

信息科学与技术丛书

数据库设计与开发系列

ASP

数据库开发实例解析

李 严 于亚芳 王国辉 等编著

- ◎ 网上图书管理系统
- ◎ 网上商品交易系统
- ◎ 网上客户管理系统
- ◎ 网上企业办公自动化系统
- ◎ 企业网上交流平台



附赠光盘



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

信息科学与技术丛书
数据库设计与开发系列

ASP 数据库开发实例解析

李 严 于亚芳 王国辉 等编著



机械工业出版社

本书以实用网络应用程序开发实例为基础，通过几个完整的商业实例，一步一步带领读者完成网络应用程序开发的各个目标。书中的每个实例都突出实用性，通过学习，读者不仅可以了解开发商业网络系统的专业知识，而且可以全面掌握整个网络系统的设计思路。书中包含：网上图书管理系统、网上商品交易系统、网上客户管理系统、网上企业办公自动化系统、企业网上交流平台等五个实例。所使用的数据库即有小型 Access 数据库，也有大型的 SQL Server 数据库。通过对不同数据库、不同行业的实例开发，可使读者快速掌握利用 ASP 开发数据库管理软件的精髓。

本书内容详实，实例完整，步骤清晰，具有很强的实用性。适合各级网络开发人员学习使用，也可供大中专院校师生学习参考，是网络编程者不可多得的一本好书。

图书在版编目（CIP）数据

ASP 数据库开发实例解析/李严等编著. —北京：机械工业出版社，2005.1
（信息科学与技术丛书·数据库设计与开发系列）

ISBN 7-111-15531-9

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2004）第 111900 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策 划：胡毓坚

责任编辑：张 化

责任印制：石 冉

三河市宏达印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2005 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·20.75 印张·510 千字

0000—5000 册

定价：36.00 元（含 1CD）

凡购本图书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

本社购书热线电话（010）68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

出版说明

随着信息科学技术的迅速发展，人类每时每刻都会面对层出不穷的新技术、新概念。毫无疑问，在节奏越来越快的工作和生活中，人们需要通过阅读和学习大量信息丰富、具备实践指导意义的图书，来获取新知识和新技能，从而不断提高自身素质，紧跟信息化时代发展的步伐。

众所周知，在计算机硬件方面，高性价比的解决方案和新型技术的应用一直备受青睐；在软件技术方面，随着计算机软件的规模和复杂性与日俱增，软件技术受到不断挑战，人们一直在为寻求更先进的软件技术而奋斗不止。目前，计算机在社会生活中日益普及，随着因特网延伸到人类世界的层层面面，掌握计算机网络技术和理论已成为大众的文化需求。由于信息科学技术在电工、电子、通信、工业控制、智能建筑、工业产品设计与制造等专业领域中已经得到充分、广泛的应用，所以这些专业领域中的研究人员和工程技术人员越来越迫切需要汲取自身领域信息化所带来的新理念和新方法。

针对人们对了解和掌握新知识、新技能的热切期待，以及由此促成的人们对语言简洁、内容充实、融合实践经验的图书迫切需要的现状，机械工业出版社适时推出了“信息科学与技术丛书”。这套丛书涉及计算机软件、硬件、网络、工程应用等内容，注重理论与实践相结合，内容实用，层次分明，语言流畅，是信息科学与技术领域专业人员不可或缺的图书。

现今，信息科学技术的发展可谓一日千里，机械工业出版社欢迎从事信息技术方面工作的科研人员、工程技术人员积极参与我们的工作，为推进我国的信息化建设作出贡献。

机械工业出版社

前 言

网络应用程序开发是一项复杂细致的工作，尤其是开发企业网络的管理软件，不但要求开发人员具有丰富的网络编程经验，而且还要了解商业企业网上的运营机制。本书试图通过几个完整的商业管理实例，将完整的软件开发过程介绍给读者，带领读者一步一步完成商业网络程序开发的各个目标。

全书共分7章，第1、2章主要介绍ASP的开发技术和数据库开发的一些必备技巧。第3章到第7章为实例，分别介绍网上图书管理系统、网上商品交易系统、网上客户管理系统、网上企业办公自动化系统、企业网上交流平台。所使用的数据库既有小型Access数据库，也有大型的SQL Server数据库，通过对不同数据库、不同行业的实例开发，使读者快速掌握利用ASP开发网络管理系统的精髓。

在实例讲解上，全书采用了相同的编排方式，每个实例都包括系统分析、系统设计、关键技术、设计实现、系统环境与软件安装等五个部分。系统分析介绍了系统的开发背景和需求；实现目标让读者了解软件开发的需求和目的；系统设计给出了实例的系统结构、业务流程、数据库设计，使用户了解开发的流程 and 如何建立数据库；系统实现给出了整个实例程序代码开发的整个过程，主要通过实现目标、实现过程让用户轻松掌握软件开发的核心内容，另外还对代码中的重点进行了讲解；系统环境与软件安装介绍如何将实例程序安装到计算机上，可以使用户轻松使用案例程序。

本书突出实例的实际应用性，具有如下特点：① 实例完整。本书的五个商业管理实例，是五个完整的企业网上系统，每个实例都可直接作为商业软件使用。② 商业性强。本书所有内容都突出商业实用性，开发一个企业网上管理系统，不但要很好地完成系统的功效，而且还要具有界面友好、操作简便、快速灵活等特点。③ 实用性强。每个实例很突出实用性，围绕任务讲解管理，根据需求作开发。④ 内容详实。本书的实例都是作者多年编程经验的总结。一些代码是非常关键的，也是编程者急需的编程资料。

