

经典实例精解

附送光盘

习题的源代码和数据库
所有实例的源代码和数据库



ASP

数据库开发 经典实例精解

陈永强 谢维成 李 茜 等编著

- ★国内资深数据库专家精心打造
- ★从基础到实战开发全过程精解
- ★8个典型数据库的完整开发过程
- ★开发过程中重点讲解相关理论知识
- ★举一反三，类似数据库系统开发的思路和方法
- ★超值赠送书中实例的完整代码和练习文件



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

经典实例精解

ASP 数据库开发经典实例精解

陈永强 谢维成 李 茜 等编著



机械工业出版社

本书主要介绍如何使用 ASP 进行数据库管理系统的开发。全书所有示例都是以 Windows 2000 Professional+IIS5.0+Access 2003 / SQL Server 2000 简体中文开发版构成的开发环境为基础进行讲解的。全书分为 3 篇：第 0 篇，主要介绍 ASP 编程的基础知识；第 1 篇包括实例 1 至实例 6，着重介绍数据的创建和使用 ASP 读写数据库的方法；第 2 篇包括实例 7 和实例 8，主要介绍完整的 ASP 数据库应用程序的开发。

本书定位于已有一定基础的 ASP 初中级用户、数据库管理系统开发相关人员以及计算机爱好者学习使用，还可作为社会相关办学、大中专院校的辅助教材使用。

为了方便读者学习和操作，将书中实例所涉及到的源代码都收录到了本书的配套光盘中，供读者在学习过程中调用。

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP 数据库开发经典实例精解/陈永强等编著.

- 北京: 机械工业出版社, 2006.1

(经典实例精解)

ISBN 7-111-18401-7

I . A... II . 陈... III . ①主页制作 - 程序设计 ②数据库管理系统 - 系统开发
IV . ①TP393.092 ②TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 004728 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑: 吴宏伟 责任编辑: 马子杰 版式设计: 赵丽娜

北京鑫海金澳胶印有限公司印刷

2006 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

787mm×1092mm/16·22 印张·538 千字

0001-5000 册

定价: 33.00 元 (含 1CD)

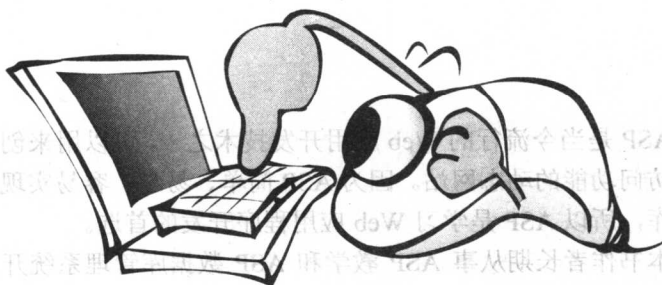
凡购本图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

本社购书热线电话: (010) 68326294

封面无防伪标均为盗版



大学言



电脑视界

主 编： 陈永强 谢维成 李 茜

编 委：

李 莹

张艳秋

吴 建

曾菲琳

张 洋

马里红

康云峰

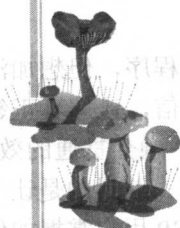
吴瑜亮

付远德

周运鸿

张 宏

王路君



主编

本书是《大学言》系列丛书中的一本，旨在介绍计算机科学与技术领域的最新成果。本书由多位专家编写，内容翔实，图文并茂，适合广大读者阅读。本书共分八章，主要介绍了计算机组成原理、操作系统、数据库系统、网络技术等。本书可作为高等院校计算机专业及相关专业的教材，也可供从事计算机工作的工程技术人员参考。



有言在先

ASP 是当今流行的 Web 应用开发技术之一,可以用来创建交互式的动态网页和具有数据库访问功能的动态网站。因为 ASP 简单、易学、容易实现,并且支持现今绝大多数通用数据库,所以 ASP 是学习 Web 应用程序开发的首选。

本书作者长期从事 ASP 教学和 ASP 数据库管理系统开发,深知很多读者朋友都希望购买的图书能多举实例、多讲技巧,并与系统开发应用结合起来,便于他们在工作中应用自如,提高工作效率,取得更好的成果。于是编写了这本《ASP 数据库开发经典实例精解》,希望本书能给广大 ASP 用户带来意想不到的收获。

