

零起点
案例驱动

ASP.NET

华夏 陈新寓 | 编著

案例实训

教程

- **从零开始**：从C#语法、面向对象、Web基础讲起，轻松入门
- **层层深入**：从控件的使用，渐进到数据库应用、B/S系统开发
- **讲解透彻**：实例从分析到设计、再到实现，一目了然
- **案例详尽**：精选**100**多个ASP.NET实例，介绍主流开发技术



零起点
案例驱动

ASP.NET

华夏 陈新寓 | 编

案例 实训

教程

科学出版社

北京科海电子出版社
www.khp.com.cn

内 容 提 要

本书以任务驱动的形式,结合 100 多个实用开发实例,介绍使用 ASP.NET 和 C#语言进行 Web 开发的方法,按照开发基础、技术专题、案例解析的顺序编排。第 1 部分(第 1~2 章)是开发基础,内容涉及搭建 ASP.NET 的运行环境和开发平台、C#基础和 ASP.NET 的基础知识;第 2 部分(第 3~10 章)是技术专题,内容涵盖了 ASP.NET 内置对象、ASP.NET 控件的使用、页面验证、ADO.NET、XML、数据绑定技术、使用数据服务控件、文件处理等;第 3 部分(第 11 章)是案例解析,详细介绍了企业业务管理系统的架构设计思想、业务分析过程和最后的代码实现。

本书可作为高等院校教材,或者各种职业技术学院、民办高校和成人教育的教材,也可供 ASP.NET 的初、中级程序员学习阅读,也适合作为 ASP.NET 程序员设计参考手册。

图书在版编目(CIP)数据

ASP.NET 案例实训教程 / 华夏, 陈新寓编著. —北京:
科学出版社, 2008

ISBN 978-7-03-023304-2

I. A… II. ①华…②陈… III. 主页制作—程序设计—教材
IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 169785 号

责任编辑: 赵东升 / 责任校对: 杨慧芳

责任印刷: 科 海 / 封面设计: 洪文婕

科 学 出 版 社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京市鑫山源印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

2009 年 1 月第一版

开本: 16 开

2009 年 1 月第一次印刷

印张: 27.75

印数: 0 001~4 000

字数: 675 千字

定价: 45.00 元(含 1CD 价格)

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

“案例实训教程”丛书序

编写背景

近年来，我国软件业呈快速增长态势，产业规模不断扩大，软件出口平稳增长，但同时也存在企业研发实力薄弱、技术创新水平低等问题。在信息化与工业化融合、走新型工业化道路的大背景下，我国软件产业迎来重要的发展机遇期，软件行业对人才的需求量也呈上升趋势。高校软件人才毕业生数目虽然在不断增加，但是仍然难以满足软件业快速发展的需要，人才供给缺口将是未来一段时间内软件人才市场的主旋律。

目前人才市场上最严重的问题是：广泛存在着毕业生求职无门、企业合适人才难求的供需错位现象。造成这个现象的原因：一是我国计算机院校软件培训重理论轻实践，毕业的学生动手能力差，很多学生连计算阶乘这种程序都写不正确；二是社会上各种培训机构的教学方法不对，过分强调某个工具、某个框架的应用，而不注重培养学生解决问题的能力；三是市面上的图书良莠不齐，一些优秀的国外引进图书不适合初学者学习，而国内的书却满篇幅尽是代码，使初学者望而却步，无法入门。

本套丛书以学会编程为目的，循序渐进为原则，读者可根据书中的内容安排由易到难、由简到繁，通过案例驱动的教学方式进行学习，掌握软件开发技能，成为企业所需的人才。正是基于这样一个初衷，我们组织专家编写了这套“案例实训教程”丛书。

丛书特色

专家教学，目标明确

本丛书由一线培训师和开发专家结合多年教学和设计经验，并结合初学者的特点精心编著。每本书都针对初学者开发知识薄弱的现状，从零开始介绍编程基础知识，由浅入深地安排章节内容，通过实例完成基础知识的讲解。

丛书针对各章内容分别安排了教学目标、知识要点和开发实例。针对每一种语言的不同特点，每本书安排科学合理的学习进度，对相应的实例也进行了统一的时间安排，让读者有条不紊地进行学习。

