

随书赠送光盘

代码源文件+运行效果视频演示+环境配置视频演示

程序员成长之旅

薛小龙 编著

- 适合高等院校、高职高专相关专业毕业设计学习参考，讲解全面
- 采用最常见、实用的系统，贴合实际
- 采用模块化设计方法，思路清晰，代码注释详尽，方便阅读
- 面向初中级读者，旨在增长项目经验

本书包含的系统

- 电子商务：网上书店销售系统的实现
- 网络考试平台：在线考试系统的实现
- 信息管理平台：新闻发布系统的实现
- 书籍交流平台：设计网上图书馆系统
- 人才交流平台：网上招聘与求职系统
- 企业管理平台：设计办公自动化系统

涉及的知识点

- 虚拟服务器的搭建以及环境配置
- 搭建Web站点的流程、方法及技巧
- 综合应用VBScript语言进行开发
- 进行数据处理，设计各种常用的报表
- ASP常用五大对象的应用技巧
- 使用SQL Server建库、设计表和字段
- 对数据库进行增、删、改、查操作
- 对ASP进行优化，提高运行效率

典型系统实战与解析



电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
<http://www.phei.com.cn>

书山有路勤为径 学海无涯苦作舟



中国出版集团
中国对外翻译出版公司

翻译与新闻

2011年 第1期

- 1. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 2. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 3. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 4. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 5. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司

中国出版集团

- 1. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 2. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 3. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 4. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 5. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 6. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 7. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司

中国出版集团

- 1. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 2. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 3. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 4. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 5. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 6. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 7. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 8. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 9. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司
- 10. 中国出版集团 中国对外翻译出版公司

中国出版集团 中国对外翻译出版公司



中国出版集团
中国对外翻译出版公司

程序员成长之旅

A S P

典型系统实战与解析

薛小龙 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 · BEIJING

内 容 简 介

ASP(Active Server Pages)是微软公司发布的网络开发平台,它是Web开发中应用最广泛的技术之一。全书共分7章,第1章简要介绍ASP技术和SQL Server的使用,第2~7章分别介绍网上书店、在线考试系统、新闻发布系统、网上图书馆系统、网上招聘与求职系统,以及办公自动化系统。每个系统都详细分析了系统的构建背景、结构、模块构成和关键技术实现。

本书适合从事或将要从事网络编程的技术人员阅读和借鉴,也适合高校作为实例教材,并可对进行毕业设计的学生提供极大的帮助。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

ASP典型系统实战与解析/薛小龙编著. —北京:电子工业出版社,2007.1

(程序员成长之旅)

ISBN 7-121-03403-4

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

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第132360号

责任编辑:李云静

印 刷:北京东光印刷厂

装 订:三河鹏成印业有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编:100036

开 本:787×1092 1/16 印张:28.25 字数:723千字

印 次:2007年1月第1次印刷

定 价:49.00元(含光盘一张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系电话:(010)68279077;邮购电话:(010)88254888。

质量投诉请发邮件至zltz@phei.com.cn。盗版侵权举报请发邮件到dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010)88258888。

前 言

在当今的信息化时代,随着Internet的飞速发展,基于Web的网络服务已得到广泛的应用,同时也催生了一个个新生产业。ASP作为Web开发中最广泛的工具之一,充分体现了此项技术的生命力。

ASP (Active Server Pages) 是微软公司发布的网络开发平台,这是在Web领域的又一次突破,它打破了以往只能由专业人员开发网站的束缚,使一般读者也能独立地构建自己的动态网站。ASP以其强大的功能及其易懂的开发语言环境,深受广大开发人员的青睐。

为了帮助众多从业者充分掌握Web开发技术的精髓,笔者精心编写了本书。本书依照读者的学习规律,首先介绍ASP技术的基础知识和环境配置问题,之后,再对内容进行深入的讲解,并严格遵循由浅入深、循序渐进的原则。本书简要介绍了ASP开发所必备的知识,最后以案例的形式,向读者展示这项极具生命力而又令人兴奋的开发技术。

本书在内容的编排和目录组织上都十分讲究,力争使读者能够快速掌握ASP技术。例如,在第1章的内容中,不但介绍了ASP技术的应用背景,而且还对其他主流的Web开发技术进行了简单介绍。在后面的案例讲解过程中,本书尽量避免冗长的知识讲解,而是直接切入主题,告诉读者如何实现特定功能,让读者在实际操作中加深对技术的掌握。笔者严格制作每一个实例,抽取了现实中应用最广泛的案例,以保证读者更好地了解ASP技术在项目中的应用,加深对技术的理解。

