

实战型电子商务系列 “十二五” 规划教材

电子商务网站建设与维护

动态网站开发

项目 5



项目五 动态网站开发

项目概述

本项目将综合利用前面所学知识，分别制作一个企业网站新闻系统和一个具有网上购物功能的电子商务网站——网上书店。

学习目标

能力目标

- 掌握连接数据库的方法；
- 掌握查询记录、添加记录、删除记录及更新记录等操作；
- 能编写企业网站中常用的新闻程序模块及带后台的新闻发布系统；
- 掌握制作留言板的方法和步骤。

知识目标

- 掌握ADO存取组件的三个主要对象的属性和基本操作；
- 掌握查询记录、添加记录、删除记录及更新记录等操作；

目录

Contents

案例一 企业网站新闻模块开发

案例二 网上书店网站开发

案例1 企业网站新闻模块开发

(一) 案例详解

本项目内容将以开发一个企业网站的新闻发布系统程序为例，将综合利用前面学到动态建站知识来实现新闻的显示、添加、删除与修改。

网站首页一般都以新闻标题罗列的方式展示公司的最新动态及相关资讯信息，浏览者可通过单击标题的超级链接进入到新闻资讯详细浏览页面，即从数据库中调出数据，显示在动态页面上，管理起来方便、快捷。如图5-1所示：

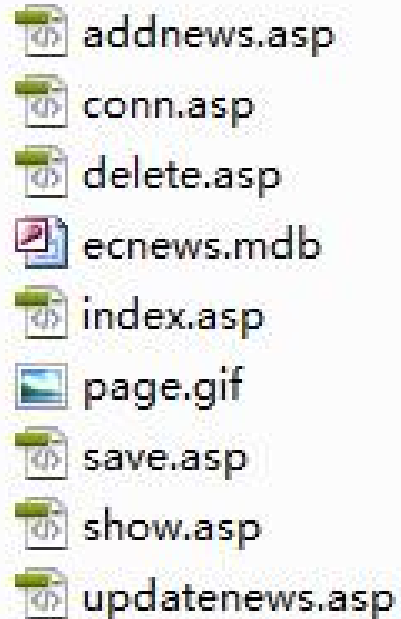
企 业 新 闻 显 示		
	电子商务为物流业提供良机	(2011/5/13 15:39:57发表) 浏览过18次
	如果有什么意见可以留言给我!	(2011/3/9 10:24:37发表) 浏览过13次
	企业新闻系统测试	(2011/3/9 10:24:16发表) 浏览过10次
	测试一下!	(2011/3/8 21:39:28发表) 浏览过38次

案例1 企业网站新闻模块开发

完成上面功能，我们可分解为五个小任务来解决。

任务一 项目分析与策划

1. 网页与数据库的关系
2. 网站的目录结构与文件列表



- addnews.asp
- conn.asp
- delete.asp
- ecnews.mdb
- index.asp
- page.gif
- save.asp
- show.asp
- updatenews.asp

`index.asp`是首页文件，显示新闻列表，`conn.asp`是数据库连接文件，`addnews.asp`主要用来显示添加记录的表单页面，`save.asp`是将新闻记录添加保存到数据库，`show.asp`是显示新闻详细页，`ecnews.mdb`是数据库文件，用来保存记录，`delete.asp`是用来删除新闻记录的文件。

企业网站新闻系统目录结构与文件列表

案例1 企业网站新闻模块开发

完成上面功能，我们可分解为五个小任务来解决。

任务二 数据库设计

1. 数据库准备工作

2. 连接数据库（conn.asp）

tbnews : 表		
	字段名称	数据类型
	id	自动编号
	name	文本
	content	备注
	count	数字
	addtime	日期/时间
	title	文本

图5-3 tbnews表的字段设置

```
<%  
Dim conn  
set conn=server.createobject("adodb.connection")  
conn.open  
"DBQ="&server.mappath("ecnews.mdb")&" ;driver={microso  
ft access driver (*.mdb)}"  
%>
```

将网页与数据库连接

案例1 企业网站新闻模块开发

完成上面功能，我们可分解为五个小任务来解决。

任务三 显示和管理数据库的企业新闻

1. 利用Select语句查询记录

要把记录显示在页面上，就需要用到SQL语言的Select语句。具体过程如下：

- (1) 利用Connection对象连接数据库；
- (2) 利用Connection对象的Execute方法执行一条Select语句，该方法就会返回一个记录集对象（Recordset）；
- (3) 在记录集中利用循环移动指针依次读取所有的记录。

2. 将数据库中的企业新闻记录显示在首页页面上（index.asp）

3. 企业新闻的添加

当希望增加一条新闻时，就需要在数据库中添加一条记录，此时就需要用到SQL语言的Insert语句。具体过程如下：

- ①首先利用Connection对象连接数据库。
- ②其次利用Connection对象的Execute方法执行一条Insert语句，就可以在数据库表中添加一条记录。
- ③为实现在线输入，可分两部分，一部分为普通表单，另一部分是表单处理程序

案例1 企业网站新闻模块开发

完成上面功能，我们可分解为五个小任务来解决。

任务三 显示和管理数据库的企业新闻

save.asp代码如下：

```
<!--#include file="conn.asp"-->
```

' 下面利用Execute方法添加记录

```
<%
```

```
dim vartitle,varname,varcontent,varcount,vartime, strSQL
```

```
vartitle=trim(request.form("title"))
```

```
varname=trim(request.form("name"))
```

```
varcontent=request.form("content")
```

```
varcount=0
```

```
vartime=now( )
```

```
strSQL="insert into tbnews(title,name,content,count,addtime)
```

```
values('" & vartitle & "'," & varname & "'," & varcontent & "',
```

```
& varcount & ",#" & vartime & "#")"
```

```
conn.execute(strSQL) ' 不需要返回记录集，直接添加记录到数据库
```

```
response.redirect "index.asp"
```


