

 高等教育规划教材

Dreamweaver 动态网站 开发与设计教程

朱印宏 常村红 等编著



提供电子教案和素材文件

下载网址 <http://www.cmpedu.com>



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

高等教育规划教材

Dreamweaver 动态网站 开发与设计教程

朱印宏 常村红 等编著



机械工业出版社

本书以理论与实践相结合,深入浅出地讲解使用 Dreamweaver CS6 开发动态网站的全过程。全书共分为 10 章,从动态网站开发基础,到动态网站环境搭建,最后构建完整的动态网站,由浅入深地把理论知识融入到上机操作中,是一本可以高效应用多种技术开发动态网站的实用图书。本书结合两个真实的商业案例,紧紧围绕动态网站这个核心主题,深入讲解如何利用 Dreamweaver CS6 工具的潜能来开发出性能卓越的动态网站。

本书内容丰富,结构清晰,语言简练,图文并茂,具有很强的实用性和可操作性,是一本适合于大中专院校、职业学校及各类社会培训学校的教材,也可作为广大初、中级网站开发和设计爱好者的自学参考书。

本书配有授课电子教案和素材文件,需要的教师可登录 www.cmpedu.com 免费注册,审核通过后下载,或联系编辑索取(QQ: 1239258369, 电话: 010-88379739)。

图书在版编目(CIP)数据

Dreamweaver 动态网站开发与设计教程 / 朱印宏等编著. —北京:机械工业出版社, 2014.8

高等教育规划教材

ISBN 978-7-111-47097-7

I. ①D… II. ①朱… III. ①网页制作工具—高等学校—教材
IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 132267 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:和庆娣 孙文妮 责任校对:张艳霞

责任印制:李 洋

三河市宏达印刷有限公司印刷

2014 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·20.25 印张·502 千字

0001—3000 册

标准书号: ISBN 978-7-111-47097-7

定价: 43.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心: (010) 88361066 教材网: <http://www.cmpedu.com>

销售一部: (010) 68326294 机工官网: <http://www.cmpbook.com>

销售二部: (010) 88379649 机工官博: <http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线: (010) 88379203 封面无防伪标均为盗版

出版说明

当前,我国正处在加快转变经济发展方式、推动产业转型升级的关键时期。为经济转型升级提供高层次人才,是高等院校最重要的历史使命和战略任务之一。高等教育要培养基础性、学术型人才,但更重要的是加大力度培养多规格、多样化的应用型、复合型人才。

为顺应高等教育迅猛发展的趋势,配合高等院校的教学改革,满足高质量高校教材的迫切需求,机械工业出版社邀请了全国多所高等院校的专家、一线教师及教务部门,通过充分的调研和讨论,针对相关课程的特点,总结教学中的实践经验,组织出版了这套“高等教育规划教材”。

本套教材具有以下特点:

- 1) 符合高等院校各专业人才的培养目标及课程体系的设置,注重培养学生的应用能力,加大案例篇幅或实训内容,强调知识、能力与素质的综合训练。
- 2) 针对多数学生的学习特点,采用通俗易懂的方法讲解知识,逻辑性强、层次分明、叙述准确而精炼、图文并茂,使学生可以快速掌握,学以致用。
- 3) 凝结一线骨干教师的课程改革和教学研究成果,融合先进的教学理念,在教学内容和方法上做出创新。
- 4) 为了体现建设“立体化”精品教材的宗旨,本套教材为主干课程配备了电子教案、学习与上机指导、习题解答、源代码或源程序、教学大纲、课程设计和毕业设计指导等资源。
- 5) 注重教材的实用性、通用性,适合各类高等院校、高等职业学校及相关院校的教学,也可作为各类培训班教材和自学用书。

欢迎教育界的专家和老师提出宝贵的意见和建议。衷心感谢广大教育工作者和读者的支持与帮助!

