

商业开发代码库系列

ASP

案例开发集锦

汤代禄 韩建俊 编著



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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

商业开发代码库系列

ASP案例开发集锦

汤代禄 韩建俊 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本书精选来自实战中的ASP案例,每个案例均配有详细的实现步骤和完整的源代码解释。通过精确分析ASP在数据库、内建对象、组件、文件系统、图像、安全、XML、VML矢量绘图、手机WAP、多媒体、游戏、邮件、短信、网络传呼、购物车、广告、BBS、聊天室等方面的案例开发过程,在描述ASP应用技术知识的同时,展现了ASP的强大编程功能。

本书主要面向ASP应用程序开发人员,同时适合ASP编程爱好者参考,也可作为大中专院校学生学习的辅助教材。

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

ASP案例开发集锦/汤代禄,韩建俊编著.一北京:电子工业出版社,2005.8

(商业开发代码库系列)

ISBN 7-121-01566-8

I. A… II. ①汤… ②韩… III. 主页制作—程序设计 IV. TP339.092

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第079032号

责任编辑:徐云鹏

特约编辑:陈虹 相里闵鹤

印刷:北京天竺颖华印刷厂

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

北京市海淀区翠微东里甲2号 邮编:100036

经销:各地新华书店

开本:787×1092 1/16 印张:26.625 字数:680千字

印次:2005年8月第1次印刷

定价:41.00元(含光碟1张)

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换,若书店售缺,请与本社发行部联系。联系电话:010-68279077。质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。



前 言

随着Internet的飞速发展,基于Web的网络服务已得到广泛的应用,也催生了一个个新生产业的迅速发展。网游、短信、WAP、网络广告等不断成为人们视野中的热门名词,快速、方便地实现这些网络应用成为很多商家及开发人员追求的目标。微软公司发布的ASP网络开发平台以其强大的功能及其易懂的开发语言环境获得了广大开发人员的青睐。自ASP发布以来,已有近10年时间,在信息技术领域,这足以体现出此项技术的生命力。本书将以案例的形式,向读者展示这项极具生命力而又令人兴奋的开发技术。

本书立足实际案例开发,每个案例详细讲解了实现的步骤和制作的要点,并提供了源代码。本书所有案例均调试运行通过,运行环境和配置在书中或附带光盘中都有说明。通过案例学习ASP的应用,以便读者能尽快进入实战状态。

全书共分11章,分别介绍了ASP在数据库、内建对象、组件、文件系统、图像、安全、XML、VML矢量绘图、手机WAP、多媒体、游戏、电子邮件、短信、网络传呼、购物车、广告、BBS、聊天室等方面的案例。本书在章节安排及每章案例的安排上都尽量遵循由简入繁、由易到难的原则。由于ASP可以使用多种脚本编程,同时又可与HTML、XML等代码相共生,因此开发过程中会涉及到各种开发工具,本书中涉及到FrontPage、XMLSpy、VisualBasic、Dreamwaver等,ASP的开放性由此可见一斑。

另外,需要说明的是,为便于程序代码的阅读,书中采用了形如`<%=Variables '注释文字%>`的程序代码及代码注释,在实际的程序代码中请不要这样注释。原因是有的系统会将变量连同后面的注释字符一起作为一个变量,即系统将“Variables '注释文字”作为一个变量,而不是我们希望的“Variables”。

本书在编写过程,得到了北京美迪亚电子信息有限公司、山东大众信息产业有限公司、山东大学计算机科学与技术学院研究生院的大力协助及许多网友的支持,在此表示衷心的感谢。参加本书编校的还有法永洁、刘岩、侯凤成、陈圣琳、向小平、理志强、平凡、王景田、汤蕾、孙铁军、董兵兵、于宁等。由于时间仓促,且作者水平有限,错误在所难免,真诚希望广大读者提出宝贵意见。

目 录



第1章 ASP与数据库	1
案例1 ADO对象编程	1
案例2 记录浏览、查询、增加、删除、编辑	6
案例3 记录分页显示	18
案例4 记录的定位、统计	21
案例5 表的列排序、整表全文检索	26
案例6 用户分级登录、有效性验证	29
案例7 表的增加、删除和编辑	34
案例8 ADOX对象编程	43
本章小结	47
第2章 ASP与内建对象	48
案例1 Request对象编程	48
案例2 Response对象编程	51
案例3 Server对象编程	53
案例4 Session对象编程	56
案例5 Application对象编程	57
本章小结	59
第3章 ASP与组件	60
案例1 组件测试编程	60
案例2 ContentRotator组件编程	63
案例3 ADRotator组件编程	64
案例4 Browser组件编程	65
案例5 Counters组件编程	67
案例6 XMLHTTP组件编程	69
案例7 自定义COM+组件编程	71
本章小结	74
第4章 ASP与文件系统	75
案例1 FSO对象编程	75
案例2 RAR文件解压缩	80
案例3 Excel文件操作	81