学习编程最重要的就是做练习，如果能坚持照着书上抄100个例子，并调试通过正常运行，这门编程语言就基本掌握了。在中学时期很多人都是用这种方法学习的：老师在黑板上写板书，学生在下面抄笔记。其中的关键在于抄黑板可以减慢看书的速度，可以仔细理解书中的内容，这样才能真正明白是什么意思。抄程序的目的也是如此，在这个过程中，读者会遇到很多问题，如果能解决这些问题，编程水平就会逐步提高。本系列丛书准备了足够多的例子，并配有大量上机练习题，可充分满足读者的练习要求。

内容系统，讲解详尽

本套丛书的规划和安排都是比较系统化的，丛书选用当前应用面最广的语言，案例具有时代感和先进性，紧跟市场的步伐。

对每种语言的讲解都从基础知识点开始，使新用户轻松入门，并以丰富的图示、大量明晰的操作步骤和典型的应用实例教给读者实用的编程技巧，使读者真正对所学语言融会贯通、熟练在手。

就每本书而言，针对知识点的覆盖也是非常全面的，并且对一些重点部分（如网络编程、数据库应用、Web开发等模块）都有详细的介绍。这些知识对初学者来说是有意义的，可从书中了解到该学哪些知识，如何解决企业开发中的问题。

实例进阶，结合应用

这是本丛书独具特色的地方，丛书采用“渐进式案例驱动”的教学方法，目的是让读者通过实例教学掌握编程的方法，在兴趣和成就感的驱动下学习。针对综合性较强或者难度较大的实例给出了详细说明和设计流程，并根据难易度划分为三级，分别是：

随堂演练：主要针对本部分知识点的训练，使读者快速掌握编程基础知识。

综合应用：每一章都安排一个综合例子，对本章的知识进行综合应用，融会贯通，并结合前面所学的知识介绍与实践相结合的实例。

项目案例：本书案例源自一线开发项目，介绍企业级项目的设计思路、开发流程和解决问题的方法，并整合了全书的知识点。掌握这些项目的开发方法，读者就具备了从事企业软件开发的能力。

所有实例的安排，以应用为主导思想，所涉及的知识点也大都是读者在学习和工作中必须应用的技术，抓住了“应用”的特点。

读者对象

本书可供从事计算机应用和开发的各类人员学习使用，也可作为高等院校应用技能型教材，或者各种职业技术学院、民办高校和成人教育的教材。

衷心希望本套丛书的出版能够对广大读者的学习和工作有所裨益！

案例实训教程编委会

2008.12

前言

Microsoft .NET平台的出现对于Web应用程序的开发具有十分重要的意义，它推动了下一代Internet的发展。作为.NET平台的一部分，ASP.NET提供了简便、具有强大扩展能力的方式来开发、部署和运行Web应用程序。使用服务器控件和.NET类，ASP.NET让程序员可以只编写少量的代码便能够为Web应用程序提供丰富的功能，同时ASP.NET提供了对编程语言的广泛选择，程序员可以选择任何一种可用的.NET编程语言（如C#和Visual Basic .NET）来编写ASP.NET代码。对想从事Web开发的读者来说，学习ASP.NET是一个很好的选择，既能很快入门，又能轻松编写功能强大的B/S系统。

如何学习ASP.NET程序设计

学ASP.NET程序设计最先要做的事情就是选择一本适合自己的参考书。对初学者来说，最忌讳的就是看国外翻译的书或者一些技术很深的书，这些书可能内容写得很好很有深度，但对初学者来说肯定很难看懂，既浪费时间又浪费金钱。甚至有的读者因此认为编程很复杂，彻底放弃学习编程的念头。**知识点和实例相结合的图书是初学者的最佳选择**，根据实例学习可以轻松编写程序，并获得成就感从而能坚持进行学习。知识点的讲解有利于对编程技术的巩固，做到融会贯通。如果用这样的参考书进行学习，编程其实是一件轻松有趣的事情。

