

学习网站开发 成就高薪梦想

典藏版



网站开发指南

Study^{the} Guide
with us

ASP.NET

网络开发指南

主要分析最常见的典型模块

提供了多种数据库案例的实现方式

给出完整的项目开发流程和流行的框架设计模式

实例丰富，书中包含7个案例和80个小实例

对ASP.NET的最新技术进行全面剖析

赠送8.5小时本书实例讲解视频

赠送800页电子书

提供155页PPT文档



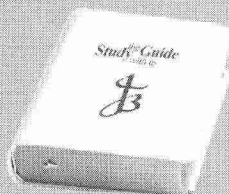
强锋科技 王岩 编著

清华大学出版社

学习网站开发 成就高薪梦想

典藏版

TP393.092
W415



网站开发指南

Study^{the} Guide
with us

ASP.NET

网络开发指南

强锋科技 王岩 编著

TP393.092
W415

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书从易到难、由浅入深、循序渐进且十分系统地介绍了 ASP.NET 3.5 (C#) 知识点及其 Web 应用程序的开发技术, 书中提供大量的实例可供读者更加深刻地巩固所学习的知识, 也便于读者更好地进行开发实践。

本书共 14 章, 从搭建 ASP.NET Web 应用程序开发环境开始, 首先介绍了 C# 语言的编程基础知识和常用技巧; 然后介绍了 ASP.NET 3.5 的基本开发技术, 如服务器控件、ADO.NET、LINQ to ADO.NET、ASP.NET 基本对象、站点导航等, 并使用这些技术实现了 6 个网络应用开发的常用模块, 如网络用户管理、网络硬盘、留言板、邮件系统、流量统计、在线投票等; 最后用一个大型电子商务系统案例——网上购物商城结束全书的讲解。

本书内容通俗易懂、紧凑, 实例丰富, 结构严谨, 不论是初学 ASP.NET 3.5 网络应用程序开发的人员, 还是对 ASP.NET 3.5 网络应用程序开发有一定经验的开发人员, 都能从中获益。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签, 无标签者不得销售。

版权所有, 侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP.NET 网络开发指南/王岩编著. —北京: 清华大学出版社, 2010.1
(网站开发指南)

ISBN 978-7-302-21430-4

I. A… II. 王… III. 主页制作-程序设计-指南 IV. TP393.092-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 203480 号

责任编辑: 朱英彪 郭 伟

封面设计: 张 岩

版式设计: 侯哲芬

责任校对: 焦章英

责任印制: 何 芊

出版发行: 清华大学出版社

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175

邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者: 北京四季青印刷厂

装 订 者: 北京市密云县京文制本装订厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 203×260 印 张: 37.25 插 页: 1 字 数: 997 千字

(附 DVD 光盘 1 张)

版 次: 2010 年 1 月第 1 版 印 次: 2010 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1~5000

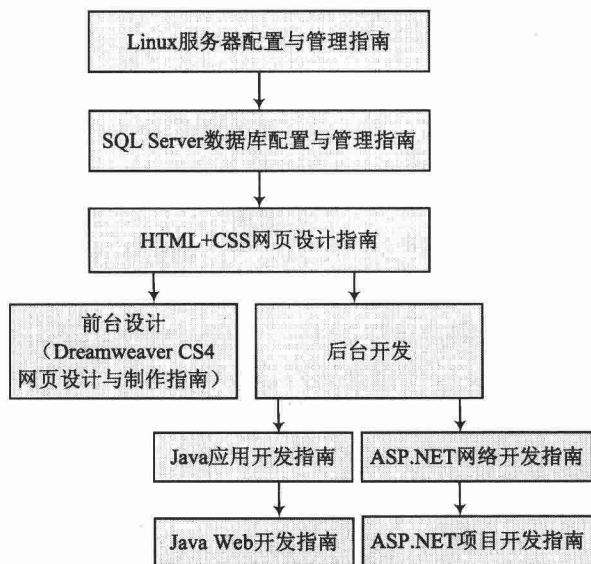
定 价: 59.80 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题, 请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话: (010)62770177 转 3103 产品编号: 034196-01

前言

随着网站技术的进一步发展,各个部门对网站开发技术的要求日益提高,综观人才市场,各企事业单位对网站开发工作人员的需求也大大增加。但是网站建设作为一项综合性的技能,对很多计算机技术都有着很高的要求。网站开发工作包括市场需求研究、网站策划、网页平面设计、网站程序开发、数据库设计以及网站的推广运作等,可以系统掌握这些知识的网络工程师相对较少。