案例4 文件完整性检验	84
案例5 文件上传	88
本章小结	97
第5章 ASP与图像	98
案例1 图片文件管理	98
案例2 图片文件上传	102
案例3 图片链接发布	107
案例4 图片数据库发布	118
案例5 BMP汉字生成	130
本章小结	135
第6章 ASP与安全	136
案例1 用硬盘ID进行加密验证	136
案例2 IP地址范围限制	139
案例3 隐藏文件下载路径	142
案例4 防SQL注入入侵	144
案例5 Vernam加密算法模拟	150
案例6 RSA加密算法模拟	152
案例7 RC4加密算法模拟	155
案例8 MD5加密算法模拟	157
案例9 Base64加密算法模拟	165
本章小结	170
第7章 ASP与XML	171
案例1 XSL样式控制	171
案例2 XML树状视图	173
案例3 XML数据编辑	178
案例4 XML站点收藏管理	181
案例5 XML通讯录	185
案例6 VML矢量编程	197
案例7 WML手机WAP编程	203
本章小结	219
第8章 ASP与多媒体	220
案例1 在线电视直播	220
案例2 在线广播	222
案例3 在线MTV	226
本章小结	235

第9章 ASP与游戏	236
案例1 黑白棋游戏	236
案例2 找相同图片游戏	243
案例3 射击游戏	246
案例4 迷宫游戏	248
案例5 大富翁游戏	252
本章小结	269
第10章 ASP与邮件	270
案例1 CDONTS组件编程	270
案例2 CDO组件编程	272
案例3 JMail组件编程	274
案例4 邮件列表	276
案例5 多邮件系统登录	282
案例6 邮件自动发送	284
案例7 Web邮件系统	287
本章小结	305
第11章 ASP与综合案例	306
案例1 项目综合管理系统	306
案例2 手机短信系统	332
案例3 网络传呼机	345
案例4 在线购物车系统	362
案例5 广告管理系统	376
案例6 BBS论坛	384
案例7 聊天室	399
本章小结	417



第1章

ASP与数据库



本章内容

- ADO对象编程
- 记录的浏览、查询、增加、删除、编辑
- 记录分页显示
- 记录的定位、统计
- 表的列排序、整表查询
- 用户分级登录、有效性验证
- 表的增加、删除、编辑
- ADOX对象编程
- 本章小结

案例1 ADO对象编程



➤ 案例运行效果与操作

本案例是一个用ADO对象编程连接后台数据库，用ADO记录集显示数据库表中的字段及记录的程序。运行本案例目录下的index.asp程序后，界面如图1-1所示。

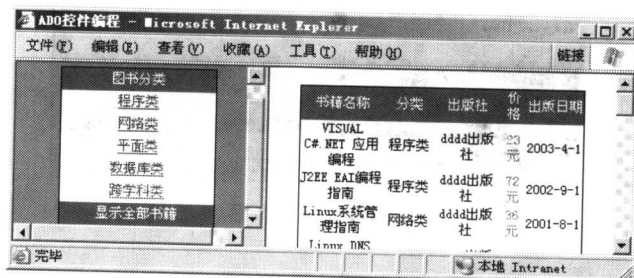


图1-1 运行界面

单击窗口左边的分类，在窗口右边即可显示该类记录的信息。

➤ 制作要点

1. ADO对象的Connection对象。
2. ADO对象的RecordSet对象。
3. Server对象的应用技巧。
4. #include file包含文件的应用技巧。
5. 框架页面的应用技巧。
6. Style样式的应用技巧。
7. Request.QueryString的应用技巧。

➤ 步骤详解

1. 启动FrontPage 2003。
2. 单击菜单栏中的【文件】/【新建】命令，这时主窗口右边会出现【新建】选项页，如图1-2所示。在“新建网页”栏目中选择“其他网页模板”项，弹出【网页模板】对话框，如图1-3所示。

