165
5.3	系统实现效果	166
5.4	用户表示层	167
5.4.1	首页模板页	167
5.4.2	详细展示模板页	168
5.4.3	数据处理页	169
5.4.4	发布二手信息页	170

5.5 业务逻辑层	171
5.6 通用层	173
5.7 数据访问层	174
5.8 系统所使用的存储过程	176
5.8.1 增加二手商品留言信息	176
5.8.2 增加二手商品信息	177
5.8.3 获取全部二手商品信息	177
5.8.4 根据 ID 号获取二手商品的留言信息	177
第 6 章 在线聊天系统开发	178
6.1 系统需求分析	179
6.1.1 总体设计	179
6.1.2 功能设计	179
6.1.3 模块 CSS	180
6.1.4 模块 JS	181
6.2 数据库需求分析	187
6.3 数据库逻辑设计的实现	187
6.3.1 会话记录表	187
6.3.2 会话内容表	188
6.3.3 数据库中的存储过程	189
6.4 系统效果预览	189
6.5 用户表示层	190
6.5.1 首页模板页	190
6.5.2 后台管理页	191
6.5.3 内容展示公用页	192
6.5.4 用户申请对话处理页	192
6.5.5 用户对话处理页	193
6.6 业务逻辑层	194
6.7 通用层	195
6.8 数据访问层	196
6.9 在线聊天系统所使用的存储过程	197
6.9.1 增加聊天双方对话内容数据	198
6.9.2 增加用户聊天记录信息	198
6.9.3 获取全部的聊天记录	198
6.9.4 通过用户聊天记录编号	198
第 7 章 在线调查系统开发	199
7.1 系统结构需求分析	200
7.2 功能设计	200

7.3	数据库设计	201
7.4	数据库逻辑设计的实现	201
7.4.1	后台用户信息表	201
7.4.2	调查类型表	202
7.4.3	调查主题表	202
7.4.4	调查选题表	203
7.4.5	数据库中的存储过程	204
7.5	调查系统前台展示模块的开发	205
7.5.1	实现效果	205
7.5.2	全局模块 CSS 的开发	206
7.5.3	模块 JS 的开发	207
7.6	系统后台管理模块的开发	209
7.6.1	后台实现效果预览	209
7.6.2	CSS 与 JS 模块的开发	210
7.7	用户表示层	211
7.7.1	分类展示全部调查数据页	211
7.7.2	查看调查主题的选项信息页	213
7.7.3	查看调查主题的结果信息页	214
7.7.4	单个题目和选项页	214
7.7.5	新闻模板页	215
7.7.6	数据处理页	216
7.7.7	在线调查管理页面	217
7.7.8	增加调查主题页面	219
7.7.9	增加调查题目和选项页面	220
7.7.10	增加新闻页面	222
7.8	业务逻辑层	223
7.8.1	系统前台主逻辑部分的开发	223
7.8.2	后台管理部分主逻辑的开发	225
7.9	通用层	225
7.9.1	前台通用层的开发	225
7.9.2	后台通用层的开发	228
7.10	数据访问层	230
7.10.1	前台数据访问层的开发	230
7.10.2	后台数据访问层的开发	231
7.11	存储过程	232
7.11.1	根据相关参数获取不同数据	232
7.11.2	获取可用于分页的调查数据	233
7.11.3	更新用户投票数据信息	234
7.11.4	增加调查主题的题目和选项数据	235
7.11.5	增加调查主题数据	235

第 8 章 通用进销存系统开发.....	236
8.1 系统结构需求分析	237
8.2 功能设计	237
8.3 数据库设计	238
8.4 数据库逻辑设计的实现	239
8.4.1 图书信息表	239
8.4.2 客户表	239
8.4.3 后台权限表	240
8.4.4 采购明细表	241
8.4.5 采购主表	242
8.4.6 发货明细表	242
8.4.7 发货主表	243
8.4.8 供应商表	244
8.4.9 后台用户信息表	245
8.4.10 数据库中的存储过程	246
8.5 进销存管理模块的开发	246
8.5.1 实现效果预览	246
8.5.2 CSS 模块的开发	248
8.5.3 JS 模块的开发	250
8.6 用户表示层	251
8.6.1 全局文件的设计	251
8.6.2 图书入库页的设计	251
8.6.3 出入库单打印页的设计	257
8.6.4 出入库单打印内容页的设计	257
8.6.5 权限设置页的设计	259
8.7 业务逻辑层	261
8.7.1 主逻辑类文件的设计	261
8.7.2 通用类文件的设计	262
8.8 数据访问层	263
8.9 系统中应用的存储过程	265
8.9.1 增加图书入库的数据	265
8.9.2 增加图书出库的数据	266
8.9.3 增加图书入库主表数据	266
8.9.4 增加图书出库主表数据	266
8.9.5 获取后台用户人员信息	266
8.9.6 获取某年度各月份图书进销存的财务数据信息	267
8.9.7 获取指定的数据信息 1	268
8.9.8 获取指定的数据信息 2	269
8.9.9 更新相关数据	270