学ASP.NET程序设计还有一件很重要的事情就是要多做练习。学编程不需要掌握多少语法或函数，关键在于对常用语法和函数的理解和灵活应用，要做到这一点，多做练习是必须的。俗话说：“熟读唐诗三百首，不会作诗也会吟”，编程也是这样，熟能生巧，练习做多了，自然而然就学会了。所以在选择参考书时，练习题也是一个重要的环节。做练习时不能一上来就看参考答案，实在想不出的时候再看，这样有利于锻炼编程思想。

学ASP.NET程序设计还需要有一个明确的目标。不用说，很多初学者的目标是想找一个收入可观的工作，例如做一个程序员。但做程序员有一道门槛，那就是要通过企业的面试。要通过这个面试，首先要了解的是企业的需求。所以好的参考书，还应该告诉读者企业的用人需求是什么，该重点掌握哪些ASP.NET知识、具备什么样的能力才能顺利通过企业的面试。这样有针对性地进行学习，才能最大化地提高学习效率。

本书的特点

本书正好是为ASP.NET的初学者或程序开发人员准备的，以知识点和实例相结合的形式介绍ASP.NET编程方法。针对初学者不喜欢阅读大段理论知识的特点，我们只挑选必须要掌握的理论基础知识进行介绍，其余的知识都通过实例的形式进行讲解，对高频语法知识点力求讲清楚、讲透彻，为初学者在ASP.NET编程领域开辟出一条全新的学习捷径。本书所有实例都是我们精心挑选出来的，绝非语法知识点的人为拼凑。每个实例都附有必要的上机操作步骤说明，以确保书本上的程序代码都能变成电脑上可以运行的程序，真正做到了使读者“在编程实践中学习编程理论”。

为了便于读者做练习，书中每章都有针对性地安排了大量练习题，并附有参考答案。这些习题

有的是从国家计算机等级考试题中精选而来，有的是作者从实际工作中某个模块改编而成，具有一定的难度和实用性。读者完成这些练习题之后，既能达到巩固本章知识的目的，又可了解到实际开发工作的需求。

ASP.NET语言目前主要应用领域为B/S结构的Web应用系统，为此本书在第11章以课程设计的形式安排了1个综合案例和3个练习题，目的在于讲解正规软件的详细开发流程，包括系统设计、数据库设计、模块设计等内容。本案例和实际工作非常相近，学习后即可了解企业的要求，为就业做好准备。通过学习这4个比较大的综合实例，可以使读者对ASP.NET编程有更深层的了解与认识，对以后学习其他程序设计语言也会打下扎实的基础。

学习ASP.NET的经验

要想学会编程其实不难，最重要的一点是要坚持下来，不要稍遇到一点问题就放弃了。在看书时，边看边跟着本书的例子做，里面的一些函数和语句不明白没关系，跟着做！当你能跟着做而且做成功的时候就会有成就感，这样就有学下去的动力。再次，试着完成书中安排的课程设习题，遇到不会的就去查前面的知识点或到网上找相关资料，看上面怎么写就把它应用到你的程序中。渐渐地，知识点积累多了之后，你能解决的问题就会愈来愈多，愈来愈复杂，这就表明，你学会编程了！

关于光盘

本书光盘中包含了所有编程实例，并附带视频讲解资料，操作步骤一览无余。所有源代码都经过精心调试，在Windows XP和IIS下测试通过，能够正常运行。

本书是作者长期教学和软件开发经验的总结，同时也得到了一些软件行业的朋友的大力支持，在此深表感谢。在本书的编写过程中，我们力求精益求精，但难免存在一些不足之处，敬请广大读者批评指正。联系方式：pcbook@263.net。

