

软·件·工·程·师·入·门

ASP

网络开发 实例

自学手册

■ 明日科技

刘清怀 庞娅娟 编著

- 提供开发环境搭建视频录像、实例配置录像，只需按录像操作，就可以轻松构建开发环境
- 项目涉及数据库、供求信息、企业办公自动化、电子商城等多种开发领域
- www.mrbccd.com网站免费下载“ASP编程词典”体验版
- 编程一线人员联手打造，融合多年的项目经验和工作心得



光盘内容

- 全部实例的系统文件和源程序
- 环境搭建及实例配置视频录像
- 便捷的查询工具——编程词典体验版



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



TP393.4/217D

2008

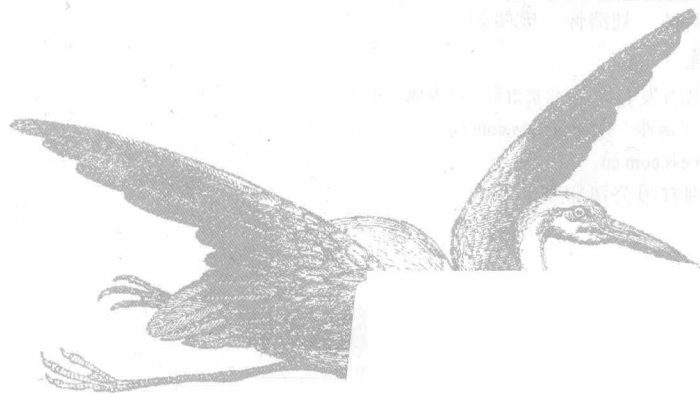
ASP

网络开发 实例

■ 明日科技

刘清怀 庞娅娟 编著

自学手册



人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP 网络开发实例自学手册 / 刘清怀, 庞娅娟编著.
北京: 人民邮电出版社, 2008.8
(软件工程师入门)
ISBN 978-7-115-18393-4

I. A... II. ①刘...②庞... III. 主页制作—程序设计
IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 095147 号

内 容 提 要

本书以供求信息网、企业办公自动化系统等 8 个实际项目开发程序为案例, 从软件工程师的角度出发, 按照项目的开发顺序, 系统、全面地介绍了程序开发流程。本书案例涉及行业广泛, 实用性强, 通过学习, 读者可以了解各个行业的特点, 能够针对某一行业进行网站开发, 也可以用光盘中提供的案例源代码和数据库进行二次开发, 以节省开发系统所需的时间。

本书附有配套光盘, 光盘提供了书中所有案例的全部源代码。这些源代码都经过精心调试, 在 Windows XP、Windows 2000 和 Windows Server 2003 操作系统下全部通过, 保证能够正常运行。

本书适用于使用 ASP 进行 Web 应用程序开发的初、中级读者, 一些案例对于高级用户也有很好的参考价值。同时, 本书也可作为大专院校计算机专业师生的案例参考书。

软件工程师入门

ASP 网络开发实例自学手册

- ◆ 编 著 明日科技 刘清怀 庞娅娟
责任编辑 屈艳莲
 - ◆ 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>
北京天时彩色印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 23.25
字数: 623 千字
印数: 1—5 000 册
- 2008 年 8 月第 1 版
2008 年 8 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-18393-4/TP

定价: 45.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223
反盗版热线: (010)67171154



ASP 是 Microsoft 公司开发的一套服务器端脚本开发环境。使用 ASP 可以创建动态交互的 Web 页面和基于 Web 的应用程序。ASP 应用程序支持 VBScript、JavaScript 等多种脚本语言,并且可以运行在不同的操作系统平台上,可以与大型数据库进行有效的连接。由于 ASP 具有开发速度快、语法简单易学、可以访问 ActiveX 组件、开发环境简洁灵活等特点,因此成为当前主要的网络程序开发工具之一。应用 ASP,程序员能够快速编写功能完备的 Web 程序。