和其他书籍相比,本书具有以下特色。

1. 实例经典, 内容丰富

本书中的案例项目均为笔者多年来的大型工程的实践项目,且涉及网站开发的各个领域,笔者特别选取了当今应用最广泛的案例作为讲解突破点。对于技术实现上的难点和重点,在案例中都有着良好的解决方案,而且此代码稍做修改后就能轻松使用。

2. 取材广泛, 过渡性强

本书中的主体内容是从程序代码到案例应用,并且涉及一些常用的通用模块,精选实例通俗易懂。模块和实例都尽量避免技术上的重复,内容丰富而循序渐进,对读

者有极强的参考价值。

3. 讲解通俗，步骤详细

每个实例的制作步骤都以通俗易懂的语言阐述，并穿插讲解和技巧文字，对设计流程进行详细阐述，在阅读时就像听课一样详细而贴切。读者仔细阅读本书并进一步实践就可以掌握 ASP 技术的精髓，并体会到独立完成项目的乐趣。

4. 主次分明，深入剖析

本书中的案例介绍突破了市场上代码多而分析少的弊端，并在全书内容中融入了 ASP 开发的跟踪技巧和精粹，对案例中难以理解的重要代码进行了深入剖析，使读者阅读后能得到质的飞跃，从初中级状态进入真正的高手境界。

5. 内容升华，提升知识

在本书的各案例开发过程中，处处渗透着软件工程思想，打破了传统实例只讲技术不讲实现思路的桎梏。书中详细介绍的软件工程思想，为读者向更深层次发展提供了一定的基础。

6. 配带多媒体光盘，加速学习

在以上五点的基础上，我们特为读者制作了多媒体光盘，光盘中包含了书中各实例的源代码和数据库数据，读者需要时直接复制代码即可。

本书包括的内容

第 1 章首先带领读者了解 Web 开发的基础知识，了解 ASP 在 Web 开发中的重要地位，并对其他主流的 Web 开发技术进行比较，此外还将介绍 ASP 具体开发环境的配置知识，最后介绍 ASP 开发的常用数据库工具 SQL Server 2000 的基本操作。

第 2 章到第 7 章是本书的主体部分，分别通过案例网上书店系统、在线考试系统、新闻发布系统、网上图书馆系统、网上招聘与求职系统和办公自动化系统的介绍，使读者掌握 ASP 技术在具体应用功能时的实现方法和设计流程。

本书具有知识全面、实例精彩、指导性强的特点，并力求以全面的知识性及丰富的实例来指导读者透彻学习 ASP 各方面的技术。本书适合于对 ASP 有一定了解，但不知如何进一步建设大型网站的初学者，也适合 Web 开发人员、网站管理员阅读，对有一定经验的 Internet/Intranet 网站开发及维护人员也颇具参考价值。

作 者

2006 年 11 月

目 录

第 1 章	ASP 技术基础	1
1.1	Web 开发技术概述	2
1.1.1	ASP 技术	2
1.1.2	JSP 技术	2
1.1.3	PHP 技术	3
1.1.4	ASP.NET 技术	4
1.1.5	技术比较	4
1.1.6	ASP 开发工具	5
1.2	ASP 技术环境配置	6
1.2.1	安装 IIS	6
1.2.2	IIS 的配置	9
1.3	SQL Server 2000	10
1.3.1	SQL Server 2000 的安装与配置	11
1.3.2	数据库操作	14
1.3.3	表的操作	17
1.3.4	本书实例的数据库配置	19
1.4	小结	21
第 2 章	网上书店	22
2.1	系统分析与总体设计	23
2.1.1	系统应用背景与功能	23
2.1.2	系统特点	24
2.1.3	系统模块的划分	25
2.2	数据库的设计	26
2.2.1	数据库需求分析	26
2.2.2	数据库的具体设计和实现	28
2.3	系统目录结构	32
2.4	通用模块	33
2.4.1	数据库连接文件	33
2.4.2	系统设置文件	33
2.4.3	页面头文件和页面尾文件	33