编者

2008.12

目 录

第 1 章 初识 ASP.NET	1
1.1 什么是 Web 应用程序	2
1.1.1 静态页面	2
1.1.2 动态网页技术	4
1.2 什么是 ASP.NET	5
1.2.1 ASP 和 ASP.NET	5
1.2.2 .NET Framework 简介	6
1.2.3 编程语言	8
1.3 搭建 ASP.NET 开发和运行环境	8
1.3.1 ASP.NET 的运行机制	8
1.3.2 ASP.NET 开发环境要求	10
1.3.3 安装 IIS Web 服务器	11
1.3.4 配置 IIS	13
1.3.5 .NET Framework SDK 的安装	15
1.3.6 安装 Visual Studio .NET 2005	17
1.4 使用 Visual Studio .NET 2005 创建 ASP.NET Web 应用程序	19
1.4.1 Visual Studio .NET 2005 开发环境简介	19
【随堂演练 1-1】 新建 ASP.NET 站点	20
【随堂演练 1-2】 创建 ASP.NET 页面	21
1.5 学习 ASP.NET 的一些建议	22
1.6 课后习题	23
第 2 章 C#语言基础	25
2.1 C#概述	26
2.2 C#的语法	27
2.2.1 第一个 C#程序	27
2.2.2 C#控制台程序的结构	29
2.3 变量和常量	31
2.3.1 变量	31
2.3.2 常量	32
2.4 数据类型	32
2.4.1 值类型	32
2.4.2 引用类型	39
2.4.3 装箱和拆箱	47
2.5 控制结构	49
2.5.1 选择结构	49

【随堂演练 2-1】 简单的医疗诊断系统	51
2.5.2 循环结构	53
【随堂演练 2-2】 计算 n 的阶乘	55
2.5.3 跳转语句	56
2.6 运算符	57
2.6.1 算术运算符	57
2.6.2 赋值运算符	58
2.6.3 逻辑运算符	59
2.6.4 条件运算符	59
2.6.5 位运算符	60
2.6.6 运算符优先级	61
2.7 类及相关设计	62
2.7.1 命名空间	62
2.7.2 访问修饰符	62
2.7.3 类	63
【随堂演练 2-3】 类的继承	69
2.8 综合应用：求质数	73
2.8.1 创建项目添加 PrimeNumber 类	73
2.8.2 在主程序中使用 PrimeNumber 类	75
2.9 课后习题	75
第 3 章 ASP.NET 内置对象	79
3.1 Response 对象	80
【随堂演练 3-1】 计算并输出 2 的 1~10 次方	81
3.2 Request 对象	82
3.2.1 Request 对象的属性和方法	82
3.2.2 利用 Request 对象获取客户端浏览器信息	83
3.2.3 利用 Request 对象读取表单数据	84
3.2.4 获取用户传递的参数	86
【随堂演练 3-2】 用户登录	86
3.3 Server 对象	87
3.3.1 Server 对象的属性和方法	87
3.3.2 利用 Server 对象进行 HTML 编码和解码	88
3.3.3 利用 Server 进行 URL 编码和解码	89
3.3.4 使用 MapPath 返回指定的物理路径	90
3.4 Application 对象	91
3.4.1 Application 对象的特点	91
3.4.2 Application 对象的属性和方法	92
3.4.3 存取 Application 对象变量值	92
【随堂演练 3-3】 网页计数器	93
3.5 Session 对象	94

3.5.1 Session 对象的属性和方法	94
3.5.2 Session 对象的唯一性	95
3.5.3 Session 变量的有效期限	97
【随堂演练 3-4】 购物车程序	97
3.6 Cookie 对象	99
3.6.1 什么是 Cookie	99
3.6.2 Cookie 的常用属性和方法	99
【随堂演练 3-5】 记录用户上一次的访问时间	100
3.7 综合应用：使用 Cookie 登录网站	101
3.7.1 界面设计	101
3.7.2 编写事件处理代码	102
3.8 课后习题	103
第 4 章 Web 服务器控件	105
4.1 ASP.NET Web 服务器控件的共有属性	106
4.2 文本服务器控件	110
4.2.1 Label（标签）控件	110
4.2.2 Literal（静态文本）控件	110
4.2.3 TextBox（文本框）控件	111
4.2.4 HyperLink（超链接文本）控件	113
【随堂演练 4-1】 动态添加标签控件	114
4.3 按钮服务器控件	114
4.3.1 Button（普通按钮）控件	115
4.3.2 LinkButton（超链接按钮）控件	116
4.3.3 ImageButton（图片按钮）控件	116
【随堂演练 4-2】 提交用户信息	117
4.4 图像服务器控件	119
4.4.1 Image（图像）控件	119
【随堂演练 4-3】 图片浏览	119
4.4.2 ImageMap（图像地图）控件	121
4.5 选择服务器控件	123
4.5.1 CheckBox（复选框）控件	123
4.5.2 CheckBoxList（复选框列表）控件	124
【随堂演练 4-4】 获取用户的个人爱好	126
4.5.3 RadioButton（单选按钮）控件	128
4.5.4 RadioButtonList（单选按钮列表）控件	130
4.6 列表服务器控件	132
4.6.1 ListBox（列表框）控件	132
【随堂演练 4-5】 两个列表框级联	133
4.6.2 DropDownList（下拉列表）控件	135
4.6.3 BulletedList（项目列表）控件	138