网络应用程序的开发是一项复杂而又充满乐趣的创造性活动，希望本书能为读者提供一些网络管理系统开发的思路 and 技巧，使之开发出适合商业企业应用的网络管理软件。

本书主要由李严、于亚芳、王国辉编写，参加编写的人员还有：邹天思、顾艳玲、刘欣、高飞、张金辉、李赫、李浩然、张世辉、赛奎成、郭锐、高茹、高月、王晶莹、郝洪斌、王晶洁、张雨、高润岭、尹进、郭铁、邹淑芳等。

由于作者的水平有限，书中难免有一些错误或不足之处，敬请广大读者批评指正。

编 者

目 录

出版说明

前言

第 1 章 ASP 应用程序开发环境

概述 1

1.1 配置服务器 1

1.1.1 Web 服务器 1

1.1.2 SQL Server 2000 数据库
服务器 5

1.2 创建 Web 站点 8

1.3 Web 站点的安全 9

第 2 章 ASP 的内建对象及数据库

技术 11

2.1 ASP 的内建对象 11

2.1.1 Request 对象 11

2.1.2 Response 对象 12

2.1.3 Application 对象 13

2.1.4 Session 对象 13

2.1.5 Server 对象 14

2.2 ASP 访问数据库 15

2.2.1 创建系统 DSN 15

2.2.2 通过 DSN 访问数据库 18

2.2.3 非 DSN 访问数据库 19

2.3 数据查询技巧 19

2.3.1 SELECT 语句使用技巧 19

2.3.2 聚合函数 21

2.3.3 时间段查询 22

2.3.4 模糊查询 22

2.3.5 指定条件查询 22

2.3.6 复合条件查询 23

2.3.7 数据排序 24

2.3.8 数据分组 25

2.4 数据库操作技巧 26

2.4.1 INSERT 语句使用技巧 26

2.4.2 UPDATE 语句使用技巧 27

2.4.3 DELETE 语句使用技巧 28

2.4.4 利用 RecordSet 对象处理

数据 29

2.4.5 利用 Command 对象处理

数据 33

第 3 章 网上图书管理系统 36

3.1 系统分析 36

3.1.1 开发背景 36

3.1.2 主要功能 36

3.1.3 实现目标 37

3.2 系统设计 37

3.2.1 系统结构图 37

3.2.2 业务流程图 38

3.2.3 数据库设计 37

3.2.4 文件架构 40

3.3 关键技术 41

3.3.1 如何弹出提示对话框 41

3.3.2 自动生成会员编号 42

3.3.3 自动设置会员等级 43

3.3.4 杜绝虚假投票 43

3.4 首页设计 44

3.5 图书展台设计 46

3.5.1 图书分类浏览设计 47

3.5.2 推荐图书展台设计 51

3.5.3 销售排行榜设计 53

3.6 图书查询设计 55

3.7 购物车设计 58

3.7.1 添加购物车设计 58

3.7.2 查看购物车设计 59

3.7.3 从购物车中移去图书设计 62

3.7.4 清空购物车设计 63

3.8 收银台设计 63

3.8.1 填写结账信息设计 63

3.8.2 购书结账设计 66

3.9 会员管理设计 69

3.9.1 注册会员设计 69

3.9.2 修改会员资料设计 75

3.9.3 购书情况查询设计 80

3.10 管理员登录设计	83	4.8.2 库存查询设计	146
3.10.1 投票信息设置设计	83	4.8.3 价格调整设计	148
3.10.2 注销会员设计	87	4.9 商品销售设计	150
3.10.3 会员等级信息设置设计	90	4.10 查询统计设计	155
3.11 读者信息反馈设计	93	4.10.1 销售信息查询设计	155
3.11.1 投票页面设计	93	4.10.2 商品入库查询设计	160
3.11.2 统计投票结果设计	96	4.10.3 商品销售排行设计	162
3.12 开发环境与网站发布	99	4.11 往来管理设计	164
3.12.1 开发及测试环境	99	4.11.1 应收管理设计	164
3.12.2 网站发布	99	4.11.2 应付管理设计	170
第4章 网上商品交易系统	100	4.12 系统设置设计	174
4.1 系统分析	100	4.13 其他功能模块介绍	178
4.1.1 开发背景	100	4.13.1 商品入库退货设计	178
4.1.2 主要功能	100	4.13.2 销售退货设计	178
4.1.3 实现目标	100	4.13.3 入库退货结账设计	179
4.2 系统设计	100	4.13.4 销售退货结账设计	180
4.2.1 系统结构图	100	4.14 开发环境与网站发布	180
4.2.2 业务流程图	101	4.14.1 开发及测试环境	180
4.2.3 数据库设计	102	4.14.2 创建数据库	180
4.2.4 文件架构3	110	4.14.3 网站发布	181
4.3 关键技术	111	第5章 网上客户管理系统	182
4.3.1 模拟树形视图	111	5.1 系统分析	182
4.3.2 实现自动计算金额	112	5.1.1 开发背景	182
4.3.3 查询每月销售信息	112	5.1.2 主要功能	182
4.3.4 分组汇总销售信息	113	5.1.3 实现目标	182
4.4 系统登录设计	114	5.2 系统设计	182
4.5 首页设计	116	5.2.1 系统结构图	182
4.6 基础信息管理设计	121	5.2.2 业务流程图	183
4.6.1 客户信息管理设计	121	5.2.3 数据库设计	183
4.6.2 商品信息管理设计	123	5.2.4 文件架构	187
4.6.3 供应商信息管理设计	125	5.3 关键技术	188
4.6.4 商品信息查询设计	127	5.3.1 使用SSI的#include命令	188
4.6.5 客户信息查询设计	131	5.3.2 用Enter键替代Tab键切 换焦点	188
4.6.6 供应商信息查询设计	134	5.3.3 实现客户区域信息的分级 选择	189
4.7 采购管理设计	137	5.3.4 时间段查询	190
4.7.1 商品采购设计	137	5.4 首页设计	190
4.7.2 采购查询设计	138	5.5 管理员登录设计	191
4.8 库存管理设计	140		
4.8.1 商品入库设计	140		

