CONTENTS

目　　录

第 1 章　ASP 项目配置 …… 1
1.1　服务器架设 …… 1
1.1.1　在 Windows XP 下搭建 IIS 平台 …… 1
1.1.2　在 Windows 2000 下搭建 IIS 平台 …… 3
1.2　在 IIS 服务器下配置数据库项目 …… 5
1.3　数据库项目文件的组成结构 …… 7
1.4　数据库项目数据连接的设置 …… 8
1.4.1　连接 Access 数据库 …… 9
1.4.2　连接 SQL Server 数据库 …… 10
1.5　测试网站服务器 …… 12
1.6　ASP 常用组件 …… 13
1.6.1　Ad Rotator 组件 …… 14
1.6.2　Browser Capabilities 组件 …… 16
1.6.3　文件访问组件 …… 18
1.6.4　Content Linking 组件 …… 21
1.6.5　Page Counter 组件 …… 25
1.6.6　E-mail 组件 …… 26
1.7　本章小结 …… 27

第 2 章　数据访问 ADO 对象 …… 29
2.1　ADO 对象 …… 29
2.1.1　ADO 对象结构 …… 29
2.1.2　ASP 通过 ADO 与数据库的连接方法 …… 30
2.2　Connection 对象 …… 31
2.2.1　打开和关闭数据库连接 …… 31
2.2.2　Connection 对象的方法和属性 …… 32
2.2.3　设置连接数据源 …… 33
2.2.4　Connection 对象事务应用 …… 33
2.3　Command 对象 …… 33
2.3.1　Command 对象的属性和方法 …… 33
2.3.2　Command 对象编辑数据 …… 34
2.4　RecordSet 对象 …… 40
2.4.1　RecordSet 对象的属性和方法 …… 40
2.4.2　使用 RecordSet 对象打开数据库 …… 41
2.4.3　创建和显示记录集 …… 42
2.4.4　实现数据库分页 …… 44
2.4.5　添加记录 …… 46
2.4.6　修改记录 …… 47
2.4.7　删除记录 …… 48
2.5　Errors 数据集合和 Error 对象 …… 48
2.5.1　Errors 数据集合 …… 49
2.5.2　Error 对象 …… 49
2.6　Fields 数据集合和 Field 对象 …… 50
2.6.1　Fields 数据集合 …… 50
2.6.2　Field 对象的属性 …… 50
2.6.3　Field 对象的方法 …… 51

需要全本请访问 www.ertongbook.com

2.7 Properties 数据集合和 Property 对象 ……51
2.7.1 Properties 数据集合 ……51
2.7.2 Property 对象 ……51
2.8 Parameters 数据集合和 Parameter 对象 ……52
2.8.1 Parameters 数据集合 ……52
2.8.2 Parameter 对象 ……52
2.9 本章小结 ……52

第 3 章 用户注册和登录模块 ……53
3.1 系统功能界面 ……53
3.2 总体设计 ……55
3.3 数据库设计 ……55
3.4 基本功能模块实现 ……55
3.4.1 注册模块 ……56
3.4.2 登录和登录验证模块 ……60
3.5 完善功能模块 ……64
3.5.1 密码加密处理模块 ……64
3.5.2 用户角色模块 ……66
3.5.3 用户管理模块 ……71
3.6 本章小结 ……73

第 4 章 新闻发布模块 ……75
4.1 系统功能界面 ……75
4.2 总体设计 ……79
4.3 数据库设计 ……79
4.4 基本功能模块实现 ……80
4.4.1 新闻标题信息浏览模块 ……80
4.4.2 新闻详细信息浏览模块 ……86
4.5 完善功能模块 ……89
4.5.1 新闻信息管理模块 ……89
4.5.2 添加新闻信息模块 ……92
4.5.3 修改新闻信息模块 ……95
4.5.4 删除新闻信息模块 ……97
4.6 本章小结 ……101

第 5 章 留言簿模块 ……103
5.1 系统功能界面 ……103
5.2 总体设计 ……104
5.3 数据库设计 ……105
5.4 基本功能模块实现 ……106
5.4.1 用户留言模块 ……106
5.4.2 阅读留言信息模块 ……108
5.4.3 留言信息保存模块 ……115
5.5 完善功能模块 ……119
5.5.1 留言信息显示模块 ……119
5.5.2 回复和修改留言模块 ……122
5.5.3 存储回复和修改留言设计 ……125
5.6 本章小结 ……128