这本书适合您吗

如果您只是一个 ASP 初学者,迫切需要认识它、掌握它,那么本书将成为您打开 ASP 大门的“钥匙”。因为本书为了满足初学者的需要,在第 0 篇中系统而全面地介绍了 ASP 程序设计的基础知识,再通过后面实例部分的学习,相信可以使初学者从入门到精通。

如果您是一个希望从事 ASP 程序设计、数据库管理系统开发的非专业人员,对 ASP 已有一定的了解,但在独立设计数据库管理系统时还感到茫然,那您得看看本书,本书不仅介绍了数据库管理系统开发,还介绍了如何进行设计。

如果您对 ASP 的基础知识已经比较熟悉了,也能设计一些简单的程序,但想加深对 ASP 的认识,或想在系统开发领域找一份工作,本书可以让您找到自信,让您真正领略到用 ASP 进行程序设计和数据库管理系统开发的技能,达到举一反三、融会贯通的效果。

全书共详细介绍了 8 个实例,各个实例所涉及到的知识点由浅入深,其目的是让一个 ASP 初学者从入门到精通,再到实际的应用,让一个已有一定基础的 ASP 用户掌握如何自己设计并开发出具有实用性的数据库管理系统。因此,无论您是一个初学者还是已有一定基础的读者,本书都无疑是一个很好的选择。另外,本书也可作为各类培训班、大中专院校上机教材和自学参考书。

本书看点

本书是作者在精心研究了市面上的实例类书籍之后,并汲取众多计算机培训学校教师的优秀经验及自学成才的设计大师的宝贵意见之后而编写的。与其他同类图书相比,本书有以下几点看点:

(1) 选择的实例代表性强。本书选择的实例均是精挑细选,颇具行业应用代表性。本



书实例 1~实例 6 主要是以学生成绩管理系统为背景来进行讲解,它属于管理类型的 Web 应用软件,这类软件在高等院校应用相当广泛。实例 7 是一个网络聊天室,属于娱乐类型的 Web 应用软件。实例 8 是一个网络书店,属于电子商务类型的 Web 应用软件,电子商务现在已经成为了互联网发展的一个热门方向。

(2) 详尽的分析。市面上某些实例类计算机图书中对于实例的处理一般都是直接讲解绘制该实例的操作步骤,注重一步一步教读者做实例,而缺乏必要的分析过程,使读者不能达到活学活用的目的。实际上,大多数实例的制作方法往往有好几种,对这些方法的详细分析可以使读者在学习时融会贯通,举一反三。本书每个实例分析部分都以“制作特点”、“设计分析”等小栏目向读者详细分析了本例的制作特点、实现途径以及不同的方法等,使读者在动手制作之前即做到心中有数。

(3) 兼顾相关知识的讲解。一般来说,每个实例均可涉及一定的知识点,而一些概念性的知识或与该软件无关但与实例操作过程密切相关的知识,如网络知识、数据库知识等在实例中不可能详细讲解,这就需要单独提出讲解。本书在“技术要领”小栏目中即向读者讲解本例涉及到的相关软件知识点及专业知识,保证读者汲取知识的完整性及系统性。

(4) 完整的操作过程。操作步骤的讲解详尽仔细,没有跳步和漏步,只要读者依照书中的步骤操作即可得到相应的实例效果。

(5) 如何做到举一反三。“举一反三”部分是本书的一大亮点,为读者提供了 3 个与本实例密切相关的题目供读者练习,使本例涉及到的相关知识得到巩固。第(1)小题让读者用本例分析中提到的其他方法再操作一遍本例或本例的某部分。第(2)小题为一个难度相当的类似题目,其中用到的知识要点与本例类似。第(3)小题为一个比本例更为复杂的题目,书中将以“提示”的方式对该题目作简单的分析,提示读者做本题的几种方法。

(6) 活泼可爱的卡通提醒。本书中一些需要特别说明的知识点、需要注意的问题和操作技巧等均由活泼可爱的鼠标卡通精灵随时为您提醒。

如何学习本书

本书在编排内容时尽量做到循序渐进、由浅入深、层层深入,并使各章节的知识点前后连贯、衔接紧密,而且每章都会推出新的知识点。在编写时也尽量做到深入浅出、图文并茂。本书内容如下:

- ◆ 第 0 篇: ASP 网页设计基础。本篇主要介绍 ASP 开发环境所需的软硬件以及组建方法、开发 ASP 应用程序必须具备和了解的相关知识。
- ◆ 实例 1: 创建学生成绩数据库。本例主要使用 Access 创建一个能记录学生成绩信息的数据库。通过本例读者可以学习到数据库设计、数据库创建、数据表创建、数据表关系创建等与数据库相关的知识。
- ◆ 实例 2: 创建简单型成绩查询网页。本例主要使用 ASP 创建一个能够进行学生成绩查询的简单网页。通过本例读者能够学习到 ASP 与 Access 数据库的连接方法、简单 SQL 查询语句的编写方法,以及在 ASP 中使用 ADO 对象访问数据库的方法。
- ◆ 实例 3: 创建实用型成绩查询网页。本例主要使用 ASP 创建一个实用型学生成绩



查询网页。通过本例读者能够学习到 SQL 联接查询语句的编写方法、ASP 应用程序中 global.asa 文件的使用方法, 以及一些 ASP 的编程技巧。

- ◆ 实例 4: 创建综合型成绩查询网页。本例主要使用 ASP 创建一个综合型学生成绩查询网页。通过本例读者能够学习到复杂 SQL 查询语句的编写和动态生成方法, 利用资源文件实现程序代码共享的方法, 以及利用网页框架组织网页文件的方法。
- ◆ 实例 5: 创建成绩登记网页。本例主要使用 ASP 创建一个能够进行学生成绩登记的网页。通过本例读者能够学习到 SQL 插入语句的编写和动态生成方法、动态表单的生成方法、客户端验证表单数据的方法, 以及数据库操作错误的检查方法。
- ◆ 实例 6: 创建成绩管理网页。本例主要使用 ASP 创建一个能够进行学生成绩管理的网页。通过本例读者能够学习到 SQL 更新语句的编写和动态生成方法、动态网页表单的生成方法和动态控制方法, 以及消息框的使用方法, 并继续学习数据的验证方法。
- ◆ 实例 7: 创建网络聊天室。本例主要使用 ASP 和 Access 数据库创建一个网络聊天室应用程序。通过本章读者可以将前面学习到的相关知识融会贯通, 来构建一个完整的 Web 应用程序。其间还可以学习到关于 Session 对象变量、网站的注册管理机制、用户操作权限分配、网页的自动更新等知识的使用及实现方法。
- ◆ 实例 8: 创建网络书店。本例主要使用 ASP 和 SQL Server 2000 数据库创建一个能够进行在线购书的网络书店。通过本例读者可以在继续学习 ASP 综合编程技术的基础上, 学习到关于 SQL Server 数据库的安装、创建、管理、连接和使用等多方面的知识。

简单地说, 全书内容可以分成 3 篇: 第 0 篇, 主要介绍 ASP 编程的基础知识; 第 1 篇, 应用篇, 包括实例 1~实例 6, 着重介绍数据库的创建和使用 ASP 读写数据库的方法; 第 2 篇, 综合篇, 包括实例 7 和实例 8, 主要介绍完整的 ASP 数据库应用程序的开发。

在学习本书时, 首先, 应按照书中介绍的示例进行实际操作, 懂不懂、行不行, 只有做出结果后才知道; 其次, 在熟悉了书中介绍的相关知识后, 可以动手编写一些类似功能的程序(例如, 完成“举一反三”中的习题), 以检验是否真的掌握了它们; 然后, 争取在理解、掌握书中所述内容的基础上, 提出一些自己的观点和思路, 去改进或者完善书中内容的不足之处, 即要学会独立思考问题, 勇于创新; 最后, 可以使用 ASP 实际开发一些完整的 Web 应用程序, 以检验自己的学习效果和能力。

软件版本的处理

本书采用的 ASP 数据库开发环境是: Windows 2000 Professional+IIS 5.0+Access 2003 / SQL Server 2000 简体中文开发版。读者在组建开发环境时还可以选用 Windows 2000 / Windows XP 的 Professional / Server 版、IIS 6.0、Access 97 / Access 2000 / Access XP、SQL Server 2000 的其他版本进行组合。但是如果操作系统使用 Windows 98 时, Web 服务器只能使用 PWS (Personal Web Server, 个人 Web 服务器)。