5.5.1	地域信息设计	194
5.5.2	商品信息设计	204
5.5.3	管理员信息设计	210
5.5.4	客户信息管理设计	217
5.5.5	业务员信息设计	228
5.5.6	客户等级设置设计	238
5.6	业务员登录设计	239
5.6.1	销售登记设计	239
5.6.2	修改密码设计	242
5.6.3	销售信息查询设计	243
5.6.4	销售信息管理设计	245
5.7	开发环境与网站发布	247
5.7.1	开发及测试环境	247
5.7.2	网站发布	247
第6章 网上企业办公自动化		
	系统	248
6.1	系统分析	248
6.1.1	开发背景	248
6.1.2	主要功能	248
6.1.3	实现目标	248
6.2	系统设计	249
6.2.1	系统结构图	249
6.2.2	业务流程图	249
6.2.3	数据库设计	250
6.2.4	文件架构	253
6.3	关键技术	255
6.3.1	利用 CSS 样式修改表单 控件的样式	255
6.3.2	实现权限管理	255
6.3.3	加入系统日志功能	256
6.4	系统登录设计	256
6.5	首页设计	258
6.6	收/发文管理设计	260
6.6.1	建立发文设计	263
6.6.2	删除收文设计	264
6.7	文档管理设计	265
6.7.1	文件上传设计	267
6.7.2	文件下载设计	268
6.8	会议管理设计	271

6.8.1	查看会议记录设计	271
6.8.2	录入会议记录设计	272
6.8.3	删除会议记录设计	273
6.9	公告管理设计	274
6.9.1	添加新公告设计	275
6.9.2	修改公告设计	276
6.9.3	删除公告设计	277
6.10	资产管理设计	279
6.10.1	办公用品管理设计	279
6.10.2	车辆管理设计	284
6.11	意见箱设计	288
6.11.1	发送建议设计	288
6.11.2	查看意见箱设计	289
6.11.3	删除建议设计	292
6.12	人力资源管理设计	293
6.12.1	录入新员工设计	295
6.12.2	修改员工信息设计	297
6.12.3	删除员工信息设计	298
6.12.4	修改个人信息设计	299
6.12.5	优秀职员设计	301
6.13	内部邮件管理设计	302
6.13.1	发送邮件设计	302
6.13.2	查看邮件设计	303
6.13.3	删除邮件设计	306
6.14	系统日志设计	307
6.14.1	查看系统日志设计	307
6.14.2	删除系统日志设计	310
6.15	开发环境与网站发布	310
6.15.1	开发及测试环境	310
6.15.2	创建数据库	310
6.15.3	网站发布	311
第7章 企业网上交流平台		
7.1	系统分析	312
7.1.1	开发背景	312
7.1.2	主要功能	312
7.1.3	实现目标	312
7.2	系统设计	312
7.2.1	系统结构图	312
7.2.2	业务流程图	312

7.2.3 数据库设计	313	7.3.3 设置表单中控件的默认值	
7.2.4 文件架构	317	为当前日期	320
7.3 关键技术	318	7.3.4 调用 JavaScript 检验用户	
7.3.1 利用 ASP 实现数据记录		输入数据的合法性	320
的分页显示	318	7.4 企业网上交流平台程序	
7.3.2 显示回复信息时调用		代码	321
HTMLEncode 方法	319		

第1章 ASP 应用程序开发环境概述

Active Server Pages (ASP) 是微软公司开发的服务器端的脚本编写环境, 可以用它来创建动态 Web 页或生成功能强大的 Web 应用程序。使用 ASP 可以组合 HTML 页、脚本命令和 ActiveX 组件来创建动态、交互的 Web 页和基于 Web 的应用程序。严格来说 ASP 并不是一种语言, 它只是提供一个环境来运行 Script, 它所用的语言仍然是 VBScript 或 JavaScript (或者 Microsoft 变体 JScript), 也可以是它们两者的结合。ASP 没有固定的开发工具, 任何一种文本编辑器都能胜任 ASP 脚本的编辑工作, 当然不同的开发工具的开发调试效率是不一样的。