第 6 章 搜索引擎模块 ……129
6.1 系统功能界面 ……129
6.2 总体设计 ……134
6.3 数据库设计 ……134
6.4 基本功能模块实现 ……136
6.4.1 站内文件搜索引擎 ……136
6.4.2 网站搜索引擎 ……138
6.5 完善功能模块 ……145
6.5.1 添加新站模块 ……145
6.5.2 修改网站模块 ……151
6.6 本章小结 ……159

第 7 章 购物车模块 ……161
7.1 系统功能界面 ……161
7.2 总体设计 ……164
7.3 数据库设计 ……164
7.4 基本功能模块实现 ……165
7.4.1 商品添加到购物车模块 ……165
7.4.2 购物车订单模块 ……169
7.5 完善功能模块 ……174
7.5.1 改变购物车中商品的数量模块 ……174
7.5.2 清空购物车中的商品模块 ……175

7.6 本章小结……176
第 8 章 调查模块……177
8.1 系统功能界面……177
8.2 总体设计……179
8.3 数据库设计……179
8.4 基本功能模块实现……180
8.4.1 用户投票模块……180
8.4.2 调查统计模块……184
8.4.3 调查结果显示模块……185
8.5 完善功能模块……186
8.5.1 调查管理首页……186
8.5.2 修改调查项目模块……188
8.5.3 管理操作处理模块……192
8.6 本章小结……195
第 9 章 网站计数器模块……197
9.1 系统功能界面……197
9.1.1 文本模式计数器……197
9.1.2 图形模式计数器……198
9.1.3 数据库模式计数器……198
9.2 总体设计……199
9.2.1 文本模式计数器……199
9.2.2 图形模式计数器……199
9.2.3 数据库模式计数器……199
9.3 模块组成和数据库设计……200
9.3.1 文本模式计数器……200
9.3.2 图形模式计数器……200
9.3.3 数据库模式计数器……200
9.4 基本功能模块实现……201
9.4.1 文本计数器……201
9.4.2 图片信息计数……202
9.4.3 数据库计数……203
9.5 完善功能模块……204
9.6 本章小结……205
第 10 章 婚庆预约系统……207
10.1 系统功能界面……207
10.1.1 普通用户……207
10.1.2 管理员……212
10.2 总体设计……223
10.2.1 需求分析……223
10.2.2 模块设计……224
10.3 数据库设计及其创建……225
10.3.1 数据库设计……225
10.3.2 数据库的创建……227
10.4 通用模块应用……233
10.4.1 网站计数器模块……233
10.4.2 留言簿模块……234
10.5 公共模块实现……236
10.6 普通用户模块实现……236
10.6.1 司仪信息模块……236
10.6.2 婚车信息模块……239
10.6.3 酒店信息模块……240
10.6.4 花卉信息模块……243
10.6.5 摄像信息模块……246
10.6.6 预约模块……249
10.7 管理员模块实现……252
10.7.1 司仪信息模块……253
10.7.2 婚车信息模块……257
10.7.3 酒店信息模块……261
10.7.4 花卉信息模块……268
10.7.5 摄像信息模块……272
10.7.6 预约模块……277
10.8 本章小结……280
第 11 章 物业管理系统……281
11.1 系统功能界面……281
11.1.1 业主操作的功能界面……281
11.1.2 物业人员操作的功能界面……284
11.1.3 系统管理员操作的功能界面……285
11.2 总体设计……300
11.2.1 需求分析……300
11.2.2 模块设计……300

11.3 数据库设计及其创建 ……302
11.3.1 数据库设计 ……302
11.3.2 数据库的创建……304
11.4 通用模块应用 ……308
11.4.1 调查模块 ……309
11.4.2 新闻发布模块……309
11.5 模块实现……310
11.5.1 公共模块实现……311
11.5.2 系统首页 ……313
11.5.3 业主信息模块……315
11.5.4 租赁房屋信息模块……326
11.5.5 物业费信息模块……337
11.5.6 物业人员信息模块……343
11.5.7 停车位信息模块……351
11.5.8 值班信息模块……353
11.6 本章小结……360