案例1 企业网站新闻模块开发

完成上面功能，我们可分解为五个小任务来解决。

任务三 显示和管理数据库的企业新闻

添加记录

企业新闻显示				
 这是刚刚加入的新闻。	(2011/6/19 17:35:12发表)	浏览过0次	删除	更新
 电子商务为物流业提供良机	(2011/5/13 15:39:57发表)	浏览过18次	删除	更新
 如果有什么意见可以留言给我!	(2011/3/9 10:24:37发表)	浏览过13次	删除	更新
 企业新闻系统测试	(2011/3/9 10:24:16发表)	浏览过10次	删除	更新
 测试一下!	(2011/3/8 21:39:28发表)	浏览过38次	删除	更新

删除记录 (delete.asp)

```
<!--#include file="conn.asp"-->
```

```
<%
```

' 以下删除记录，注意这里要用到由index.asp传过来的要删除的记录的ID

```
Dim strSql
```

```
strSql="Delete From tbnews Where ID=" & Request.QueryString("ID")
```

```
conn.Execute(strSql) ' 不需要返回记录集，直接删除
```

```
' 删除完毕后，返回首页
```

```
Response.Redirect "index.asp"
```

```
%>
```

案例1 企业网站新闻模块开发

完成上面功能，我们可分解为五个小任务来解决。

任务四 利用Recordset对象存取数据库

1. 利用Recordset对象的AddNew方法添加记录

向表中插入新记录时，除了前面的Insert方法，还可使用RecordSet对象的AddNew方法，具体实现过程如下：

向表中插入一条空记录。

通过赋值语句向该记录的不同字段赋值。

通过Update方法完成对数据库的数据真正更新。

仍以上面新闻添加为例（save.asp），利用Recordset对象的AddNew方法改写如下。

【例5-1】使用AddNew方法改写save.asp

```
<% set rs=server.createobject("adodb.recordset")
sql="select * from tbnews"
rs.open sql,conn,1,3 '打开表tbnews，得到记录集rs
rs.addnew '向表中插入一条空记录
rs("title")=trim(request.form("title")) '向每一个字段赋值
rs("name")=trim(request.form("name"))
rs("content")=server.htmlencode(request.form("content"))
rs("count")=0
rs("addtime")=now()
rs.update ' 数据真正更新
rs.close
set rs=nothing
response.redirect "index.asp"%>
```

案例1 企业网站新闻模块开发

完成上面功能，我们可分解为五个小任务来解决。

任务四 利用Recordset对象存取数据库

2. 利用Recordset对象的Update方法更新记录

```
<%  
id=request.querystring("id")  
set rs=server.createobject("adodb.recordset")  
editsql="select * from tbnews where id=" & id  
rs.open editsql,conn,1,3  
%>  
<%  
if request.form("active")="" then  
else  
rs("title")=trim(request.form("title"))  
rs("content")=server.htMLEncode(request.form("content"))  
rs("name")=trim(request.form("name"))  
rs.update  
response.redirect "index.asp"  
end if  
%>
```

案例1 企业网站新闻模块开发

完成上面功能，我们可分解为**五个小任务**来解决。

任务四 利用Recordset对象存取数据库

3.显示新闻的详细页面

[illegible]

案例1 企业网站新闻模块开发

完成上面功能，我们可分解为五个小任务来解决。

任务五 实现一个带有后台的新闻发布系统

1. 企业新闻系统设计

企业新闻显示页面

敦煌网移动电子商务平台升级 (2011/7/12 6:21:26发表) 浏览过0次

第四届网商及电子商务生态学术研讨会 (2011/7/12 6:17:43发表) 浏览过0次

移动营销的互联网实现 (2011/7/12 6:15:26发表) 浏览过0次

全国大学生网络营销能力秀班级排名 (2011/6/18 20:40:14发表) 浏览过3次

电子商务为物流业提供良机 仓储业寻找突破口 (2010/5/13 15:39:57发表) 浏览过8次

根目录	说明
Admin文件夹	后台文件夹，包含login.asp（后台登录页面）、manage.asp（后台管理页面）、addnews.asp(添加新闻页面)、save.asp（保存新闻）、del.asp（删除）、edit.asp（编辑新闻）、cklogin.asp（密码验证）、loginout.asp（退出后台）、conn.asp（数据库连接）、ewebeditor文件夹（在线编辑器）
Data文件夹	存放Ecnews.mdb 数据库文件
Images文件夹	存放图片文件
Conn.asp	数据库连接文件
Index.asp	新闻首页
Show.asp	显示新闻详细内容页面
Foot.asp	版权信息

案例1 企业网站新闻模块开发

完成上面功能，我们可分解为五个小任务来解决。

任务五 实现一个带有后台的新闻发布系统

1. 企业新闻系统设计

2. 前台功能实现

由于前台页面去掉了管理功能，只保留了新闻标题的显示，所以这里的index.asp代码基本同前面案例相同，不再赘述。

3. 后台功能实现

后台管理登录

管理用户名:

管理密码:

确定进入

重新输入

案例1 企业网站新闻模块开发

完成上面功能，我们可分解为五个小任务来解决。

任务五 实现一个带有后台的新闻发布系统

【例5-6】后台管理（manage.asp）

添加新闻 退出管理

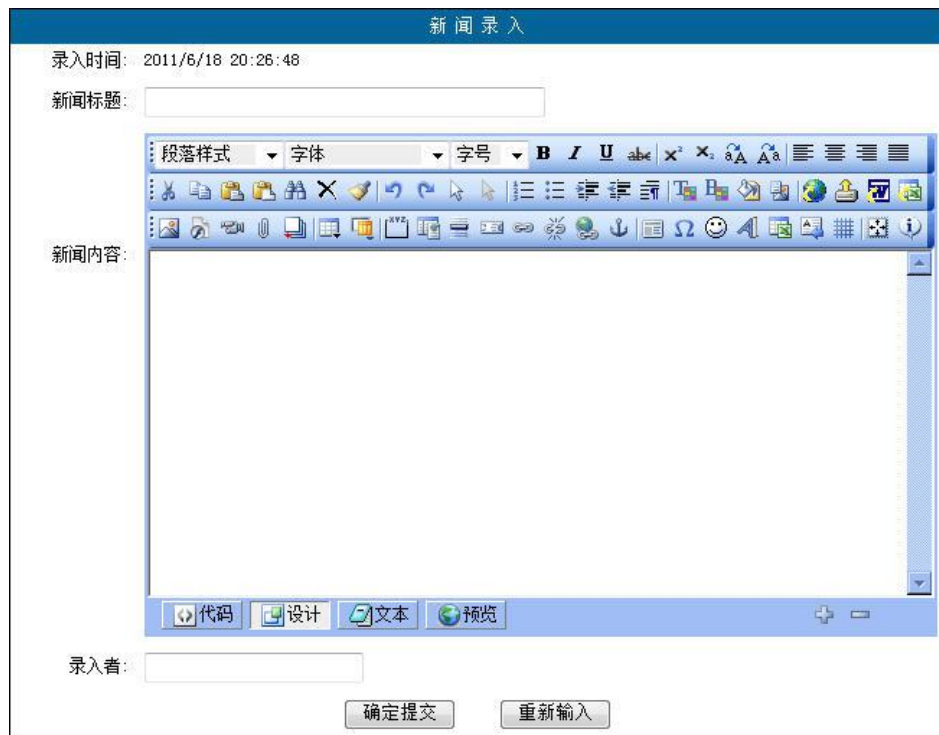
新闻管理页面				
新闻ID	新闻标题	录入时间	编辑	删除
34	敦煌网移动电子商务平台升级	2011/7/12 6:21:26	编辑	删除
33	第四届网商及电子商务生态学术研讨会	2011/7/12 6:17:43	编辑	删除
32	移动营销的互联网实现	2011/7/12 6:15:26	编辑	删除
29	全国大学生网络营销能力秀班级排名	2011/6/18 20:40:14	编辑	删除
15	电子商务为物流业提供良机 仓储业寻找突破口	2010/5/13 15:39:57	编辑	删除

案例1 企业网站新闻模块开发

完成上面功能，我们可分解为五个小任务来解决。

任务五 实现一个带有后台的新闻发布系统

后台在线编辑器的完善



下载eWebEditor编辑器（免费版），将其文件夹放到后台管理文件夹admin下面。然后修改后台页面。在addnews.asp代码中找到下面这一行：

`<textarea name="content" cols="50" rows="8" id="content">`
将其改为：

`<textarea name="content" style="display:none"></textarea>`
调用eWebEditor。在textarea域的后面，只需加入一行代码：

`<iframe id="eWebEditor1"
src="ewebeditor\ewebeditor.htm?id=content" frameborder="0"
scrolling="no" width="500" height="350"></iframe>`

其中src="ewebeditor\ewebeditor.htm?id=content "中id=后面的参数必须和textarea域的name属性的值一致。

案例1 企业网站新闻模块开发

完成上面功能，我们可分解为五个小任务来解决。

任务六 留言模块开发

1. 留言板的总体设计

留言板大致包含5 部分：

留言表单：用户在表单中输入信息，然后提交。

处理留言的ASP程序：接收访问者的留言，并且记录下来。

查看留言的网页：一般作为留言板的首页来显示。（但如果不想公开访问者的留言，则可以省略这个网页。）

删除留言的ASP程序：当用户留言内容出现广告或其他不良信息时，可由管理员删除留言。

存储留言：由于采用数据库在检索、管理等方面都会带来非常大的便利，所以这里采用数据库来存储访问者留言。

guest:表			
	字段名称	数据类型	
	guest_id	自动编号	留言编号
	title	文本	留言标题（字段大小100）
	body	备注	留言内容
	name	文本	留言人姓名（字段大小30）
	email	文本	留言人email（字段大小100）
	submit_date	日期/时间	留言日期（日期类型）
	reback	备注	

案例1 企业网站新闻模块开发

完成上面功能，我们可分解为五个小任务来解决。

任务六 留言模块开发

2. 留言板的实现

留言板

主题

内容:

姓名:

email:

提交

重置

主题

留言板的重要性

内容

留言板是企业电子商务网站与客户实现交互的主要方式之一

留言人

teacher

时间

2011/6/22 9:11:17

删除

回复

主题

大家好

内容

今天 我们学习留言板的制作

留言人

teacher

时间

2011/6/22 9:04:57

删除

回复

案例1 企业网站新闻模块开发

完成上面功能，我们可分解为五个小任务来解决。

任务六 留言模块开发

3. 制作具有分页功能的留言板

(1) **PageSize属性**。PageSize属性是决定ADO存取数据库时如何分页显示的关键，使用它可以决定多少记录组成一个逻辑上的“一页”。即设定并建立一个页的大小，从而允许使用AbsolutePage属性移到其他逻辑页的第一条记录。

(2) **PageCount属性**。使用PageCount属性，决定Recordset对象包括多少“页”的数据。这里的“页”是数据记录的集合，大小等于PageSize属性的设定，即使最后一页的记录数比PageSize的值少，最后一页也算是PageCount的一页。必须注意也并不是所有的数据提供者都支持此项属性。

(3) **AbsolutePage属性**。AbsolutePage属性设定当前记录的位置是位于哪一页的页数编号；使用PageSize属性将Recordset对象分割为逻辑上的页数，每一页的记录数为PageSize（除了最后一页可能会有少于PageSize的记录数）。

(4) **AbsolutePosition属性**。若需要确定目前指针在RecordSet中的位置，可以用AbsolutePosition属性。该属性的数值为目前指针相对于第一条记录的位置。

