

非常网络

6+1

ASP+SQL Server 组建动态网站实例精讲

—— 政府和教育网站篇

龙马工作室 编著

开发与架设政府网站

开发与架设政府宣传教育网站

开发与架设政府机关自动化办公网站

开发与架设税务部门管理网站

开发与架设校园管理网站

开发与架设网上考试管理网站

开发与架设业务考核管理网站

开发与架设同学录网站



附光盘



人民邮电出版社

POSTS & TELECOM PRESS



ASP+SQL Server 组建动态网站实例精讲

—— 政府和教育网站篇

龙马工作室 编著

人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP+SQL Server 组建动态网站实例精讲. 政府和教育网站篇/龙马工作室编著.

—北京: 人民邮电出版社, 2005.6

ISBN 7-115-13465-0

I. A... II. 龙... III. ①主页制作—程序设计②关系数据库—数据库管理系统,

SQL Server③国家行政机关—局部网络—基本知识④教育—局部网络—基本知识

IV. ①TP393.092②TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 054816 号

内 容 提 要

本书利用 ASP+SQL Server 进行开发, 以工作中常用的典型案例为导向详尽介绍政府和教育类型网站开发的全过程。本书充分利用 ASP 在应用程序开发设计中具有的灵活和高效的特点, 通过对多个典型实例以及设计思路的分析介绍整个系统的创建过程。

本书主要介绍了典型的政府和教育网站对 Internet 应用服务系统的开发、配置及发布等技术。包括政府网站、政府宣传教育网站、政府机关自动化办公网站、税务部门管理网站、校园管理网站、网上考试管理网站、业务考核管理网站和同学录网站等。

本书附带光盘中提供了所有案例的程序源代码, 读者可以直接使用。

本书适合网页设计人员、Web 应用开发人员和广大网络爱好者学习使用。

本书技术支持网站: www.51pcbook.com。

非常网络 6+1

ASP+SQL Server 组建动态网站实例精讲

——政府和教育网站篇

-
- ◆ 编 著 龙马工作室
责任编辑 魏雪萍
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 42.25
字数: 1037 千字 2005 年 6 月第 1 版
印数: 1—6 000 册 2005 年 6 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-13465-0/TP · 4689

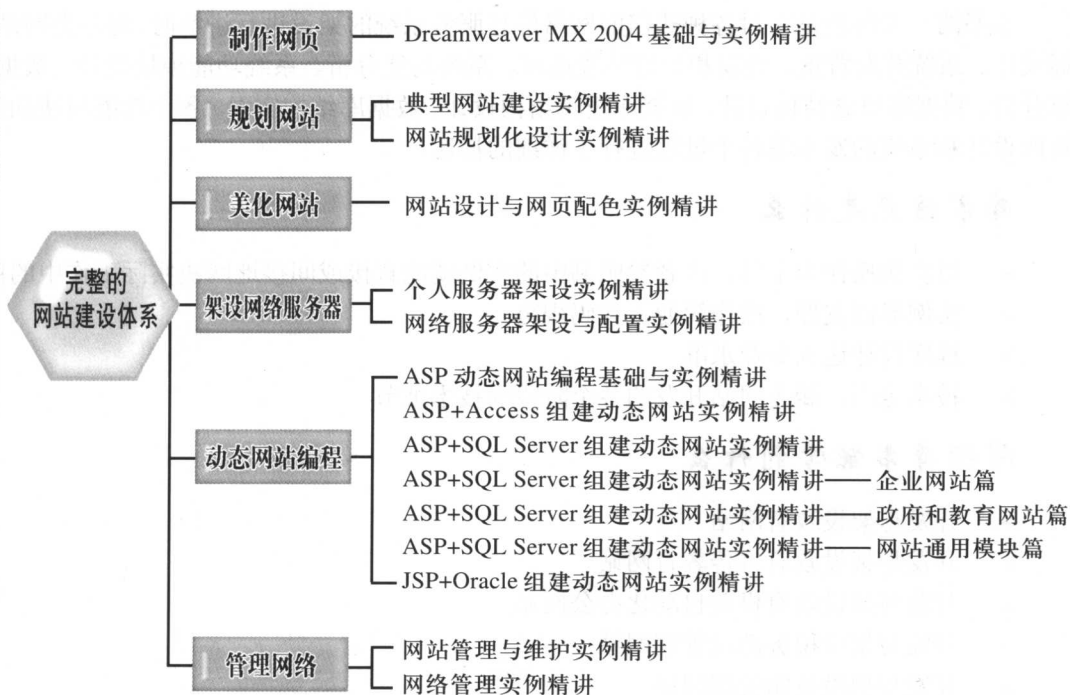
定价: 68.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010) 67132692 印装质量热线: (010) 67129223