第 12 章 在线商城系统……361
12.1 系统功能界面 ……361
12.1.1 普通用户 ……361
12.1.2 管理员 ……368
12.2 总体设计……380
12.2.1 需求分析 ……381
12.2.2 模块设计 ……381
12.3 数据库设计及其创建 ……382
12.3.1 数据库设计 ……382
12.3.2 数据库的创建……384
12.4 通用模块应用 ……388
12.4.1 购物车模块 ……388
12.4.2 搜索引擎模块……396
12.5 公共模块实现 ……399
12.6 普通用户模块实现 ……399
12.6.1 商品分类模块……399
12.6.2 销售排行模块……402
12.6.3 品牌推荐模块……403
12.6.4 商品信息模块……405
12.6.5 新闻公告模块……410
12.6.6 用户信息模块……415
12.7 管理员模块实现 ……417
12.7.1 商品信息模块……417
12.7.2 新闻信息模块……431
12.7.3 用户管理模块……433
12.8 本章小结 ……437

第 13 章 数据库和系统的移植与升级 …439
13.1 从 Access 升级到 SQL Server 2000 ……439
13.2 SQL Server 2000 系统之间的移植……443
13.2.1 备份数据库 ……443
13.2.2 还原数据库 ……446
13.3 从 SQL Server 2000 移植到 Access……448
13.4 从 Access 升级到 SQL Server 2005……449
13.5 SQL Server 2005 系统之间的移植 ……456
13.5.1 备份数据库 ……456
13.5.2 还原数据库 ……458
13.6 从 SQL Server 2005 移植到 Access……461
13.7 从 SQL Server 2000 升级到 SQL Server 2005……463
13.8 数据库连接代码的修改 ……466
13.9 系统功能升级 ……467
13.9.1 添加新闻模块……467
13.9.2 删除模块 ……471
13.10 从 A 小区物业管理系统到 B 小区物业管理系统的移植……472
13.11 将 ASP 移植到 ASP.NET ……475
13.12 本章小结 ……478

CHAPTER 01

ASP项目配置

Active Server Pages(ASP)作为一种网页制作技术，具有动态、高效和安全等特点，深受网络数据库开发人员的青睐。本章将要给读者介绍服务器架设、IIS 服务器下配置数据库项目、数据库项目文件组成结构、数据库项目实现数据连接的设置、测试网站服务器和 ASP 常用组件等基本内容。



1.1 服务器架设

Internet Information Server(IIS)是内置在 Windows 2000 与 Windows NT 操作系统中的网络文件和应用程序服务器。它包括一个使用超文本传输协议的服务器和一个使用文件传输协议的服务器。ASP 程序在超文本传输协议服务器上实现 Web 应用。下面介绍 IIS 平台的搭建方法。

1.1.1 在 Windows XP 下搭建 IIS 平台

在 Windows XP 系统下搭建 IIS 平台的首要任务是在系统上安装 IIS 应用服务，IIS 的安装步骤如下。

(1) 打开“控制面板”窗口，双击“添加或删除程序”图标，打开“添加或删除程序”窗体，如图 1-1 所示。

(2) 单击窗口左侧的“添加/删除 Windows 组件”按钮，打开“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。

(3) 单击“下一步”按钮，打开“正在配置组件”对话框。此时系统开始配置安装 IIS 组件，如图 1-3 所示。

需要全本请访问 www.ertongbook.com



图 1-1 “添加或删除程序”窗口



图 1-2 “Windows 组件向导”对话框



图 1-3 “正在配置组件”对话框

(4) 系统配置完成后，打开“完成 Windows 组件向导”对话框，如图 1-4 所示。单击“完成”按钮实现 IIS 的安装。



图 1-4 “完成 Windows 组件向导”对话框

1.1.2 在 Windows 2000 下搭建 IIS 平台

在 Windows 2000 系统中安装 IIS 的方法与在 Windows XP 系统中相同。在 Windows 2000 系统中启动 IIS 服务和配置 IIS 服务的方法如下。

