

ASP

信息管理系统开发

● 求是科技 编著



第1章

网上书店系统

第2章

新闻发布系统

第3章

在线教育系统

第4章

在线考试系统

第5章

办公自动化系统



信息管理系统开发实例系列

XINXI GUANLI XITONG KAIFA SHILI XILIE

ASP

信息管理系统开发

● 求是科技 编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP 信息管理系统开发实例导航/求是科技编著. —北京: 人民邮电出版社, 2005.4
(信息管理系统开发实例系列)

ISBN 7-115-13190-2

I. A... II. 求... III. 主页制作—程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 019682 号

内 容 提 要

本书以多个实用的信息管理系统 (包括网上书店系统、新闻发布系统、在线教育系统、在线考试系统、企业办公自动化系统) 为案例, 详细讲述了信息管理系统的开发过程, 对目标设计、系统开发背景、系统功能分析、系统功能模块设计、数据库需求分析与设计、各功能模块编码实现、系统的发布等各个过程进行详细描述。

本书案例程序的功能贴近实际, 设计专业, 内容精炼, 适合大中专院校的学生和软件项目开发人员学习和参考。

信息管理系统开发实例系列

ASP 信息管理系统开发实例导航

- ◆ 编 著 求是科技
责任编辑 张立利
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电 话 325@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
读者热线 010-67132692
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 21 彩插: 1
字数: 513 千字 2005 年 4 月第 1 版
印数: 1—6 000 册 2005 年 4 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-13190-2/TP · 4520

定价: 34.00 元 (附光盘)

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

丛书前言

信息管理系统是集计算机技术、网络通信技术为一体的信息系统工程,它能够使企业运行的数据更加准确、及时、全面、详实,同时便于对各种信息进一步地加工;另外也有利于进一步加强企业管理的科学化、合理化、制度化、规范化。在目前的软件开发中,有众多从业人员进行这方面的开发,可以说,以数据为中心的信息管理系统开发是有前(钱)途的行业。

自2002年推出第一批“中小型信息管理系统开发实例系列丛书”以来,我们已经陆续出版了20多本信息管理方面的实例导航类图书。这种“实例导航”的图书表现形式,得到了广大读者的喜爱。为了更好地服务于读者,我们对市面上现存的开发实例类图书进行深入地研究,同时分析了很多热心和认真的读者给我们的反馈,总结出现在的实例类图书存在以下的问题:

(1) 思路重复。不同的案例程序在设计思路上的重复性太大,并且在具体开发的技术手段和操作方法的讲述上有很多雷同内容,读者学完后感觉到收获不足。

(2) 罗列代码和步骤。只侧重给出操作和编程结果,对于为什么这样设计讲解得不够;另外,对操作步骤描述过多,对代码技术性解释不够详细和充分。

(3) 案例水准不一,有充数的现象;并且个别案例在编译时出错,或者存在一定的“伪错误”(即逻辑设计不符合实际规则),以及因数据库已有数据记录不足而产生运行错误。

丛书特点

经过深入地研究,充分考虑读者的需求,我们推出了本套丛书。旨在为读者提供一套“信息量更丰富、价格更便宜、内容更精炼、阅读更轻松”的丛书。

(1) 案例程序的功能更贴近实际,设计更为专业,严格避免充数现象。

(2) 每本书精选5~7个具代表性的案例,严格控制每个案例的页数,在有限的篇幅内展现出更多有用的信息。

(3) 代码经过严格测试,避免各种错误,包括数据库数据量信息不足而产生的“伪错误”。讲解更到位,尽量避免内容的重复和简单罗列。多用流程图,正文只讲述核心代码。

(4) 精心设计多媒体光盘,引导读者轻松运行、了解各案例程序,以利于学习。

读者定位

只要读者掌握了开发工具的基本语法,能自行编写简单小程序,对数据库理论有一定的了解,就能在使用本套丛书时获益。丛书最适用于大中专院校的学生和软件项目开发人员和参考。真诚地希望本套丛书能给您带来应用和技术两个方面的收获。我们的网站<http://www.cs-book.com>提供技术支持,并恳请读者提出宝贵的建议和意见。