本书光盘内容

本书配套光盘中收录了书中所有实例的源程序文件及“举一反三”板块中各习题的解答文件和源程序文件，以便读者在学习过程中使用。

光盘的内容说明如下：

- ◆ \源文件\ 收录本书所有实例中介绍的源程序文件（文件名与书中所用文件名完全保持一致），并分别存放在以实例序号命名的文件夹中，例如“\源文件\实例 1*”、“\源文件\实例 2*”等。
- ◆ \举一反三\ 收录本书所有“举一反三”板块中各习题解决方案和源程序文件，以实例命名各文件夹，例如“\举一反三\实例 1\”等，相应文件夹下则以练习题序号命名，例如习题（1）相应的文件名为“t1.*”。

软件及素材的获取

Web 服务器软件 IIS / PWS 一般配在 Windows 操作系统的安装盘中，可直接按照书中的介绍方法进行安装。数据库软件 Access 是组合在 Microsoft Office 系列软件中，而 SQL Server 可以到 Microsoft 公司的网站（www.microsoft.com）去下载“企业测试版”。至于 ASP 的相关示例程序可以到“源码中国（www.cn700.com）”等网站下载。

学习本书后可达到的效果

只要您按照本书所介绍的实例进行实际操作，相信您一定能够对 ASP 数据库应用程序的开发有一个比较全面的认识。具体来说，您可以掌握以下一些知识：

- ◆ Access 和 SQL Server 数据库的创建、管理和应用方法。
- ◆ ASP 应用程序与数据库的基本连接方法。
- ◆ ASP 应用程序对数据库的读写操作方法。
- ◆ 完整 ASP 应用程序的设计方法和制作方法。
- ◆ 开发 ASP 应用程序的一些常用技术和技巧。

在掌握上述内容的基础上，如果您具有足够的 HTML 编程知识，那么您完全能够独立地进行一些中小型的 Web 应用程序开发。

与作者交流并获取帮助

本书由西华大学陈永强担任主编，谢维成和李茜担任副主编，其他参编人员有：詹红霞、曾传华、宋玉忠、陈子春、刘鹏惠、李明伍和郑海春。陈永强主要负责编写了实例 8；谢维成负责编写了第 0 篇和实例 7；李茜主要负责编写了实例 3、实例 4、实例 5 和实例 6；詹红霞负责编写了实例 1、实例 2。由于编者水平有限，加之时间仓促，书中疏漏和不足之处在所难免，恳请各位读者及专家不吝赐教。



如果您对本书某个问题有疑问，如果您在学习过程中遇到不能解决的难题，如果您对我们有什么意见及建议，请通过 E-mail: cyqlq@yeah.net 与我们联系，我们将有问必答，为您提供超值延伸服务。

电脑视界





目录

有言在先

第 0 篇 基础篇	1
0.1 建立开发环境	2
0.1.1 开发 ASP 网页所需的软硬件	2
0.1.2 安装 TCP/IP 协议	3
0.1.3 安装 IIS	5
0.1.4 设置虚拟目录	6
0.1.5 测试 Web 站点服务	8
0.1.6 ASP 的开发工具	9
0.2 编写 ASP 网页	10
0.2.1 一个简单的 ASP 网页	11
0.2.2 HTML 基础	11
0.2.3 ASP 脚本语言	21
0.2.4 ASP 内建对象	30
0.2.5 Global.asa 文件	30
0.2.6 ASP 网页涉及的其他内容	31
0.3 ASP 与数据库	33
0.3.1 数据库简介	33
0.3.2 ADO 简介	33
0.3.3 SQL 语言简介	33
0.3.4 ASP、ADO 和 SQL 的关系	34
0.4 小结	34

第 1 篇 应用篇

35

实例 1 创建学生成绩数据库	36
1.1 软件知识点	36
1.2 实例分析	36
1.2.1 制作特点	37
1.2.2 设计分析	37
1.2.2.1 数据库设计思路	37
1.2.2.2 Access 创建数据库的步骤	37