(1) 选择“控制面板”|“管理工具”|“服务”命令，打开“服务”窗口，如图 1-5 所示。

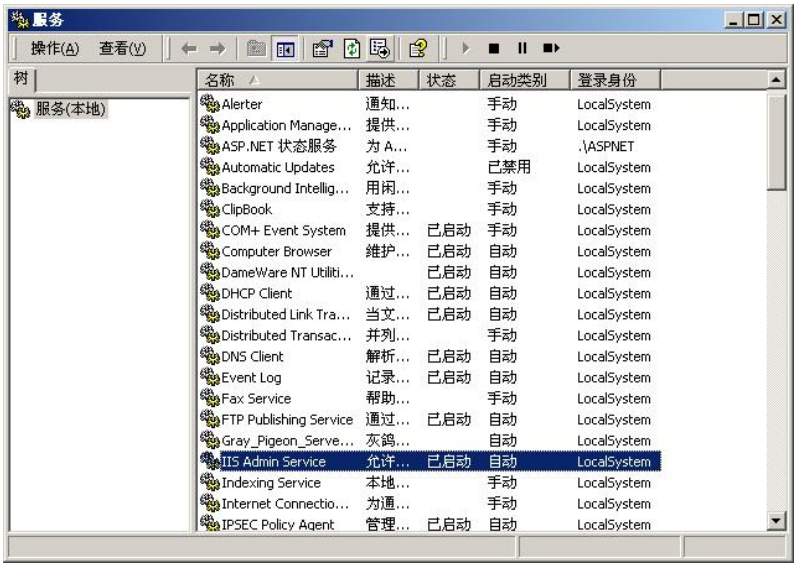


图 1-5 “服务”窗口

(2) 右击 IIS Admin Service 服务，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开“IIS Admin Service 的属性”对话框。在此对话框中共有 4 个选项卡，依次为“常规”、“登录”、“故障恢复”和“依存关系”，如图 1-6 所示。

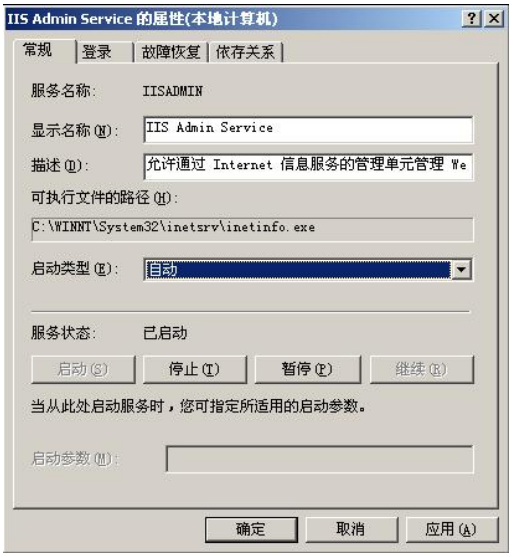


图 1-6 “IIS Admin Service 的属性”对话框

注意：

在 Windows XP 系统中服务名称为 IIS Admin。

(3) 在“常规”选项卡中，选择“启动类型”下拉列表框中的“自动”选项。选中此选项后，计算机启动时 IIS 服务也会自动启动。

(4) 单击“登录”选项卡，选择登录身份为“本地系统账户”单选按钮，如图 1-7 所示。此时本地系统用户皆可应用 IIS 服务。

(5) 单击“故障恢复”选项卡。在此选项卡中可设置服务失败后计算机的响应方式，应用默认设置即可，如图 1-8 所示。

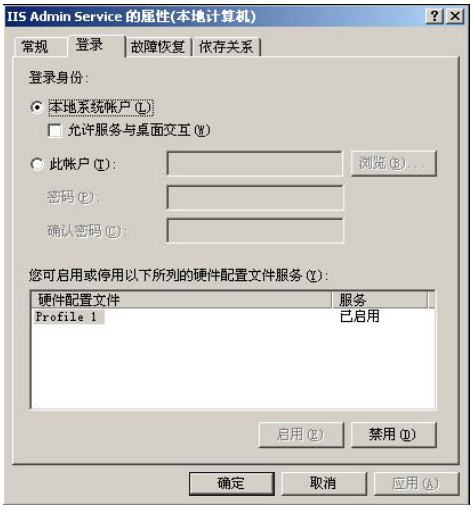


图 1-7 “登录”选项卡



图 1-8 “故障恢复”选项卡

(6) 单击“依存关系”选项卡。在此选项卡中会显示出 IIS 所要依存的服务和依存 IIS 的服务，当被依赖的服务停止或运行不正常时，依赖于它的服务将会受到影响，如图 1-9 所示。

