

网站经典系列 (1)

动态网页专家点拨

零壹 梁奎阳 何国庆 编著



光盘内容

- 本书全部书稿电子档
- 关于ASP的练习档
- 本书所涉及的源代码
- ASP应用实例经典

重庆大学出版社

网站经典系列 (1)

动态网页专家点拨

零壹 梁奎阳 何国庆 编著

零壹 梁奎阳 何国庆 编著

Active Server Pages

Frequently
Asked
Questions

BBS

chat

动感网页专家系列

网站建设

动态网页

Web 应用

聊天室

论坛程序

新闻发布系统

电子商务系统

留言簿

会员注册系统

计数器

重庆大学出版社

重庆大学出版社

内 容 提 要

本书针对有一定 ASP 基础的 Web 编程人员,分门别类地解答了在应用中常常碰到的问题,这些应用包括留言簿、计数器、会员注册系统、电子商务系统、新闻发布系统、聊天室、论坛系统、社区系统。

本书介绍了 ASP 程序员容易忽略的一些 ASP 高级编程技术。这些技术包括 Data Shaping, XML, 模板技术, 分类编码技术, 正则表达式, 加密解密技术, 文件上传, Windows Script Component 技术等等。使用这些专家级的技术,将使你的程序不仅在并发性,而且在性能、安全性等方面都大大地超越。

本书给出了每个答案的例子程序,这些程序的源代码在本书的配套光盘中可以找到。在本书的配套光盘中,还有更多的例子程序,包括完整的用户注册登录系统、论坛系统、聊天系统等等应用的源代码。仔细地研究这些例子代码,相信你能在 Web 应用编程方面更上一层楼!

图书在版编目(CIP)数据

动态网页专家点拨/零壹,梁奎阳,何国庆编著.重庆:重庆大学出版社,2001.2

(网站经典系列)

ISBN 7-5624-2294-X

I. 动... II. ①零...②梁...③何... III. 主页制作-应用软件, ASP IV. TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第07076号

网站经典系列(1)

动态网页专家点拨

DONGTAI WANGYE ZHUANJIA DIANBO

零 壹 梁奎阳 何国庆 编 著

责任编辑 吴达周 何 明

重庆大学出版社出版发行

新华书店经销

重庆电力印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 25.5 字数: 636 千

2001年3月第1版

2001年3月第1次印刷

印数: 1-5 000

ISBN 7-5624-2294-X/TP·278 定价: 40.00 元(含1CD)

作者自序

专家为您决策：投资ASP

为什么写这本书？

很久以来，一直有一种冲动，就是把一些ASP程序员常问的问题整理出来。其直接的缘由乃是：身为一个著名ASP论坛的斑竹的我，曾经不止一千次地回答ASP程序员的问题。这些问题难易程度不同，但都是每一个初级ASP程序员都会碰到的问题。

而且，我一直都认为，一个程序员的职责，概括起来，无非是三句话：“发现问题”、“思考问题”、“解决问题”。现在，很多ASP程序员是从做网页开始的，没有受过专业的计算机编程方面的训练，遇到问题是难免的，但是苦于找不到问题的答案。在市面上的那些ASP教科书即使有答案，也多是冗长的行文和刻板的理论，不能适应他们的需要。很多时候，他们在问我一些问题之前，会首先声明：“DarkMan，如果你不能解决我的问题，那我就要失业了！”我知道那不是真的。目前国内，网络程序员还是紧缺的资源。

每一次我都是很慎重、认真地回答朋友们的问题。一来这些朋友很多是我的《轻松组建网上商店》一书的读者，二来我了解他们的感受，他们害怕挫折。挫折感甚至可能改变一个程序员的生活道路。

我从1998年开始学习ASP编程。在那之前，我是国内一个著名教育软件公司的技术总监，几乎所有的工作都是针对个人机的。1998年是网络技术发展最快的一年，也是国内互联网开始成为热点的一年。我被互联网技术的魅力所吸引，毅然决然离开了那家公司，潜心专研互联网技术。我一直想，这次转变，可能是我人生最成功的转变之一。

这样我就有足够的经验来写这本书。实际上，本书的问题和答案经过了很长时间的积累。我在我的个人主页里专门开辟了ASP讨论区(<http://DarkMan.21dev.com/>)，本书的很多内容都来自于此。当然，我也会把本书的一些更新放在我的个人站点上。如果你要了解最新的一些FAQ，可以造访我的网上之“家”。

ASP, JSP 还是 PHP?