丛书序

随着网络的发展,很多企事业单位和广大普通网民对建立自己的网站的需求越来越强烈。中国互联网络信息中心统计的数据显示,截止到2004年12月31日,我国的上网用户总人数为9400万人,与上一次调查相比,半年增加了700万人,增长速度非常快。我国WWW站点数为668900个,半年内增加了42300个,增长率为6.8%。我们已经离不开互联网了,它已成为我们生活的一部分。

网站是互联网上交流的平台,建立网站已经成为很多单位和网民的必修课。本套丛书从网站建设的规划、制作和个性设计等6个方面切入,形成了1个完整的网站建设体系,如下图所示。



读者可以根据实际情况及需要选择不同的图书组合。

编者



前言

本书都讲了什么

本书精选的 8 个网站均为主流的 Web 应用案例，用户可以直接使用。也可以在原有的构架上稍加修改，就可以开发出适合自己需要的网络应用系统。另外，这 8 个案例读者可以“自由组合”，例如如果读者所架设的网站属于政府网站并且要求能够实现政府机关自动化办公功能，则把本书中的“政府网站”和“政府机关自动化办公网站”两个案例结合使用即可。

在网络信息系统的开发过程中，不仅需要实现具体功能的程序代码，更重要的是在系统分析和设计阶段所做的前期工作。本书充分利用 ASP 在应用程序的设计和开发上具有灵活高效的特点，并针对现有书籍缺少详细的系统分析和设计的不足，以多个实用的网络管理信息系统为例子，详细地讲述管理信息系统创建的整个过程。

本书的一大特色是在对各种热门的网络信息服务系统的架设进行讲解时，对各类网站的目标设计、系统开发背景、开发和运行环境选择、系统功能分析、系统功能模块设计、数据库需求分析、数据库概念结构设计、数据库逻辑结构设计、数据库结构实现、各个功能模块的创建、页面设计和系统的发布等各个过程进行了详细的描述。

本书特点是什么

- 以实例操作为主体，读者参照书中的实例就能直接或间接地解决实际工作中的问题
- 实例界面友好，操作简便，代码规范
- 程序设计达到专业水准
- 技术全面，涵盖网站开发的各个阶段的技术细节

阅读本书能学到什么

- 开发与架设政府网站
- 开发与架设政府宣传教育网站
- 开发与架设政府机关自动化办公网站
- 开发与架设税务部门管理网站
- 开发与架设校园管理网站
- 开发与架设网上考试管理网站
- 开发与架设业务考核管理网站
- 开发与架设同学录网站

本书由龙马工作室策划和主编，参加编写工作的人员还有常忠福、苑司印和郑花娟等。由于时间仓促，书中难免有疏漏和不妥之处，恳请广大读者不吝批评指正。

E-mail 地址：zhiyin101@tom.com。

编者

2005 年 6 月



第1章 政府网站	1
1.1 系统概述	2
1.2 数据库设计	3
1.2.1 数据库需求分析	4
1.2.2 数据库逻辑设计	4
1.2.3 数据库连接文件	6
1.3 前台系统实现	6
1.3.1 网站函数文件	7
1.3.2 机构概况	12
1.3.3 政策法规	14
1.3.4 政策法规栏目内容	17
1.3.5 网上办事	19
1.3.6 民政新闻	22
1.3.7 视频文件	25
1.3.8 政策咨询(我要留言)	28
1.3.9 政策咨询(查看留言)	32
1.3.10 站内搜索	36
1.3.11 在线调查	37
1.4 后台系统实现	41
1.4.1 管理员登录页面	42
1.4.2 管理员登录验证页面	43
1.4.3 栏目分类管理页面	46
1.4.4 栏目新闻管理	49
1.4.5 添加栏目新闻	51
1.4.6 删除栏目新闻	64
1.4.7 投票统计管理	65
1.4.8 用户咨询管理	68
1.4.9 回复用户咨询的问题	69
1.4.10 删除用户咨询	72
1.4.11 友情链接管理	72
1.4.12 添加友情链接	73
1.4.13 删除友情链接	76
1.4.14 公告管理	76
1.4.15 IP地址锁定管理	79