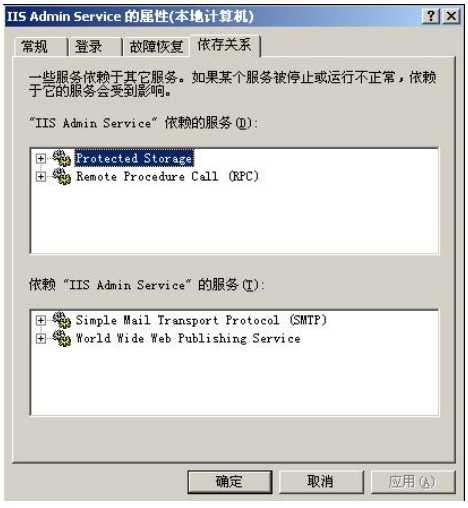


图 1-9 “依存关系”选项卡

1.2 在 IIS 服务器下配置数据库项目

在实现了 IIS 服务器的架设后，还需要应用 IIS 对 ASP 数据库项目进行必要的配置才可在 Web 浏览器中实现 ASP 文件的应用。下面结合一个实际的 ASP 数据库项目在 IIS 下的配置过程进行解说。

1. IIS 的配置

IIS 服务器在安装结束后，需对其服务属性进行配置才可使 ASP 应用程序在服务器上运行得更加稳定和安全。下面简单介绍 IIS 配置的步骤。

(1) 选择“开始”|“程序”|“管理工具”|“Internet 信息服务”命令，打开“Internet 信息服务”窗口。右击窗口左侧的“默认网站”节点，在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，打开“默认网站 属性”对话框，如图 1-10 所示。选择“网站”选项卡，在“IP 地址”下拉列表框中选择“全部未分配”选项，在“TCP 端口”文本框中设置 TCP 端口地址，一般取默认值 80。

(2) 选择“主目录”选项卡，在“本地路径”文本框中设定网站虚拟目录的实际路径为 c:\inetpub\wwwroot，如图 1-11 所示。

注意：

ASP 站点的默认权限是读取，当站点中有文件上传到服务器功能时，要选中“写入”复选框。



图 1-10 “默认网站 属性”对话框



图 1-11 “主目录”选项卡

(3) 打开“文档”选项卡，如图 1-12 所示。选中“启用默认文档”复选框，这些文件可默认作为一个 ASP 工程中的初始文件。单击“添加”按钮，打开“添加默认文档”对话框，在文本框中可填写新的文档名称 index.asp，如图 1-13 所示。



图 1-12 “文档”选项卡



图 1-13 “添加默认文档”对话框

2. 虚拟目录的建立

当 IIS 配置结束后，用户将 ASP 应用程序复制到 c:\inetpub\wwwroot 目录下，即可实现应用。但是，当一个计算机服务器上有多个 ASP 应用工程时，将所有文件放置到 c:\inetpub\wwwroot 目录下就会显得很杂乱，不易于管理和维护，因此需将不同的应用工程文件放置到 c:\inetpub\wwwroot 目录下的不同文件夹中，再建立虚拟目录实现区分。下面以第 4 章的新闻发布系统模块为例，介绍数据库工程的虚拟目录创建方法，假设此系统的文件存放在 c:\inetpub\wwwroot 目录下。其虚拟目录的创建方法如下。

(1) 打开“Internet 信息服务”窗口，在“默认网站”节点上右击，在弹出的快捷菜单中选择“新建”|“虚拟目录”命令，打开“虚拟目录创建向导”对话框，如图 1-14 所示。