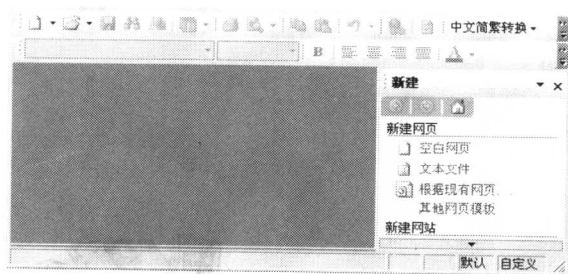


图1-2 【新建】选项页

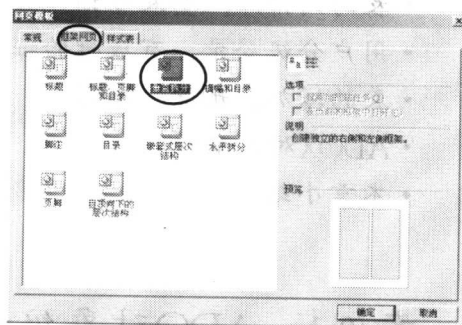


图1-3 【网页模板】对话框

3. 在弹出的【网页模板】对话框中选择“框架页面”选项，在下面的窗口中选择“垂直拆分”模板，单击【确定】按钮，并选择窗口下边的【拆分】选项页，生成如图1-4所示的框架页面。

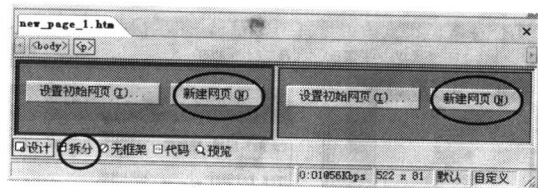


图1-4 框架页面

4. 单击原始页面窗口中左右两边的【新建网页】按钮，新建空白页面。单击【保存】按钮，弹出如图1-5所示的【另存为】对话框。在该对话框的右边提示当前保存的是

框架页还是框架中的某个子页。对于框架页左边的子页，在“文件名”一栏中输入 type.asp，单击【保存】按钮；对于框架页右边的子页，在“文件名”一栏中输入 displayal-l.asp，单击【保存】按钮；对于框架页，单击【更改标题...】按钮，在弹出的【设置网页标题】对话框的“页面标题(T)”一栏中输入“ADO对象编程”，单击【确定】按钮，在“文件名”一栏中输入index.asp，单击【保存】按钮。

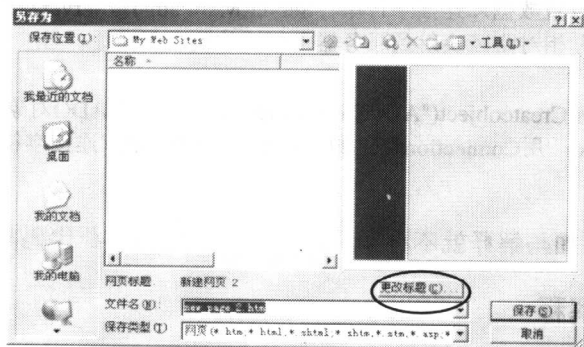


图1-5 【另存为】对话框

- 选中type.asp页面，选择菜单栏中的【表格】/【插入】/【表格】命令，插入一个表格。操作方法是：在弹出的【表格属性】对话框中，更改“大小”一栏的“行数”为3，“列数”为1，设置“布局”一栏的“对齐方式”为“居中”，“指定宽度”为65“百分比”，“单元格行距”为3，“单元格间距”为0，单击【确定】按钮。在插入表格的第1行中输入“图书分类”，第3行输入“显示全部书籍”。
- 设置表格单元背景颜色。单击表格第一行，右击鼠标，在弹出的菜单中选择【单元格属性】命令，在弹出的【单元格属性】对话框中，“背景”一栏的“颜色”栏中，选择一种颜色作为该单元的背景颜色，单击【确定】按钮。然后，用同样的方法设置其他单元格的背景颜色。
- 按照上面的方法，在dispalyall.asp页面上插入一个表格，并在表格第1行输入表格标题。
- 然后在设置了页面及表格的位置、大小、颜色后，界面最终如图1-6所示。