机械工业出版社

前 言

网站开发工具有很多种，其中 Dreamweaver 是很受欢迎且易用的一款软件，对于网站开发技术的支持也很强大。借助 Dreamweaver CS6 及其提供的各种智能化辅助工具，可以提升用户手写代码的体验和速度，网站开发将是一件很轻松的事情，编写代码的效率会明显提升，代码的准确性也会提高很多。用户不会再为各种语法错误而犯愁，或者为了记住一些生僻的函数、属性或方法而大伤脑筋。

本书共 10 章，主要内容如下：

- 第 1 章：介绍动态网站开发的基础知识，包括网站设计的基础概念、动态网站环境的搭建、Dreamweaver CS6 的基本操作。
- 第 2 章：定义数据库连接。Dreamweaver CS6 提供了数据库连接的可视化快捷方式。同时本章还介绍数据库连接的理论基础和代码实现方法。
- 第 3 章：介绍 Dreamweaver CS6 数据查询的实现途径，同时介绍数据查询技术和灵活应用 SQL 查询技巧。
- 第 4 章：介绍如何把定义的记录集绑定在页面中进行显示。Dreamweaver CS6 提供了四类服务器行为来实现记录集的动态控制。
- 第 5 章：介绍各类网站变量的使用，通过网站流量统计模块设计，帮助读者灵活应用这些网站变量的使用。
- 第 6 章：讲解使用 Dreamweaver CS6 设计表单的一般方法，利用内置服务器行为，为表单绑定动态数据，以及接收表单数据的各种方法。
- 第 7 章：介绍 Dreamweaver CS6 的“插入记录”“更新记录”和“删除记录”服务器行为，讲解用户验证的基本方法，确保写入数据的合法性。
- 第 8 章：讲解如何操作文件，包括文本文件、Excel 文件、XML 文件的基本操作，以及文件上传的技术实现方法等。
- 第 9 章：介绍购物网站的开发过程，讲解电商网站中三个核心功能模块的实现方法和技巧。
- 第 10 章：介绍网站管理的基本方法，帮助用户实现高效管理网站的方法和技巧，并介绍网站上传和后期维护基础知识和技术。

本书主要由朱印宏、常村红编写，其中朱印宏编写第 1~6 章，常村红编写第 7~10 章。参与资料整理及编写的还有袁祚寿、袁衍明、张敏、袁江、田明学、庄素华、毛荣辉、卢敬孝、刘玉凤、李坤伟、旷晓年、陈万林、陈锐。

由于作者水平有限，书中难免有疏漏和不足之处，恳请广大读者提出宝贵意见。

编 者

目 录

出版说明

前言

第 1 章 动态网站开发概述	1
1.1 认识动态网站	1
1.1.1 动态网站工作方式	1
1.1.2 动态网站核心技术	2
1.1.3 动态网站技术类型	3
1.2 在本地安装和配置虚拟服务器	3
1.2.1 认识 IIS	3
1.2.2 安装 IIS 组件	4
1.2.3 配置 IIS 组件	5
1.3 Dreamweaver CS6 的操作界面	6
1.3.1 Dreamweaver CS6 的新功能	7
1.3.2 Dreamweaver CS6 界面	7
1.3.3 设置操作界面	11
1.4 定义本地站点	15
1.4.1 定义虚拟目录	15
1.4.2 定义本地站点	17
1.4.3 定义动态站点	17
1.4.4 测试本地站点	20
1.5 定义远程站点	20
1.5.1 申请域名和空间	21
1.5.2 定义 FTP 服务器	26
1.6 小结	27
1.7 习题	27
第 2 章 定义数据库连接	28
2.1 数据库概述	28
2.2 案例：设计青春留言数据库	29
2.2.1 认识 Access 数据库	29
2.2.2 创建 Access 数据库	31
2.3 【数据库】面板	34
2.3.1 定义动态站点	34
2.3.2 使用【数据库】面板	34
2.4 使用 DSN 连接	35
2.4.1 ODBC 的工作原理	35