第 1 章

Ajax 技术基础应用

● (光盘位置: 源文件\Ch1\slnExample)

Ajax 全称为“Asynchronous JavaScript and XML”(异步 JavaScript 和 XML), 是一种创建交互式网页应用的网页开发技术。Ajax 的核心是 JavaScript 对象 XMLHttpRequest, 它是一种支持异步请求的技术。XMLHttpRequest 对象使用户可以使用 JavaScript 向服务器提出请求并处理响应, 而不发生阻塞。Ajax 依靠服务器作为中介来分发和处理请求。为了实现这一操作, .net 封装类依赖于客户端的请求对象, 而 XMLHttpRequest 对象被大部分的浏览器支持, 因此 Ajax 技术在开发页面中被广泛使用。在本章可以学到以下内容:

- 通过导入 Ajax 对象, 调用 XML 文件, 并将所获取数据显示在页面中的方法。
- 在 Web 页中, 通过注册 Ajax 方法, 调用服务器的自定义方法或函数。
- 结合 Js 文件, 在 Web 页中无刷新检测注册用户名在数据库中是否重复。
- 以页面无刷新方式实现下拉列表框的二级联动的方法。
- 与 Js 文件配合, 以无刷新的形式实现数据的更新和浏览。
- 如何部署 Ajax 获取的数据信息。

1.1 准备工作

在 ASP.NET 中使用 Ajax 技术前,需要对原有的开发环境进行必要的系统配置,才能在程序中使用 Ajax 技术,即完成下面的三个操作。

1.1.1 安装 ASPAJAXExtSetup 程序

在微软的官方网站中下载 ASPAJAXExtSetup 安装程序,双击进入其安装页面,如图 1-1 所示。在安装程序的第一步中单击 Next 按钮,首先要求同意安装协议,确认后便开始安装,如图 1-2 所示。

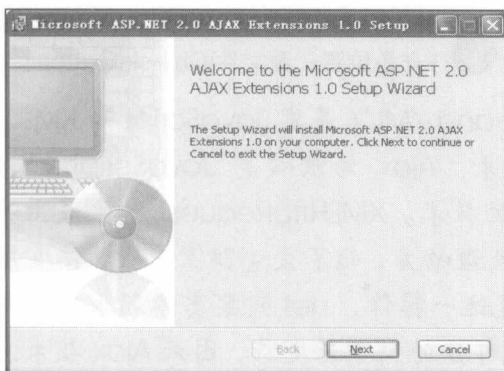


图 1-1 安装程序第一步

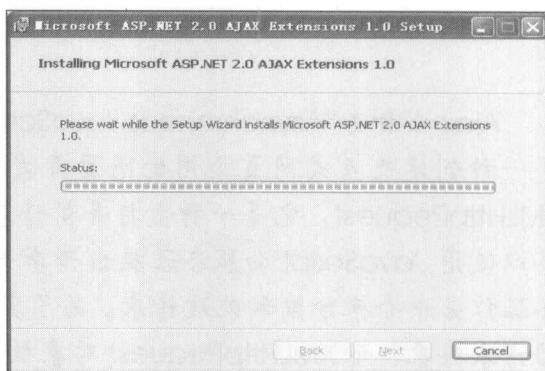


图 1-2 开始安装

安装成功后,单击 Finish 按钮,便完成了 ASPAJAXExtSetup 程序的安装,如图 1-3 所示。

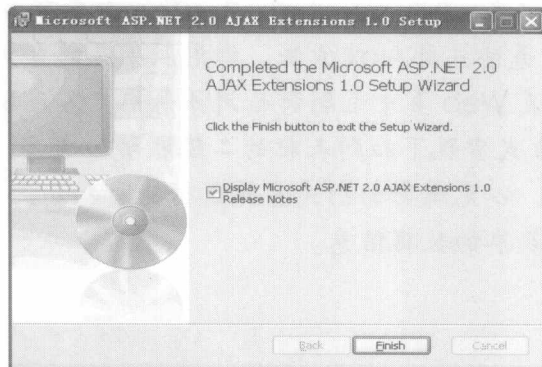


图 1-3 完成安装

1.1.2 引用 Ajax.dll 文件

在引用 Ajax.dll 文件前,首先在微软的官方网站中下载该程序集,并保存到本机中。当项目需要引用该文件时,选择方案中的“网站”命令,然后单击“添加引用...”命令,在弹出的对话框中找到所保存的 Ajax.dll 文件后双击,或单击“确定”按钮,即可将该文件引用到方案中。