1.2.2.3 本例的重点和难点	38
1.2.2.4 本例的实施方案	38
1.2.3 技术要领	38
1.2.3.1 关于 Access 的版本	38
1.2.3.2 关于 Access 的安装	38
1.2.3.3 关于表和字段	39
1.2.3.4 关于字段的数据类型	40
1.2.3.5 关于字段的常规属性	40
1.2.3.6 关于表的索引	40
1.2.3.7 关于表的主键	42
1.2.3.8 关于表的关系	42
1.2.3.9 关于参照完整性	42
1.2.3.10 其他说明	43
1.3 操作过程	43
1.3.1 确定表的数目	43
1.3.2 确定表的结构	44
1.3.3 确定表的关系	45
1.3.4 创建一个空学生成绩库	45
1.3.5 创建数据表	46
1.3.6 定义表的关系	50
1.3.7 输入测试数据	52
1.3.8 备份学生成绩库	58
1.4 本例小结	59
1.5 举一反三	60

实例 2 创建简单型成绩查询网页	61
2.1 软件知识点	61
2.2 实例分析	61
2.2.1 制作特点	62
2.2.2 设计分析	62
2.2.3 技术要领	62
2.2.3.1 关于 SELECT 语句	62



2.2.3.2 ASP 与 Access 数据库的连接	65	3.3.1 实现课程信息可选功能	103
2.2.3.3 关于 Recordset 对象	66	3.3.2 在查询结果中显示课程名称	107
2.2.3.4 网页间的数据传递	68	3.3.3 减少网页中的重复代码	107
2.2.3.5 本例中涉及的 ASP 内建对象	69	3.3.4 提高网页的运行效率	110
2.2.3.6 本例中使用的 VBScript 函数	69	3.3.5 完善查询结果中的显示信息	113
2.3 操作过程成绩库	69	3.3.6 增加客户端数据验证功能	114
2.3.2 从成绩信	69	3.3.7 适当修改网页界面	117
2.3.1 连接学生息表中读取数据	73	3.4 本例小结	118
2.3.3 按条件查询成绩记录	76	3.5 举一反三	118
2.3.4 对查询到的成绩排序	80	实例 4 创建综合型成绩查询网页	120
2.3.5 实现成绩记录的分组显示	83	4.1 软件知识点	120
2.3.6 实现成绩记录的分页显示	84	4.2 实例分析	120
2.3.7 创建动态成绩查询网页	89	4.2.1 制作特点	121
2.4 本例小结	92	4.2.2 设计分析	121
2.5 举一反三	92	4.2.2.1 本例的设计思路	121
实例 3 创建实用型成绩查询网页	93	4.2.2.2 本例的基本结构	121
3.1 软件知识点	93	4.2.2.3 本例的重点和难点	122
3.2 实例分析	93	4.2.2.4 本例的实施计划	122
3.2.1 制作特点	94	4.2.3 技术要领	122
3.2.2 设计分析	94	4.2.3.1 SQL 的聚合函数	122
3.2.2.1 本例的设计思路	94	4.2.3.2 GROUP BY 子句	123
3.2.2.2 本例的基本结构	94	4.2.3.3 统计查询	124
3.2.2.3 本例的重点和难点	95	4.2.3.4 Access 中的通配符	125
3.2.2.4 本例的实施计划	95	4.2.3.5 关于用户资源文件的 使用	126
3.2.3 技术要领	95	4.2.3.6 本例中的数据验证	126
3.2.3.1 多数据表的联接查询	95	4.3 操作过程	126
3.2.3.2 使用 Access 设计联接查询 语句	97	4.3.1 创建网页框架文件 qsc.htm	127
3.2.3.3 使用 Access 测试查询 语句	100	4.3.2 创建查询表单文件 qsc1.asp	127
3.2.3.4 关于 ASP 的 global.asa 文件	101	4.3.3 创建用户资源文件 user.vbs	130
3.2.3.5 关于客户端数据验证	101	4.3.4 创建成绩查询文件 qsc2.asp	131
3.2.3.6 本例涉及的其他内容	102	4.3.5 创建成绩统计文件 qsc3.asp	134
3.3 操作过程	103	4.3.6 创建成绩统计文件 qsc4.asp	136
		4.3.7 测试综合型成绩查询网页	138
		4.4 本例小结	140
		4.5 举一反三	141
		实例 5 创建课程成绩登记网页	142
		5.1 软件知识点	142