(5) **RecordCount属性**。我们常用RecordCount属性来找出一个Recordset对象包括多少条记录。

案例1 企业网站新闻模块开发

(二) 相关术语

1. ADO

ADO是一组具有访问数据库功能的对象和集合。它是微软对所支持的数据库进行操作的最有效和最简单直接的方法，用于访问存储在数据库或其他表格式数据结构中的数据。

2. Connection

Connection称为数据库连接对象，主要负责建立与数据库的连接；

3. Recordset对象

Recordset称为记录集对象，用于返回从数据库查询到的记录。

目录

Contents

案例一 企业网站新闻模块开发

案例二 网上书店网站开发

案例2 网上书店网站开发

(一) 案例详解

任务一 网站需求定位与功能模块划分

1. 需求分析

首先，我们需要为网上书店做一个简单地需求分析。

网上书店网站的核心功能是提供图书的在线零售业务。用户一个最基本的需求就是可以方便地在线浏览网上书店中提供的各种图书，也可以在线订购所需要的图书。而管理员的基本需求就是可以维护客户注册信息、维护图书信息、处理订定单信息、维护系统公告、网上售书。

案例2 网上书店网站开发

(一) 案例详解

任务一 网站需求定位与功能模块划分

2. 功能模块划分

功能一：用户浏览图书，查看图书详细介绍。还可以进行用户注册，需要填写用户名、密码、确认密码、地址、邮编、邮箱等用户信息。

功能二：用户登录功能。使用已经注册过的用户名和密码进行登录，经过系统确认正确后，即可进入下一步操作。

功能三：将图书进行分类，用户可以根据图书类型浏览图书。

功能四：浏览搜索图书功能，用户可以通过输入想要找的图书的关键字进行查询，然后从若干本书中进行浏览，挑选出自己想要的图书。

功能五：购物车功能，用户在浏览网页和查找图书的过程中，如果选中某一本书，就可以随时将它添加到自己的购物车中。在购物车中，还可以修改数量和删除图书，并且能计算出用户购买图书的实际价格，让用户明白自己的消费情况。

功能六：结账功能。当用户将挑选好的图书放到购物车，并决定要购买这些图书时，可以结账，生成订单及订单号，此时必须判断当前用户是否登录，如果未登录，要先登录。

功能七：排行榜功能，该功能是将网站上的所有图书按照销售量进行排序显示，并将网站上的所有图书按照上传日期进行排序再显示。

功能八：书店网站管理员对图书进行分类管理功能，该功能包括添加图书、修改图书、删除图书、添加图书类型、修改图书类型、删除图书类型并且显示出所有的图书类型和图书信息（如书号、名称等）。

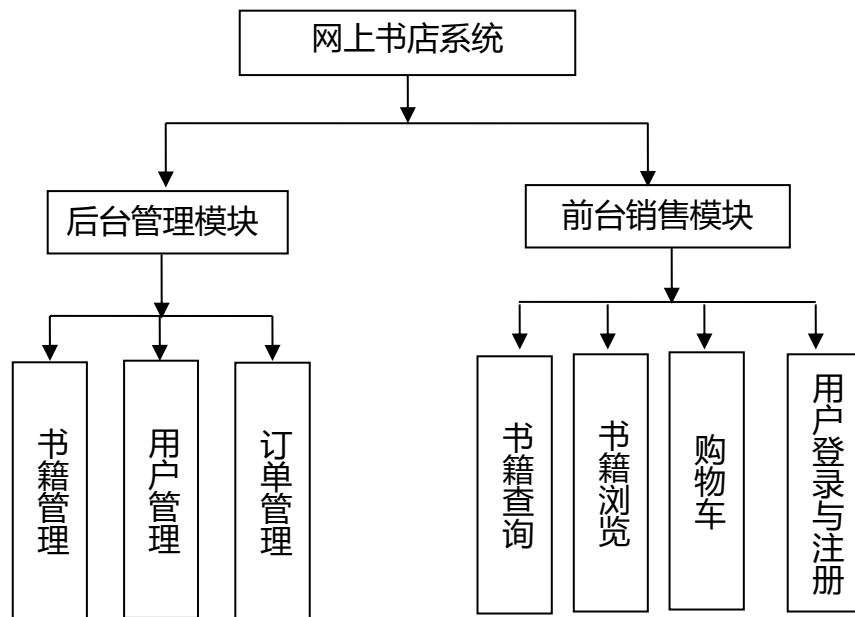
功能九：书店网站管理员对网站的用户进行管理，该功能是指管理员可以维护客户注册信息、维护图书信息、维护系统公告，同时，还可以将一些使用不规范的用户或者长期不用的用户进行删除。

案例2 网上书店网站开发

(一) 案例详解

任务一 网站需求定位与功能模块划分

3. 网站架构



案例2 网上书店网站开发

(一) 案例详解

任务二 数据库设计

users : 表			
	字段名称	数据类型	
▼	UserID	文本	用户名
	UserName	文本	用户名
	UserType	文本	用户类型: A表示管理员 N 表示普通客户
	Password	文本	密码
	RealName	文本	真实姓名
	Address	文本	通讯地址
	Postalcode	文本	邮政编码
	Sex	文本	性别
	Tel	文本	电话
	Email	文本	电子信箱
	QQ	文本	QQ号码
	Intro	备注	简介
	SubmitDate	日期/时间	注册日期
	TotalNum	数字	总购买数量
	TotalMoney	货币	总购买金额

orders_particular : 表			
	字段名称	数据类型	
▶	BookId	数字	图书编号, 对应book表中的BookId字段
	BuyNum	数字	购买数量
	OrderId	数字	订单编号, 对应orders表中的OrderId字段

orders : 表			
	字段名称	数据类型	
▼	OrderId	自动编号	订单编号
	UserId	文本	用户名
	TotalNum	数字	该订单图书数量
	TotalMoney	货币	该订单图书总金额
	SubmitDate	日期/时间	购买日期
	Consign	是/否	是否发货, 发货为True, 否则为False
	ConsignDate	日期/时间	发货日期

book : 表			
	字段名称	数据类型	
▼	BookId	自动编号	图书编号
	BookName	文本	名称
	BookAuthor	文本	作者
	BookPrice	数字	价格
	BookNum	数字	进书数量
	Picture	OLE 对象	图书封面图片, 直接保存在数据库中
	BookIntro	备注	图书简介
	BookIndex	备注	图书目录
	KindId	数字	类别编号, 与kind中的id字段对应
	SubmitDate	日期/时间	上架日期

kind : 表			
	字段名称	数据类型	
▼	KindId	自动编号	图书类别编号
	KindName	文本	图书类别名称

案例2 网上书店网站开发

(一) 案例详解

任务三 主要模块设计

1. 用户注册与登录模块

(1) 注册页面

用户注册

用户名	<input type="text"/>	* (大于或等于4位，小于20位)
密 码	<input type="password"/>	*
确认密码	<input type="password"/>	*