ASP, JSP 还是 PHP? 这个问题困扰过很多网络程序员。

在 ASP 中可以使用 VBScript, 由于 VBScript 很容易掌握, 特别由于 VB 是很流行的编程语言, 所以你会很轻松地找到搭档。ASP 驱动的站点很容易维护和管理。在 ASP 中还可以使用 Jscript(类似于 JavaScript) 和 Perl, 甚至 Python, 所以 ASP 编程具有无穷的魅力。

ASP 最重要的特点是它调用 COM 的能力。在 ASP 里面使用 COM 非常简单, 仅仅一行代码就可以实例化一个 COM 对象; 然后你可以访问 COM 的方法和属性。这就有两个好处:

- 一、一些 Visual C++ 和 Visual Basic 中自带的 COM, 可以不加改变地应用到 ASP 页面;
- 二、你还可以创建自己的 COM 对象。

使用已有的 COM 对象, 可以大大增加 ASP 程序员的开发效率。举例来说, 当安装 IIS 和 ASP 时, 大量的 COM 控件也同时被安装和注册, 比如常用的广告控件 Ad Rotator。这个控件可以按照事先给定的广告计划, 循环显示一系列给定的广告。一个 ASP 程序员, 在安装了 IIS 之后, 仅仅需要两行代码, 就可以轻松地随机显示一系列的广告 Banner。在 PHP 中, 完成同样的工作就不轻松了。

如果不提到微软的 ActiveX Data Object(ADO), COM 的威力还不太明显。通过 ADO, 在 ASP 中和在 VB 和 VC++ 中一样, 可以轻松地创建数据库连接, 访问数据库记录, 更新数据库。任何 ODBC 数据库和支持 OLEDB 的数据库, 通过 ADO 都可以访问, 包括 Oracle, Microsoft SQL Server, Access, 格式化的文本文件, XML 文件等等。

确实需要时, 可以创建自己的 COM 对象。实际上, 微软推荐: 在处理商务逻辑的时候, 尽量通过编写自己的 COM 来实现, 而 ASP 仅仅用于数据的显示和页面的表现。创建 COM 对象也并不困难, 由于 COM 对象可以通过 VB 或者 VC++ 或者 Java 来创建, 而很多程序员都至少熟悉其中的一种。大多数时候, VC++ 和 VB 的 COM 向导就足够了。

编写印象深刻的 ASP 页面是很简单的。少数批评家可能会谈到 IIS 的稳定性和安全性。我个人非常喜欢 ASP, 你看很多大型站点, 包括 HotBot, Buy.com, 8848.com, hoyodo.com, 还有 Dell 都使用了 ASP。我觉得 ASP 具有很大的可扩展性。1999 年, 当我服务的公司网站业务量增加的时候, 我们的电子商务系统 (ASP 写的!) 从一台机器扩展到了两台, 后来扩展到四台。现在我们每天接受 200 多万页面的访问, 没有发生什么问题 (要知道, 当我在不到半个月的时间内, 建立起这个商店的时候, 我的老板对我大大嘉奖了一番)。如果你确实不喜欢 IIS, 也可以选择别的 Web 服务器, 比如 IASP 就允许在非 IIS 的 Web 服务器上运行 ASP。

比起 ASP 来, JSP 可就是后来者了。JSP 非常类似于 ASP, 它允许程序员在 HTML 代码里面嵌入 Java 代码。JSP 是 Sun Servlet API 的扩展, 也就是说, JSP 的基础是 Servlet。JSP 可以

访问JavaBean组件和Corba组件,这和ASP访问COM控件非常类似。事实上,JavaBean, Corba, COM都是组件的行业标准。Java的最大优势是“Write Once,Run Anywhere”,就是“一次编写,到处使用”,也就是其跨平台特性。

JSP通过JDBC连接数据库。通过较为复杂的数据连接池技术,JSP在处理数据链路方面可以达到ASP通过ODBC数据链路缓冲池同样的效果,不过,我的同事一直在探索这种JDBC数据链路缓冲池技术,至今没有应用起来。我最讨厌的是JDBC连接到数据库时,居然不允许超过4KB的数据通过它。这点一直困扰着我,使我仍然青睐SQL Server和ODBC。事实上,通过微软的OLEDB和最新的Managed SQL Provider,ASP访问数据库的效率更加令人惊讶不已!