求是科技
QIU SHI KE JI



求是科技

QIU SHI KE JI

<http://www.cs-book.com>

2005年3月

目 录

第 1 章 网上书店系统	1
1.1 系统设计	2
1.1.1 目标设计	2
1.1.2 设计思想	3
1.1.3 系统功能设计	4
1.2 数据库设计与实现	5
1.2.1 需求分析	5
1.2.2 逻辑设计	6
1.2.3 创建数据库和表	6
1.3 后台系统和数据库的配置	7
1.3.1 后台服务器配置	7
1.3.2 后台数据库的配置	8
1.3.3 后台全局配置文件	8
1.4 前端网络页面的开发与设计	9
1.4.1 系统首页	9
1.4.2 主页面	11
1.4.3 注册检查页面	16
1.4.4 用户注册页面	21
1.4.5 修改用户注册信息页面	24
1.4.6 图书查找页面	31
1.4.7 购买图书(购物车)页面	34
1.4.8 订单检查页面	41
1.4.9 管理员首页	47
1.4.10 浏览图书列表页面	49
1.4.11 浏览图书详细信息页面	51
1.4.12 修改图书信息页面	54
1.4.13 添加图书信息页面	61
1.4.14 删除图书页面	65
1.5 开发难点与技巧	69
1.6 系统的发布与维护	70
第 2 章 新闻发布系统	71
2.1 一个完整的新闻发布系统	72

2.1.1 新闻发布模块	73
2.1.2 数据库连接和公用函数存放模块	76
2.1.3 保存添加模块	78
2.1.4 新闻列表模块	79
2.1.5 新闻内容显示模块	81
2.1.6 新闻管理模块	83
2.1.7 新闻修改模块	85
2.1.8 保存修改模块	89
2.1.9 新闻删除模块	90
2.1.10 管理员登录、注销模块	90
2.2 改善的新闻发布系统	93
2.2.1 发布和修改模块文件的整合	93
2.2.2 保存处理模块文件的整合	96
2.2.3 增加管理员修改增删模块	98
2.3 本章小结	104
第3章 在线教育系统	105
3.1 系统设计	106
3.1.1 目标设计	106
3.1.2 设计思想	106
3.1.3 系统功能分析与设计	107
3.2 数据库设计与实现	108
3.2.1 数据库的需求分析	108
3.2.2 数据库的逻辑设计	108
3.3 后台数据库的配置	109
3.4 前端页面的设计与开发	110
3.4.1 系统公用页面	110
3.4.2 主页面	114
3.4.3 菜单页面	115
3.4.4 公告栏	117
3.4.5 教案学习	128
3.4.6 答疑教室	129
3.4.7 作业模块	143
3.4.8 聊天室	157
3.5 系统的发布与维护	164
3.5.1 数据库的建立	164
3.5.2 网站的建立	167
3.5.3 网站的维护	167

第 4 章 在线考试系统	169
4.1 系统设计	170
4.1.1 目标设计	170
4.1.2 设计思想	171
4.1.3 系统功能设计	171
4.2 数据库设计与实现	172
4.2.1 数据库的需求分析	172
4.2.2 数据库的逻辑设计	173
4.2.3 数据库的结构创建	174
4.3 后台服务器和数据库配置	175
4.3.1 后台服务器配置	175
4.3.2 后台数据库的配置	176
4.4 前端网络页面的开发与设计	176
4.4.1 欢迎页面	176
4.4.2 注册页面	178
4.4.3 登录页面	181
4.4.4 选择页面	184
4.4.5 选择试卷类型	185
4.4.6 试卷断线记录选择	188
4.4.7 正常考试页面	191
4.4.8 读取断线记录的页面	197
4.4.9 判分页面	204
4.4.10 查询成绩	209
4.4.11 在线账号管理系统	212
4.4.12 在线试卷管理系统	221
4.5 开发难点与解决技巧	224
4.5.1 开发难点	224
4.5.2 系统的安全性	226
第 5 章 办公自动化系统	227
5.1 系统设计	228
5.1.1 目标设计	228
5.1.2 系统功能设计	229
5.2 数据库设计与实现	230
5.2.1 数据库的需求分析	230
5.2.2 数据库的逻辑设计	230
5.2.3 数据库的结构创建	231