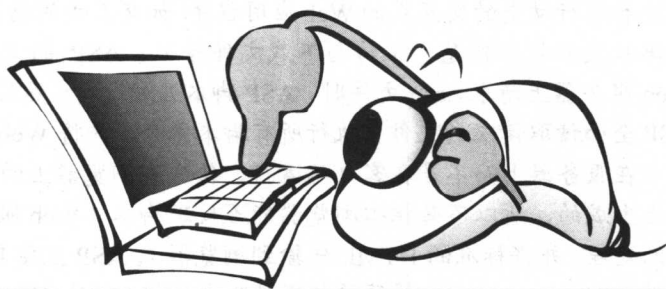
5.2 实例分析.....	142	6.2.3 技术要领.....	178
5.2.1 制作特点.....	143	6.2.3.1 UPDATE 语句.....	178
5.2.2 设计分析.....	143	6.2.3.2 DELETE 语句.....	179
5.2.2.1 本例的设计思路.....	143	6.2.3.3 ASP 网页执行更新或删除 操作的方法.....	180
5.2.2.2 本例的基本结构.....	143	6.2.3.4 处理数据库空操作.....	182
5.2.2.3 本例的重点和难点.....	144	6.2.3.5 关于本例中的动态表单.....	183
5.2.2.4 本例的实施计划.....	144	6.2.3.6 本例中涉及的其他内容.....	184
5.2.3 技术要领.....	144	6.3 操作过程.....	187
5.2.3.1 SQL 子查询.....	144	6.3.1 创建简单的课程成绩管理网页.....	187
5.2.3.2 INSERT INTO 语句.....	146	6.3.2 创建网页框架文件.....	192
5.2.3.3 ASP 网页向数据库添加 记录的方法.....	147	6.3.3 创建条件设置文件.....	192
5.2.3.4 Connection 对象的 Execute 方法.....	148	6.3.4 创建成绩管理文件.....	195
5.2.3.5 处理数据库操作错误.....	149	6.3.5 创建成绩更新文件.....	200
5.2.3.6 关于错误对象的说明.....	151	6.3.6 测试课程成绩管理网页.....	202
5.2.3.7 本例中涉及的其他内容.....	152	6.4 本例小结.....	205
5.3 操作过程.....	153	6.5 举一反三.....	206
5.3.1 创建一个简单的课程成绩登记 网页.....	153	第 2 篇 综合篇.....207	
5.3.2 处理网页中数据库操作错误.....	158	实例 7 创建网络聊天室.....208	
5.3.3 创建网页框架文件.....	161	7.1 软件知识点.....	208
5.3.4 创建条件设置文件.....	161	7.2 实例分析.....	208
5.3.5 创建成绩登记文件.....	164	7.2.1 制作特点.....	209
5.3.6 创建成绩更新文件.....	169	7.2.2 设计分析.....	209
5.3.7 测试课程成绩登记网页.....	170	7.2.2.1 聊天室的整体结构.....	209
5.4 本例小结.....	173	7.2.2.2 聊天室的工作流程.....	210
5.5 举一反三.....	174	7.2.2.3 聊天室的主体界面设计.....	210
实例 6 创建课程成绩管理网页.....175		7.2.2.4 聊天室的数据库设计.....	211
6.1 软件知识点.....	175	7.2.2.5 本例的重点和难点.....	212
6.2 实例分析.....	175	7.2.2.6 本例的实施计划.....	212
6.2.1 制作特点.....	176	7.2.3 技术要领.....	213
6.2.2 设计分析.....	176	7.2.3.1 ASP 网站主页的设置.....	213
6.2.2.1 课程成绩管理网页可采用 的形式.....	176	7.2.3.2 Session 变量的使用.....	214
6.2.2.2 本例的设计思路.....	177	7.2.3.3 本例中使用的 Session 变量.....	216
6.2.2.3 本例的基本结构.....	177	7.2.3.4 本例中采用的用户登录和 注销机制.....	216
6.2.2.4 本例的重点和难点.....	178	7.2.3.5 本例中使用的 Window 对象 事件.....	216
6.2.2.5 本例的实施计划.....	178		