本书内容

本书提供了 8 个经典案例。这 8 个案例中,既有传统的实用案例,又有当前比较流行的案例。这些案例均采用不同的技术实现。例如,第 1 章供求信息网,采用的是 ASP+SQL Server 2000 设计实现,应用了优化查询和数据分页显示技术;第 2 章企业办公自动化系统,采用的是 ASP+SQL Server 2000 设计实现,并使用了报表打印技术;第 3 章博客系统,采用的是 ASP+SQL Server 2000 设计实现,应用了 Ajax 技术、无组件上传技术和在线视听技术;第 4 章企业进销存管理系统,采用的是 ASP+SQL Server 2000 设计实现,其中应用了 Session 动态数组保存数据的技术和调用存储过程操作数据;第 5 章电子商城,采用的是 ASP+SQL Server 2000 设计实现,并应用 ADO 操作数据库和 MD5 加密技术;第 6 章人力资源管理系统,采用了 ASP+SQL Server 2000 设计实现,并应用了浮动框架设计页面和查询技术;第 7 章企业物流网,采用的是 ASP+Microsoft Access 设计实现,同时通过验证码和过滤非法字符保证网站安全;第 8 章医药连锁店管理系统,采用的是 ASP+SQL Server 2000 设计完成,并采用由组件实现文件上传。各章应用的核心技术如下图所示。





本书光盘内容

- | | |
|--|--|
| ☒ 本书实例的源程序 | ☒ 环境安装视频录像 |
| ☒ 实例配置录像 | ☒ 编程词典体验版 |

本书读者

- | | |
|---|---|
| ☒ 初学 ASP 编程的自学者 | ☒ ASP 编程爱好者 |
| ☒ ASP 程序开发人员 | ☒ 毕业设计的学生 |
| ☒ 大中专院校的老师 and 学生 | ☒ 系统开发及维护人员 |

本书的约定

- 由于篇幅有限，本书的每一章并不能一一介绍案例中的每个模块。作者选择其中基础和典型的模块进行介绍，对于功能重复的模块，由于技术、设计思路和实现过程比较相似，书中没有展开介绍。
- 本书光盘多媒体程序只能在光盘上执行，不能复制到计算机上执行。

技术支持

本书由明日科技的 ASP 网络开发团队策划并组织编写，主要编写人员有庞娅娟、孙明丽、吕继迪、顾彦玲、梁晓岚、刘玲玲、刘欣、杨丽、黄锐、孙明姣、寇长梅、董大勇、张艳、郭佳博、乔敏、王敬杰、张金辉、李贺、张跃廷、房大伟、贯伟红、苏宇、刘彬彬、王小科、梁冰、吕双、安剑、孙秀梅、高春艳、孙明丽、邹天思、潘凯华、刘中华、孙鹏、王国辉、马文强、尹相群、王毅、王殊宇、宋坤、刘锐宁、梁冰、李钟尉、赛奎春等。在编写本书的过程中，虽然我们本着科学、严谨的态度，力求精益求精，但错误、疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

如果读者在使用本书时遇到问题，可以访问明日科技网站，我们将通过明日科技网站全面为读者提供网上服务和支持。读者使用本书遇到的问题，我们承诺在 6 个工作日内给您提供及时回复。

服务网站: www.mingribook.com

服务邮箱: mingrisoft@mingrisoft.com

服务电话: 0431-84978981/84978982

明日科技
2008 年 7 月



第 1 章 供求信息网	1
1.1 概述	2
1.2 系统分析	2
1.2.1 需求分析	2
1.2.2 可行性分析	2
1.3 总体设计	3
1.3.1 项目规划	3
1.3.2 系统功能结构图	3
1.4 系统设计	4
1.4.1 设计目标	4
1.4.2 开发及运行环境	4
1.4.3 逻辑结构设计	4
1.5 技术准备	6
1.5.1 读者知识要求	6
1.5.2 命名规则	6
1.5.3 文件管理	7
1.6 前台主要功能模块详细设计	7
1.7 免费供求信息发布模块设计	10
1.8 分页显示免费供求信息模块设计	13
1.9 信息检索模块设计	14
1.10 后台主要功能模块详细设计	18
1.11 管理员登录模块	20
1.12 付费供求信息发布模块设计	22
1.13 付费信息管理模块设计	24
1.13.1 付费信息显示模块设计	25
1.13.2 付费信息审核模块设计	28
1.13.3 付费信息删除模块设计	29
1.14 开发技巧与难点分析	30
1.14.1 查询内容描红	30
1.14.2 截取部分企业广告标题	32
1.15 Windows 2003 的 IIS 配置	33
1.15.1 安装 IIS	34
1.15.2 配置 Web 站点	35