JSP的中文处理方面的“弱智”,可能是你必须逾越的又一个障碍。我们的一个项目小组曾经为了一个问题而大伤脑筋:从Form表单传回的数据,存放到数据库里后,再取出来,居然得到了一堆乱码!最初他们不得不对数据进行GB2312编码,才能得到正确的结果。后来,通过将页面的Charset设置为ISO8859-1,问题才得到解决。尽管Java也支持国际化代码包括Unicode支持,但由于缺乏相应的书籍介绍,而国内的Java程序员很少,交流困难,所以,掌握JSP就会遇到许多意想不到的困难,当你辛辛苦苦按照Tomcat或者Jserv的安装手册配置JSP的调试环境而久久不能得到结果时,难免会产生挫折感。

我也曾经认真地研究过PHP。对于那些熟悉Perl或者CGI的程序员来说,PHP也是一个选择。PHP最大的特点是免费,而且用PHP创建动态的图像相关的应用非常方便,因为PHP有丰富的图形处理函数。PHP4.0也开始支持Session,并开始支持ISAPI。PHP和Apache,mySQL结合得很好,而这些都是免费的。这是PHP最有吸引力的地方。

PHP缺乏控件或者组件的支持,它不认识COM,Corba和JavaBean。在PHP中也没有Request和Response这样“好用”的服务器端组件。当然,这并不意味着PHP就非常难于掌握。一个熟悉C语言的程序员,一周内就可以掌握PHP的基本语法。问题是用PHP做什么都必须从“头”开始。同样的功能,PHP的代码是ASP的几倍以上。另外,PHP也缺乏像数据连接池这样的技术,每一个页面都需要重新连接数据库。而大家都知道,连接数据库是代价很高的操作之一。

如果你再看看微软关于ASP.net的宣传,并且下载了ASP.net的Beta1版,你会发现微软在ASP方面的投资一直没有间断。

在本书付印时,ASP.net还是一个没有发布的产品。ASP.net将和微软的Visual Studio 7一起发布。ASP.net将兼容现有的ASP程序,也就是说,你现在在ASP方面的所有投资,在ASP.net时代都不会过时。

本书的组织

本书分上下两篇。上篇：专家对话，涉及一些具有代表性的难度较大的 FAQ；下篇：练习指导，主要是一些基础习题。如果你是一个初级的 ASP 程序员，建议你先阅读下篇。如果你自觉 ASP 功底深厚，可以试着回答上篇的所有问题。

最后，祝大家编程愉快！

2000 -1-10

DarkMan

(sino-asp@china.com)

第 1 章 表单及其处理

Q001: 在表单里使用“Post”和“Get”有什么不同	3
Q002: 如何把缺省的 Submit 和 Reset 按钮换成图像	4
Q003: 如何处理表单里的 CheckBox	6
Q004: 怎样使 Form 中的 CheckBox 成为选中状态	9
Q005: 如何处理表单中的 Radio Button 按钮	11
Q006: 如何在表单里使用 List Box	14
Q007: 如何操作两个 List Box, 使一个列表中的选择项目可以进入列表二, 反之亦然	17
Q008: 怎样在表单里使用下拉列表	21
Q009: 如何管理 List Box 里面的项目, 比如增加或者修改	23
Q010: 下拉式列表中的选项能否做超链接?或怎样做	25

第 2 章 文件系统常见问题

Q011: 怎样读取文本文件	27
Q012: 怎样写文本文件	28
Q013: 怎样管理文件? 比如: 删除、移动文件	29
Q014: 怎样管理目录	30
Q015: 怎样设计一个站点编辑器? 或者怎样像文件管理器那样显示一个目录下的子目录和文件	32
Q016: 怎样读取二进制文件	39
Q017: 在没有数据库支持的情况下如何设计一个留言簿	41
Q018: 在没有数据库支持的情况下如何设计一个统计计数器	44

第 3 章 Include 常见问题

Q019: 什么是 Include? 怎样使用	47
Q020: 可以动态 Include 文件吗	48
Q021: 怎样动态 Include 文件	49
Q022: Include 的利弊何在	51
Q023: Include 存在哪些安全性问题	52