ASP 是服务器端的网页技术, 是在服务器 (Web 服务器) 端运行的, 而不是在客户端 (访问者的浏览器) 执行的, 所以即使客户端的浏览器不支持 JavaScript 或 VBScript, 用户一样可以浏览网页的动态页面。

ASP 是一种服务器端执行的脚本语言, 因此在学习、开发和测试 ASP 应用程序之前必须先学会安装和配置服务器。服务器可以分为两类, 一种是 Web 服务器 (包括 PWS 和 IIS); 另一种是数据库服务器, 目前在中小型站点中比较常用的数据库服务器是 Access 或者是 SQL Server。

1.1 配置服务器

1.1.1 Web 服务器

如果想要将信息发布到 Web 上, 最起码要有一台 Web 服务器, 那什么样的计算机能称为服务器呢? 简单地理解, 安装了 IIS (Internet 信息服务器) 或者 PWS (个人 Web 服务器) 的计算机就可称为服务器。

也许你已经很熟悉 WWW 的工作方式, 但是回顾一下不会有什么害处。在开发网络应用程序时, 不管选择什么平台, 都需要使用某种 FTP 程序将页面上传到运行 Web 服务器的计算机中, Web 服务器程序负责接收和处理 HTTP 请求, 这些 HTTP 请求是在用户向浏览器的地址栏中输入 URL 时生成的。Web 的工作原理如图 1-1 所示。

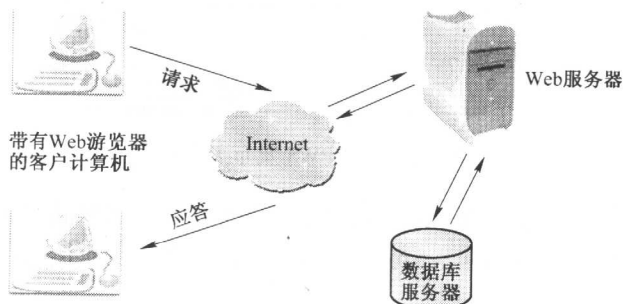


图 1-1 Web 的工作原理

根据主机的位置及其拥有者的不同，对所使用的 Web 服务器的控制权也不同。由于所使用的操作系统和硬件的不同，可能有多种 Web 服务器可用。常用的 Web 服务器软件有：Apache Httpd、IIS、iPlanet Web Server、Novell Netware Web Server 等。下面给出四种合理搭建 Web 服务器平台的方案，如表 1-1 所示。

表 1-1 PC 服务器中 Web 平台的最优化组合

方 案	方 案
方案 1: Windows NT/2000+IIS	方案 3: Netware+Norell Web Server
方案 2: Linux+Apache	方案 4: SoLaris for Intel+iPLant Server

本书中采用第一种方案，即 Windows 2000+IIS 架构的 Web 服务器平台。

1. 个人 Web 服务器（PWS）

PWS（个人 Web 服务器）是 Windows 系统中解决个人信息共享和 Web 开发需要的一个桌面 Web 服务器，通过它，用户不但可以从自己的计算机上发布个人主页，并在公司网络上共享文档，而且可以在将站点上载到 Internet 提供商之前，进行全面的开发测试。PWS 主要是针对 Windows 95/98/Me 等系统开发的 Web 发布和测试系统。

(1) PWS 的安装

在 Windows 98 下安装 PWS 的步骤如下：

- 1) 运行 Windows 98 安装盘中“\add-ons\pws\”目录下的“setup.exe”文件，即可启动安装向导对话框。
- 2) 在了解 PWS 的功能之后，单击【下一步】按钮，进入安装类型选择对话框，要求用户选择安装方式。同大多数软件一样，PWS 也包括“最小”、“典型”和“自定义”三种安装方式。用户可根据实际情况选择不同的安装类型，推荐采用“典型”安装，单击【典型】按钮后，进入到设置 PWS 发布主目录界面，如图 1-2 所示。

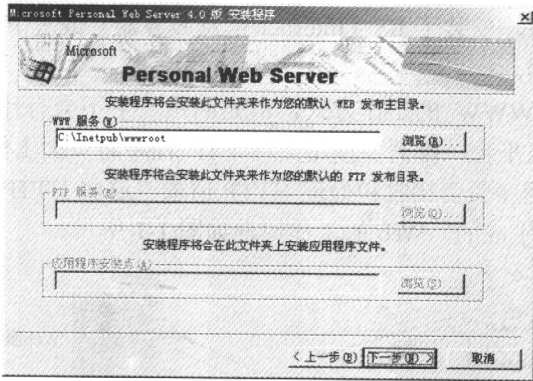


图 1-2 设置 PWS 发布主目录

- 3) 在 WWW 服务文本框中输入或者通过【浏览】按钮选择默认 Web 发布主目录，一般使用系统预设的目录“C:\inetpub\wwwroot”。然后单击【下一步】按钮，开始复制安装文件，并显示出安装进度。
- 4) 安装文件复制完成之后，安装向导进入最后一步，单击【完成】按钮，即可完成 PWS

的安装, 不过系统会提示用户需要重新启动系统。重新启动系统后, 用户就可以使用 PWS 构建自己的 Web 开发测试环境。

(2) 配置 PWS 服务器

在 Windows 98 的计算机中安装了 PWS 之后, 该计算机就可以变成简单的 Web 服务器, 能够不间断地、快速地发布个人 Web 页和文档, 并进行 Web 应用程序测试。在“开始”菜单中选择“程序”→“Microsoft Personal Web Server”→“个人 Web 管理器”命令 (或者双击桌面上的 PWS 图标) 来启动 PWS 服务器, 如图 1-3 所示。