5.3 后台数据库的配置	233
5.4 前端网络页面的设计与开发	234
5.4.1 系统用户登录页面	234
5.4.2 企业办公自动化系统的主页面	239
5.4.3 员工信息管理系统的主页面	242
5.4.4 修改个人信息页面	248
5.4.5 系统管理员管理页面	254
5.4.6 员工信息管理系统添加新用户页面	257
5.4.7 修改用户信息页面	260
5.4.8 公司财务信息管理系统主页面	264
5.4.9 添加新财务信息记录页面	266
5.4.10 添加新财务项目页面	272
5.4.11 生成财务信息报表页面	277
5.4.12 修改财务信息页面	286
5.4.13 内部信息交流系统主页面	294
5.4.14 内部通知公告牌页面	296
5.4.15 发送新通知信息页面	301
5.4.16 修改某条通知信息页面	304
5.4.17 意见箱页面	306
5.4.18 意见建议批阅页面	311
5.4.19 投票站页面	315
5.4.20 进行投票页面	320
5.5 开发难点与解决技巧	325
5.5.1 登录名与姓名	325
5.5.2 SQL 语句	325
5.5.3 嵌入文件与封装代码模块	328

第 1 章 网上书店系统

本章内容提要

网上书店系统要实现的功能非常多，最重要的当属图书的销售，也就是管理库房中的图书，以及管理用户的购物车，从而实现结账等一系列功能。另外，网上书店系统还需要提供给用户查找数据库中图书相关记录的功能。同时，为了保证图书交易的正常进行，必须对用户的身份进行验证。最后该系统还必须具有管理员的功能，允许管理员对整个系统的数据库进行操作。

读者知识要求

要很好地学习本案例，读者需要熟悉 HTML 语言，掌握 ASP 语言，熟悉 Access 数据库，熟悉 SQL 查询。

系统组成模块

根据系统功能的要求，网上书店系统可以分为 3 个模块：用户管理系统、图书销售系统以及在线管理系统。

网上书店系统是目前 Internet 上广泛使用的在线系统之一，它要实现的功能非常多，最重要的当属图书的销售，也就是管理库房中的图书，以及管理用户的购物车，从而实现结账等一系列功能。另外，网上书店系统还需要提供给用户查找数据库中图书相关记录的功能。同时，为了保证图书交易的正常进行，必须对用户的身份进行验证。最后该系统还必须具有管理员的功能，允许管理员对整个系统的数据库进行操作。此外还要考虑以下问题：

首先，为了销售图书，给图书做广告是其中很重要的一部分，系统必须在醒目的位置给出图书的信息，包括图书的名称、作者以及图书的图片介绍。另外，图书销售过程中还需要对用户的购物车进行管理，允许用户执行诸如清空购物车，修改购物图书的数量、种类等操作。最后，系统必须完成结账的功能，从而完成整个购物流程。