4.7 容器服务器控件	139
4.7.1 Panel (面板) 控件	139
【随堂演练 4-6】 向面板中添加控件	139
4.7.2 MultiView (多视图) 控件	141
4.7.3 Placeholder (动态容器) 控件	143
4.8 增强控件	144
4.8.1 AdRotator (动态广告) 控件	145
4.8.2 Calendar (日历) 控件	148
【随堂演练 4-7】 自定义特别日	150
4.8.3 Table (表格) 控件	152
4.8.4 FileUpload (文件上传) 控件	153
【随堂演练 4-8】 上传文件到服务器	154
4.8.5 Wizard (向导) 控件	155
【随堂演练 4-9】 设计注册向导	157
4.9 综合应用: 登记个人信息	160
4.9.1 页面设计	161
4.9.2 编写事件处理代码	163
4.10 课后习题	165
第 5 章 ASP.NET 页面验证	169
5.1 验证控件概述	170
5.2 RequiredFieldValidator 控件	171
【随堂演练 5-1】 验证用户输入是否为空	171
5.3 RegularExpressionValidator 控件	173
5.3.1 RegularExpressionValidator 控件简介	173
5.3.2 正则表达式	174
【随堂演练 5-2】 验证用户输入的格式	177
5.4 RangeValidator 控件	178
【随堂演练 5-3】 验证用户输入的范围	179
5.5 CompareValidator 控件	181
【随堂演练 5-4】 比较用户的输入	182
5.6 用户自定义验证	184
【随堂演练 5-5】 验证用户输入是否为偶数	184
5.7 验证错误汇总	186
【随堂演练 5-6】 收集页面的验证信息	187
5.8 屏蔽验证功能	188
5.9 给提示信息添加图像和声音	189
5.10 综合应用: 用户注册页面	190
5.10.1 页面设计	190
5.10.2 编写事件处理程序	193
5.11 课后习题	193

第 6 章 数据库基础	195
6.1 数据库基本知识	196
6.1.1 数据库系统的基本组成	196
6.1.2 关系数据库的基本概念	196
6.2 SQL 入门	197
6.2.1 SQL 简介	197
6.2.2 SELECT 语句	198
【随堂演练 6-1】 查询被投诉的运输公司	199
6.2.3 INSERT、UPDATE 以及 DELETE 语句	200
6.3 数据库产品	201
6.3.1 主流数据库产品	201
6.3.2 SQL Server 2005	203
6.3.3 安装 SQL Server 2005 的网络和软硬件要求	204
【随堂演练 6-2】 SQL Server 2005 的安装过程	205
6.4 数据库操作	210
6.4.1 T-SQL 语言	211
6.4.2 创建数据库	211
6.4.3 创建数据库表和关系键	216
6.4.4 视图	219
6.4.5 存储过程	222
6.4.6 触发器	226
6.5 综合应用：学生成绩管理数据库	228
6.6 课后习题	232
第 7 章 ADO.NET	235
7.1 ADO.NET 基础	236
7.1.1 ADO.NET 概述	236
7.1.2 ADO.NET 与 ADO 的比较	236
7.2 ADO.NET 的对象	237
7.2.1 Connection 对象	238
7.2.2 Command 对象	240
7.2.3 DataReader 对象	241
【随堂演练 7-1】 查询所有学生信息	242
7.2.4 DataTable 对象	243
【随堂演练 7-2】 简单学生成绩管理	246
7.2.5 DataAdapter 对象	249
7.2.6 DataSet 对象	251
7.2.7 DataView 对象	253
【随堂演练 7-3】 DataView 的使用	255
7.3 常见的数据库操作	256