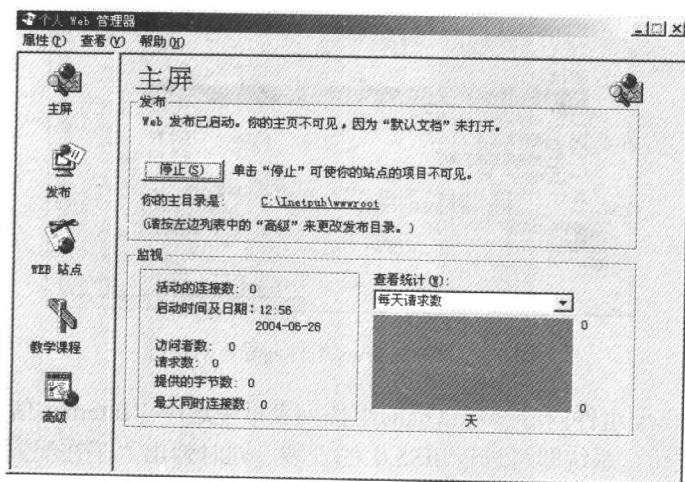


图 1-3 “个人 Web 管理器”运行界面

用户可以单击【停止】按钮来停止服务器, 或者可以通过导航栏来进行其他设置, 如果一切安装顺利, 读者在 IE 浏览器中输入 <http://localhost>, 可以看到一些页面, 这就表示安装成功。

这时读者只需将自己的应用程序直接复制到“C:\Interpub\wwwroot”目录中就可以运行了。例如读者的应用程序目录为 NetOffice, 首页为 Default.asp, 则将 NetOffice 文件夹直接复制到“C:\Interpub\wwwroot”目录下后, 在浏览器的地址栏中输入 <http://localhost/NetOffice/Default.asp>, 即可运行。

2. Internet 信息服务器 (IIS)

IIS (Internet 信息服务器) 是一个功能强大的 Internet 信息服务系统, 是 Windows 服务器操作系统 Windows NT 4.0 和 Windows 2000 中集成的最重要的 Web 技术。它的可靠性、安全性和可扩展性都非常好, 并能很好地支持多个 Web 站点, 是用户主持功能强大、内容丰富的站点的首选服务器系统。IIS 提供了最简捷的方式来共享信息、建立并部署企业应用程序, 以及建立和管理 Web 上的网站, 通过它, 用户可以轻松地测试、发布、应用和管理自己的 Web 页和 Web 站点。

(1) 安装 IIS 服务器

由于 IIS 已经被作为组件集成到 Windows 系统中, 所以在软件安装上与 PWS 有所不同。如果用户在安装系统时选择安装了 IIS, 就不再需要单独进行安装。如果在安装时用户没有选择安装 IIS, 可以像安装其他 Windows 组件一样随时安装。下面就以 Windows 2000 Server

为例介绍安装 IIS 的步骤:

1) 首先进入控制面板, 双击“添加或删除程序”图标后, 弹出“添加/删除程序”对话框。在左边项目栏中, 单击【添加/删除 Windows 组件】按钮, 安装程序启动后, 弹出“Windows 组件向导”对话框, 如图 1-4 所示。

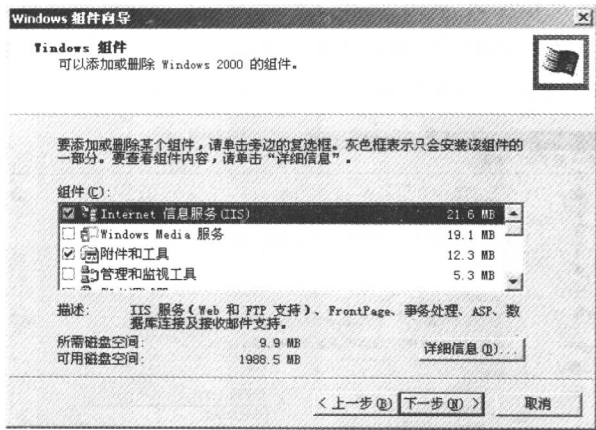


图 1-4 “Windows 组件向导”对话框

2) 在“Windows 组件向导”对话框的组件列表框中选中“Internet 信息服务(IIS)”, 然后单击【下一步】按钮, 系统即可进行 IIS5.0 的安装, 同时弹出“正在配置组件”对话框显示安装进度和内容。

3) 在弹出的提示安装成功的对话框中单击【完成】按钮, 完成 IIS 的安装。

(2) 配置 IIS 服务器

通过“Internet 服务管理器”可以发布、测试和维护自己的 Web 页和 Web 站点。配置 IIS 服务器的步骤如下:

1) IIS 安装后, 打开“开始”→“程序”→“管理工具”→“Internet 服务管理器”命令, 打开“Internet 信息服务”窗口, 单击电脑图标前的“+”号, 得到如图 1-5 所示的窗口。