其次，因为在线销售系统中图书的种类非常多，某个用户想要找到自己需要的图书比较困难，所以系统提供了查找的功能，将图书分类，给用户带来方便。

另外，为了保证数据库的安全，以及图书交易的顺利进行，系统还需要对用户进行管理，最简单的一点就是需要用户先注册，进行身份的验证。

最后，系统特别提供了数据库管理的功能，允许具有管理权限的人员对系统数据库进行操作，包括添加、删除、修改记录等。

1.1 系统设计

1.1.1 目标设计

网上书店系统所要实现的功能如下：

1. 用户登录及身份验证要求

- 系统用户注册。
- 验证用户的注册信息。
- 系统用户进入系统时的身份验证。
- 系统用户在不同页面浏览时的身份验证。

2. 网上书店系统要求

- 允许用户浏览所有图书。
- 允许用户按图书种类进行查找。
- 允许用户购买自己喜欢的图书。
- 允许用户对购物车进行管理。
- 系统实现订单的处理。
- 系统完成整个购物流程。

3. 图书销售系统的管理子系统要求

- 对管理员的身份进行验证。
- 对数据库中的图书信息进行管理。
- 对数据库中的用户信息进行管理。
- 对数据库中的订单信息进行管理。

1.1.2 设计思想

1. Browser/Server 结构

网上书店系统的特点是采用 Browser/Server (B/S) 结构, 实现图书的在线查找、销售, 以及图书的在线管理等功能。这种系统的优势在于系统简单、功能强大、扩展能力良好以及能够方便的跨地域操作等性能。

Client/Server (C/S) 模式与 Browser/Server 模式是现在比较流行的两种数据库应用模式。单独应用哪一种模式都将受其自身弱点的限制。Client/Server 模式主要是在以局域网为基础的环境下展开应用的, 它受到地域的限制。而 Browser/Server 模式通过 Internet 进行通信, 可以不受地域的限制, 但是它不能够进行联机事务处理, 并且在处理大量数据的情况下, 速度较慢。从目前的开发技术来看, Browser 端作为信息收集源, 特别是大量的数据录入工作还不能完全取代 Client 端的用户界面。在这方面, Client 端的各种开发工具的功能更加强大也更加灵活。