2.4.2 认识 DSN	37
2.4.3 定义本地 DSN 连接	37
2.4.4 定义远程 DSN 连接	39
2.5 使用自定义连接	40
2.5.1 认识自定义连接字符串	40
2.5.2 本地连接	41
2.5.3 远程连接	42
2.6 案例：连接到青春留言板数据库	46
2.7 编辑数据库连接	47
2.7.1 修改数据库连接	47
2.7.2 查看连接的数据库	48
2.8 认识 ADO 组件	49
2.8.1 数据存取技术概述	49
2.8.2 了解 ADO 对象模型	50
2.9 使用 Connection 对象	52
2.10 小结	54
2.11 习题	54
第 3 章 查询数据库	55
3.1 认识记录集	55
3.1.1 记录集的结构	55
3.1.2 记录集的指针	57
3.1.3 记录集的类型	58
3.2 定义记录集	58
3.2.1 使用绑定面板	58
3.2.2 设置 SQL 查询字符串	59
3.2.3 编辑记录集	61
3.3 案例：查询青春留言板数据库中的最新留言	62
3.4 认识 SQL	63
3.4.1 什么是 SQL	63
3.4.2 SQL 的功能	64
3.5 SQL 基本语法	65
3.6 常用 SQL 语句详解	70
3.6.1 查询数据	70
3.6.2 插入数据	77
3.6.3 更新数据	78
3.6.4 删除数据	79
3.6.5 操作表格	79
3.7 比较 Access 和 SQL Server 的 SQL 用法	80
3.8 在 Dreamweaver 中设置记录集	82
3.8.1 输入 SQL 查询字符串	82

3.8.2	设置 SQL 查询字符串的参数	83
3.9	使用 Recordset 对象	84
3.9.1	认识 Recordset 对象	84
3.9.2	定义记录集的方法	87
3.10	记录集高级应用	89
3.10.1	修改代码	89
3.10.2	移动记录集代码块	90
3.10.3	尽快关闭记录集	92
3.11	小结	92
3.12	习题	93
第 4 章	绑定动态数据	94
4.1	插入动态文本	94
4.2	绑定记录集	95
4.2.1	为文件绑定记录集	95
4.2.2	为对象绑定记录集	97
4.2.3	设置记录集显示属性	99
4.3	重复区域	99
4.3.1	插入“重复区域”服务器行为	99
4.3.2	重复区域选择技法	100
4.3.3	重复区域嵌套设计	103
4.4	使用 Fields 集合	105
4.4.1	认识 Fields 集合	105
4.4.2	使用 Field 对象	107
4.4.3	遍历记录集	108
4.5	记录集分页	111
4.5.1	插入“记录集分页”服务器行为	111
4.5.2	查找并显示特定页记录	112
4.6	显示区域	114
4.6.1	显示或隐藏动态数据	114
4.6.2	显示或隐藏导航	116
4.7	记录集详细页	117
4.7.1	使用“转到详细页面”服务器行为	118
4.7.2	自定义转到详细页的参数	119
4.7.3	转到相关页面	120
4.8	案例：青春留言板基本功能的实现	122
4.8.1	案例背景分析	122
4.8.2	定义记录集	123
4.8.3	绑定记录集	124
4.8.4	显示记录集	127
4.9	小结	130

4.10	习题	130
第 5 章	使用网站变量	131
5.1	认识动态网站中的变量	131
5.1.1	在动态页面中定义变量	131
5.1.2	变量的作用域	131
5.1.3	变量的有效期	132
5.2	使用阶段变量	133
5.2.1	会话基础	133
5.2.2	会话管理	137
5.2.3	会话事件	140
5.2.4	使用会话规范	141
5.3	使用 Cookie 变量	142
5.3.1	认识 Cookie	142
5.3.2	创建 Cookie	143
5.3.3	读取 Cookie	144
5.3.4	应用 Cookie	146
5.4	应用程序变量	147
5.4.1	认识 Application	147
5.4.2	使用 Application	148
5.4.3	管理 Application 变量	152
5.5	请求变量	154
5.5.1	认识请求变量	155
5.5.2	使用请求变量	156
5.5.3	Request.ServerVariables	156
5.5.4	Request.ClientCertificate	158
5.6	案例: 青春留言板网站流量统计	160
5.6.1	设计分析	160
5.6.2	数据库设计	161
5.6.3	流量统计	162
5.6.4	流量显示	163
5.7	小结	167
5.8	习题	167
第 6 章	设计动态表单	168
6.1	设计表单	168
6.1.1	认识表单	168
6.1.2	插入表单	169
6.2	提交表单	171
6.2.1	表单编码类型	171
6.2.2	表单发送方法	172
6.2.3	表单发送地址	172