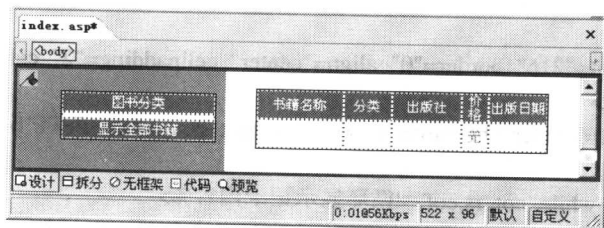


图1-6 最终界面设置效果

- 按照上面的方法，创建conn.asp页面用于数据库的连接；创建display.asp页面，用于显示某一类记录。

➤ 代码添加与解释

1. 双击conn.asp文件，在Frontpage 2003中打开该文件，转到代码窗口，添加代码如下：

```
<%
constr="DBQ=" & Server.MapPath("data/book.mdb") & ";Driver={microsoft access driver
(*.mdb)}" ' 设置数据库连接字符串。Server.MapPath()是Server对象的MapPath方法，
将book.mdb的相对路径映射到服务器上相应的物理目录上。注意MapPath()参数中
"/" 的位置
Set db=Server.Createobject("ADODB.Connection") '创建ADO对象Connection对象的实例
db.Open constr '用Connection对象的实例db打开由数据库连接字符串描述的数据库
%>
```

2. 其他代码的添加与解释就不再多讲，详见下面的程序源代码与解释。

➤ 程序源代码与解释

1. type.asp文件，用于显示图书分类菜单。

```
<!--#include file="conn.asp"--> <%'包含文件conn.asp，从而使得本页中可调用该文件
中的所有内容%>
<% 'asp代码的开始标记
set rs=Server.CreateObject("ADODB.RecordSet") '创建ADO对象记录集RecordSet
的实例rs
sql="select * from booktype"
set rs=db.execute(sql) '调用ADO对象Connection的方法Execute执行Sql语句，
生成记录集
%><html><head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=gb2312">
<title>ADO对象编程</title>
<style type="text/css"> <%'设置页面的style格式，在后面的格式设置中引用%>
<!--
.l {
    font-size: 9pt;
    text-decoration: none;
    border: 1px solid #000000;
}
--></style>
<table width="216" border="0" align="center" cellpadding="2" cellspacing="0" bgcolor=
"#0099CC">
    <td align="center" bgcolor="#006699"><font color="#FFFFFF">图书分类</font></td>
</tr>

    <%do while not rs.eof '循环显示记录内容%>
    <a href="display.asp?booktype=<%=rs("booktype")%>" target="right">
    <% 'display.asp后面用“？”加变量“booktype=”的形式提交HTTP查询变量%>
    <%=rs("booktype")%><% '显示记录内容相当于response.write%></a></td> </tr>
    <%rs.movenext
```

```

Loop%>
<a class=2 href="displayall.asp" target="right">显示全部书籍</a></table></td></table>
</body></html>

```

2. displayall.asp文件，用于显示所有记录。

```

<!--#include file="conn.asp"-->
<%set rs=server.createobject("adodb.recordset")
sql="select * from book order by id desc" '设置SQL语句，并按照ID字段降序排序
rs.Open sql,db,1,1%>
<title>ADO对象编程</title>
<!--HTML页面代码，用一个表格显示图书信息，此处是表的标题头，包含“书籍名称”、
“分类”、“出版社”、“价格”、“出版日期”，代码省略，细节见本书附带光盘。
-->
<% do while not rs.eof '循环显示记录集中的每条记录%>
    <td height="26"><%=rs("bookname")%></td>
    <td height="26"><%=rs("booktype")%></td>
    <td height="26"><%=rs("publishing")%></td>
    <td height="26"><font color="#FF0000"><%=rs("bookprice")%>元</font></td>
    <td height="26"><%=rs("pubdate")%></td>
<% rs.movenext '移动到下一条记录
loop %></table></body></html>

```

3. display.asp文件，用于显示某类型的记录。

```

<!--#include file="conn.asp"-->
<%booktype = Request.QueryString("booktype") '获取HTTP查询字符串中变量booktype
的值
Set rs = server.CreateObject("adodb.recordset")
sql="select * from book where booktype='"&booktype&"' order by id desc"
'在SQL查询条件中加入前面获取的变量booktype的值
rs.Open sql, db, 1, 3%>
<title>ADO编程</title>
<!--HTML页面代码，用一个表格显示图书信息，此处是表的标题头，包含“书籍名称”、
“分类”、“出版社”、“价格”、“出版日期”，代码省略，细节见本书附带光盘。
-->
<%do while not rs.eof '循环显示记录集中的记录%>
<tr align="center">
    <td height="26"><%=rs("bookname")%></td>
    <td height="26"><%=rs("booktype")%></td>
    <td height="26"><%=rs("publishing")%></td>
    <td height="26"><font color="#FF0000"><%=rs("bookprice")%>元</font></td>
    <td height="26"><%=rs("pubdate")%>'显示记录pubdate字段内容%></td> </tr>
<% rs.movenext
loop %></table></body></html>