目	第2章 企业办公自动化系统	38
录	2.1 概述	39
	2.2 系统分析	39
	2.2.1 需求分析	39
	2.2.2 可行性分析	39
	2.3 总体设计	40
	2.3.1 项目规划	40
	2.3.2 系统功能结构图	40
	2.4 系统设计	40
	2.4.1 设计目标	40
	2.4.2 开发及运行环境	41
	2.4.3 逻辑结构设计	41
	2.5 技术准备	43
	2.5.1 读者知识要求	43
	2.5.2 命名规则	43
	2.6 网站总体架构	44
	2.6.1 模块功能介绍	44
	2.6.2 文件架构	44
	2.6.3 网站首页的运行结果	45
	2.7 系统登录模块设计	45
	2.8 日常管理模块设计	48
	2.8.1 收文管理模块设计	48
	2.8.2 发文管理模块设计	49
	2.8.3 批示管理模块设计	51
	2.8.4 会议管理模块设计	53
	2.8.5 个人办公管理模块设计	55
	2.8.6 人事管理模块设计	63
	2.9 业务管理模块设计	64
	2.9.1 生产报表管理模块设计	65
	2.9.2 采购计划管理模块设计	70
	2.9.3 库存管理模块设计	72
	2.9.4 指标情况管理模块设计	74
	2.10 用户管理模块设计	74
	2.10.1 用户添加管理模块设计	74
	2.10.2 用户修改管理模块设计	77
	2.10.3 用户注销管理模块设计	77
	2.11 SQL Server 数据库的使用	78
	2.11.1 启动服务管理器	78
	2.11.2 数据库的创建	78
	2.11.3 附加数据库	80
	2.11.4 数据的导入和导出	80
	2.11.5 数据备份与还原	80



2.12 Windows 2000 的 IIS 配置.....	81
2.12.1 IIS 的添加.....	81
2.12.2 IIS 的运行.....	81
2.12.3 多个域名对应同一个 Web 站点.....	84
第 3 章 博客系统.....	86
3.1 概述.....	87
3.2 系统分析.....	87
3.2.1 需求分析.....	87
3.2.2 可行性分析.....	87
3.3 总体设计.....	87
3.3.1 项目规划.....	87
3.3.2 系统功能结构图.....	87
3.4 系统设计.....	88
3.4.1 设计目标.....	88
3.4.2 开发及运行环境.....	88
3.4.3 逻辑结构设计.....	89
3.5 公共文件设计.....	91
3.5.1 系统配置文件.....	91
3.5.2 数据库链接文件.....	91
3.5.3 公共函数文件.....	92
3.5.4 CSS 样式文件.....	94
3.5.5 xmlhttprequest 对象文件.....	95
3.5.6 index.js 文件.....	95
3.6 前台主要功能模块详细设计.....	95
3.7 文章模块设计.....	97
3.8 相册模块设计.....	100
3.9 音频点播模块设计.....	103
3.10 视频播放模块设计.....	106
3.11 后台主要功能模块详细设计.....	108
3.12 管理员登录模块设计.....	109
3.13 后台主页模块设计.....	112
3.14 文章管理模块设计.....	113
3.15 图片上传模块设计.....	119
3.16 程序调试与错误处理.....	126
3.16.1 获取文件路径错误 (upfile.asp).....	126
3.16.2 页面不刷新.....	126
3.17 Windows XP 的 IIS 配置.....	127
3.17.1 安装 IIS.....	127
3.17.2 配置 Web 站点.....	127
第 4 章 企业进销存管理系统.....	128
4.1 概述.....	129





4.2	系统分析	129
4.2.1	需求分析	129
4.2.2	可行性分析	129
4.3	总体设计	129
4.3.1	项目规划	129
4.3.2	系统功能结构图	130
4.4	系统设计	130
4.4.1	设计目标	130
4.4.2	开发及运行环境	131
4.4.3	编码设计	131
4.4.4	逻辑结构设计	131
4.5	文件夹组织结构	134
4.6	网站总体架构	134
4.7	用户登录模块设计	137
4.8	网站首页设计	139
4.9	基础信息主要功能模块详细设计	141
4.9.1	商品信息管理设计	141
4.9.2	商品信息查询设计	144
4.10	采购管理主要功能模块详细设计	146
4.10.1	商品采购管理设计	146
4.10.2	采购查询设计	149
4.11	库存管理主要功能模块详细设计	151
4.11.1	商品入库设计	151
4.11.2	商品入库退货设计	159
4.11.3	价格调整设计	162
4.12	商品销售主要功能模块详细设计	165
4.13	查询统计主要功能模块详细设计	170
4.13.1	商品销售排行设计	170
4.13.2	年销售额分析设计	173
4.14	往来管理主要功能模块详细设计	175
4.15	系统设置主要功能模块详细设计	178
4.16	开发技巧与难点分析	180