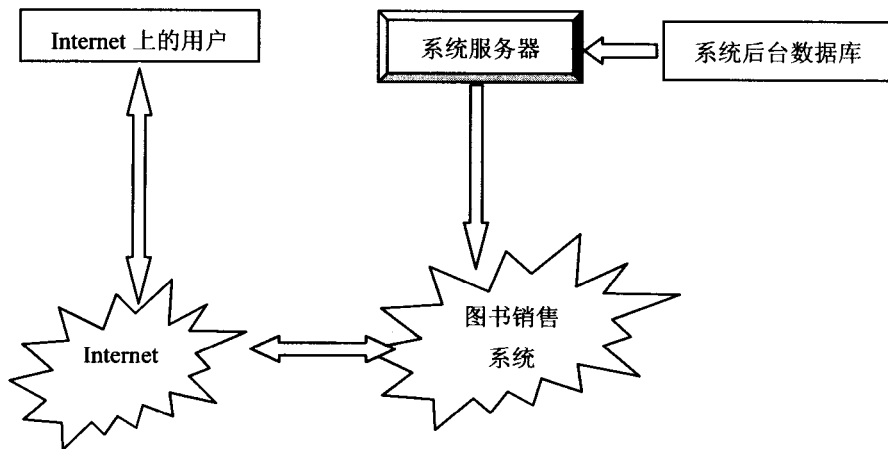


图 1-1 B/S 结构的网上书店系统应用原理示意图

对于本系统, 其功能目标是要将图书销售由传统的商店模式向在线销售的转变, 同时还要能对销售的订单和图书的种类进行管理。图 1-1 是本系统的网络应用原理示意图。

2. 三层结构的概念

Browser/Server 的多层结构的应用正是在对 C/S 结构的总结基础上产生的, 并且也已经

扩展到了 B/S 应用开发领域。即将应用划分为 3 层（可以有更多层，但 3 层最常见）：用户界面层、商业逻辑层、数据库层。

- 用户界面层负责处理用户的输入和向用户的输出，但并不负责解释其含义（出于效率的考虑，它可能在向上传输用户输入前进行合法性验证），这一层通常用前端工具（Visual Basic, Visual C++, ASP 等）开发，在本章的实例中我们用 VBScript 脚本语言实现 ASP 页面；
- 商业逻辑层是上下两层的纽带，它建立实际的数据库连接，根据用户的请求生成 SQL 语句检索或更新数据库，并把结果返回给客户端，这一层通常以动态链接库的形式存在并注册到服务器的注册表（Registry）中，它与客户端通信的接口符合某一特定的组件标准（如 COM、CORBA），可以用任何支持这种标准的工具开发；
- 数据库层负责实际的数据存储和检索。

B/S 结构开发还具有另外的一个重要的优势，即面向对象编程的特性——“封装性”。在客户端需要进行某项与数据库之间的访问和操作的地方，只需要调用一个函数，至于这个函数如何编写，如何与数据库打交道，以至访问的是何种数据库都与其无关（否则，很有可能出现在一种数据库系统上运行得很好的 SQL 语句，换到另一种数据库系统上必须加以修改）；在中间层 DLL 中实现这个函数，如果用户对具体操作的要求发生改变，只需要修改这个函数就可以了，只要此函数的入口参数和返回内容不变，在客户端不需作任何改动。而这一点在开发大型应用时尤其有用：我们可以把开发人员分成两组，一组负责开发界面层，另一组负责开发商业逻辑层，双方只要按照事先商定的函数接口，并行地开发就可以，而不必等前面的工作完成后才能开始后面的工作。当然，这样的开发模式需要很好的项目协调和文档作支持。