第 4 章	Session 和 Application 常见问题	
	Q024: Global.asa 是做什么用的	53
	Q025: 怎样得到在线用户的总数 或怎样使用 Session 和 Application 变量	56
	Q026: 如何取得所有的 Application 变量	59
	Q027: 如何取得所有的 Session 变量	60
	Q028: Session 变量有时候为什么不能工作	61
	Q029: 怎样清除一个不再需要的 Session 变量又不使 Session 失效	61
	Q030: ASP 页面顶端的 <%@ ENABLESESSIONSTATE=True %> 是什么意思	62
第 5 章	Cookie 常见问题	
	Q031: 怎样在 ASP 页面里读写 Cookie	63
	Q032: 怎样删除先前设置的 Cookies	64
	Q033: 怎样判断浏览器是否支持 Cookie	64
	Q034: 能否给出一个 Cookie 读写的完整例子	65
第 6 章	文件或者图片上传常见问题	
	Q035: 不使用任何第三方控件怎样实现文件上传	67
第 7 章	ServerVariables 常见问题	
	Q036: 如何知道访问者的 IP 地址	73
	Q037: 如何知道访问者的来路	73
第 8 章	Email 常见问题	
	Q038: 怎样通过 ASP 发送 Email(CDONTs.NewMail 用法)	76
	Q039: 怎样用 ASP 发带附件的信	77
	Q040: 如何用 CDONTs 发 HTML 信件	78
第 9 章	数据库访问 (ADO) 常见问题	
	Q041: 下面的代码为什么出现如下的错误	80
	Q042: 为什么在使用 Memo, Text, Varchar(>255), Hyperlink 和 Currency 字段时, 经常碰到莫名其妙的问题	81

Q043: 在 SQL 语句中应该怎样使用 “'” 符号	82
Q044: 如果不给 ISP 打电话是否还可以使用 DSN	82
Q045: 是否可以把数据库连接 Connection 保存到 Application 或者 Session 变量里	83
Q046: 为什么 Text 字段宁愿设置为 Null 也不要设置为 “ ”	84
Q047: 我的 ASP 页面很慢, 原来是 SQL 的执行效率很低, 为什么 SQL 这么慢	84
Q048: 很多时候我需要在 ASP 文件里面创建 Table, 该怎么办	87
Q049: 有时候需要根据各种情况构造 SQL 语句, SQL Server 的 T-SQL 语法提供了 Case 支持, 应如何使用 Case	88
Q050: 为什么要使用 OLEDB	89
Q051: 如何在 MS Access 中使用参数化的查询	90
Q052: 如果没有自己的主机而租用别人的服务器, 甚至不能使用虚拟主 机厂商的任何数据库。这时候怎么办? 怎样创建和使用内存中的数据库	92
Q053: 怎样创建树型结构的列表和处理具有父子关系的数据? Data Shaping 是微软在 ADO 2.0 或者更高版本所引入的一种数据访问手段。 请讲述什么是 Data Shaping 以及 Data Shaping 技术在 WEB 开发中的应用	95
Q054: 如何使用存储过程	103
Q055: ADO 的 Command 对象怎么用	105
Q056: 在 MS SQL 中使用参数化存储过程	106
Q057: MS SQL Server 的缺省端口是 1433, 似乎不太安全, 是否可以在其他端 口上连接 Microsoft SQL Server	107
Q058: 怎样恢复 MS SQL 拷贝的数据库	107
Q059: 专家常常推荐用最新的 MDAC 版本。 那怎么知道我用的 MDAC 版本号	109
Q060: 怎样把 Recordset 里的记录显示成表格	109
Q061: 怎样随机访问 Recordset 的一条记录	110
Q062: rs(0) 和 rs("Name") 哪一个更好	111
Q063: 怎样取得刚刚插入的记录的 ID 编号	112
Q064: 在 ASP 里面查询时用了 “Like”, 但是结果为什么不对	114
Q065: 怎样取得一个表 (Table) 的字段及其数据类型	115