第5章 电子商城 184

5.1	概述	185
5.2	系统分析	185
5.2.1	需求分析	185
5.2.2	可行性分析	185
5.3	总体设计	185
5.3.1	项目规划	185
5.3.2	系统功能结构图	186
5.4	系统设计	186
5.4.1	设计目标	186



5.4.2	开发及运行环境	186
5.4.3	逻辑结构设计	187
5.5	前台主要功能模块详细设计	190
5.5.1	前台文件总体架构	190
5.5.2	用户注册/登录模块设计	192
5.5.3	商品信息显示模块设计	194
5.5.4	购物车设计	197
5.5.5	提交/查看订单模块设计	200
5.6	后台主要功能模块详细设计	202
5.6.1	后台文件总体架构	202
5.6.2	商品信息管理模块设计	202
5.6.3	用户信息管理模块设计	216
5.6.4	分类信息管理模块设计	218
5.7	开发技巧与难点分析	221
5.7.1	动态树状菜单	221
5.7.2	MD5 加密方式简介	222
5.7.3	SQL 注入简介	224
第 6 章	人力资源管理系统	226
6.1	概述	227
6.2	系统分析	227
6.2.1	需求分析	227
6.2.2	可行性分析	227
6.3	总体设计	228
6.3.1	项目规划	228
6.3.2	系统功能结构图	228
6.4	系统设计	229
6.4.1	设计目标	229
6.4.2	开发及运行环境	229
6.4.3	逻辑结构设计	230
6.5	网站总体架构	232
6.5.1	模块功能介绍	232
6.5.2	文件架构	233
6.5.3	网站运行结果	233
6.6	用户登录模块	234
6.7	网站首页设计	235
6.8	人事管理模块设计	236
6.8.1	人力规划	236
6.8.2	工作管理	248
6.8.3	考勤管理	254
6.9	个人管理	257
6.9.1	工作管理	257
6.9.2	消息管理	259





6.9.3	信息检索	260
6.9.4	个人维护	262
6.10	招聘管理	262
6.10.1	招聘信息管理	262
6.10.2	企业人才库	264
6.11	培训管理	264
6.11.1	培训计划	264
6.11.2	培训实施	266
6.11.3	培训材料	268
6.12	薪酬管理	269
6.13	系统管理	270
6.13.1	添加用户	271
6.13.2	用户管理	272
6.14	网站安全	272
6.14.1	如何安全地配置 IIS	272
6.14.2	数据库	273
6.14.3	ASP 页面的加密	273
6.14.4	数据库的安全	273
第 7 章	企业物流网	275
7.1	概述	276
7.2	系统分析	276
7.2.1	需求分析	276
7.2.2	可行性分析	276
7.3	总体设计	277
7.3.1	项目规划	277
7.3.2	系统功能结构图	277
7.4	系统设计	277
7.4.1	设计目标	277
7.4.2	开发及运行环境	278
7.4.3	编码设计	278
7.4.4	逻辑结构设计	278
7.5	前台主要功能模块详细设计	280
7.5.1	前台文件总体架构	280
7.5.2	运单查询模块设计	282
7.5.3	物流服务模块设计	287
7.5.4	新闻动态模块设计	289
7.5.5	后台登录入口设计	291
7.6	后台主要功能模块详细设计	291
7.6.1	后台总体架构	291
7.6.2	后台登录模块设计	293
7.6.3	初始化信息管理模块设计	295