1.1.3 系统功能设计

根据系统功能的要求，网上书店系统可以分为 3 个模块：用户管理模块、图书销售系统以及在线管理系统。图 1-2 给出了这 3 个模块之间的关系。

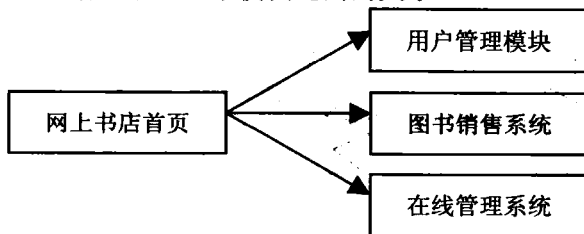


图 1-2 网上书店系统功能模块图

对于用户管理模块，根据系统的功能分析，它具有的功能应该包括对用户注册的检查、用户注册信息的添加以及用户注册信息的修改等。

对于图书销售系统，根据系统的功能分析，它应该具有的功能包括允许用户查找图书信息、浏览图书信息、允许用户购买图书、对购物车进行管理，最后还能处理用户的订单记录、

并发送到后台数据库。

对于系统附加的图书管理系统，根据系统的功能分析，它应该具有的功能包括允许管理员浏览整个系统的图书，对图书信息进行修改（包括删除某些图书），以及添加新的图书信息。

图 1-3 是整个系统的页面逻辑结构示意图。

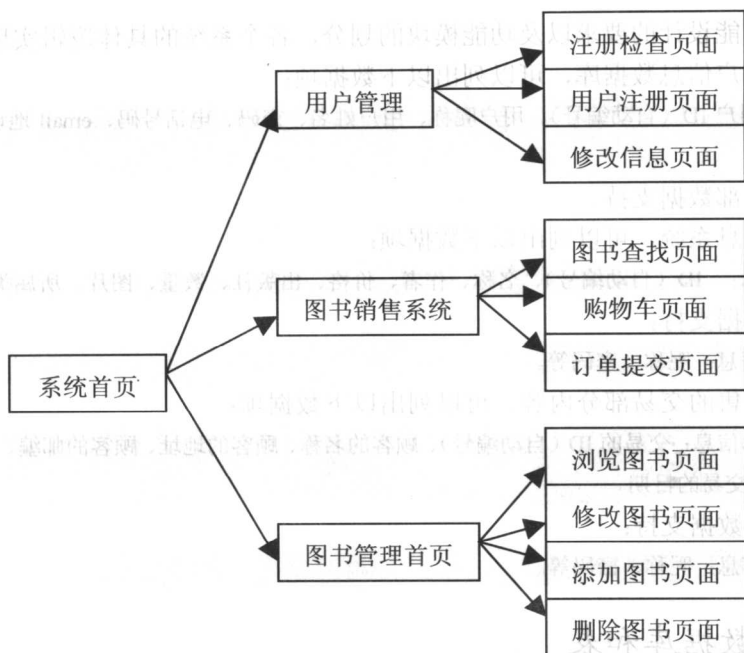


图 1-3 网上书店系统的页面逻辑结构图

1.2 数据库设计与实现

1.2.1 需求分析

根据系统功能设计的要求以及功能模块的划分，下面给出网上书店系统的各个组成部分的数据项。

对于系统用户信息数据库，可以列出以下数据项：

用户信息：用户 ID（自动编号）、用户昵称、用户姓名、密码、电话号码、E-mail 地址、家庭地址、邮编。

对于系统的书籍信息（book）数据库，可以列出以下数据项：

书籍的记录信息：ID（自动编号）、名称、作者、的价格、出版社、数量、图片、所属类别、其他备注信息。

对于图书销售的交易订单记录（orders）数据库，可以列出以下数据项：

图书交易订单信息：交易的 ID（自动编号）、顾客的名称、顾客的地址、顾客的邮编、顾客的电话号码、顾客购买的书籍、交易的日期。

1.2.2 逻辑设计

根据系统功能设计的要求以及功能模块的划分，各个系统的具体逻辑实现如下：

对于系统用户信息数据库，可以列出以下数据项：

用户信息：用户 ID（自动编号）、用户昵称、用户姓名、密码、电话号码、email 地址、家庭地址、邮编。

它不需要外部数据支持。

对于书籍信息系统，可以列出以下数据项：

书籍记录信息：ID（自动编号）、名称、作者、价格、出版社、数量、图片、所属类别、备注信息。

需要外部数据支持：

用户的其他信息：昵称、密码等。

对于在线销售的交易部分内容，可以列出以下数据项：

图书交易订单信息：交易的 ID（自动编号）、顾客的名称、顾客的地址、顾客的邮编、顾客的电话号码、顾客购买的书籍和交易的日期。

所需的外部数据支持：

用户的其他信息：昵称、密码等。

1.2.3 创建数据库和表

(1) 系统用户信息数据表（guest 表），其结构如图 1-4 所示。

(2) 系统书籍信息表（book 表），其结构如图 1-5 所示。

字段名称	数据类型	说明
id	自动编号	
nickname	文本	
name	文本	
password	文本	
tel	文本	
email	文本	
addr	文本	
zip	文本	

图 1-4 图书销售的用户表

字段名称	数据类型	说明
id	自动编号	
book	文本	
author	文本	
price	数字	
publish	文本	
num	数字	
photo	文本	
class	文本	
memo	备注	

图 1-5 书籍信息表

(3) 销售系统的订单表（orders 表），其结构如图 1-6 所示。

字段名称	数据类型	说明
id	自动编号	
guestname	文本	
guestaddr	文本	
guestrip	文本	
guestphone	文本	
bookname	文本	
date	日期/时间	

图 1-6 订单表

根据数据库需求的分析,建立3个数据表。因为订单表里面的 bookname 一项比较复杂,所以这里特别给出订单表的一些内容,以帮助读者更好地理解这个表,如图 1-7 所示。