(2) 单击“下一步”按钮，打开“虚拟目录别名”对话框。在“别名”文本框中输入名称，如 News，如图 1-15 所示。



图 1-14 “虚拟目录创建向导”对话框



图 1-15 “虚拟目录别名”对话框

(3) 单击“下一步”按钮，打开“网站内容目录”对话框。单击“浏览”按钮，选择 ASP 应用工程文件，如图 1-16 所示。

(4) 单击“下一步”按钮，打开“访问权限”如图 1-17 所示的对话框，选中“读取”复选框。

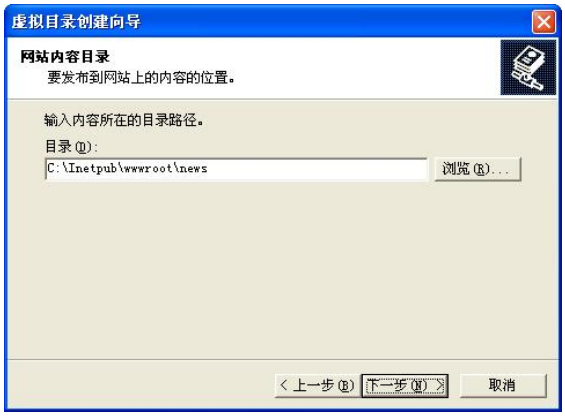


图 1-16 “网站内容目录”对话框



图 1-17 “访问权限”对话框

(5) 单击“下一步”按钮，打开“已成功完成虚拟目录创建向导”对话框。单击“完成”按钮，完成虚拟目录的创建，如图 1-18 所示。

此时，可在“Internet 信息服务”窗口中浏览到创建的 News 虚拟目录，如图 1-19 所示。



图 1-18 “已成功完成虚拟目录创建向导”对话框



图 1-19 创建的虚拟目录

1.3 数据库项目文件的组成结构

前两节介绍了 IIS 服务器架设和配置数据库项目的内容，那么 ASP 数据库项目具体是由哪些文件组成，这些文件又具有哪些作用呢？下面将针对这些问题对 ASP 数据库项目文件的组成结构进行深入的剖析。

ASP 数据库项目文件可由多种不同文件类型组成，如图 1-20 所示。下面对各组成文件进行说明。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

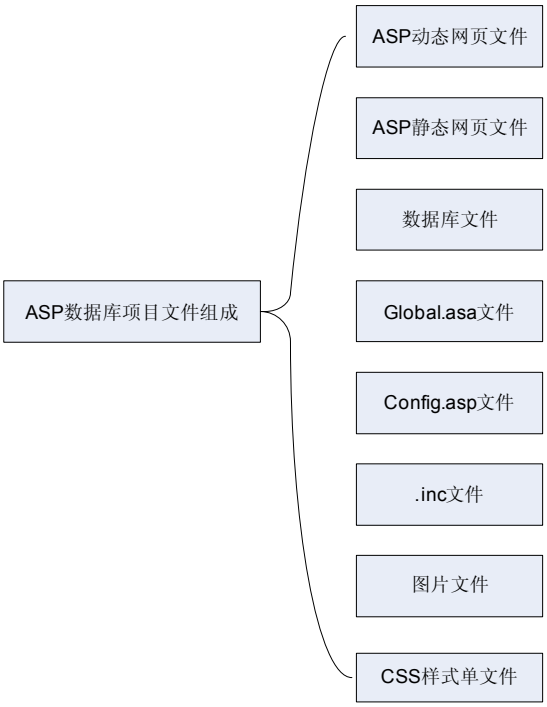


图 1-20　数据库项目文件的组成

- ASP 动态网页文件：此文件的后缀为.asp，是数据库项目文件中的主体，在项目中大部分是由此文件组成，可实现对数据库的操作。
- ASP 静态网页文件：此文件的后缀为.html 或.htm，在项目中只显示一些文本、图像或多媒体信息，不能实现数据库的操作。
- 数据库文件：此文件用于存储数据信息，可为 Access 数据库、SQL Server 数据库、Sybase 数据库等。
- Global.asa 文件：此文件为可选文件，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。用来存储事件信息和由应用程序全局使用的对象。该文件必须存放在应用程序的根目录中，并且每个应用程序只能有一个 Global.asa 文件。
- Config.asp 文件：此文件为可选文件，主要用来存入站点常用的配置信息和一些常量。文件名可由用户自己定义，可不为 Config.asp。
- .inc 文件：此文件为配置文件，可包含在 ASP 文件中。
- 图片文件：可在站点中显示的图片文件。
- CSS 样式单文件：后缀为.css 的文件，用于定义站点整体文字和排版等风格。