7.6.4	公司简介管理模块设计	297
7.6.5	运单管理模块设计	298
7.6.6	新闻管理模块设计	304
7.6.7	分公司管理模块设计	306
7.6.8	退出后台管理模块	311
7.7	调用 Word、Excel 进行打印	311
7.7.1	调用 Word 进行打印报表	311
7.7.2	调用 Excel 进行打印报表	312
第 8 章	医药连锁店管理系统	313
8.1	概述	314
8.2	系统分析	314
8.2.1	需求分析	314
8.2.2	可行性分析	314
8.3	总体设计	315
8.3.1	项目规划	315
8.3.2	系统功能结构图	315
8.4	系统设计	316
8.4.1	设计目标	316
8.4.2	开发及运行环境	316
8.4.3	逻辑结构设计	316
8.5	技术准备	318
8.5.1	读者知识要求	318
8.5.2	命名规则	318
8.5.3	文件管理	319
8.6	前台主要功能模块详细设计	320
8.6.1	前台文件总体架构	320
8.6.2	药品搜索模块设计	322
8.6.3	药品展示模块设计	324
8.6.4	求医问药模块设计	330
8.7	后台主要功能模块详细设计	336
8.7.1	后台总体架构	336
8.7.2	用户登录模块设计	338
8.7.3	药品管理模块设计	339
8.7.4	销售管理模块设计	345
8.7.5	数据备份模块设计	352
8.7.6	数据恢复模块设计	353
8.8	利用 ASP 工程文件 Global.asa 实现统计网站浏览人数	355
8.8.1	Application 对象的事件	356
8.8.2	Session 对象的事件	356
8.8.3	统计网站用户访问量	357
8.9	程序调试与错误处理	359





供求信息网

程序说明

- 实例名称：供求信息网。
- 实例位置：光盘\mr\Pursey。
- 实例执行文件：光盘\mr\Pursey\index.asp。
- 用户名：mr。
- 密码：mrsoft。
- 注意事项：用户在使用本实例前，请仔细阅读光盘中的光盘使用说明书。

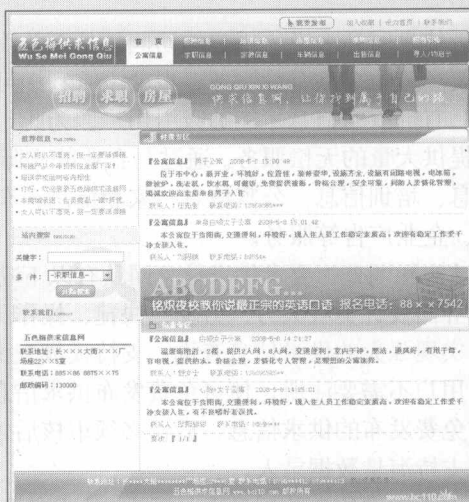
核心技术

在实现供求信息网时，主要应用了以下技术。

- 浮动框架设计页面布局。
- 查询内容描红。
- 分页技术。
- 数据库连接技术。

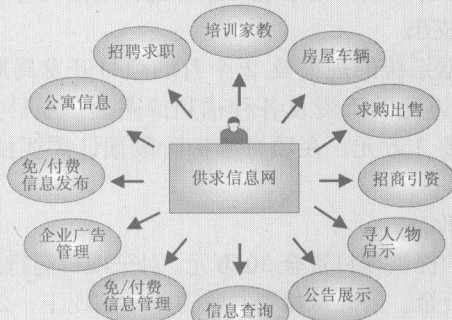
系统预览

供求信息网的主界面如下。



系统功能

供求信息网的系统功能结构图如下。





1.1 概述

在全球知识经济和信息化高速发展的今天,信息化是决定企业成败的关键因素,企业需要在网站上发布供求信息,以使企业同领域中得到突飞猛进的发展。

一个广泛的、快速的、自由的信息交流平台,为用户带来方便的同时,也会给企业带来无限的商机。于是,以因特网为基础的信息交流平台即“五色梅供求信息网”出现了。五色梅供求信息网致力于优化信息交流,实现信息的快速交流。

1.2 系统分析

1.2.1 需求分析

对于信息网站来说,用户的访问量是至关重要的。如果网站的访问量很低,那么就很少有企业会要求为他提供有偿服务,也就没有利润可言了。因此信息网站必须为用户提供大量的、免费的、有价值的信息才能够吸引用户。为此,网站不仅要为企业提供各种有偿服务,还需要为用户提供大量的无偿服务。通过与企业的实际接触和沟通,确定网站内容应包括:招聘信息、求职信息、培训信息、公寓信息、家教信息、车辆信息、物品求购、物品出售、求兑出兑,寻求合作、企业广告等服务。

通过实际调查,要求供求信息网具有以下功能。

- 界面设计美观大方、方便、快捷、操作灵活,树立企业形象。
- 实现强大的供求信息查询,支持模糊查询。
- 用户不需要注册,便可免费发布供求信息。
- 免费发布供求信息,后台必须审核后才能正式发布,避免不良信息。
- 支持海量数据录入。
- 由于供求信息数据量大,后台应该随时清理数据。