Q066: 怎样取得数据库的所有表名	117
Q067: 怎样快速地判断一个数组中是否包含某个字符串	119
Q068: 传递参数时 ByVal 和 ByRef 有什么不同	120
Q069: 怎样写入口参数可变的函数	121
Q070: 怎样把一个数组的内容转化为字符串	121
Q071: 有一个数据表 Forum 有四个字段—— TopecID , Title , Contents 和 Time , 其中 Time 表示发帖子的时间。该怎样取得最近两天的所有记录	122
Q072: 为什么专家们都不推荐使用 Select*	123
Q073: 为什么得到的记录数 Recordcount 总是 -1	124
Q074: 什么时候可以使用 ADODB.Recordset	125
Q075: 如何建立数据库连接	126
Q076: 怎样实现数据记录的分页显示 (1)	126
Q077: 怎样实现数据记录的分页显示 (2)	128

第 10 章 VBScript 和 Jscript 常见问题

Q078: 在 ASP 中怎样进行数据类型的转换	131
Q079: 在 ASP 编程时很希望能够把程序代码和页面模板分开。该怎么做 (1)	134
Q080: 在 ASP 编程时很希望能够把程序代码和页面模板分开。该怎么做 (2)	138
Q081: 为什么在包含文件 “ ADOVBS.INS ” 后, 出现 “ Name redefined ” 错误	140
Q082: 怎样防止 ASP 页面被浏览器缓存	141
Q083: 怎样才能使得 HTM 文件如同 ASP 文件一样可以执行脚本代码	141
Q084: 如何在拉动滚动条时背景图不动	141
Q085: 怎样才能知道访问者的浏览器类型	142
Q086: 怎样把字符串转化为全部大写或者全部小写	143
Q087: 是否可以把 ASP 的输出显示到另外一个浏览器窗口或者 Frame	144
Q088: 怎样在客户端取得浏览器的信息	144
Q089: 如何知道一个数组的维数	145
Q090: 怎样动态增加数组的大小	146
Q091: 怎样去掉浏览器上的后退按钮或怎样保证数据不会被提交两次	146
Q092: 我如何把一个 String 变成 Array	150
Q093: 如何把数组的值输出到一个字符串中	150
Q094: 怎样把字符串转化为数值	151

	Q095: 在字符串中是否可以包含 " 符号	152
	Q096: 如何在 Jascript 函数中调用 Vbscript 函数	152
	Q097: 在每个 ASP 页面里创建 Connection 和 Recorset 很繁琐。 有没有更好的方法	153
第 11 章	正则表达式	
	Q098: 什么是正则表达式	155
	Q099: 怎样使用正则表达式	158
	Q100: 怎样通过正则表达式来验证客户输入的正确性	161
	Q101: 怎样使用正则表达式的 Match 和 Matches 对象	163
第 12 章	安全问题	
	Q102: 我的个人主页是一个虚拟社区, 使用 Access 数据库怎样防止被下载	164
	Q103: “在用户可以输入信息的地方就是黑客可以利用的地方。” 为什么黑客可以利用。应该怎样防范	165
	Q104: 在设计会员注册登录系统时怎样防止非法用户登录 可能会有哪些安全性问题	166
	Q105: 听人说聊天室程序的漏洞特别多, 能介绍一下	166
	Q106: 我设计了下面两个页面, 并要求用户输入用户名和密码, 验证之后才能进入 Post.asp 页面。但用户为什么可以绕过验证直接进入 Post.asp 页面	167
	Q107: 在网站应用中使用 MS SQL Server 要注意哪些安全问题	170
第 13 章	时间日期运算	
	Q108: 怎样进行日期的加减	171
	Q109: 怎样设计一个倒计时的程序	172
第 14 章	用户输入验证	
	Q110: 怎样判断用户输入的是数字	173
	Q111: 怎样在 ASP 中验证 Email 地址的有效性 (1)	173
	Q112: 怎样在 ASP 中验证 Email 地址的有效性 (2)	175
	Q113: 怎样在 ASP 中验证 Email 地址的有效性 (3)	176