如此诸多方面的知识,使得很多初学者往往都会感到十分困惑,不知道各项技术之间的关系。本套丛书正是由此而来,并完美地解决了这个问题——为广大读者学习网站开发技术提供一个完整的学习方案。丛书的组织结构如下:



本书是其中的一本,用来帮助读者迅速掌握 ASP.NET 网络开发技术。目前,ASP.NET 的版本是 3.5,它为用户提供了完整的可视化开发环境,在生产效率、灵活性、可扩展性、安全性及完整性等方面比 ASP.NET 2.0 进一步加强;同时,使用 ASP.NET 3.5 查询数据库应用程序变得更加轻松、快捷。

与其他书籍相比,本书的优势

- ❑ 实例丰富,用代码进行讲解。书中所有知识点都有翔实可运行的代码,并且这些代码都附有注释、说明及运行效果图,每一个知识点都以实际开发的需要进行讲解,步骤详细,可操作性强。
- ❑ 为了适合不同的读者,本书的案例都采用了多种数据库,包括 Access、SQL Server 2005 等版本,在实现数据库查询时,还使用了 ADO.NET 3.5 和 LINQ 等多种查询技术。
- ❑ 第 2 篇的典型模块都取材于 Internet 应用开发中最常使用的系统,有的代码直接取自实际运行的系统,几乎是每一个使用 ASP.NET 进行开发的网络应用程序员都要遇到的。这些模块极具

代表性,读者只需修改相关参数,即可将其应用到项目中。

- ❑ 第3篇讲解了一个电子商务系统——网上购物商城的构建方法,很有通用性,读者可以从中学到一个完整网站后台系统的搭建过程,这也可作为毕业设计的经典范例。
- ❑ 本书配有多媒体教学光盘,把一些配置性操作制作成动画,并配有声音讲解。书中有大量的附图,文字尽量避免艰深生涩,讲解内容循序渐进,有迹可寻。

本书的内容

- ❑ 以知识的系统性和实用性为重点,使用每一个具体的实例来介绍 ASP.NET 3.5 网络应用程序的知识点和开发方法,为读者提供最为实用的开发技术。
- ❑ 充分考虑初级读者,从如何搭建 ASP.NET 3.5 Web 应用程序开发环境、创建第一个 Web 应用程序的实用技术出发,介绍了 C# 语言的编程基础知识和常用技巧,为后续的网络应用程序开发奠定了坚实的基础。
- ❑ 按照 ASP.NET 3.5 Web 应用程序开发的难易程度和使用频度来介绍 Web 应用程序开发技术,首先介绍了 ASP.NET 的基本对象,从初级和高级两个层面上介绍了使用 ADO.NET 编程的技术、站点导航技术,特别重点介绍了数据绑定机制和 GridView 控件的分页、排序、编辑等技术,以及 ASP.NET 中的验证技术。
- ❑ 重点介绍了 ASP.NET Web 应用程序中常用模块的开发技术,包括网络用户管理模块、网络硬盘模块、留言板模块、网络邮件管理模块、网络浏览统计模块、网络在线投票模块,并重点介绍了各个模块的开发过程、数据库设计以及关键技术等。
- ❑ 最后介绍了目前比较流行的电子商务系统——网上购物商城的开发技术,并按照软件开发的基本过程,以系统的总体设计、数据库设计和系统的详细设计为基本开发步骤,介绍网上购物商城开发的全过程。该系统包含一个典型电子商务系统所需要的功能模块,如注册和登录、用户管理、角色管理及其分配、浏览商品、购物、订单、商品查询、信息中心、用户信息中心、商城前台等模块,深入剖析了电子商务系统的开发思路、实现方法和技术。本实例为读者开发电子商务系统提供了一个很好的方案和实用技术。

适合的读者

- ❑ 网页专业设计制作人员
- ❑ 网站维护人员
- ❑ 网页制作爱好者
- ❑ 社会培训学员
- ❑ 大专/中专做毕业设计的学生

本书由王岩组织编著,其他参与编写、资料整理和代码调试的人员还有陈刚、宫磊、谷原野、黄其武、李修花、李延琨、林家昌、刘林建、孟富贵、彭自强、孙雪明、王世平、文明、徐增年、银森骑、张家磊、张瑾瑜、周伟杰、朱玲、陈杰、陈冠军、张金霞、张昆和尹继平等,在此一并表示感谢。