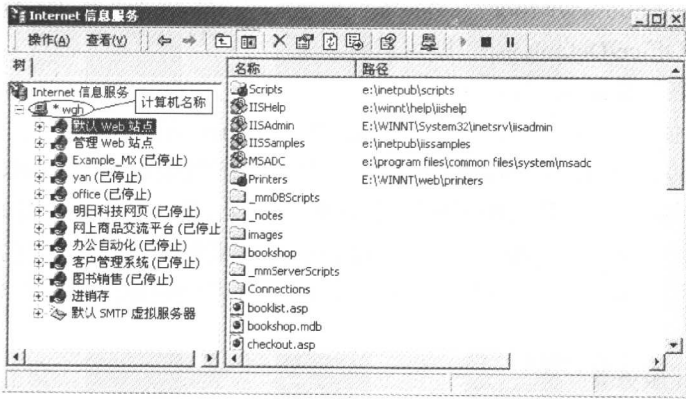


图 1-5 “Internet 信息服务”窗口

2) 在图 1-5 中的“默认 Web 站点”上单击鼠标右键, 在弹出的快捷菜单中选择“属性”

菜单项，弹出如图 1-6 所示的“默认 Web 站点属性”窗口。在该窗口中共有 Web 站点、操作员、性能等 10 个选项卡，下面将对其中的“Web 站点”和“主目录”两个选项卡进行设置，至于其他选项卡，建议使用默认设置。

3) 选择“Web 站点”选项卡（如图 1-6 所示），在该窗口中，可以在“说明”文本框中输入站点的名字。同时，因为 Web 站点是对外开放的，所以把 IP 地址设置为本机的 IP 地址，其他选项一般不用修改。

4) 选择“主目录”选项卡，在该窗口中首先选择 Web 站点的实际路径，一般选择本地路径，然后填写驱动器和目录。在下面的复选框中，选择“读取”、“日志访问”和“索引此资源”，其他的不要选择，尤其不要选择“脚本资源访问”，否则容易使访问者非法得到您的脚本，造成程序泄漏。其他选项不需要修改。设置好的窗口如图 1-7 所示。

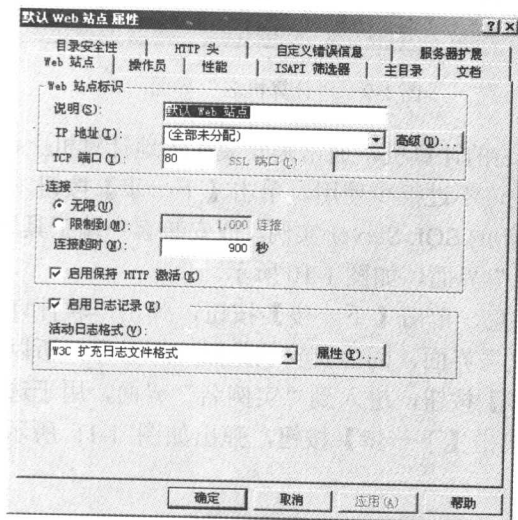


图 1-6 “默认 Web 站点属性”窗口

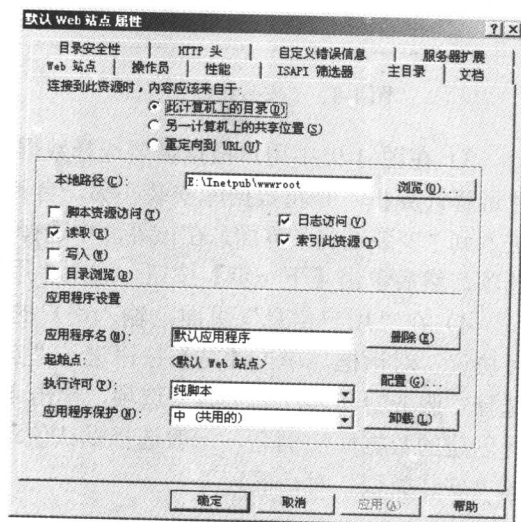


图 1-7 主目录选项卡

5) 单击【确定】按钮，完成 IIS 的设置。

1.1.2 SQL Server 2000 数据库服务器

当你更关心性能、安全和高级数据特性，而不只是将数据快速放到 Web 上时，你需要寻求能提供数据服务器功能的产品。数据库服务器通常运行在自己的机器上，能支持如记录锁定、事务锁定、存储过程、触发器和真正的安全性等特性。SQL Server 是一款价格合理的优秀产品。

1. 安装 SQL Server 2000

将 SQL Server 的安装光盘放入光驱中，进入安装目录，双击“Setup.exe”文件，进入安装界面（通常情况下安装程序会自动运行）。如果是 Windows 2000/XP 操作系统，则单击“安装 SQL Server 2000 组件”进行安装，如果是 Windows 98，则有可能需要先安装“安装 SQL Server 2000 先决条件”。下面以 Windows 2000 操作系统为例，介绍 SQL Server 的安装过程。