1.4.16 添加 IP 地址锁定	80
1.4.17 解除 IP 地址锁定	82
1.4.18 IP 地址锁定程序文件	82
1.4.19 退出管理	84
1.5 本章小结	84
第 2 章 政府宣传教育网站	85
2.1 系统概述	86
2.2 数据库设计	87
2.2.1 数据库需求分析	87
2.2.2 数据库逻辑设计	87
2.2.3 数据库连接文件	88
2.3 前台系统实现	90
2.3.1 网站首页	91
2.3.2 信息显示	94
2.3.3 站内搜索	95
2.3.4 中心简介	99
2.3.5 领导简历	103
2.3.6 最新动态	105
2.3.7 领导文库	112
2.3.8 专家&特邀研究员	117
2.4 后台系统实现	121
2.4.1 管理员登录页面	121
2.4.2 内容管理	124
2.4.3 添加资料内容	132
2.4.4 上传文件	134
2.4.5 HTML 网页编辑器	138
2.4.6 修改资料内容	150
2.4.7 修改保存和添加保存资料	152
2.4.8 资料类别管理	157
2.4.9 退出管理	175
2.5 本章小结	176
第 3 章 政府机关自动化办公网站	177
3.1 系统概述	178
3.2 数据库设计	179
3.2.1 数据库需求分析	179
3.2.2 数据库逻辑设计	179
3.2.3 数据库连接文件	183



3.3 个人事务模块	183
3.3.1 用户登录	184
3.3.2 迷你邮件	185
3.3.3 发送邮件	190
3.3.4 保存邮件	192
3.3.5 工作日志	195
3.3.6 新建日志	197
3.3.7 日程表	210
3.3.8 安排日程	214
3.3.9 名片夹	220
3.3.10 添加名片	222
3.3.11 工作任务	226
3.3.12 增加工作任务	230
3.3.13 保存工作任务	230
3.4 办公事务模块	232
3.4.1 工作会议	232
3.4.2 增加会议	234
3.4.3 打卡记录管理	243
3.4.4 打卡签到	244
3.4.5 打卡签退	246
3.4.6 内部通讯录	247
3.5 系统管理模块	248
3.5.1 设定机构	249
3.5.2 增加员工	254
3.5.3 系统设置	266
3.5.4 用户权限设置	267
3.6 本章小结	268
第4章 税务部门管理网站	269
4.1 系统概述	270
4.2 数据库设计	271
4.2.1 数据库需求分析	271
4.2.2 数据库逻辑设计	271
4.2.3 数据库连接文件	273
4.3 税款征收管理模块	274
4.3.1 税款征收入库管理	274
4.3.2 税款征收年度计算	280
4.3.3 编辑税款征收入库档案	280
4.3.4 保存税款征收入库档案	282



4.4 纳税人管理模块	288
4.4.1 纳税人基本情况录入	288
4.4.2 纳税人基本情况管理	293
4.4.3 纳税人基本情况	297
4.4.4 纳税人纳税情况	298
4.5 汇总统计模块	301
4.5.1 征管员统计汇总	302
4.5.2 征管员本年元月到当月的汇总	308
4.5.3 征管员年度汇总计算	312
4.5.4 计会科分税种分科所统计	313
4.5.5 计会科分次级统计	318
4.5.6 计会科按专管员分税种统计	321
4.6 系统管理模块	326
4.6.1 用户账号设置	326
4.6.2 管理账号的登录	329
4.6.3 业务参数设置	331
4.6.4 系统参数设置	334
4.7 信息交流模块	335
4.7.1 信息公告添加	335
4.7.2 信息公告管理	337
4.8 本章小结	340
第5章 校园管理网站	341
5.1 系统概述	342
5.2 数据库设计	343
5.2.1 数据库需求分析	343
5.2.2 数据库逻辑设计	343
5.2.3 数据库连接文件	347
5.3 前台信息系统实现	347
5.3.1 网站公告	347
5.3.2 用户注册	351
5.3.3 用户登录验证	359
5.3.4 网站栏目信息	361
5.3.5 网站栏目的子栏目信息	363
5.3.6 信息内容显示	368
5.4 网站系统管理	372
5.4.1 管理员登录	372
5.4.2 网站属性信息	373
5.4.3 网站功能设置	378