确 定

用户注册

填写详细信息

用户名	sunny
真实姓名	<input type="text"/> *
通讯地址	<input type="text"/> *
邮政编码	<input type="text"/> *
性别	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
电话	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/> *
QQ号码	<input type="text"/>
个人简介	<div></div>

确 定

案例2 网上书店网站开发

(一) 案例详解

任务三 主要模块设计

2. 商品展示模块

- (1) 图书分类导航
- (2) 获取全部展示或分类展示的id
- (3) 获取分页显示的页码



案例2 网上书店网站开发

(一) 案例详解

任务三 主要模块设计

3. 购物车模块

具体实现:采用两个一维数组books和booksnum来分别保存图书编号和购买数量。
当用户买第一本书时，就分别建立两个长度为1的数组，并将图书编号和购买数量分别保存到两个数组中，然后将他们保存到Session中。如果用户又选择了另外一本书，就从Session中读取2个数组，并利用Redim重新定义数组，将它们的长度加1，然后将该书编号和数量分别保存在每个数组的最后一项中，最后重新存回Session中。如果用户又要购买购物车已经存在的图书，从Session中读取数组，然后在books数组中找到这个图书的编号，并根据这一项的下标找到booksnum对应的数组项，然后将其中的数量加1。最后仍将数组保存回Session

您的购物车

编号	名称	单价	数量	小计	删除
33	电子商务与管理	¥ 26.00	1	¥ 26.00	删除
32	电子商务项目策划与管理	¥ 32.00	1	¥ 32.00	删除
31	狼图腾	¥ 20.00	2	¥ 40.00	删除
总计				¥ 98.00	

返回继续购物

确认数量修改

收银台

案例2 网上书店网站开发

(一) 案例详解

任务三 主要模块设计

4. 结账

结账的流程可以做如下处理：

由于前面网站提供了用户注册的功能，所以不必再让用户结账时重复这个工作，只要在结账之前要求用户登录即可获取用户的详细信息；
从Session中读取购物的详细信息，计算购买图书的总数量和总金额；
在订单表orders中添加一条记录，即产生一笔订单；
添加订单后，立即返回刚才的订单编号值（orderid）；
在订单详细表order_particular中添加此次购物的详细信息。
结账过程中用到的主要函数是CheckOut。

您的购物车

编号	名称	单价	数量	小计	删除
33	电子商务与管理	¥ 26.00	1	¥ 26.00	删除
32	电子商务项目策划与管理	¥ 32.00	1	¥ 32.00	删除
31	狼图腾	¥ 20.00	2	¥ 40.00	删除
总计				¥ 98.00	

返回继续购物

确认数量修改

收银台

案例2 网上书店网站开发

(一) 案例详解

任务三 主要模块设计

5. 图书管理和用户管理模块

图书管理模块负责管理系统所有图书信息。主要功能包括图书的分类管理及图书添加、删除、修改等。只有管理员才具有对图书信息进行维护的权利，商品管理是网上书店系统的核心，网上书店对图书价格的调整以及新书的添加等都将在这部分完成。

添加书籍

名称	<input type="text" value="瓦尔登湖"/>
作者	<input type="text" value="梭罗"/>
价格	<input type="text" value="13"/>
数量	<input type="text" value="50"/>
所属类别	<div>文学类</div>
内容简介	<div>瓦尔登湖 (Walden; or, Life in the Woods) 是美国作家亨利·戴维·梭罗所著的一本著名散文集。该书出版于1854年，梭罗在书中详尽地描述了他于瓦尔登湖畔一片再生林中度过两年零两个月的生活以及期间他的许多思考。瓦尔登湖地处美国马萨诸塞州东部的康科德城，离梭罗家不远。梭罗把这次经历称为简朴隐居生活的一次尝试。</div>
目录	<div>乡村 湖泊 贝农农庄 更高的法则 与兽为邻 搬家 旧居民：冬天的访客</div>

确定

案例2 网上书店网站开发

(二) 相关术语

字段

在数据库中，大多数时，表的“列”称为“字段”，每个字段包含某一专题的信息。就像“通讯录”数据库中，“姓名”、“联系电话”这些都是表中所有行共有的属性，所以把这些列称为“姓名”字段和“联系电话”字段

(三) 案例分析

通过对案例一模块化开发的理解，实现案例二含有订单维护功能的完整网站，尽管开发层面较为简单，但要做好还是需要下功夫挖掘，并且从中能够迸发出许多亮点。

一、数据库的基本概念

二、网络数据库的选择

三、SQL语言简介

四、设置ODBC数据源

五、ADO的3个主要对象

六、连接数据库

七、Recordset对象的基本属性和方法

模块二 动态网站开发相关知识

一 数据库基本概念

1. 基本概念

数据库，顾名思义就是数据存储的仓库，是将数据按照某种方式组织起来并存储在计算机中，以方便用户使用。在这一点上数据库与普通的仓库是类似的，只不过存储的方式及使用的方式不一样。数据库是用来组织和管理数据的一个逻辑单位。