1.2.2 可行性分析

通过计算机网络系统对企业进行全面的管理,满足了企业现代化管理的要求。

● 支出

根据系统的规模及 2 个月的项目开发周期,公司决定投入 5 个人。因此,公司将直接支付 8 万元的工资及各种福利待遇。在项目安装及调试阶段,用户培训、员工出差等费用支出需要 2 万元。在项目维护阶段预计需要投入 2 万元的资金。累计项目投入需要 12 万元资金。

● 收益

用户提供项目资金 30 万元。对于项目运行后进行的改动,采取协商的原则根据改动规模额外提供资金。因此从投资与收益的效益比上,公司可以获得 18 万元的利润。

项目完成后,会给公司提供资源储备,包括技术、经验的积累,其后再开发类似的项目时,可以极大地缩短项目开发周期。

根据上面的分析,在技术上不会存在问题,因此项目延期的可能性很小。在效益上公司投入 5 个人,2 个月的时间获利 18 万元,比较可观。在公司今后发展上可以储备网站开发的经验和资源。因此认为该项目可以开发。



1.3 总体设计

1.3.1 项目规划

供求信息网是一个典型的数据库开发应用程序，由前台浏览和后台管理 2 大部分组成。

● 前台功能模块

前台功能模块主要包括发布免费的供求信息、分类信息检索、供求信息展示、企业广告展示和后台登录入口。

● 后台管理模块

后台管理模块主要包括后台登录模块、发布付费供求信息、发布企业广告信息、免费供求信息管理、付费供求信息管理、企业广告管理和退出登录。

1.3.2 系统功能结构图

“五色梅供求信息网”前台功能结构图，如图 1.1 所示。

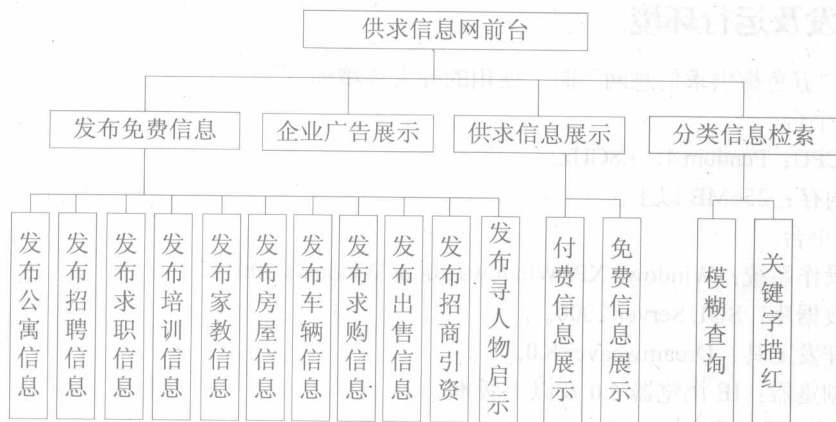


图 1.1 “五色梅供求信息网”前台功能结构图

“五色梅供求信息网”后台功能结构图，如图 1.2 所示。

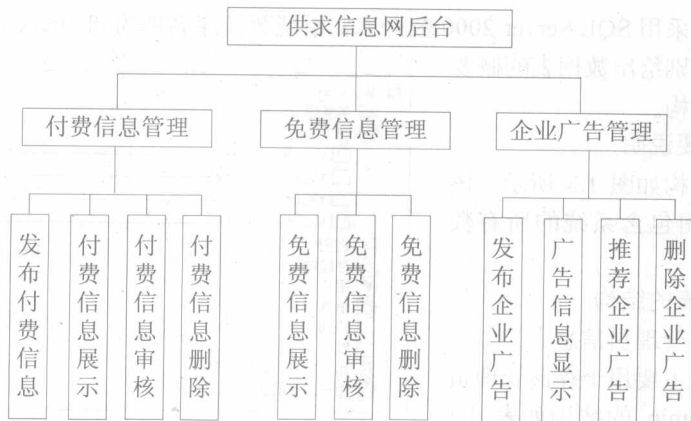


图 1.2 “五色梅供求信息网”后台功能结构图



1.4 | 系统设计

1.4.1 设计目标

根据需求分析的描述以及与用户的沟通，现制定网站的实现目标如下。

- 系统采用人机对话方式，界面美观友好、框架清晰、简洁大方。
- 灵活快速地填写供求信息，使信息传递更快捷。
- 信息查询灵活、方便，数据存储安全可靠。
- 实施强大的后台审核功能。
- 实现强大的搜索引擎，支持模糊查询、关键字描红功能等。
- 对用户输入的数据，系统进行严格的数据检验，尽可能排除人为的错误。
- 网站最大限度地实现了易维护性和易操作性。
- 为充分展现网站的交互性，供求信息网采用动态网页技术实现用户信息在线发布。
- 具备完善的后台管理功能，能够及时、准确地对网站进行维护和更新。

1.4.2 开发及运行环境

在开发“五色梅供求信息网”时，使用的开发环境如下。

- 硬件平台
 - ◇ CPU: Pentium 4, 1.8GHz。
 - ◇ 内存: 256MB 以上。
- 软件平台
 - ◇ 操作系统: Windows XP/ Windows 2000/ Windows 2003。
 - ◇ 数据库: SQL Server 2000。