1) 单击“安装 SQL Server 2000 组件”，进入到“安装组件”界面，如图 1-8 所示。

2) 在“安装组件”界面中单击【安装数据库服务器】按钮，进入到安装向导界面，直

接单击【下一步】按钮，进入“计算机名”界面，如图 1-9 所示。

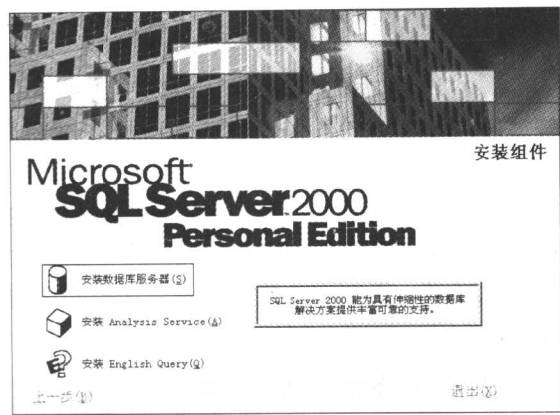


图 1-8 “安装组件”界面

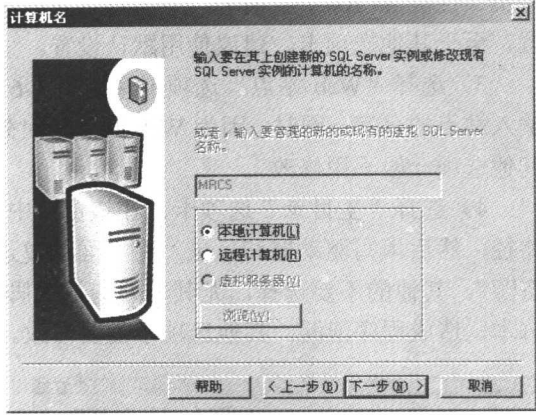


图 1-9 “计算机名”界面

3) 在图 1-9 中用户根据需要选择数据库要安装的计算机，通常是安装在本地计算机上，“远程计算机”是将数据库安装在另一台计算机上，不过很少使用。单击【下一步】按钮，进入到“安装选择”界面，在该界面中选择“创建新的 SQL Server 实例，或安装客户端工具”选项，然后单击【下一步】按钮，进入“用户信息”界面，如图 1-10 所示。

4) 在“用户信息”页面，输入用户的基本信息，单击【下一步】按钮，弹出“软件许可协议”对话框。单击【是】按钮进入“安装定义”界面，因为要安装数据库服务器，所以选择“服务器和客户端工具”选项，单击【下一步】按钮，进入到“实例名”界面，用于选择创建的数据库实例名，一般选择默认值即可，单击【下一步】按钮，弹出如图 1-11 所示的“安装类型”对话框。

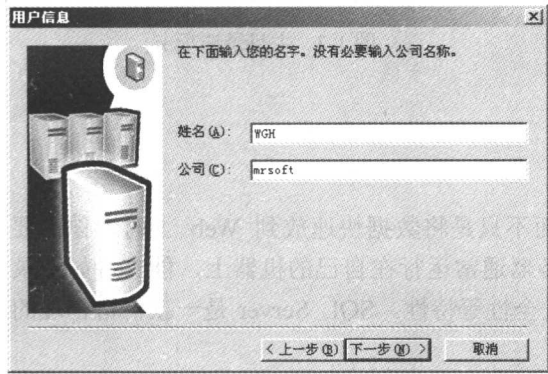


图 1-10 “用户信息”界面

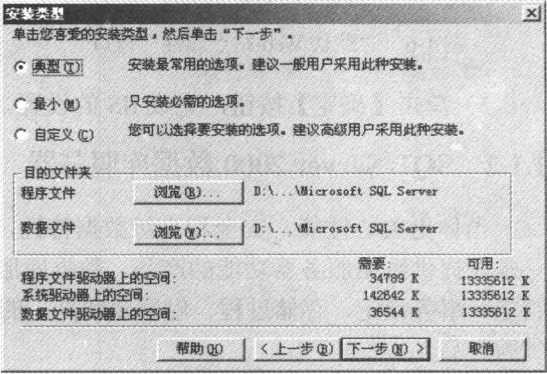


图 1-11 “安装类型”界面

5) 在图 1-11 中，选择安装类型，建议选择“典型”安装。然后选择安装路径。单击【下一步】按钮进入“服务帐户”界面，如图 1-12 所示。在该界面中选择登录数据库的帐户设置，如果有域管理，则可以“使用域用户帐户”，建议选择“使用本地系统帐户”，本实例选择“使用本地系统帐户”，单击【下一步】按钮，进入“身份验证模式”对话框，如图 1-13 所示。