(1) **字段**：字段是表中的一列，是表中各个实体某一属性的总和。

(2) **记录**：表中的一行数据，它是对某一个具体实体的描述。

(3) **主键**：表中的一个或多个字段，用于唯一地标识表中的某一条记录，不允许空值。

(4) **表**：由若干条同类记录组成的信息集合，即多个实体的所有数据按行排列后构成的一个二维表格。

模块二 动态网站开发相关知识

一 数据库基本概念

2. 数据库管理系统

要科学地组织和存储数据，高效地获取和维护数据，就需要由一个专门的软件系统来完成，这个软件系统就是数据库管理系统（Database Management System, DBMS）。也就是说，数据库管理系统是帮助用户建立、使用和管理数据库的软件系统，如Microsoft Access、SQL Server、MySQL、Oracle、DB2、Informix等。根据数据库管理系统中数据的组织方式的不同，数据库管理系统又分为关系型、层次型和网状型。目前用得最多的是关系型数据库管理系统，SQL Server、Microsoft Access都是关系型数据库管理系统。

一、数据库的基本概念

二、网络数据库的选择

三、SQL语言简介

四、设置ODBC数据源

五、ADO的3个主要对象

六、连接数据库

七、Recordset对象的基本属性和方法

模块二 动态网站开发相关知识

二、网络数据库的选择

1. ACCESS数据库
2. SQL Server 数据库

三、SQL语言

（一）简介

SQL是英文Structure Query Language的缩写，意思为结构化查询语言。SQL语言的主要功能就是同各种数据库建立联系，进行沟通。按照ANSI（美国国家标准协会）的规定，SQL被作为关系型数据库管理系统的标准语言。目前，绝大多数流行的关系型数据库管理系统，如Oracle、Sybase、SQL Server、Access等都采用了SQL语言标准。虽然很多数据库都对SQL语句进行了再开发和扩展，但是包括Select、Insert、Update、Delete和Create等在内的标准的SQL命令仍然可以被用来完成几乎所有的数据库操作。

模块二 动态网站开发相关知识

三、SQL语言

(二) 利用Select语句进行数据查询

语法格式如下：

Select [Top n] 字段列表 From 表 [Where条件][Order By 字段][Group By 字段]

说明：

Top n：表示只选取前n条记录。如选取前5条记录，为Top 5。

字段列表：用来决定哪些字段将作为查询结果返回。用户可以按照自己的需要选择任意字段，还可以使用通配符 “*” 来设定返回表格中的所有字段。

表：就是要查询操作的目标数据表，如果是多个表，中间用逗号隔开。

Where条件：就是查询时要求满足的条件。

Order By：表示按字段排序。

Group By：表示按字段分组。

模块二 动态网站开发相关知识

三、SQL语言

(三) 利用Insert语句进行数据的添加

在电子商务网站的信息维护中，经常需要向数据库添加数据，如企业信息、产品信息等。这时，可通过Insert语句实现向表中添加新数据，格式如下：

Insert Into 表名 (字段列表) Values (字段值列表)

说明：

- (1) 要求字段值列表中的各数值顺序及数据类型与字段列表中各字段相互对应，否则会出现操作错误。
- (2) 可以只给部分字段赋值，但是主键字段必须赋值。允许为空的和有默认值的字段名都可以省略，但不允许为空的字段不能省略。
- (3) 不需要给自动编号的字段赋值。
- (4) 若字段类型为文本或备注型，则该字段值两边要加引号；若为日期/时间型，则该字段值两边要加#号；若为数字型，可直接写数字；若为布尔型，则字段值为True或False。

模块二 动态网站开发相关知识

三、SQL语言

(四) 利用Delete语句删除数据

在SQL语言中，利用Delete语句可以完成删除表中一条记录或若干条记录。格式如下：

Delete From 表名 [Where删除条件]

说明：

- (1) 如果设定了Where条件，那么凡是符合条件的记录都会被删除。如果没有符合条件的记录，则不删除。
- (2) 如果用户在使用Delete语句时不设定Where从句，则表格中的所有记录将全部被删除。

模块二 动态网站开发相关知识

三、SQL语言

(五) 利用Update语句进行数据的更新

数据库中的信息不是一成不变的，而是每时每刻都在发生着变化。例如txl表中用户的联系方式变了，这时就需要对已存在的数据进行更新。在SQL语言中，利用Update语句来实现更新数据的功能。语法如下：

Update 表名 Set 字段名1=字段值1,字段名2=字段值2,... [Where条件]

说明：如果设定了Where条件，那么Where条件是用来指定更新数据的范围。如果省略Where条件，将更新数据库表内的所有记录。

一、数据库的基本概念

二、网络数据库的选择

三、SQL语言简介

四、设置ODBC数据源

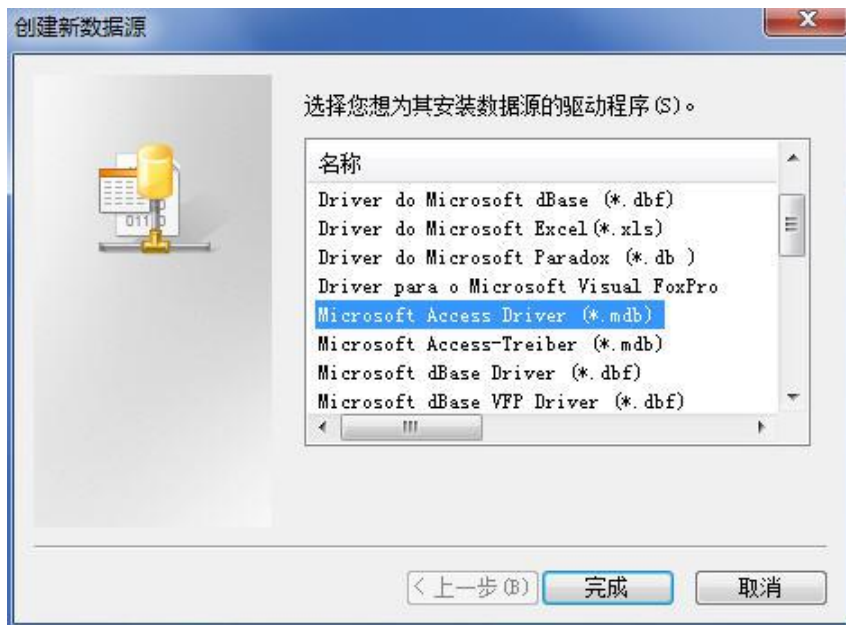
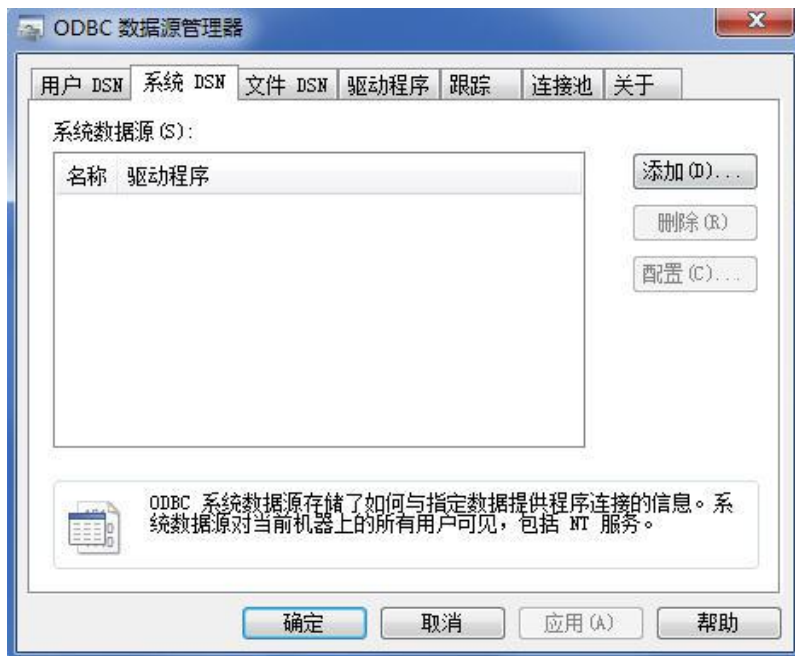
五、ADO的3个主要对象