 - ◇ 开发工具: Dreamweaver 8.0。
 - ◇ 浏览器: IE 浏览器 6.0 及以上版本。
 - ◇ Web 服务器: IIS 5.0。
 - ◇ 分辨率: 最佳效果 1024 × 768 像素。

1.4.3 逻辑结构设计

本系统数据库采用 SQL Server 2000 数据库，系统数据库名称为 db_purse。数据库中共包含 4 张表。下面分别给出数据表的概要说明及数据表的结构。

1. 数据表概要说明

数据表树型结构如图 1.3 所示，该数据表树型结构图包含系统的所有数据表。

2. 主要数据表的结构

- tb_admin (管理员信息表)

管理员信息表主要用于存储管理员的信息。表 tb_admin 的结构如表 1.1 所示。

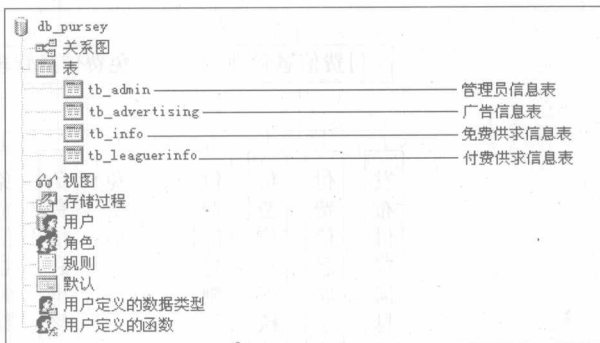


图 1.3 数据表树型结构图



表 1.1

tb_admin 表的结构

字段名称	数据类型	长度	是否主键	描述
id	int	4	是	自动编号
name	varchar	50		管理员名称
pwd	varchar	50		管理员密码

● tb_advertising (广告信息表)

广告信息表主要用于存储企业发布的广告信息。表 tb_advertising 的结构如表 1.2 所示。

表 1.2

tb_advertising 表的结构

字段名称	数据类型	长度	是否主键	描述
id	int	4	是	自动编号
title	varchar	100		广告标题
content	varchar	500		广告内容
fdate	datetime			发布时间
flag	int	1		推荐状态

● tb_info (免费供求信息表)

免费供求信息表主要用于存储用户免费发布的供求信息。表 tb_info 的结构如表 1.3 所示。

表 1.3

tb_info 表的结构

字段名称	数据类型	长度	是否主键	描述
id	int	4	是	自动编号
type	varchar	30		信息类型
title	varchar	50		信息标题
content	varchar	500		信息内容
linkman	varchar	20		联系人
tel	varchar	30		联系电话
checkstate	int	1		审核状态
edate	datetime			发布时间

● tb_leaguerinfo (付费供求信息表)

付费供求信息表主要用于存储付费的供求信息。表 tb_leaguerinfo 的结构如表 1.4 所示。

表 1.4

tb_leaguerinfo 表的结构

字段名称	数据类型	长度	是否主键	描述
id	int	4	是	自动编号
type	varchar	20		信息类型
title	varchar	50		信息标题
content	varchar	500		信息内容
linkman	varchar	20		联系人
tel	varchar	30		联系电话
sdate	datetime			发布时间
showday	datetime			截止时间
checkstate	int	1		审核状态