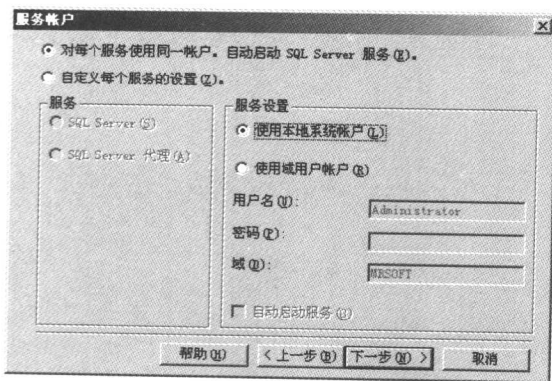


图 1-12 “服务帐户”界面

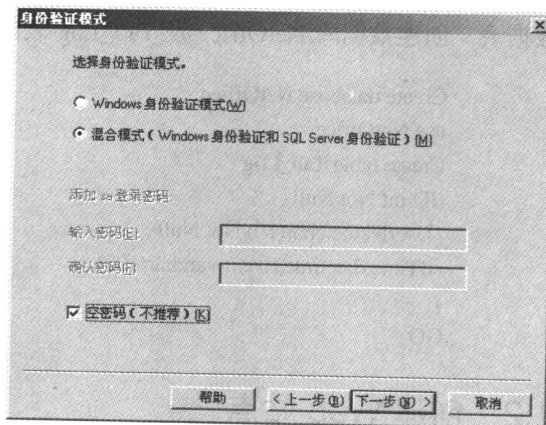


图 1-13 “身份验证模式”界面

6) 身份验证模式一般有两种，一种是仅仅依靠 Windows 系统的身份验证模式，另一种是混合模式，即 Windows 身份验证和 SQL Server 身份验证同时进行，默认的用户名是“sa”，即系统管理员身份。建议使用混合模式，可以在下面的文本框中输入密码。在本书中为了演示方便，选择了“空密码”检查框（不鼓励读者使用）。然后单击【下一步】按钮，进入“开始复制对话框”，再单击【下一步】按钮即可进行数据库的安装，安装完毕后显示出“安装完毕”对话框，单击【完成】按钮即可完成整个数据库的安装。

2. 利用 SQL Server 创建数据库

利用 SQL Server 企业管理器可以很方便地创建数据库。在开发大型数据库时，通常采用 SQL 语句来创建数据库和表，那样不但可以提高效率，而且方便移植。下面将介绍如何通过 SQL Server 的查询分析器创建数据库和表。

1) 执行“开始”→“程序”→“Microsoft SQL Server”→“查询分析器”命令，将弹出“数据库登录”窗口，在进入查询分析器前，需要经过认证，由于前面安装时选择的是空密码，所以可以直接单击【确定】按钮进入查询分析器，如图 1-14 所示。

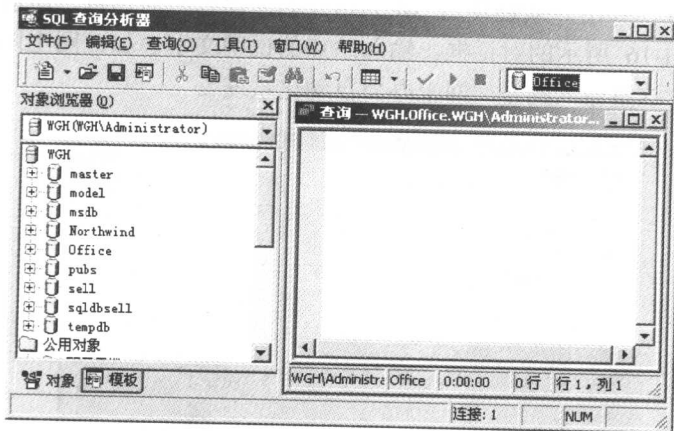


图 1-14 查询分析器

2) 在图 1-14 所示的查询分析器右侧的编辑区内，可以输入 SQL 命令来创建数据库及

数据表。创建数据库 NetOffice 及 Tab_Log 表的代码如下：

```
Create database NetOffice
use NetOffice
Create table Tab_Log
(ID int Not Null ,
  UserName char(10) Not Null ,
  dTime datetime,Event varchar(100)
)
GO
```

1.2 创建 Web 站点

在 Internet 服务管理器中，虽然提供了默认的 Web 站点，用来测试、发布、应用和管理自己的 Web 页，但是当开发多个站点时，应用默认的 Web 站点就不是很方便。为此，Internet 服务管理器还提供了创建自己站点的功能。创建新站点的步骤如下：

1) 打开“Internet 信息服务”窗口，它的主界面如图 1-15 所示。

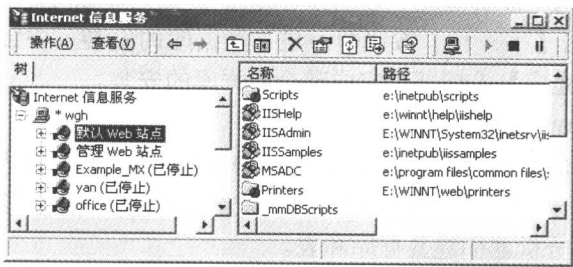


图 1-15 “Internet 信息服务”窗口

2) 在图 1-15 中的“默认 Web 站点”上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“新建”→“站点”命令，弹出“欢迎使用 Web 站点创建向导”对话框，然后单击【下一步】按钮，将弹出如图 1-16 所示的对话框。输入站点的说明文字，如：网上图书管理系统、网上客户管理系统等。这里输入的是“网上办公自动化系统”。

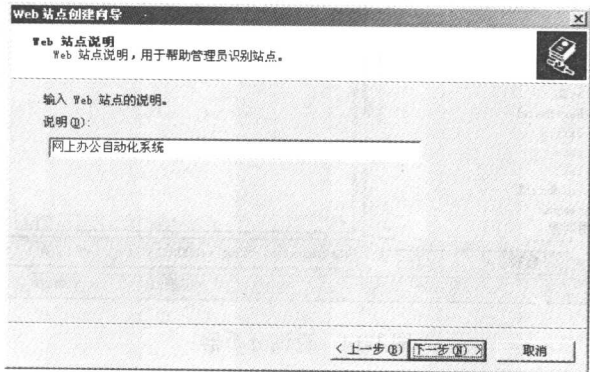


图 1-16 输入 Web 站点的说明文字