六、连接数据库

七、Recordset对象的基本属性和方法

模块二 动态网站开发相关知识

四、设置ODBC数据源



模块二

一、数据库的基本概念

二、网络数据库的选择

三、SQL语言简介

四、设置ODBC数据源

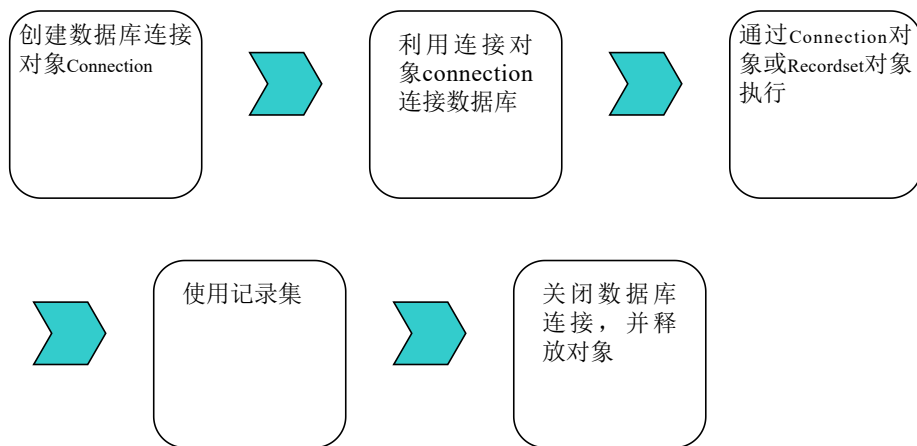
五、ADO的3个主要对象

六、连接数据库

七、Recordset对象的基本属性和方法

模块二 动态网站开发相关知识

五、ADO的3个主要对象



模块二 动态网站开发相关知识

六、连接数据库

(一) 创建Connection对象实例

在使用Connection对象之前，必须首先建立Connection对象实例。可通过调用Server对象的CreateObject方法实现。语法如下：

```
Set Connection对象实例=Server.CreateObject  
("ADODB.Connection")
```

建立了实例以后，并没有实现与数据库的真正连接，还需要利用Connection对象的open方法建立与数据库的真正连接。语法如下：
Connection对象实例.Open 数据库连接字符串

一、数据库的基本概念

二、网络数据库的选择

三、SQL语言简介

四、设置ODBC数据源

五、ADO的3个主要对象

六、连接数据库

七、Recordset对象的基本属性和方法

模块二 动态网站开发相关知识

六、连接数据库

1. 连接ACCESS数据库

(1) 基于ODBC数据源的连接方式。这种方法通过ODBC建立与数据库的连接，要求必须在控制面板的【ODBC数据源管理器】中建立数据源DSN，并根据DSN提供的数据库位置、数据库类型及ODBC驱动程序等信息，建立起与具体数据库的联系。如第7章中，已经建立ecnews.mdb的数据源news，则可以通过以下代码实现与数据库的连接。

```
<%  
    Dim conn  
  
    Set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")  
    conn.Open "DSN=news"  
%>
```

模块二 动态网站开发相关知识

六、连接数据库

1. 连接ACCESS数据库

(2) 基于ODBC，但是不用数据源的连接方式。使用上面的数据源的连接方式比较简单，但是它的可移植性比较差。如果希望把一个网站程序从一个服务器移植到另一个服务器上，还需要在另一台服务器上设置数据源，比较麻烦。

```
<%  
Dim conn  
Set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")  
conn.Open "Driver={Microsoft Access Driver  
(* .mdb)};Dbq=" & Server.MapPath("ecnews.mdb")  
%>
```

注意： Driver与括号之间有空格。

模块二 动态网站开发相关知识

六、连接数据库

1. 连接ACCESS数据库

(2) 基于ODBC，但是不用数据源的连接方式。使用上面的数据源的连接方式比较简单，但是它的可移植性比较差。如果希望把一个网站程序从一个服务器移植到另一个服务器上，还需要在另一台服务器上设置数据源，比较麻烦。

```
<%  
Dim conn  
Set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")  
conn.Open "Driver={Microsoft Access Driver  
(* .mdb)};Dbq=" & Server.MapPath("ecnews.mdb")  
%>
```