2.4.4 系统服务文件	35
2.5 设计主页面	36
2.5.1 系统新闻	37
2.5.2 系统公告	37
2.5.3 图书分类导航	38
2.5.4 图书排行	40
2.5.5 图书显示	41
2.5.6 系统广告	45
2.6 图书详细信息和评论页面	46
2.6.1 图书详细信息页面	46
2.6.2 发表评级页面	51
2.6.3 发表评论页面	53
2.7 图书查询页面	55
2.8 会员注册页面	56
2.9 会员中心管理模块	62
2.9.1 会员中心页面	62
2.9.2 参数定义页面	64
2.10 收藏购物车页面	68
2.10.1 图书收藏页面	69
2.10.2 购物车页面	70
2.11 管理主界面与登录页面设计	72
2.12 添加、修改图书页面	75
2.13 删除图书页面	78
2.14 图书评论管理页面	79
2.14.1 评论显示页面	79
2.14.2 评论处理模块	81
2.15 订单管理页面	83
2.15.1 订单详情页面	83
2.15.2 订单状态管理页面	86
2.16 图书类别管理	87
2.16.1 大类管理	87
2.16.2 类别转移管理	88
2.17 系统新闻管理	89
2.17.1 新闻添加	90
2.17.2 系统新闻显示	91
2.17.3 系统新闻修改	94
2.18 系统信息设置管理	96
2.19 系统用户管理	99

2.20 系统开发难点	100
2.21 小结	101
第3章 在线考试系统	102
3.1 系统分析与总体设计	103
3.1.1 系统应用背景与功能	103
3.1.2 系统设计特点	104
3.1.3 系统模块的划分	104
3.2 数据库的设计	105
3.2.1 数据库需求分析	105
3.2.2 数据库的具体设计和实现	107
3.3 系统目录结构	109
3.4 通用模块	110
3.5 设计主页面	110
3.6 登录验证页面	112
3.7 科目管理页面	113
3.7.1 科目显示页面	114
3.7.2 添加科目页面	115
3.7.3 修改科目页面	116
3.7.4 删除科目页面	116
3.8 试题管理	116
3.8.1 试题显示页面	117
3.8.2 收集添加试题数据页面	121
3.8.3 添加试题数据页面	123
3.8.4 试题修改页面	124
3.8.5 试题删除页面	128
3.9 生成试卷页面	128
3.9.1 指定试卷基本信息	128
3.9.2 指定考试人员和试卷审核者	132
3.9.3 保存生成试卷	136
3.10 新闻发布	137
3.11 系统新闻页面	140
3.12 信息作废	143
3.13 信息审核	144
3.13.1 审核界面文件	144
3.13.2 审核保存文件	148
3.14 选择考试科目	150
3.15 考试试卷页面	151
3.15.1 防刷新功能	152

3.15.2 生成单选题	153
3.15.3 生成多选题	155
3.15.4 试卷设置信息	156
3.16 成绩生成页面	158
3.17 成绩查询页面	161
3.18 考试记录查询页面	163
3.18.1 查询界面	163
3.18.2 考试记录显示页面	164
3.19 系统开发难点	168
3.19.1 试卷生成功能	169
3.19.2 试卷成绩计算	171
3.20 小结	172
第 4 章 新闻发布系统	173
4.1 系统分析与总体设计	174
4.1.1 系统应用背景与功能	174
4.1.2 系统特点	175
4.1.3 系统模块的划分	175
4.2 数据库的设计	176
4.2.1 数据库需求分析	176
4.2.2 数据库的具体设计和实现	177
4.3 系统目录结构	178
4.4 通用模块	179
4.4.1 页面头文件和页面尾文件	179
4.4.2 数据库连接文件	180
4.5 设计主页栏目信息显示	180
4.6 新闻的具体显示	182
4.7 新闻搜索设计	182
4.8 栏目新闻设计	186
4.9 推荐新闻设计	188
4.10 热点新闻设计	189
4.11 首页图片新闻设计	190
4.12 相关新闻设计	191
4.13 新闻评论设计	192
4.14 后台登录页面设计	194
4.15 后台管理主界面设计	195
4.16 新闻添加页面	196
4.17 添加图片新闻页面	199
4.18 修改新闻模块	202