编 者

目 录

第 1 篇 ASP.NET 开发基础

第 1 章 ASP.NET 3.5 开发入门.....	2	2.3.2 格式化字符串	31
1.1 搭建 ASP.NET 开发环境.....	2	2.3.3 对字符串进行编码	32
1.1.1 ASP.NET 3.5 概述	2	2.4 类和结构	35
1.1.2 安装和配置 IIS	3	2.4.1 定义类和结构	35
1.1.3 安装 Visual Studio 2008	6	2.4.2 定义属性	36
1.1.4 配置集成开发环境 IDE.....	8	2.4.3 定义索引器	37
1.2 创建第一个 ASP.NET Web		2.4.4 重载方法	39
应用程序	9	2.4.5 使用 ref 和 out 类型参数.....	40
1.2.1 创建 ASP.NET Web 应用程序.....	10	2.4.6 定义接口和抽象类	41
1.2.2 设计 Web 页面.....	10	2.5 使用集合编程	43
1.2.3 添加资源文件夹	11	2.5.1 使用枚举	43
1.2.4 添加配置文件 Web.config	11	2.5.2 使用数组	45
1.2.5 运行应用程序	12	2.5.3 使用 ArrayList.....	46
1.2.6 使用 IIS 配置网站	13	2.5.4 使用哈希表	47
1.2.7 申请域名和空间	13	2.5.5 使用字典	48
1.3 小结	15	2.5.6 使用堆栈	49
第 2 章 C#语言基础	16	2.5.7 使用队列	50
2.1 类型	16	2.6 委托与事件	51
2.1.1 基类型	16	2.6.1 委托与事件概述	51
2.1.2 使用值类型和引用类型	17	2.6.2 使用委托进行回调	52
2.1.3 装箱与拆箱	20	2.6.3 动态注册和移除事件	53
2.2 语句和运算符	22	2.7 使用反射编程	54
2.2.1 选择语句	22	2.8 小结	56
2.2.2 循环语句	23	第 3 章 ASP.NET 的基本对象.....	57
2.2.3 使用运算符	25	3.1 ASP.NET 基本对象概述	57
2.2.4 重载运算符	26	3.1.1 使用 Application 对象存储数据	57
2.2.5 使用运算符转换	27	3.1.2 使用 Session 对象存储数据	58
2.3 字符串处理	29	3.1.3 使用 ViewState 对象保存页面状态	
2.3.1 使用 String 和 StringBuilder.....	29	信息	60

3.2 Request 对象和 Response 对象	61	5.1.1 简单数据绑定	114
3.2.1 向页面输出数据	61	5.1.2 使用 AccessDataSource 数据源控件	117
3.2.2 页面跳转	63	5.1.3 使用 ObjectDataSource 数据源控件	120
3.2.3 使用 Request 对象传递参数	63	5.1.4 使用 SqlDataSource 数据源控件	121
3.2.4 使用 Response 对象输出图像	65	5.1.5 使用 XmlDataSource 数据源控件	122
3.3 Server 对象和 Global.asax 文件	67	5.1.6 使用 SiteMapDataSource 数据源 控件	123
3.3.1 获取文件物理路径	67	5.1.7 使用 LinqDataSource 数据源控件	124
3.3.2 使用 Server 对象对字符串进行编码	68	5.2 复杂数据绑定控件	125
3.3.3 使用 Global.asax 文件中的事件	69	5.2.1 使用 Repeater 控件	125
3.3.4 扩展 Global.asax 文件	71	5.2.2 使用 DataList 控件交替显示数据	127
3.4 配置应用程序	72	5.2.3 DataList 控件的模板列和事件	128
3.4.1 配置数据库连接字符串	72	5.2.4 ListView 控件的模板列和事件	132
3.4.2 配置文件 Web.config	72	5.3 GridView 控件	134
3.4.3 使用“ASP.NET 配置”工具	75	5.3.1 绑定 GridView 控件数据	134
3.4.4 自定义配置节	76	5.3.2 使用 GridView 控件交替显示数据	136
3.4.5 读取 Web.config 文件	77	5.3.3 使用 GridView 控件模板列	137
3.5 小结	77	5.3.4 GridView 自动编辑	139
第 4 章 应用 ADO.NET 编程	78	5.3.5 GridView 排序数据	141
4.1 ADO.NET 概述	78	5.3.6 GridView 分页机制	143
4.2 使用 ADO.NET 连接数据源	80	5.4 ADO.NET 和 XML	144
4.2.1 连接 SQL Server 数据库	80	5.4.1 从数据库中读取 XML 数据	144
4.2.2 使用 ODBC 连接数据源	83	5.4.2 创建 XML 文件	146
4.2.3 使用 OLEDB 连接数据源	87	5.4.3 使用 XML 填充 DataSet	148
4.2.4 连接 Oracle 数据库	90	5.5 ADO.NET 和 LINQ	150
4.3 ADO.NET 的基本对象和操作	93	5.5.1 什么是 LINQ to ADO.NET	150
4.3.1 使用 Command 对象和 DataReader 对象读取数据	93	5.5.2 创建 LINQ to Entities	151
4.3.2 使用 DataAdapter 对象填充 DataSet	97	5.5.3 使用 LINQ to Entities 进行查询	153
4.3.3 使用 DataView 对象	102	5.5.4 比较 LINQ to Entities 和 LINQ to SQL	154
4.3.4 使用 ExecuteNonQuery() 函数 操作数据	106	5.6 小结	154
4.3.5 使用 ExecuteXmlReader() 函数 读取 XML 数据	110	第 6 章 导航与控件	155
4.4 小结	113	6.1 导航和登录	155
第 5 章 进一步使用 ADO.NET 编程	114	6.1.1 使用 Menu 创建菜单	155
5.1 数据绑定	114	6.1.2 使用 TreeView	156
		6.1.3 实现站点登录	160
		6.2 使用母版页	162