5.4.4	部门管理	382
5.4.5	修改部门信息	384
5.4.6	删除部门信息	387
5.4.7	用户管理	389
5.4.8	个人修改资料	391
5.5	附加功能	395
5.5.1	管理网站公告信息	396
5.5.2	管理网站投票信息	398
5.5.3	管理友情链接信息	401
5.6	文章管理	404
5.6.1	栏目管理	404
5.6.2	专题管理	407
5.6.3	文章管理	408
5.6.4	文章添加	414
5.6.5	修改文章信息	423
5.6.6	删除文章信息	425
5.7	本章小结	428
第 6 章	网上考试管理网站	429
6.1	系统概述	430
6.2	数据库设计	431
6.2.1	数据库需求分析	431
6.2.2	数据库逻辑设计	431
6.2.3	数据库连接文件	432
6.3	前台考试系统实现	433
6.3.1	考试用户登录文件	433
6.3.2	验证用户文件	434
6.3.3	考试开始文件	435
6.3.4	考试结束文件	444
6.3.5	包含文件	446
6.4	后台系统实现	446
6.4.1	管理员登录	447
6.4.2	管理员登录验证	448
6.4.3	创建试题	449
6.4.4	保存试题	452
6.4.5	题库管理	454
6.4.6	编辑试题	459
6.4.7	保存编辑的试题	462
6.4.8	删除试题	464



6.4.9	试卷管理	466
6.4.10	试卷选题	471
6.4.11	保存添加的试卷	475
6.4.12	查阅试卷	476
6.4.13	发布试卷	479
6.4.14	编辑试卷	480
6.4.15	保存编辑的试卷	483
6.4.16	删除试卷	484
6.4.17	考生管理	486
6.4.18	保存添加的考生信息	490
6.4.19	编辑考生信息	491
6.4.20	保存编辑的考生信息	493
6.4.21	删除考生信息	494
6.4.22	成绩试卷	495
6.4.23	试卷成绩统计文件	498
6.5	本章小结	503
第 7 章	业务考核管理网站	505
7.1	系统概述	506
7.2	数据库设计	507
7.2.1	数据库需求分析	507
7.2.2	数据库逻辑设计	507
7.2.3	数据库备份文件	509
7.3	前台考核系统实现	509
7.3.1	考核用户登录文件	509
7.3.2	考核用户登录成功	511
7.3.3	业务考核开始文件	513
7.3.4	业务考核结束文件	520
7.4	后台系统实现	522
7.4.1	管理员登录	523
7.4.2	管理员登录验证	524
7.4.3	业务考核单位维护	525
7.4.4	单位添加和修改	528
7.4.5	删除业务考核单位	529
7.4.6	应考人员维护	530
7.4.7	应考人员新增和修改	532
7.4.8	删除应考人员	534
7.4.9	业务考核题目类别维护	535
7.4.10	题目类别添加和修改	537



7.4.11	删除题目类别	538
7.4.12	考核题库题目管理	539
7.4.13	考核题目添加	542
7.4.14	删除题目	547
7.4.15	考试项目维护	548
7.4.16	确定应考人员	551
7.4.17	设置试卷参数	556
7.4.18	生成试卷	563
7.4.19	显示考场状态	565
7.4.20	结束考试, 进入阅卷	570
7.4.21	显示考试成绩	571
7.4.22	清除结果, 重新考试	573
7.5	本章小结	574
第 8 章	同学录网站	575
8.1	系统概述	576
8.2	数据库设计	576
8.2.1	数据库需求分析	576
8.2.2	数据库逻辑设计	577
8.2.3	数据库备份文件	579
8.3	前台系统实现	579
8.3.1	用户注册	580
8.3.2	用户登录	592
8.3.3	注册或加入班级	595
8.3.4	我的班级	606
8.3.5	班级心声	608
8.3.6	班级相册	618
8.3.7	班级管理	622
8.3.8	教师通信录	625
8.4	后台系统实现	631
8.4.1	管理员登录与退出	631
8.4.2	基本参数设置	632
8.4.3	用户积分设置	636
8.4.4	注册用户管理	639
8.4.5	班级管理	643
8.4.6	班级合并管理	648
8.4.7	短消息广播和管理	650
8.5	本章小结	654