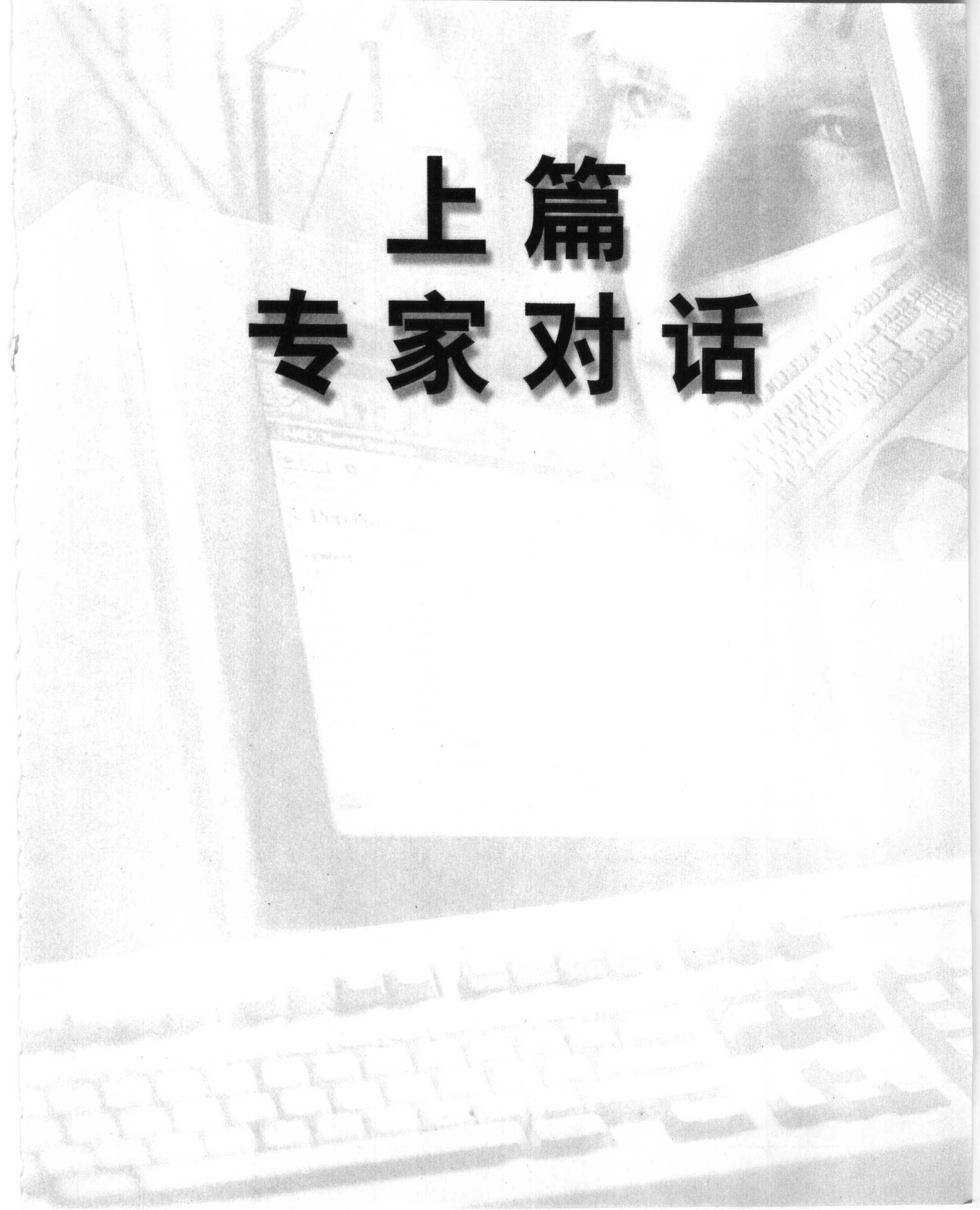
第 15 章	加密解密	
	Q114: 在 ASP 中怎样产生类似于 GUID 的随机字符串	178
	Q115: 有没有办法保护自己的源代码不让人看到	179
	Q116: 如何进行 Baes 64 的编码和解码	179
第 16 章	XML 常见问题	
	Q117: 怎样把 ADBDB.Recordset 的内容输出到 XML 文件	182
	Q118: 怎样在服务器端把 XML 合成 HTML	183
	Q119: 怎样通过 ASP 访问远程机器上的 WEB 页面	184
第 17 章	应用程序	
	Q120: 怎样用 ASP 写一个简单的计数器	185
	Q121: 怎样用 ASP 写一个简单的留言簿	187
	Q122: 怎样在 ASP 里面创建统计图表	189
	Q123: ASP 中变量命名有没有一定的推荐标准	192
	Q124: 如何写出优秀的 ASP 商业应用	193
	Q125: 在网站建设中经常需要处理商品分类、栏目分类、论坛主题等 具有树型数据结构的情况。如果不对这些分类进行编码, 程序的效率很低。 那么, 如何设计一种高效的编码算法	199
	Q126: 怎样用 ASP 设计一个购物推车	208
	Q127: 怎样随机产生用户密码	217
	Q128: 如何编写用户注册, 登录程序	219
附录	配套光盘目录	253