```

案例2 记录浏览、查询、增加、删除、编辑



➤ 案例运行效果与操作

本案例主要讲解如何实现记录的浏览、查询及增加、删除、编辑等基本操作。运行本案例目录下的index.asp程序后，界面如图1-7所示。

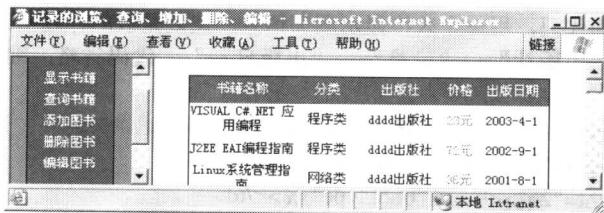


图1-7 运行界面

单击窗口左边的功能按钮，就能查看数据库中的记录。可以按照给定的条件查询数据库中的记录，也可以增加、删除及编辑数据库中选定的记录，由于操作简单，这里不再多说。

如果需要查询记录，只需单击窗口左侧的【查询书籍】按钮，这时右边窗口就会进入“查询书籍窗口”，如图1-8所示。

在该窗口对应的各栏文本框中填写相应条件，然后单击【确定查询】按钮，即可查找到该记录。条件只要填写关键字即可进行模糊查询，搜索出相关记录。如果不填写查询条件则表示查询所有内容。

如果需要添加记录，只需单击窗口左侧的【添加图书】按钮，这时右边窗口就会进入“添加图书窗口”，如图1-9所示。

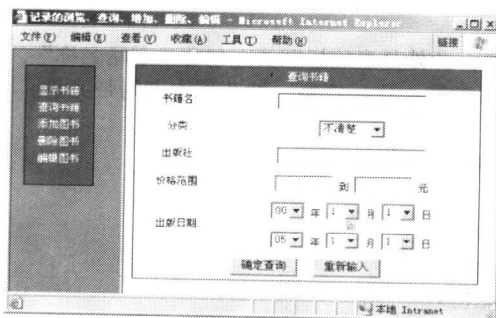


图1-8 查询书籍窗口

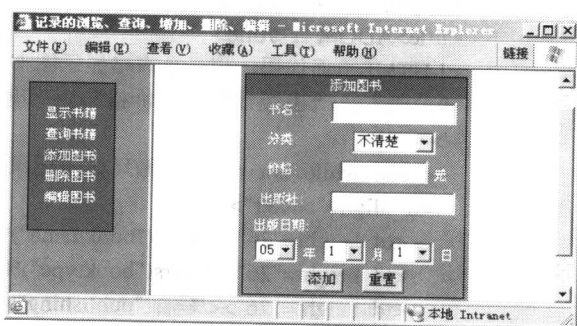


图1-9 添加图书窗口

在该窗口对应的各栏文本框中填写对应文字及在下拉菜单中选择相应内容，然后单击【添加】按钮，如果填写的内容符合应填写内容格式的要求，即可将该记录添加到数据库中，否则系统会自动提示错误原因并返回该窗口要求用户重新输入。

如果需要删除记录，只需单击窗口左侧的【删除图书】按钮，这时右边窗口就会进入“删除图书窗口”，如图1-10所示。

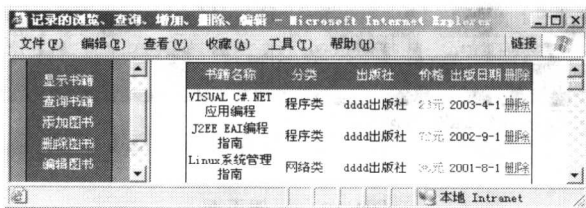


图1-10 删除图书窗口

单击记录右端的“删除”按钮后，进入“删除图书”窗口，提示用户确认是否删除，单击【确定删除】按钮，则删除该记录。

如果需要编辑记录，只需单击窗口左侧的【编辑图书】按钮，如图1-11所示。单击要编辑记录右端的“编辑”按钮，就会进入【编辑图书窗口】，记录中的ID字段是主键，因此不允许更改，其他字段内容可以更改，更改后单击【确定更新】按钮即可更新记录内容。