注意： Driver与括号之间有空格。

模块二 动态网站开发相关知识

六、连接数据库

(一) 创建Connection对象实例

1. 连接ACCESS数据库

(3) 基于OLE DB的连接方式。OLE DB是一种更底层也更高效的数据库连接方式，是微软的战略性的通向不同的数据源的低级应用程序接口。

方法如下：

```
<%  
Dim conn  
Set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")  
conn.Open  
"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=" &  
Server.MapPath("ecnews.mdb")  
%>
```

模块二 动态网站开发相关知识

六、连接数据库

(一) 创建Connection对象实例

2. 连接SQL Server数据库

(1) 基于ODBC数据源的连接方式。

```
<%  
    Dim conn  
    Set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")  
    conn.Open "DSN=newstest;Uid=test;Pwd=123456"  
%>
```

(2) 基于ODBC，但是不用数据源的连接方式。

```
<%Dim conn  
Set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")  
conn.Open " Driver={SQL Server}; Server=localhost; Database=news; Uid=test; Pwd=123456"    %>
```

(3) 基于OLE DB的连接方式。

```
<%Dim conn  
Set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")  
conn.Open "Provider=SQLOLEDB; Data Source=localhost; initial Catalog=news; Uid=test; Pwd=123456"%>
```

模块二 动态网站开发相关知识

六、连接数据库

(二) Connection对象的常用属性和方法

1. **ConnectionString**属性和**Mode**属性

ConnectionString属性用于指定数据库连接字符串，这样就不需要在Open方法中指定了。

2. **Close** 方法

Close 方法用来关闭一个已打开的Connection对象。关闭对象并非从内存中删除，可以更改它的属性设置并且在此后再次打开。

3. **Execute**方法

当连接了数据库后就可以对数据库进行操作，比如查询、删除、更新等，这些操作都是通过SQL 指令来完成的，语法格式如下：

(1) 无返回记录集的使用格式：

Connection.Execute SQL语句

(2) 返回记录集的使用格式：

Set Recordset 对象实例= Connection对象实例.Execute SQL语句

一、数据库的基本概念

二、网络数据库的选择

三、SQL语言简介

四、设置ODBC数据源

五、ADO的3个主要对象

六、连接数据库

七、Recordset对象的基本属性和方法

模块二 动态网站开发相关知识

七、Recordset对象的基本属性和方法

1. 创建Recordset对象的实例

除了隐式方法，还可以显式明确建立Recordset对象，语法如下：

```
Set Recordset对象实例=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
```

2. Recordset对象的方法和基本属性

(1) Open方法。显式建立Recordset对象后，其中还没有任何可供使用的记录数据，可以通过RecordSet对象的Open方法获取真正的记录数据。语法格式如下：

```
Recordset实例.Open [Source], [ActiveConnection], [CursorType],  
[LockType], [Options]
```

模块二 动态网站开发相关知识

七、Recordset对象的基本属性和方法

2. Recordset对象的方法和基本属性

(2) Recordset对象的其他常用方法。

MoveFirst: 用于将记录指针移动到第1条记录。

MovePrevious: 用于将记录指针向后（或向上）移动一条记录。

MoveNext: 用于将记录指针向前（或向下）移动一条记录。

MoveLast: 用于将指针移动到最后一条记录。

Move: 用于将指针移动到指定的记录。

RecordSet对象有5个可直接更新记录的方法，其中UpdateBatch方法是用于成批处理记录的，其他4种方法都是对当前记录操作的，所以不带任何参数。

AddNew: 添加一条新的空记录。

Delete: 删除当前记录。

Update: 更新数据库数据。

CancelUpdate: 撤消更新操作。撤消了AddNew和Delete命令的效果。

UpdateBatch: 更新（保存）一个或多个记录的修改

Close: 用于关闭记录集。

模块二 动态网站开发相关知识

七、Recordset对象的基本属性和方法

2. Recordset对象的方法和基本属性

(3) Recordset对象的常用属性。

Recordset对象的常用属性比较多，下面分别予以介绍。

RecordCount：该属性用于返回记录集中的记录总数。

Bof、Eof：这两个属性用于判断当前记录指针是否指向记录集的开头或结尾，返回值为True或False。当指针指向开头时，Bof属性的值为True；当指针指向结尾时，Eof属性的值为True。打开Recordset时，当前记录位于第一个记录（如果有），并且Bof和Eof属性被设置为False。如果没有记录，Bof和Eof属性均为True。常常同时使用这两个属性来判断记录集是否为空

模块二 动态网站开发相关知识

七、Recordset对象的基本属性和方法

2. Recordset对象的方法和基本属性

(3) Recordset对象的常用属性。

PageSize: 用于设置每一页的记录数。例如:

```
<% rs.PageSize = 10 '设置每页显示10条记录 %>
```

PageCount: 用于返回数据页的总数。例如:

```
<% Response.Write rs.PageCount '输出数据页总数 %>
```

AbsolutePage: 用于设置当前指针指向哪一页。例如:

```
<% rs.AbsolutePage=2 '指向第2页 % >
```

AbsolutePosition: 用于设置当前指针指向的记录行的绝对值。例如:

```
<% rs.AbsolutePosition=10 '指向第10条记录 % >
```

模块二 动态网站开发相关知识

七、Recordset对象的基本属性和方法

2. Recordset对象的方法和基本属性

(3) Recordset对象的常用属性。

PageSize: 用于设置每一页的记录数。例如:

```
<% rs.PageSize = 10 '设置每页显示10条记录 %>
```

PageCount: 用于返回数据页的总数。例如:

```
<% Response.Write rs.PageCount '输出数据页总数 %>
```

AbsolutePage: 用于设置当前指针指向哪一页。例如:

```
<% rs.AbsolutePage=2 '指向第2页 % >
```

AbsolutePosition: 用于设置当前指针指向的记录行的绝对值。例如:

```
<% rs.AbsolutePosition=10 '指向第10条记录 % >
```

结束

End



《《 休息，休息一下

总有一些时候

你需要寻找灵感或者协助