ID	guestname	guestaddr	guestzip	guestphone	bookname	date
15	rw	a	a	a	《高中英语超快突破手册》,1:《中国名厨技巧博览》,1;	02-05-31
16	rw	a	a	a	《高中英语超快突破手册》,1:《中国名厨技巧博览》,1:《中外调	02-05-31
17	rw	a	a	a	《高中英语超快突破手册》,1:	02-06-01
18	rw	a	a	a	《中国名厨技巧博览》,1:	02-06-01
19	zw	a	a	a	《高中英语超快突破手册》,3:《中国名厨技巧博览》,1:《著名律	02-06-01
20	zw	a	a	a	《高中英语超快突破手册》,3:	02-06-01
21	zw	a	a	a	《教女成凤的艺术》,1:《高中英语超快突破手册》,1:《中国名厨	02-06-01
22	瘦猴子	清华大学*楼*室	100084	010-*****	《高中英语超快突破手册》,3:《中国名厨技巧博览》,1:	02-10-25

图 1-7 订单的内容

1.3 后台系统和数据库的配置

1.3.1 后台服务器配置

本系统使用了 Microsoft 的 IIS 5.0 作为系统服务器。如果使用的是 Windows 2000 以上版本的操作系统,那么添加 IIS 5.0 服务器非常简单,只需要打开“控制面板”里面的“添加/删除程序”选项,然后选择“添加/删除 Windows 组件”,最后选中弹出对话框的“Internet 信息服务 (IIS) 选项”,如图 1-8 所示,按照系统提示进行安装即可。

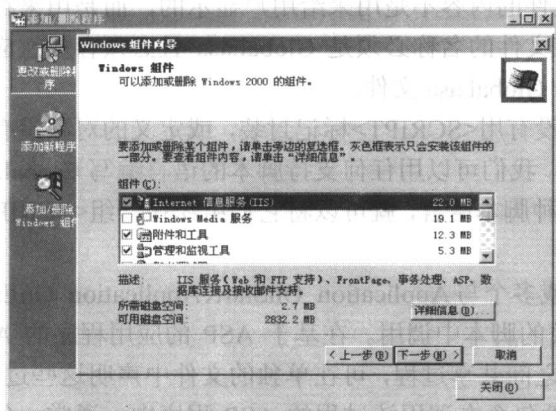


图 1-8 添加 IIS 服务器

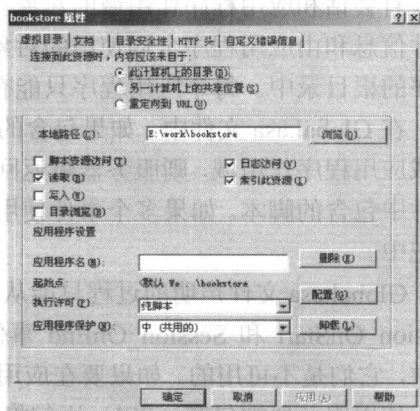


图 1-9 添加 ASP 程序服务

因为网上书店系统的各个系统模块里都使用的 ASP 的 Session (会话) 对象和 Application (应用程序) 对象。这样,就必须创建一个 ASP 应用程序来处理用户登录次数信息。

一个 ASP 应用程序必须使用一个公用的目录结构,该目录包含了网站使用的所有页面。页面的具体位置并不重要,但要让这些页面都存于一个公用的目录结构里。

创建 ASP 应用程序的具体步骤为:

打开 IIS 服务器，进入 Web 根目录；单击鼠标右键，选择“属性”命令，弹出如图 1-9 所示的属性对话框，在应用程序设置里，创建 ASP 应用程序；名称与 Web 根目录同名。这样就创建了一个 ASP 应用程序，但真正具有该应用程序执行功能的是 Global.asa 的文件。

1.3.2 后台数据库的配置

本章系统没有使用 ODBC 这种形式的数据库，而是直接采用了 Access 文件的相对路径来实现读取数据库的功能，代码如下所示：

```
connstr="dbq=" & server.MapPath("mdb/bookshop.mdb") & ";driver={microsoft access driver (*.mdb)};"
set conn=server.CreateObject("adodb.connection")
conn.Open connstr
set rs=server.CreateObject("adodb.recordset")
```