6.2.1 母版页界面设计	162	6.6 AJAX 控件	182
6.2.2 创建 Default.aspx 页面	163	6.6.1 页面的局部刷新	182
6.2.3 创建 Bluehills.aspx 页面	164	6.6.2 页面的定时	184
6.2.4 创建 sun.aspx 页面	165	6.6.3 AJAX 扩展控件组	185
6.2.5 母版页运行效果	166	6.7 小结	186
6.3 统一站点主题	166	第 7 章 用户输入验证	187
6.3.1 主题设计	167	7.1 用户输入验证概述	187
6.3.2 界面设计	167	7.2 简单验证	188
6.3.3 运行效果	168	7.2.1 非空验证	188
6.4 创建用户控件	168	7.2.2 范围验证	191
6.4.1 用户控件设计	169	7.2.3 比较验证	194
6.4.2 界面设计	170	7.3 复杂验证	196
6.4.3 事件设计	170	7.3.1 日期和时间验证	197
6.4.4 运行效果	172	7.3.2 电话号码验证	200
6.5 创建自定义控件	173	7.3.3 数值验证	202
6.5.1 自定义控件 MyCalendar 设计	173	7.3.4 E-mail 验证	205
6.5.2 界面设计	179	7.4 自定义格式验证	207
6.5.3 事件设计	180	7.5 页面统一验证	211
6.5.4 运行效果	182	7.6 小结	214

第 2 篇 典型模块设计

第 8 章 网络用户管理系统	216	8.5.5 添加用户	244
8.1 系统功能概述	216	8.5.6 修改用户	246
8.2 数据库设计	217	8.5.7 删除用户	249
8.3 设计错误处理页面	217	8.5.8 设置用户权限	250
8.4 关键技术详解	219	8.5.9 修改用户密码	252
8.4.1 防止恶意用户 SQL 注入攻击	219	8.5.10 退出登录	256
8.4.2 防止恶意用户客户端攻击	221	8.6 小结	256
8.4.3 设计用户登录图片验证码	222	第 9 章 网络硬盘	257
8.4.4 对用户输入信息进行编码	226	9.1 系统功能概述	257
8.4.5 加密用户登录信息	226	9.2 数据库设计	258
8.5 实现网络用户管理系统	227	9.3 设计错误处理页面	259
8.5.1 接口设计	227	9.4 关键技术详解	260
8.5.2 数据访问层设计	229	9.4.1 浏览网络硬盘	260
8.5.3 用户登录	237	9.4.2 上传文件	267
8.5.4 用户管理	241	9.4.3 同时上传多个文件	270