下篇

练习指导

第 18 章	ASP 基础练习	
第 1 组	ASP 的基本语法	257
第 2 组	Response 对象的 Write 方法初级应用	258
第 3 组	Response 对象的 Write 方法高级应用	260
第 4 组	Response 对象的 Redirect 方法	261
第 5 组	Response 对象的 Cookies 数据集合	263
第 6 组	Request 对象的 Form 数据集合	264
第 7 组	Request 对象的 QueryString 数据集合	266
第 8 组	Request 对象的 ServerVariables 数据集合	267
第 9 组	Request 对象的 Cookies 数据集合	269
第 10 组	Request 对象的 TotalBytes 属性和 BinaryRead 方法 以及 Response 对象的 BinaryWrite 方法	270
第 11 组	Server 对象的 CreateObject 方法	272
第 12 组	Server 对象的属性及 HTMLEncode 和 URLEncode 方法	273
第 13 组	Server 对象的 MapPath 方法	275
第 14 组	关于文件 Gloabal.asa 的几个问题	276
第 15 组	Session 对象的事件	277
第 16 组	Session 对象的 TimeOut 属性和 Abandon 方法	278
第 17 组	Application 对象的事件	280
第 18 组	关于 Session 变量和 Application 变量的使用	280
第 19 组	关于 Session 和 Application 对象的数据集合	282
第 20 组	ObjectContext 对象	284
第 19 章	ASP 与数据库编程练习	
第 1 组	Connection 对象的建立和关闭	287
第 2 组	设置 Connection 对象的常用属性	288
第 3 组	Connection 对象的 Execute 方法	289
第 4 组	Connection 对象的事务处理方法	291
第 5 组	设置 Command 对象的建立及常用属性	292
第 6 组	Command 对象的 Execute 方法	294
第 7 组	Recordset 对象的建立和关闭	296
第 8 组	设置 Recordset 对象的常用属性	298

第 9 组	Recordset 对象的方法	300
第 10 组	在 ASP 服务器端实现分页显示技术	303
第 11 组	在数据库服务器端实现分页显示技术	307
第 12 组	ADO 中的数据集合	311
第 13 组	用户的登录与退出	315
第 14 组	用户的注册	317
第 15 组	查看用户自身的信息	322
第 16 组	修改用户自身的信息	327
第 17 组	管理员浏览用户的信息	333
第 18 组	按不同条件查询用户	337
第 19 组	用户的密码	340
第 20 组	统计用户的相关信息	342
第 20 章	ASP 高级组件及其应用练习	
第 1 组	FileSystemObject 对象的创建、打开和删除文件的方法	346
第 2 组	FileSystemObject 对象的复制、移动文件及判别文件是否存在的方法	347
第 3 组	FileSystemObject 对象获取文件名和文件扩展名的方法	349
第 4 组	FileSystemObject 对象创建、删除、移动和拷贝目录的方法	351
第 5 组	FileSystemObject 对象获取目录路径的方法	353
第 6 组	FileSystemObject 对象有关盘符的方法	354
第 7 组	TextStream 对象向文件写字符串的方法	357
第 8 组	TextStream 对象从文件读字符串的方法	359
第 9 组	利用文件存取组件制作计数器	363
第 10 组	Registry Access 组件获取和设置注册表键值的方法	365
第 11 组	Registry Access 组件删除和拷贝注册表键值以及判别键值类型的方法	367
第 12 组	有关 Ad Rotator 组件的使用	369
第 13 组	Content Linking 组件的使用	373
第 14 组	Content Linking 组件的综合应用	375
第 15 组	有关 Browser Capabilities 组件的练习	379
第 16 组	有关 Page Counter 组件的练习	381
第 17 组	使用 VB 创建 ActiveX 组件	382
第 18 组	组件的注册与注销	386
第 19 组	在 ASP 中使用自己创建的组件	389
第 20 组	对前面自创组件的完善	391



上篇 专家对话