但需要强调，微软的 Access 数据库本身并不是一个数据库服务器，它不能用服务器来运行查询。对于数据庞大的情况，Access 本身不是一个好的选择。另外一个要考虑的是数据库的安全性问题。Access 比起 SQL Server 而言，总体的安全性能要差。

但是从应用的角度而言，Access 数据库易于使用，而且在创建和配置上，Access 数据库都比 SQL Server 要容易。

1.3.3 后台全局配置文件

后台配置文件实际上是一个可选文件，程序编写者可以在该文件中指定事件脚本，并声明具有会话和应用程序作用域的对象。该文件的内容不是用来给用户显示的，而是用来存储事件信息和由应用程序全局使用的对象。该文件的名称必须是 Global.asa 且必须存放在应用程序的根目录中。每个应用程序只能有一个 Global.asa 文件。

在 Global.asa 文件中，如果包含的脚本没有用<SCRIPT>标记封装，或定义的对象没有会话或应用程序作用域，则服务器将返回错误。我们可以用任何支持脚本的语言编写 Global.asa 文件中包含的脚本。如果多个事件使用同一种脚本语言，就可以将它们组织在一组<SCRIPT>标记中。

Global.asa 文件声明的过程只能从一个或多个与 Application_OnStart、Application_OnEnd、Session_OnStart 和 Session_OnEnd 事件相关的脚本中调用。在基于 ASP 的应用程序的 ASP 页中，它们是不可用的。如果要在应用程序之间共享过程，可在单独的文件中声明这些过程，然后使用服务器端包容（SSI）语句将该文件包含在调用该过程的 ASP 程序中。通常，包含文件的扩展名应为.inc。

global.asa 文件

```
<SCRIPT LANGUAGE=VBScript RUNAT=Server>
```

```
Sub Session_OnStart
```

```
dim sItemNums(0), nItemQtys(0)
```

```
sItemNums(0) = ""
```

```
nItemQtys(0) = 0  
session("CartItemNumArray") = sItemNums  
session("CartItemQtyArray") = nItemQtys  
session("shipbasecharge") = 4.50  
session("shipitemcharge") = 1.25  
End Sub  
</SCRIPT>  
<SCRIPT LANGUAGE=VBScript RUNAT=Server>  
Sub Application_OnStart  
End Sub  
</SCRIPT>
```

1.4 前端网络页面的开发与设计

1.4.1 系统首页

1. 页面示例

网上书店系统的首页效果如图 1-10 所示。从图中可以明显看出, 这个页面是一个框架结构: 它的上面是一个 bookhead.html 的文件, 其目的是为了显示两张图片, 也可以称之为广告; 该页面的下方则是一个 bookright.asp 页面, 实际上包含了首页的主要信息, 包括各种登录提示、书籍浏览等。

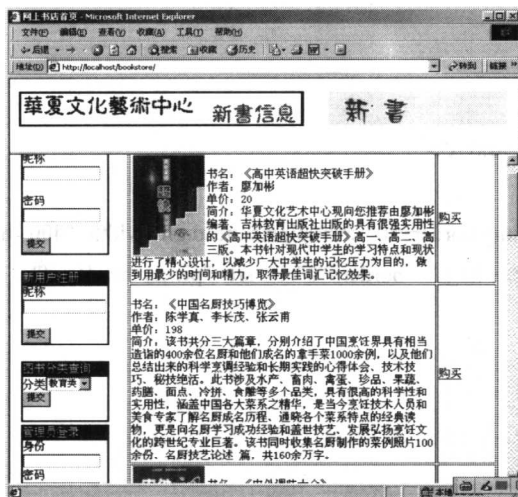


图 1-10 系统首页