附录 配置 ASP 网站	655
A.1 安装 IIS	656
A.2 配置 Web 站点	657
A.3 安装 SQL Server 数据库管理系统	658
A.4 配置数据库 sa 密码	660
A.5 配置数据库	661



第1章 政府网站



本章提要

本章将以民政部门网站为例介绍政府网站的搭建过程。

民政部门作为主管有关社会行政事务的政府组成部门，行使着国家管理的许多重要职能，在新的形势下，工作地位日益突出，工作任务日趋繁重，工作要求也越来越高。积极利用现代信息技术，加快民政系统信息化建设的步伐，已成为实现民政事业现代化发展战略的当务之急。

1.1 系统概述

民政政府网站主要是一套新闻发布系统。

网站新闻发布系统，是将网站上的需要经常变动的信息，类似政策法规、民政新闻和政策咨询等更新信息集中管理，并通过信息的某些共性进行分类，最后系统化、标准化发布到网站上的一种网站应用程序。网站信息通过一个操作简单的界面加入数据库，然后通过已有的网页模板格式与审核流程发布到网站上。

目前许多网站的新闻大多是静态的 HTML 页面，每次更新信息需要做一个页面，然后用 FTP 上传，再修改页面链接，这样维护非常麻烦。网站新闻发布系统大大减轻了网站更新维护的工作量，通过新闻后台维护程序用户在浏览器上只需录入文字和上传图片就可以快速实现新闻维护，从而大大加快了信息的传播速度，时时保持网站的活力和影响力。

民政信息网站用户浏览流程如图 1-1 所示。

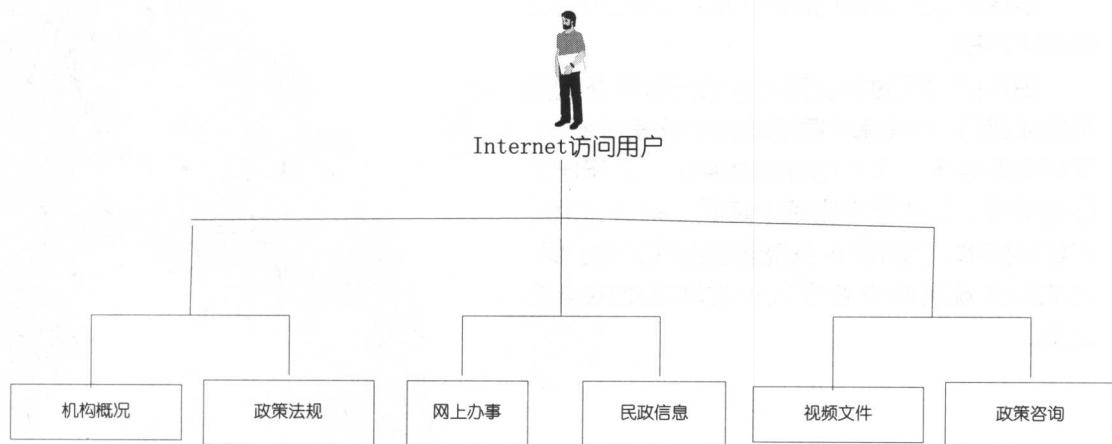


图 1-1 用户浏览流程

民政网站管理员管理系统流程如图 1-2 所示。

民政网站所要实现的功能如下。

- 网站前台显示模块。
 - 政策法规显示资料。
 - 机构概况内容显示。
 - 站内公告内容显示。
 - 网上办事内容显示。
 - 民政新闻内容显示。
 - 视频点播。
 - 政策咨询内容显示。
 - 站内搜索。



- 在线调查。
- 网站后台管理模块。
 - 栏目分类管理。
 - 栏目新闻管理。
 - 国家政策文件。
 - 视频文件管理。
 - 投票统计管理。
 - 民政新闻管理。
 - 网上办公文件管理。
 - 用户咨询管理。
 - 友情链接管理。
 - 公告管理。