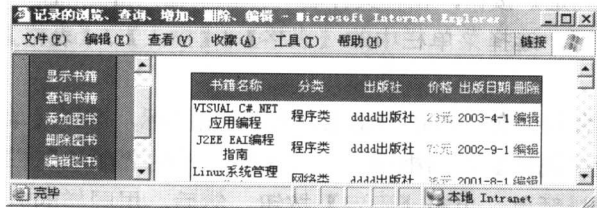


图1-11 编辑图书主窗口

➤ 制作要点

1. Database对象的应用技巧。
2. Recordset对象及其MoveNext方法的应用技巧。
3. 数据库表字段的显示。
4. Select Case语句的应用技巧。
5. 动态生成下拉框的应用技巧。
6. Ucase()函数、自定义函数的应用技巧。

➤ 步骤详解

1. 启动FrontPage 2003。
2. 选择菜单栏中的【文件】/【新建】命令，这时主窗口右边会出现【新建】选项页，在“新建网页”栏目中选择“其他网页模板”项，然后弹出【网页模板】对话框。
3. 在弹出的【网页模板】对话框中选择“框架页面”选项，在下面的窗口中选择“垂直拆分”模板，单击【确定】按钮，并选择窗口下边的【拆分】选项页，生成如图1-12所示的框架页面。

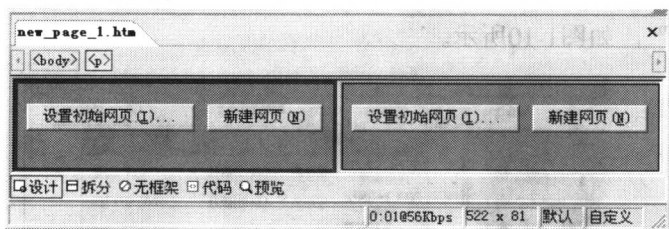


图1-12 框架页面

- 单击原始页面窗口中左右两边的【新建网页】按钮，新建空白页。单击【保存】按钮，弹出【另存为】对话框。在该对话框的右边提示当前保存的是框架页还是框架中的某个子页。对于框架页左边的子页，在“文件名”一栏中输入left.asp，单击【保存】按钮；对于框架页右边的子页，在“文件名”一栏中输入book_display.asp，单击【保存】按钮；对于框架页，单击【更改标题】按钮，在弹出的【设置网页标题对话框】的“网页标题(T)”一栏中输入“记录的浏览、查询、增加、删除、编辑”，单击【确定】按钮，在“文件名”一栏中输入index.asp，单击【保存】按钮。
- 选中left.asp页面，选择菜单栏中的【表格】/【插入】/【表格】命令，插入一个7行1列的表格。
- 设置表格单元背景颜色。单击表格第1行，右击鼠标，选择【单元格属性】命令，在弹出的【单元格属性】对话框中，“背景”一栏的“颜色”栏中，选择一种颜色作为该单元的背景颜色，单击【确定】按钮。然后，用同样的方法设置其他单元格的背景颜色。
- 按照上面的方法，在book_display.asp页面上插入一个表格，并在表格第1行输入表格标题。
- 然后在设置了页面及表格的位置、大小、颜色后，界面最终如图1-13所示。

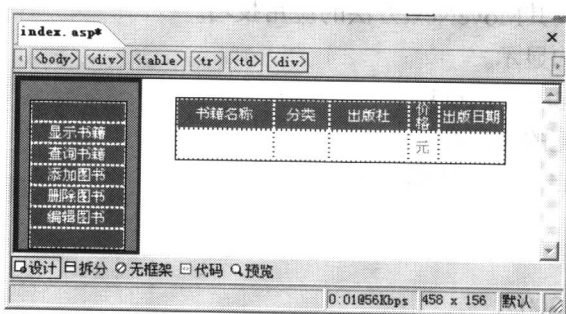


图1-13 最终界面设置效果

- 按照上面的方法，创建conn.asp页面用于数据库的连接；创建book_search.asp页面，用于显示查询记录页面；创建select.asp页面，用于执行查询；创建book_add.asp页面，用于显示、执行添加记录；创建book_delete.asp页面，用于显示删除记录；创建

delete.asp页面, 用于执行删除记录; 创建book_edit.asp页面, 用于显示编辑记录; 创建edit.asp页面, 用于执行编辑更新。

➤ 代码添加与解释

1. 双击conn.asp文件, 用FrontPage 2003打开, 在代码窗口中添加代码如下:

```
<%
set db=server.createobject("adodb.connection")
db.Open "DBQ="&server.mappath("data/book.mdb")&";driver={microsoft access driver (*.mdb)}"
%>
```