9.4.4 搜索文件	271	11.4.3 发送 HTML 格式的邮件	337
9.5 实现网络硬盘	274	11.4.4 发送携带附件的邮件	338
9.5.1 接口设计	274	11.4.5 配置邮件发送服务器	340
9.5.2 数据访问层设计	275	11.5 实现网络邮件管理系统	343
9.5.3 创建文件夹	278	11.5.1 接口设计	344
9.5.4 重命名文件夹	281	11.5.2 数据访问层设计	345
9.5.5 删除文件夹或文件	284	11.5.3 查看邮箱列表	347
9.5.6 重命名文件	285	11.5.4 查看邮箱的邮件	352
9.5.7 移动文件或文件夹	288	11.5.5 新建文件夹	355
9.5.8 查看文件属性	289	11.5.6 重命名文件夹	357
9.6 小结	293	11.5.7 删除文件夹	359
第 10 章 留言板	294	11.5.8 查看邮件	361
10.1 系统功能概述	294	11.5.9 删除邮件	365
10.2 数据库设计	294	11.5.10 移动邮件	366
10.3 设计错误处理页面	295	11.6 小结	367
10.4 关键技术详解	296	第 12 章 网站流量统计系统	368
10.4.1 使用 GridView 显示所有留言	297	12.1 系统功能概述	368
10.4.2 展开留言的回复	299	12.2 数据库设计	368
10.4.3 同时回复多个留言	299	12.3 设计错误处理页面	369
10.5 实现留言板	303	12.4 关键技术详解	370
10.5.1 接口设计	303	12.4.1 使用 Application 对象统计	371
10.5.2 数据访问层设计	304	12.4.2 使用 Session 对象统计	372
10.5.3 用户登录	308	12.5 实现网站流量统计系统	373
10.5.4 发表留言	312	12.5.1 接口设计	373
10.5.5 留言管理	314	12.5.2 数据访问层设计	374
10.5.6 回复管理	317	12.5.3 统计主页面	378
10.5.7 删除留言	322	12.5.4 按年统计	380
10.5.8 回复留言	323	12.5.5 按月统计	384
10.5.9 退出登录	327	12.5.6 按日统计	387
10.6 小结	327	12.5.7 按星期统计	391
第 11 章 网络邮件管理系统	328	12.5.8 按操作系统统计	394
11.1 系统功能概述	328	12.5.9 按浏览器统计	397
11.2 数据库设计	329	12.6 小结	400
11.3 设计错误处理页面	330	第 13 章 网络在线投票系统	401
11.4 关键技术详解	331	13.1 系统功能概述	401
11.4.1 发送邮件	331	13.2 数据库设计	402
11.4.2 发送普通文本邮件	336	13.3 设计错误处理页面	403

13.4 关键技术详解	404	13.5.5 添加投票主题	422
13.4.1 禁止重复投票	404	13.5.6 投票项目管理	424
13.4.2 使用表格显示统计结果	405	13.5.7 添加投票项目	430
13.4.3 使用方形图显示投票结果	408	13.5.8 投票项目的选择项管理	432
13.5 实现网络在线投票系统	413	13.5.9 添加投票项目的选择项	439
13.5.1 接口设计	414	13.5.10 用户在线投票	442
13.5.2 数据访问层设计	416	13.5.11 配置系统参数	449
13.5.3 管理员登录	416	13.6 小结	453
13.5.4 投票主题管理	418		

第 3 篇 综合案例

第 14 章 网上购物商城	456	14.6.1 浏览商品	498
14.1 系统总体设计	456	14.6.2 购买商品	501
14.1.1 功能设计	457	14.6.3 查看购物车	505
14.1.2 架构设计	458	14.6.4 提交订单	509
14.1.3 模块设计	459	14.6.5 评论商品	514
14.2 数据库设计	460	14.6.6 留言	517
14.2.1 总体设计	460	14.7 商品查询	519
14.2.2 表设计	460	14.7.1 简单查询	519
14.2.3 关系设计	464	14.7.2 高级查询	521
14.3 数据库访问模块设计	464	14.8 用户信息中心	524
14.3.1 连接数据库	465	14.8.1 修改密码	524
14.3.2 操作数据库	467	14.8.2 修改个人信息	527
14.3.3 数据转换	474	14.8.3 查看个人信息	530
14.4 注册和登录	475	14.8.4 查看订单信息	534
14.4.1 注册用户信息	475	14.9 商品及订单管理	534
14.4.2 提交用户信息	478	14.9.1 商品种类管理	534
14.4.3 用户登录	481	14.9.2 添加商品种类	539
14.4.4 用户注销	484	14.9.3 修改商品种类	541
14.5 用户和角色管理	484	14.9.4 商品管理	544
14.5.1 角色管理	484	14.9.5 添加商品	549
14.5.2 添加角色	487	14.9.6 修改商品	552
14.5.3 修改角色	489	14.9.7 商品评论管理	556
14.5.4 用户管理	491	14.9.8 订单管理	561
14.5.5 添加后台用户	495	14.10 信息中心	564
14.6 浏览、购物及订单	498	14.10.1 新闻管理	564
		14.10.2 发布新闻	567

14.10.3	修改新闻	570	14.11.4	客户功能模块	582
14.10.4	公告设置	572	14.11.5	供应商功能模块	583
14.10.5	留言管理	574	14.11.6	管理员功能模块	583
14.11	商城前台	577	14.11.7	加载前台的功能模块	584
14.11.1	新闻模块	578	14.12	发布系统	585
14.11.2	操作模块	579	14.13	小结	585
14.11.3	公告模块	581			