7.2.3.6 本例中调用网页文件 方法	217	8.2.2.7 本例的实施计划	263
7.2.3.7 本例中初始化网页表单 控件值的方法	217	8.2.3 技术要领	264
7.2.3.8 本例中网页自动刷新的 方法	218	8.2.3.1 关于 SQL Server 2000 的 版本	264
7.2.3.9 资源文件 users.vbs 中定义 的过程说明	218	8.2.3.2 安装 SQL Server 2000 简体 中文开发版	265
7.2.3.10 本例中使用的 VBScript 函数	219	8.2.3.3 SQL Server 的数据类型	268
7.3 操作过程	220	8.2.3.4 SQL Server 的主要管理 工具	270
7.3.1 创建聊天室的数据库	220	8.2.3.5 关于 Transact-SQL 语句	271
7.3.2 创建 Web 应用程序文件	221	8.2.3.6 ASP 与 SQL Server 数据库 的连接方法	273
7.3.3 创建错误处理文件	222	8.2.3.7 在网页间隐藏传递数据的 方法	275
7.3.4 创建用户资源文件	222	8.2.3.8 购书数据的处理方法	276
7.3.5 创建聊天室的主页	228	8.2.3.9 图书封面图片的处理方法 ..	277
7.3.6 创建用户登录文件	229	8.2.3.10 本例中涉及的其他内容 ..	277
7.3.7 创建用户注册文件	231	8.3 操作过程	280
7.3.8 创建聊天内容显示文件	235	8.3.1 创建网络书店的数据库	281
7.3.9 创建在线用户列表文件	237	8.3.2 创建图书信息表	282
7.3.10 创建用户聊天文件	238	8.3.3 创建网络书店的其他数据表	284
7.3.11 创建聊天室 LOGO 文件	241	8.3.4 建立数据表的关系	284
7.3.12 创建用户资料管理文件	242	8.3.5 输入测试数据	287
7.3.13 创建聊天室管理文件	246	8.3.6 创建网络书店的数据文件夹和虚拟 目录	289
7.3.14 测试聊天室	249	8.3.7 创建 Web 应用程序文件	289
7.4 本例小结	254	8.3.8 创建主页文件	290
7.5 举一反三	255	8.3.9 创建在线购书的框架文件	292
实例 8 创建网络书店	256	8.3.10 创建在线购书的操作控制文件 ..	292
8.1 软件知识点	256	8.3.11 创建用户信息显示文件	296
8.2 实例分析	256	8.3.12 创建用户信息登记文件	300
8.2.1 制作特点	257	8.3.13 创建图书分类显示文件 1	302
8.2.2 设计分析	257	8.3.14 创建图书分类显示文件 2	305
8.2.2.1 本例的总体规划	257	8.3.15 创建图书信息列表文件 sale4.asp	307
8.2.2.2 “在线购书”部分的结构 ..	258	8.3.16 创建图书详细信息显示文件	310
8.2.2.3 在线购书的工作流程	259	8.3.17 创建购物袋文件	313
8.2.2.4 购书操作的界面设计	259	8.3.18 创建购书结算文件	316
8.2.2.5 本例的数据库设计	260	8.3.19 创建购书订单生成文件	321
8.2.2.6 本例的重点和难点	263		



8.3.20 创建订单列表文件	323	8.5 举一反三	331
8.3.21 创建订单内容显示文件	325		
8.3.22 在线购书测试	327	附录 ASP 与数据库的连接方法	332
8.4 本例小结	330		



第 0 篇

基 础 篇

ASP 全称 Active Server Pages，是微软公司推出的一种用以取代 CGI 的技术。简单地讲，ASP 是位于服务器端的脚本运行环境，通过这种环境，用户可以创建和运行动态的交互式的 Web 应用程序（如交互式的动态网页，包括使用 HTML 表单收集和处理信息，上传与下载文件等）。ASP 的工作模式是：当浏览器从 Web 服务器上请求 .asp 文件时，ASP 脚本开始运行；然后 Web 服务器调用 ASP，ASP 全面读取请求的文件，执行所有脚本命令，并将 Web 页传送给浏览器。由于脚本在服务器上而不是在客户端运行，传送到浏览器上的 Web 页是在 Web 服务器上生成的，所以不必担心浏览器能否处理脚本（Web 服务器已经完成了所有脚本的处理，并将标准的 HTML 传输到浏览器）。ASP 主要具有以下一些特点：（1）使用 VBScript、JScript 等简单易懂的脚本语言，结合 HTML 代码，即可快速地完成网站应用程序的开发；（2）容易编写且无须编译即可在服务器端直接执行；（3）使用文本编辑器（如 Windows 的记事本）就可进行编辑；（4）与浏览器无关（浏览器只要能执行 HTML 代码就行，ASP 在服务器端运行）；（5）兼容性好（与任何 ActiveX scripting 语言都兼容）；（6）ASP 源代码不会被传到客户端浏览器，可以避免所写的源程序被他人剽窃，也提高了程序的安全性；（7）可使用服务器端的脚本来产生客户端的脚本；（8）ActiveX 服务器组件，具有无限可扩充性（可用 VB、Java、VC++ 等编程语言来编写 ActiveX 服务器的组件）。综上所述，使用 ASP 作为 Web 应用程序的开发工具，特别是对于初学动态网页制作的朋友来说，无疑是一个较为理想的选择。本书是笔者几年来从事 Web 应用程序学习和开发的心血结晶，希望它能为用户更快、更好地掌握 ASP 网页设计插上一双乘风破浪的翅膀！