7.3.1 打开数据库连接	256
7.3.2 从数据库中读取记录	257
7.3.3 使用带参数的查询	258
【随堂演练 7-4】 学生信息查询	258
7.3.4 添加数据库记录	259
7.3.5 更新数据库记录	261
7.3.6 删除数据库记录	261
【随堂演练 7-5】 学生信息管理	262
7.3.7 调用存储过程	266
7.4 综合应用：产品数据管理	270
7.4.1 页面设计	270
7.4.2 编写功能函数	271
7.4.3 添加事件处理函数	273
7.5 课后习题	274

第 8 章 数据绑定技术 277

8.1 概述	278
8.2 绑定到简单的数据源	278
8.2.1 绑定到变量	278
8.2.2 绑定到表达式	279
8.2.3 绑定到集合	280
8.2.4 绑定到方法的结果	281
【随堂演练 8-1】 算术计算器	282
8.3 绑定到复杂的数据源	283
8.3.1 绑定到 DataView	283
8.3.2 绑定到 DataSet	284
8.3.3 绑定到数据库	285
8.4 常用控件的数据绑定	286
8.4.1 DropDownList 控件的数据绑定	287
【随堂演练 8-2】 动态设置页面的背景色	287
8.4.2 ListBox 控件的数据绑定	288
8.4.3 CheckBoxList 控件的数据绑定	288
【随堂演练 8-3】 显示员工信息	288
8.4.4 RadioButtonList 控件的数据绑定	289
8.5 数据服务器控件	290
8.5.1 DataGrid 控件	290
【随堂演练 8-4】 DataGrid 控件的数据绑定	290
8.5.2 DataList 控件	293
【随堂演练 8-5】 DataList 控件的数据绑定	295
8.5.3 Repeater 控件	297
【随堂演练 8-6】 Repeater 控件的数据绑定	298

8.5.4 GridView 控件	299
【随堂演练 8-7】 GridView 控件的数据绑定	299
8.6 综合应用：产品查询	300
8.6.1 界面设计	301
8.6.2 添加功能函数	302
8.6.3 添加事件处理程序	303
8.7 课后习题	304
第 9 章 ASP.NET 文件操作	307
9.1 DriveInfo 类	308
【随堂演练 9-1】 显示本地驱动器的信息	308
【随堂演练 9-2】 枚举本地文件系统上的所有驱动器	309
9.2 Directory 和 DirectoryInfo 类	310
9.2.1 Directory 类的属性和方法	310
【随堂演练 9-3】 创建及删除目录	313
9.2.2 DirectoryInfo 类的属性和方法	314
【随堂演练 9-4】 创建一个小型目录浏览器	318
9.3 File 和 FileInfo 类	320
9.3.1 File 类	320
9.3.2 FileInfo 类	324
【随堂演练 9-5】 创建一个简单的文件管理器	326
9.4 读写文件	329
9.4.1 流	329
9.4.2 FileStream 类	330
【随堂演练 9-6】 随机读取文件数据	332
【随堂演练 9-7】 将数据写入随机访问文件	333
9.4.3 读写文本文件	333
【随堂演练 9-8】 日志文件维护程序	335
9.5 Path 类	338
【随堂演练 9-9】 路径分析器	341
9.6 综合应用：文件浏览器	342
9.6.1 页面设计	342
9.6.2 编写程序代码	344
9.7 课后习题	345
第 10 章 ASP.NET 与 XML	349
10.1 XML 文档	350
10.1.1 XML 元素	350
10.1.2 属性	351
10.1.3 XML 声明	351
10.1.4 XML 文档的结构	351