第 1 篇 ASP.NET 开发基础

第 1 章 ASP.NET 3.5 开发入门

第 2 章 C# 语言基础

第 3 章 ASP.NET 的基本对象

第 4 章 应用 ADO.NET 编程

第 5 章 进一步使用 ADO.NET 编程

第 6 章 导航与控件

第 7 章 用户输入验证



第 1 章 ASP.NET 3.5 开发入门

本章主要介绍用 ASP.NET 3.5 开发 Web 应用程序的入门知识,如安装和配置 IIS、安装 Visual Studio.NET 2008、配置集成开发环境。本章还将创建第一个 ASP.NET 3.5 Web 应用程序,并介绍设计 Web 页面、配置资源文件夹、配置应用程序、配置网站的 IIS 以及申请域名和空间的关键技术。

本章讲述的知识点有:

- ☐ 搭建 ASP.NET 开发环境
- ☐ 创建第一个 ASP.NET Web 应用程序
- ☐ 使用 IIS 配置网站
- ☐ 申请域名和空间

1.1 搭建 ASP.NET 开发环境

在本书中,ASP.NET 应用程序的开发和运行环境主要包括 Internet 信息服务(IIS)和 Microsoft Visual Studio .NET 2008。下面将介绍安装和配置 IIS 以及 Microsoft Visual Studio .NET 2008,为后续 ASP.NET 程序开发做准备。

1.1.1 ASP.NET 3.5 概述

ASP (Active Server Pages) 被称为活动服务器页面,它可以根据用户的不同,在不同的时间显示不同的内容。然而,由于 ASP 程序和网页的 HTML 混合在一起,这就使得程序看上去相当杂乱,在开发过程中常常产生一些问题;同时,ASP 页面是由脚本语言解释执行的,使得其速度受到影响。由于以上种种限制,微软推出了 ASP.NET。

ASP.NET 不仅仅是 ASP 的一个简单升级,它更为用户提供了一个全新而强大的服务器控件结构。ASP.NET 几乎全是基于组件和模块化,每一个页、对象和 HTML 元素都是一个运行的组件对象。在开发语言上,ASP.NET 使用 .NET Framework 所支持的 VB.NET、C#.NET 等语言作为其开发语言,这些语言生成的网页在后台被转换成了类并编译成了一个 DLL。



注意: 由于 ASP.NET 是编译执行的,所以它比 ASP 拥有了更高的工作效率。

ASP.NET 是一个统一的 Web 开发模型,它包括可以使用户使用尽可能少的代码生成企业级 Web 应用程序所必需的各种服务。ASP.NET 作为 .NET Framework 的一部分提供给用户。随着 Web 应用技术的进一步发展,Microsoft 推出了 ASP.NET 3.5,使得用户用 ASP.NET 3.5 来构建的 Web 应用越来越

容易。和 ASP.NET 2.0 相比, ASP.NET 3.5 具有下列几个方面的改进。

- ❑ 更快的分页数据处理能力: ASP.NET 3.5 提供了专业的数据控件和分页控件。
- ❑ 更快更炫的网页交互技术: AJAX 框架。ASP.NET 3.5 集成了 AJAX 框架, 支持异步数据处理和页面的局部刷新。
- ❑ LINQ 集成查询技术: ASP.NET 3.5 支持 LINQ 技术, 可以提供用更简洁的代码实现复杂查询的功能。LINQ 支持对象、数据库和泛型列表等查询。

1.1.2 安装和配置 IIS

Internet 信息服务 (Internet Information Server, IIS), 它是一种 Web 服务, 主要包括 WWW 服务器、FTP 服务器等。通过 IIS, 可以很容易地在 Intranet (局域网) 和 Internet (因特网) 上发布信息。

IIS 是微软公司主推的 Web 服务器之一, Windows 2000 Advanced Server 和 Windows XP 操作系统中已经包含了 IIS 5.1, Windows Server 2003 操作系统中已经包含了 IIS 6.0, 因而用户能够利用 Windows NT Server 和 NTFS (NT File System, 即 NT 的文件系统) 内置的安全特性, 建立强大、灵活而安全的 Internet 和 Intranet 站点。下面将介绍 IIS 的安装和配置。



说明: Windows Vista 操作系统默认包含 IIS 7.0。

1. 安装 IIS

下面介绍在 Windows XP 操作系统上安装 IIS 的具体步骤。

(1) 选择【开始】|【设置】|【控制面板】命令, 打开【控制面板】窗口, 然后选择【添加或删除程序】选项, 如图 1-1 所示。



图 1-1 安装 IIS (一)