4.18.1 修改新闻页面	203
4.18.2 修改处理页面	205
4.19 删除新闻页面	206
4.20 新闻审核页面	207
4.21 新闻模板管理	208
4.21.1 模板添加功能	208
4.21.2 模板修改功能	209
4.21.3 模板删除功能	211
4.22 新闻栏目管理	212
4.22.1 添加新闻栏目	212
4.22.2 修改新闻栏目	213
4.22.3 删除新闻栏目	214
4.23 管理员管理设计	214
4.23.1 添加管理员	214
4.23.2 删除管理员	215
4.24 系统开发难点	216
4.24.1 系统后台安全	216
4.24.2 系统信息的格式转换	217
4.24.3 新闻模板实现代码自动生成	217
4.25 小结	218
第 5 章 网上图书馆系统	219
5.1 系统分析与总体设计	220
5.1.1 系统应用背景与功能	220
5.1.2 系统特点	221
5.1.3 系统模块的划分	221
5.2 数据库的设计	222
5.2.1 数据库需求分析	222
5.2.2 数据库的具体设计和实现	223
5.3 系统目录结构	225
5.4 通用模块	226
5.4.1 数据库连接文件	226
5.4.2 检查管理权限文件	227
5.4.3 过滤非法字符文件 chksql.asp	227
5.4.4 翻页功能文件 ChangePage.asp	227
5.4.5 系统提示信息	228
5.5 设计主页面	228
5.5.1 页面头的实现	229
5.5.2 页面尾的实现	233

5.5.3 图书信息显示	233
5.6 图书详细信息页面	236
5.7 会员注册页面	237
5.8 图书预订页面	240
5.9 用户信息管理	242
5.9.1 信息显示页面	242
5.9.2 信息修改页面	246
5.10 用户注销	251
5.11 管理员身份验证和后台管理主页	251
5.12 系统信息查看页面	253
5.13 系统信息修改页面	256
5.14 系统用户管理	258
5.15 系统图书管理	261
5.15.1 图书查找	261
5.15.2 图书信息分类显示	261
5.15.3 图书添加	264
5.15.4 图书删除	268
5.16 租赁记录管理	268
5.16.1 租赁信息显示页面	269
5.16.2 租赁信息详情页面	270
5.16.3 租赁处理页面	272
5.16.4 租赁删除页面	277
5.17 系统分析模块设计	277
5.17.1 查看热门图书页面	277
5.17.2 查看热门图书类别	279
5.17.3 查看系统大客户	280
5.18 图书图片上传	281
5.19 系统开发技巧	283
5.19.1 系统安全性	283
5.19.2 用户起租/结算实现	284
5.19.3 表单查询文件和页面显示文件统一	285
5.20 小结	287
第6章 网上招聘与求职系统	288
6.1 系统分析与总体设计	289
6.1.1 系统应用背景与功能	289
6.1.2 系统特点	290
6.1.3 系统模块的划分	291
6.2 数据库的设计	292

6.2.1 数据库需求分析	292
6.2.2 数据库的具体设计和实现	294
6.3 系统目录结构	300
6.4 通用模块	301
6.4.1 页面头文件和页面尾文件	301
6.4.2 数据库连接文件	302
6.4.3 系统设置文件	303
6.4.4 字符转换文件	306
6.5 设计主页面	306
6.5.1 新闻动态	306
6.5.2 系统公告信息显示	308
6.5.3 主要信息的显示	309
6.5.4 求职技巧的显示	312
6.5.5 友情链接显示	313
6.6 信息查询页面	314
6.6.1 查询信息收集页面	314
6.6.2 职位查询结果显示页面	315
6.6.3 人才查询结果显示页面	319
6.7 会员中心	322
6.7.1 会员注册页面	323
6.7.2 找回密码页面	325
6.7.3 会员中心主页	328
6.7.4 个人资料设置	329
6.7.5 上传个人照片	329
6.7.6 信箱信件显示页面	333
6.7.7 信件内容显示页面	337
6.7.8 信件删除页面	339
6.7.9 会员密码修改页面	339
6.7.10 维护招聘信息页面	340
6.8 招聘信息和人才信息页面	342
6.9 求职技巧和新闻动态页面	345
6.10 委托招聘页面	347
6.11 职位信息和人才信息详情	348
6.12 后台登录页面与管理主界面设计	350
6.13 网站信息设置功能	355
6.14 公告管理功能	357
6.15 系统文章管理功能	358
6.16 网站文章管理功能	359
6.16.1 站内文章显示页面	359