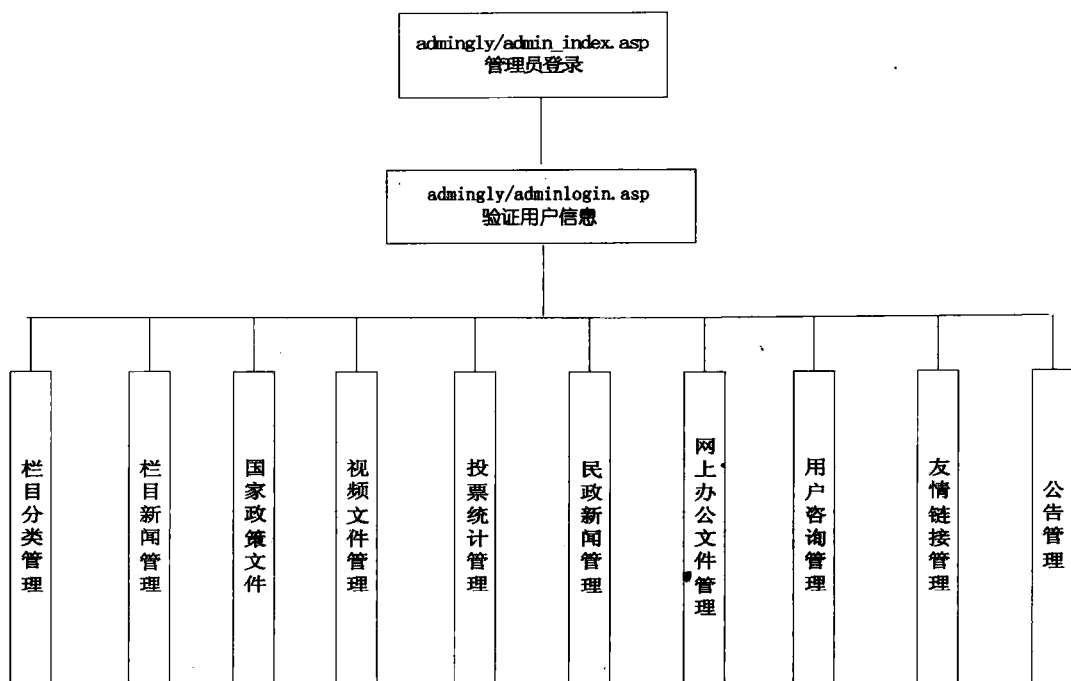


图 1-2 网站管理员系统流程

1.2 数据库设计

在动态网站的设计中，数据库设计的重要性不言而喻。如果设计不当，查询起来就非常吃力，程序的性能也会受到影响。无论你使用的是 SQL Server、MySQL，还是 Oracle 数据库，通过进行正确的表格设计，可以令你的程序代码更具可读性，更容易扩展，从而也会提升应用的性能。



1.2.1 数据库需求分析

数据项和数据结构如下。

- 管理员表：id（自动编号）、用户名、密码、用户状态和真实姓名。
- 友情链接表：id（自动编号）、网站名称和网站地址。
- 站内公告表：id（自动编号）、标题、内容和录入时间。
- 政策法规分类表：id（自动编号）和类别名称。
- 政策法规信息表：id（自动编号）、标题、内容、录入时间、录入人和浏览次数。
- 留言本表：id（自动编号）、姓名、籍贯、家庭住址、电话号码、手机号码、留言内容、留言时间和回复内容。
- 视频信息表：id（自动编号）、视频名称、简介、文件地址和录入时间。
- 网上调查表：voteid（自动编号）、标题、投票票数和调查的编号。
- 锁定 IP 地址表：id（自动编号）、用户名、IP 地址和锁定时间。

1.2.2 数据库逻辑设计

1. 管理员表 admingly（如图 1-3 所示）

	列名	数据类型	长度	允许空
▶	id	int	4	
	user_name	nvarchar	50	✓
	password	nvarchar	50	✓
	islock	smallint	2	✓
	[names]	nvarchar	50	✓

图 1-3 管理员表

2. 友情链接表 aboutlink（如图 1-4 所示）

	列名	数据类型	长度	允许空
▶	id	int	4	
	webaddr	nvarchar	50	✓
	zwname	nvarchar	50	✓

图 1-4 友情链接表

3. 站内公告表 affiche（如图 1-5 所示）

	列名	数据类型	长度	允许空
▶	id	int	4	
	title	nvarchar	50	✓
	body	ntext	16	✓
	aftime	smalldatetime	4	✓

图 1-5 站内公告表