0.1 建立开发环境

ASP 网页必须在支持 ASP 的 Web 服务器上运行，所以制作 ASP 网页需要相应的网络环境，但这并不意味着必须在多台计算机构成的网络环境下才能进行开发工作。事实上，大部分网页程序开发人员都是在由单机仿真处的网络环境中（就是在一台计算机上同时安装 Web 服务器和网页浏览器，即让一台计算机同时扮演服务器与客户端的角色）进行网页开发工作，这样不仅能节约硬件成本，也能提高开发效率。本节将着重介绍开发 ASP 网页所需的软硬件环境以及相关软件的安装和设置方法。

0.1.1 开发 ASP 网页所需的软硬件

1. 硬件要求

计算机至少能够运行 Windows 98 操作系统，内存存在 16MB 以上，可用硬盘空间在 100MB 以上。实际上，目前绝大多数计算机早已超过了这个要求。考虑到网页的开发和

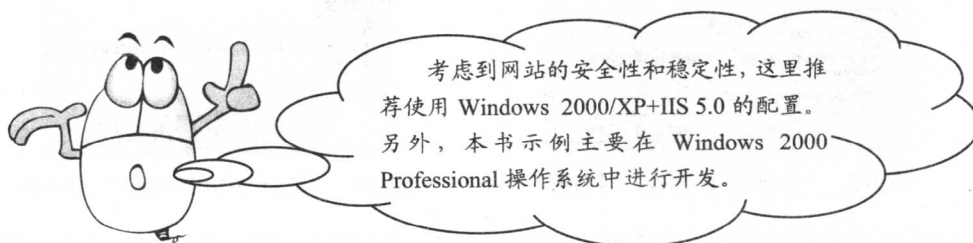
执行效率,这里建议适当增加内存容量,比如 64MB 以上(运行 Windows 2000/XP 必须)。

2. 软件要求

根据操作系统的不同,使用的 Web 服务器也有所不同,具体配置可参看表 0-1。

表 0-1 操作系统与 Web 服务器

操作系统	Web 服务器
Windows 98/Me	PWS 4.0
Windows NT WorkStation	PWS 4.0 For NT 4.0 WorkStation
Windows NT Server	IIS 4.0
Windows 2000 / XP	IIS 5.0 / IIS 6.0



0.1.2 安装 TCP/IP 协议

要建构网络环境,必须首先安装 TCP/IP(Transmission Control Protocol/Internet Protocol,是一种计算机通过网络连接沟通的工业标准)协议。在 TCP/IP 协议中,将以 IP 地址代表每一台连接到网络的计算机,例如:202.115.144.30 代表西华大学的 WWW 服务器。

在安装 TCP/IP 协议之前,应先检查一下计算机中是否已经安装了该协议,通常在安装调制解调器或者网络适配器时系统会默认安装 TCP/IP 协议。

1. 安装步骤

(1) 在控制面板中,双击“网络和拨号连接”图标(如图 0-1 所示),打开“网络和拨号连接”对话框,如图 0-2 所示。



图 0-1 控制面板

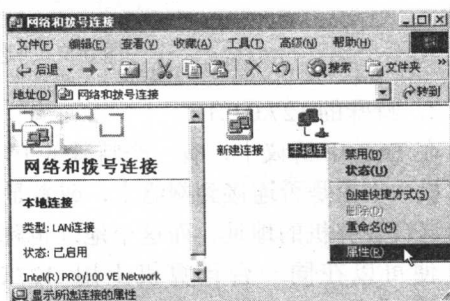


图 0-2 “网络和拨号连接”对话框

(2) 右击“本地连接”图标,从弹出的快捷菜单中选择“属性”命令,打开“本地连