1.4　数据库项目数据连接的设置

应用 ASP 实现数据源的连接时，根据不同的数据库连接方法也略有不同。下面就分别介

绍 ASP 连接 Access 数据库和 SQL Server 数据库的方法。

1.4.1 连接 Access 数据库

ASP 连接 Access 数据库可不做设置直接应用代码实现连接，也可应用 ODBC 建立 Access 数据库的数据源，再应用代码实现连接。下面介绍应用 ODBC 建立 Access 数据库的数据源的方法。

(1) 选择“控制面板”|“管理工具”命令，双击“数据源(ODBC)”图标，打开“ODBC 数据源管理器”对话框。选择“系统 DSN”选项卡，如图 1-21 所示。

(2) 单击“添加”按钮，弹出“创建新数据源”对话框。选择 Microsoft Access Driver(*.mdb) 选项，如图 1-22 所示。



图 1-21 “系统 DSN”选项卡



图 1-22 “创建新数据源”对话框

(3) 单击“完成”按钮，打开“ODBC Microsoft Access 安装”对话框。在“数据源名”文本框中输入新建数据源的名称，然后单击“选择”按钮，选择 Access 数据库文件，如图 1-23 所示。



图 1-23 “ODBC Microsoft Access 安装”对话框

(4) 单击“确定”按钮关闭对话框，实现 ODBC 配置。

在建立了 ODBC 数据源后，可在 ASP 应用程序中添加如下代码实现与 ODBC 数据源的连接。

```
Set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
conn.open"DSN=数据源名称"
```

在不建立 ODBC 数据源的情况下，ASP 连接 Access 数据库的应用程序代码如下所示，即需应用 Server 对象的 MapPath()方法指定数据源的地址和名称。

```
set conn=Server.CREATEOBJECT("ADODB.CONNECTION")
DBPath = Server.MapPath("数据库名称.mdb")
conn.Open "driver={Microsoft Access Driver (*.mdb)};dbq=" & DBPath
```

除了上面一种方法外，较为常用的数据源连接方法如下所示：

```
set conn=server.CreateObject("adodb.connection")
conn.Open"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;
Data Source="& server.mappath("数据库名称.mdb")
```

1.4.2 连接 SQL Server 数据库

ASP 连接 SQL Server 数据库也可通过 ODBC 建立连接。下面介绍应用 ODBC 建立 SQL Server 数据库的数据源的方法。

(1) 打开“ODBC 数据源管理器”对话框，单击“添加”按钮，弹出“创建新数据源”对话框，选择 SQL Server 选项，如图 1-24 所示。

(2) 打开“创建到 SQL Server 的新数据源”对话框，在“名称”文本框中输入新建数据源的名称，在“服务器”下拉列表框中选择 SQL Server 服务器或输入服务器名称，如图 1-25 所示。



图 1-24 选择 SQL Server 选项



图 1-25 “创建到 SQL Server 的新数据源”对话框

(3) 单击“下一步”按钮，在打开的对话框中选择 SQL Server 验证登录 ID 的真伪，默认选择“使用网络登录 ID 的 Windows NT 验证”单选按钮，如图 1-26 所示。

(4) 单击“下一步”按钮，在弹出的对话框中选择“更改默认的数据库为”复选框，在下面的下拉列表框中选择要连接的数据库，如图 1-27 所示。



图 1-26　验证登录 ID 的真伪



图 1-27　连接数据库

(5) 单击“下一步”按钮，在弹出的对话框中按默认设置即可，如图 1-28 所示。

(6) 单击“完成”按钮，打开“ODBC Microsoft SQL Server 安装”对话框，其中显示了 ODBC 驱动程序版本、数据源名称和数据库等信息，如图 1-29 所示。