(2) 双击【添加或删除程序】图标, 弹出【添加或删除程序】对话框。选择【添加/删除 Windows 组件】选项, 弹出【Windows 组件向导】对话框, 选中【Internet 信息服务 (IIS)】复选框, 如图 1-2 所示。

单击【详细信息】按钮可以查看 IIS 所包括的组件, 单击【下一步】按钮, 然后插入系统安装盘,

即可安装 Internet 信息服务。



技巧：如果读者不知道选择具体哪个组件，可以将其全部选中。

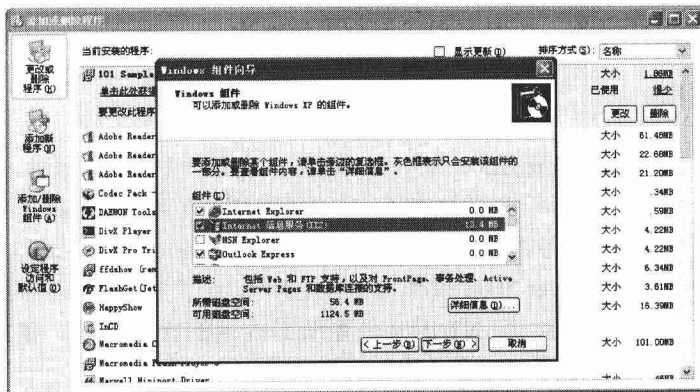


图 1-2 安装 IIS (二)

(3) 插入 Windows XP 系统光盘，并单击【下一步】按钮，弹出【Windows 组件向导】的安装对话框，如图 1-3 所示。

(4) 安装完成后，出现【Windows 组件向导】安装完成对话框，如图 1-4 所示。单击【完成】按钮即可完成 IIS 的安装。

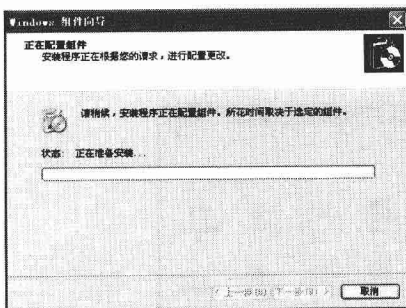


图 1-3 安装 IIS (三)

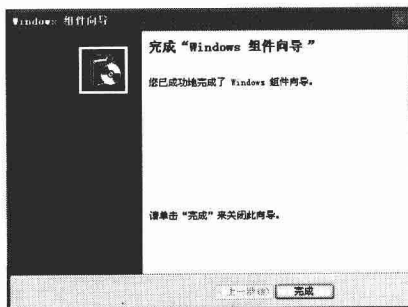


图 1-4 安装 IIS (四)

2. 配置 IIS

下面介绍在 Windows XP 操作系统中配置 IIS 的具体步骤。

(1) 打开【Internet 信息服务】窗口，依次展开【ZHENG YD (本地计算机)】|【网站】|【默认网站】目录，如图 1-5 所示，该窗口已经显示了笔者计算机包含的所有虚拟目录。



说明：ZHENG YD 是笔者计算机的名字，读者看到的应该是自己计算机的名字。

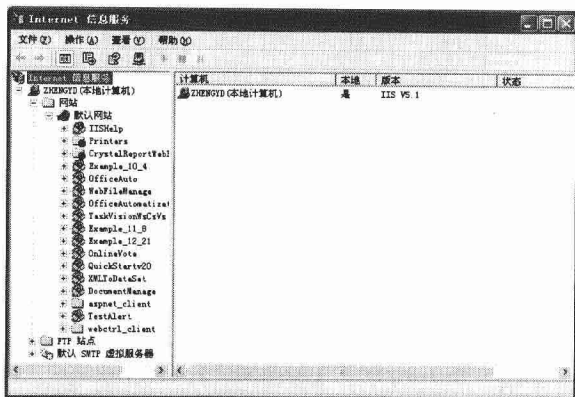


图 1-5 【Internet 信息服务】窗口

(2) 右击【默认网站】，在弹出的快捷菜单中选择【属性】命令，弹出【默认网站 属性】对话框，这里已经显示了【网站】选项卡的配置，如图 1-6 所示。在【网站】选项卡中可以配置 IIS 的 IP 地址、TCP 端口等属性，系统的默认值分别为“全部未分配”和“80”。

(3) 选择【主目录】选项卡。该选项卡可以设置 IIS 的本地路径的各种属性，如访问路径、访问权限等；另外，还可以配置 IIS 的应用程序设置的属性，如应用程序名称等。笔者计算机中 IIS 的本地路径的访问目录为 C:\inetpub\wwwroot，如图 1-7 所示。