6.16.2	添加站内文章页面	362
6.16.3	修改站内文章页面	363
6.16.4	删除站内文章页面	364
6.17	会员管理功能	364
6.17.1	会员信息显示页面	365
6.17.2	会员信息修改页面	368
6.18	委托招聘管理功能	369
6.19	职位地区管理功能	371
6.20	管理员账户管理功能	373
6.21	系统开发难点	374
6.22	小结	374
第 7 章	办公自动化系统	375
7.1	系统分析与总体设计	376
7.1.1	系统应用背景与功能	376
7.1.2	系统特点	377
7.1.3	系统模块的划分	377
7.2	数据库的设计	378
7.2.1	数据库需求分析	378
7.2.2	数据库的具体设计和实现	379
7.3	系统目录结构	381
7.4	通用代码模块	382
7.5	系统主页面	382
7.6	员工信息管理	385
7.6.1	员工管理主页	385
7.6.2	修改个人信息页面	390
7.6.3	管理员选项管理页面	394
7.6.4	添加员工信息页面	397
7.6.5	修改员工信息页面	398
7.7	企业财务信息管理	403
7.7.1	财务信息管理主页	403
7.7.2	添加财务记录页面	405
7.7.3	财务项目管理页面	409
7.7.4	生成财务报表页面	412
7.7.5	财务记录修改页面	420
7.8	企业内部交流信息管理	426
7.8.1	内部交流主页	426
7.8.2	系统通知看板页面	427

7.8.3 修改通知页面 430

7.8.4 发送新通知页面 432

7.9 系统开发难点 434

7.9.1 系统用户权限设置 434

7.9.2 提示语句设置 435

7.10 小结 436

Chapter

1

第 1 章

ASP 技术基础

本章将向大家介绍ASP开发的基本知识,对当前流行的Web开发技术做一简要介绍,并对各技术的应用特点进行比较。最后,还将向读者详细介绍ASP开发环境的配置方法,并对在ASP学习过程中经常遇到的问题进行简单介绍。

1.1 Web 开发技术概述

ASP (Active Server Pages, 动态服务器页面) 是微软 (Microsoft) 公司推出的一种用以取代 CGI (Common Gateway Interface, 通用网关接口) 的技术。当前的主流 Web 开发技术主要有以下 4 种: ASP 技术、PHP 技术、JSP 技术和 .NET 技术。这 4 种技术虽然各不相同, 但其目的都是实现动态交互页面功能。下面将对上述 4 种 Web 开发技术进行介绍。

1.1.1 ASP 技术

ASP 是 Microsoft Active Server Pages 的简称, 是 Web 服务器端的开发环境。利用它可以创建和执行动态、高效和交互的 Web 服务应用程序。ASP 技术是一种集 HTML、脚本语言与 CGI 技术的结合体, 但是其运行效率却比 CGI 高, 程序编制比 HTML 方便且更有灵活性。ASP 技术具有以下特点。

- ☐ 使用 VBScript/JScript 简单易懂的语言。
- ☐ 无须编译, 容易编写, 可以在服务器端直接运行。
- ☐ 使用普通的文本编辑器即可进行编写, 如 Windows 记事本和 Word 程序。
- ☐ 可以使用服务器端脚本产生客户端脚本。程序执行后, 结果将以 HTML 的形式显示在浏览用户面前。
- ☐ 利用 ActiveX 组件可以无限扩充功能, 可以利用其他语言编写自己需要的组件。
- ☐ 程序执行与浏览器无关, 客户端浏览器只需执行 HTML 代码即可。ASP 所使用的脚本语言均在服务器端执行, 客户端不需要具有执行脚本语言的功能, 这样能大大减轻客户端机器的负担。
- ☐ 操作平台无关性。可以运行在多种平台上面。
- ☐ 强大的兼容性, 可以与任何 ActiveX Scripting 语言兼容。ASP 除了可以使用 VBScript 或 JScript 语言设计外, 还可以通过 plug-in 方式, 使用由其他第三方提供的脚本语言。
- ☐ 代码安全性。由于 ASP 代码是需要经过服务器执行之后才向浏览器发送的, 所以在客户端看到的只是经过解析之后的数据, 而无法获得源代码。

从上述特点可以了解, ASP 技术主要包括以下内容。

- ☐ HTML 技术。
- ☐ VBScript/JScript 脚本语言技术。
- ☐ ASP 对象、控件和数据库技术。

1.1.2 JSP 技术

在 Sun 正式发布 JSP (JavaServer Pages) 之后, 这种新的 Web 应用开发技术很快引起了人们的关注。JSP 为创建高度动态的 Web 应用提供了一个独特的开发环境。和 ASP