10.2 在 ASP.NET 应用程序中使用 XML.....	352
10.2.1 利用 Visual Studio.NET 2005 创建 XML 文档.....	352
10.2.2 XML 文档对象模型.....	353
10.2.3 加载 XML 文件.....	354
10.2.4 获取 XML 文档中的节点.....	354
【随堂演练 10-1】 遍历 XML 文档中的所有节点.....	356
10.2.5 插入新节点.....	357
【随堂演练 10-2】 添加节点.....	358
10.2.6 删除节点.....	360
【随堂演练 10-3】 删除节点.....	361
10.2.7 查询节点.....	361
【随堂演练 10-4】 选择节点.....	362
10.3 XML 与 ADO.NET.....	364
10.3.1 将 DataSet 写入 XML 文档.....	365
【随堂演练 10-5】 将数据从 DataSet 中写入 XML.....	365
10.3.2 将 XML 读入 DataSet.....	366
【随堂演练 10-6】 将 XML 读入 DataSet.....	366
10.4 课后习题.....	367
第 11 章 企业业务管理系统.....	371
11.1 系统预览.....	372
11.2 系统的功能需求.....	374
11.2.1 需求分析.....	374
11.2.2 功能模块的划分.....	375
11.3 数据库设计.....	375
11.3.1 数据库的需求分析.....	375
11.3.2 数据库的逻辑设计.....	376
11.3.3 存储过程设计.....	378
11.4 系统的实现.....	382
11.4.1 连接数据库.....	382
11.4.2 系统登录模块.....	383
11.4.3 用户管理模块.....	384
11.4.4 合同管理模块.....	390
11.4.5 销售管理模块.....	398
11.4.6 信息管理模块.....	412
11.4.7 密码修改模块.....	420
11.5 课程设计.....	422
11.5.1 在线投票系统.....	422
11.5.2 网上书店.....	425
11.5.3 BBS 论坛.....	428

第 1 章

初识 ASP.NET

ASP.NET是目前最流行的动态网页技术之一，它是微软公司推出的用于Web应用开发的全新框架，是.NET Framework的组成部分。ASP.NET是建立在.NET框架的公共语言运行库上的编程框架，可用于在服务器上生成功能强大的Web应用程序。

本章着重于ASP.NET的基本概念和ASP.NET开发的准备工作内容。

主要知识点：

- Web 应用程序概念
- ASP.NET 概念
- ASP.NET 开发和运行环境的搭建
- ASP.NET 开发实例
- 学习 ASP.NET 的一些建议

1.1 什么是 Web 应用程序

当你需要查询某些资料的时候,可以打开浏览器,利用 Google 搜索一下就知道了;新年到了,应该向远方的老朋友问候一声,这时你可以使用浏览器登录一个可用的电子邮箱,发份电子邮件;当你想要看新出版的漫画书,但是又懒得出门的时候,可以使用浏览器登录一个网上书店去订购。相信很多人几乎每天都有这种类似的经历。那么什么是 Web 应用程序呢?

Web 应用程序就是一种通过互联网能够让 Web 浏览器和服务器进行通信的计算机程序。Web 应用程序是由许多 Web 页面构成的,这些 Web 页面中有静态的,也有动态的。

1.1.1 静态页面

当在浏览器中输入 `http://www.microsoft.com`, 浏览器将会返回微软的主页, 这就是一个静态的页面。静态的页面主要包括一些 HTML (Hyper Text Markup Language, 超文本标记语言) 页面。

HTML 是 WWW 的描述语言。基本的 HTML 包含由 HTML 标记格式化的文本和图像内容, 这些标记除了定义网页格式及添加一些必要的链接之外, 不能做任何事情。HTML 文件的后缀可以是 .htm, 也可以是 .html。

下面的示例展示了一个简单的 HTML 页面。

主要操作步骤如下。

01 打开记事本。

02 在记事本文档中添加以下代码。

```
<html>
<head>
  <title>网页标题</title>
</head>
<body>
<h1>这是标题</h1>
<p>网页内容</p>
</body>
</html>
```

03 将文件另存为 Demo1_1.htm (注意后缀是 .htm 或 .html)。

04 双击 Demo1_1.htm, 浏览页面效果, 如图 1-1 所示。

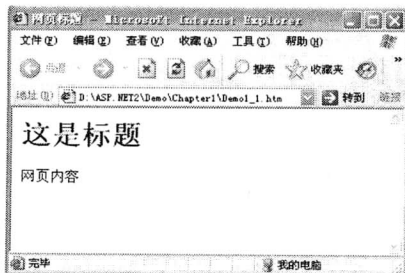


图 1-1 简单的 HTML 页面