图 1-28　新对话框



图 1-29　“ODBC Microsoft SQL Server 安装”对话框

(7) 单击“测试数据源”按钮，在打开的“SQL Server ODBC 数据库测试”对话框中开始测试 SQL Server ODBC 数据源的连接状况，如图 1-30 所示。如果连接状态正常，则显示“测试成功”信息。

(8) 单击“确定”按钮，完成 ODBC 数据源的创建，在“ODBC 数据源管理器”对话框中显示新建立的 SQL Server 系统数据源，如图 1-31 所示。



图 1-30 “SQL Server ODBC 数据库测试”对话框



图 1-31 新建的数据源

在建立了 ODBC 数据源后，可在 ASP 应用程序中添加如下代码实现与 SQL Server ODBC 数据源的连接。

```
set rs = server.createobject("adodb.recordset")
rs.open "数据表名", "DSN 名", 3, 3
```

在不建立 ODBC 数据源的情况下，ASP 连接 SQL Server 数据库的应用程序代码如下：

```
strconn = "Driver={SQL Server}; SERVER=SQL Server 名称;UID=LoginID;
&_PWD=Password;DATABASE=DatabaseName
set conn = server.createobject("adodb.connection")
conn.open strconn
```

下面对在不建立 ODBC 数据源的情况下建立连接的参数进行介绍。

- Driver：指定 SQL Server 为 ODBC 驱动器名称。
- SERVER：安装 SQL Server 时，设置给 SQL Server 的名称。
- DATABASE：连接的数据库名称。
- UID：SQL Server 登录的用户名。
- PWD：SQL Server 登录的密码信息。

1.5 测试网站服务器

完成了 IIS 服务器的架设、配置、虚拟目录的创建和 ASP 应用程序的创建后，即可测试网站应用服务器，从而确定网站服务器是否可用。下面就测试 News 站点。其操作如下。

(1) 打开“Internet 信息服务”窗口，选中 News 节点，在右侧窗口中选中 index.asp 文件，

右击，在弹出的快捷菜单中选择“浏览”命令，如图 1-32 所示。



图 1-32　选中 index.asp 文件

(2) 打开 index.asp 窗口，界面信息正常显示，说明 IIS 服务器可正常运行，如图 1-33 所示。

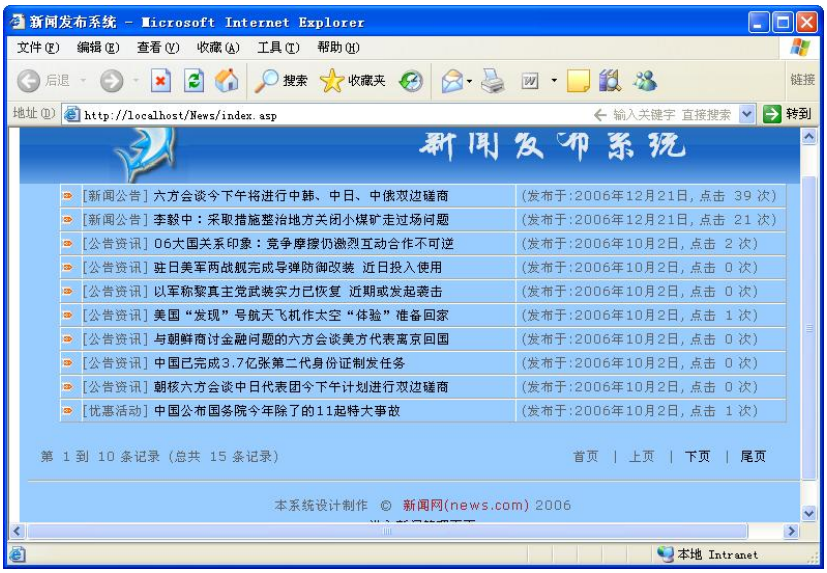


图 1-33　正常显示信息

1.6　ASP 常用组件

ASP 内置了很多组件，可实现诸多功能。例如，可应用 Ad Rotator 组件在站点中实现广告轮显，利用 Database Access 组件可实现 Access 数据库应用，这些组件是开发 ASP 应用工程不可缺少的利器。下面就介绍这些内置组件的应用方法。

需要全本请访问 www.ertongbook.com