说明：C:\inetpub\wwwroot 是安装 IIS 默认的路径。

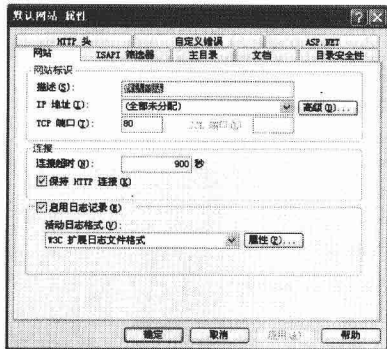


图 1-6 配置【网站】选项卡

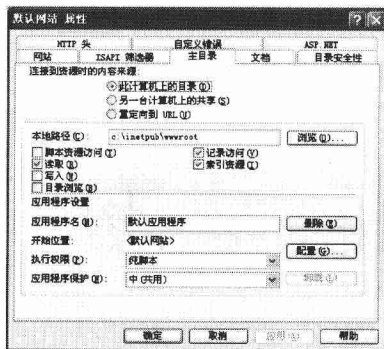


图 1-7 配置【主目录】选项卡

(4) 如果已经安装了 ASP.NET 3.5 组件，则还可以配置【ASP.NET】选项卡，如图 1-8 所示。在该选项卡中可以配置 ASP.NET 版本、虚拟路径、文件位置、文件创建日期以及上次修改文件的时间等属性。



注意：图 1-8 所示 ASP.NET 版本是 2.0.50727，即使安装的是 ASP.NET 3.5，这里显示的也是这个版本，因为 ASP.NET 3.5 使用的很多底层框架依然是 .NET 2.0 包中的内容。

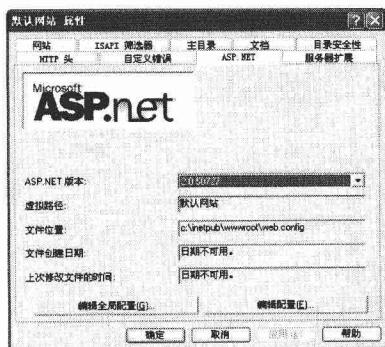


图 1-8 配置【ASP.NET】选项卡

(5) 还可以按照同样的方法配置 IIS 的其他选项卡, 如【ISAPI 筛选器】选项卡、【文档】选项卡、【目录安全性】选项卡、【HTTP 头】选项卡和【自定义错误】选项卡等。

1.1.3 安装 Visual Studio 2008

要利用 Visual Studio 2008 开发 ASP.NET Web 应用程序, 必须首先安装 Visual Studio 2008 开发环境。下面介绍安装 Visual Studio 2008 的具体步骤。

(1) 单击 Visual Studio .NET 2008 的安装应用程序 Setup.exe, 弹出【Visual Studio 2008 安装程序】对话框, 如图 1-9 所示。该对话框中显示了“安装 Visual Studio 2008”、“安装产品文档”、“检查 Service Release”3 个选项, 其中只有“安装 Visual Studio 2008”选项可用。

(2) 单击【安装 Visual Studio 2008】链接, 弹出【Microsoft Visual Studio 2008】对话框, 如图 1-10 所示。此时, 安装程序正在加载安装组件。



图 1-9 安装 Visual Studio 2008 (一)

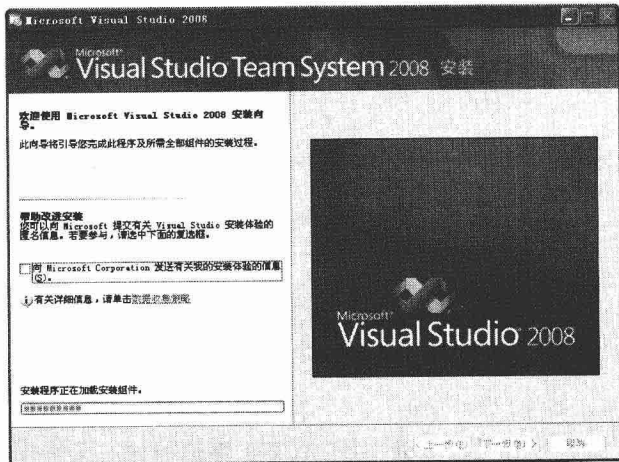


图 1-10 安装 Visual Studio 2008 (二)

(3) 单击【下一步】按钮, 进入【Microsoft Visual Studio 2008 安装程序一起始页】界面, 如图 1-11 所示。选中【我已阅读并接受许可条款】单选按钮, 单击【下一步】按钮, 进入【Microsoft Visual Studio 2008 安装程序一选项页】对话框, 如图 1-12 所示。