2. 双击select.asp文件, 用FrontPage 2003打开, 在代码窗口中添加代码如下:

```
<!--#include file="conn.asp"-->
<%set rs=server.createobject("adodb.recordset")
bookname=trim(Request("bookname"))      '图书名称
booktype=trim(Request("booktype"))      '图书分类
publishing=trim(Request("publishing"))   '出版社
price1=trim(Request("price1"))          '价格范围的下限
price2=trim(Request("price2"))          '价格范围的上限
year1=trim(Request("year1"))            '出版日期的起始年份
month1=trim(Request("month1"))          '出版日期的起始月份
day1=trim(Request("day1"))              '出版日期的起始日
year2=trim(Request("year2"))            '出版日期的终止年份
month2=trim(Request("month2"))          '出版日期的终止月份
day2=trim(Request("day2"))              '出版日期的终止日
pubdate1=year1&"-"&month1&"-"&day1      '出版日期的起始日期
pubdate2=year2&"-"&month2&"-"&day2      '出版日期的终止日期
sql="select * from book where 1=1 "      '通过条件生成SQL语句
If Len(bookname) <> 0 Then
    sql=sql&"and bookname like '%"&bookname&"%' "
End If
If booktype <> "不清楚" Then
    sql=sql&"and booktype='"&booktype&"'"
End If
If Len(publishing) <> 0 Then
    sql=sql&"and publishing like '%"&publishing&"%' "
End If
If price1<>"" Then
    sql=sql&"and bookprice>="&price1&" "
End If
If price2<>"" Then
    sql=sql&"and bookprice<="&price2&" "
End If
rs.Open sql,db,1,3%>
<%If rs.eof or rs.bof Then
```

```

response.write "对不起没有搜索到记录"
response.End
Else%>
<!--HTML页面代码，用一个表格显示图书信息，此处是表的标题头，包含“书籍名称”、
“分类”、“出版社”、“价格”、“出版日期”，代码省略，细节见本书附带光盘。-->
<% do while not rs.eof '循环显示记录集中的记录。 %>
<tr align="center">
<td><%=rs("bookname")%></td>
<td><%=rs("publishing")%></td>
<td><%=rs("booktype")%></td>
<td><%=rs("pubdate")%></td>
<td><font color="#FF0000"><%=rs("bookprice")%>元</font></td> </tr>
<% i=i+1 '记录循环次数
rs.movenext '在记录集中向下移动一条记录
loop
rs.Close      '关闭记录集
set rs=nothing '置空记录集%>
<%End If%>

```

3. 双击delete.asp文件，用FrontPage 2003打开，在代码窗口中添加代码如下：

```

<!--#include file="conn.asp"-->
<%strAction = Request.QueryString("action") '获取HTTP查询字符串中的变量值，用于
控制流程
lngRecord = Request.QueryString("num")      '一种常用的网页间传递数据的方式
If strAction="delete" Then
    Delete(lngRecord)                        '调用用户自定义函数Delete
End If
If strAction="deleteExec" Then
    DeleteExec(lngRecord)                   '调用用户自定义函数DeleteExec
End If
=====用户自定义函数说明
" 函数名称: Delete                        "提高代码的可读性便于后期管理维护
" 函数类型: 不返回数值                    "
" 函数功能: 生成指定ID号记录的删除确认窗口 "
" 参数: lngRecord                        "
" 参数类型: 长整型 (Long)                "
" 参数说明: 记录的ID号                    "
=====
Function Delete(lngRecord)                 '用户自定义函数
    sql = "SELECT * FROM book WHERE id=" & lngRecord
    Set rsdelete = db.Execute(sql)
    Response.Write "<p align='center'><font face='黑体' size='4'>删除图书</font></p>"
    Response.Write "<form name=deleteForm action=delete.asp?action=deleteExec&num="
    & lngRecord & " method=POST>"
    Response.Write "<table align='center'>"
    Response.Write "<tr><td id:          </td>" & "<td>" & rsdelete("id") & "</td></tr>"

```