6.3	使用 Request.Form 获取表单数据	173
6.3.1	认识 Form 数据集合	173
6.3.2	使用 Request.Form 获取表单值	175
6.3.3	获取特定表单值	176
6.3.4	遍历 Form 数据集合	178
6.4	使用 Request.QueryString 获取提交数据	180
6.4.1	认识查询字符串	180
6.4.2	认识 QueryString 数据集合	180
6.4.3	使用 Request.QueryString 获取查询字符串	182
6.4.4	获取 QueryString 多值参数	183
6.5	处理表单和查询字符串信息	185
6.5.1	修剪表单和 QueryString	185
6.5.2	转换元素的数据类型	187
6.5.3	获取值的显示处理	188
6.6	动态文本字段	189
6.6.1	绑定动态文本字段	189
6.6.2	编辑动态文本字段	190
6.7	动态复选框	192
6.7.1	绑定动态复选框	192
6.7.2	编辑动态复选框	192
6.8	动态单选按钮	193
6.8.1	绑定动态单选按钮	193
6.8.2	编辑动态单选按钮	195
6.8.3	优化动态单选按钮	196
6.9	动态列表/菜单	197
6.9.1	绑定动态列表/菜单	197
6.9.2	动态显示列表/菜单的默认单选值	198
6.9.3	动态显示列表/菜单的默认多选值	199
6.9.4	编辑动态列表/菜单	200
6.10	小结	200
6.11	习题	200
第 7 章	操作数据库	201
7.1	插入记录	201
7.1.1	使用“插入记录”服务器行为	201
7.1.2	使用命令	203
7.1.3	为命令传递参数	204
7.2	更新记录	206
7.2.1	使用“更新记录”服务器行为	206
7.2.2	动态更新记录	207
7.2.3	使用命令更新记录	211

7.2.4	使用命令动态更新记录	212
7.3	删除记录	213
7.3.1	使用“删除记录”服务器行为	213
7.3.2	使用命令删除记录	215
7.4	使用 Command	215
7.4.1	使用 Command 命令	216
7.4.2	为命令传递参数	217
7.4.3	Parameters 和 Parameter 对象	218
7.5	使用 Recordset	220
7.5.1	添加记录	221
7.5.2	更新记录	222
7.5.3	删除记录	223
7.6	用户验证	224
7.6.1	用户注册	224
7.6.2	用户登录	225
7.6.3	限制对页的访问	227
7.6.4	注销用户	227
7.7	案例：青春留言板后台管理功能实现	228
7.7.1	用户登录	228
7.7.2	留言管理	229
7.7.3	用户管理	233
7.8	小结	234
7.9	习题	234
第 8 章	操作文件	235
8.1	认识 FSO	235
8.2	存取文本文件	236
8.2.1	认识 TextStream 对象	236
8.2.2	读取文本文件	237
8.2.3	写入文本文件	238
8.3	存取 Excel 工作表	239
8.3.1	认识 Excel 工作表	239
8.3.2	写入 Excel 数据	239
8.3.3	把记录集中的数据插入到 Excel	241
8.3.4	更新 Excel 数据	243
8.4	文件上传	243
8.4.1	知识准备	243
8.4.2	设计思路	247
8.4.3	代码实现	248
8.5	存取 XML 数据	256
8.5.1	读取 XML 文档	257

8.5.2	创建 XML 文档	258
8.5.3	编辑 XML 文档	261
8.5.4	转换 XML 文档	262
8.6	案例: 扩展青春留言板功能	262
8.6.1	留言回复	262
8.6.2	留言审核	264
8.7	小结	266
8.8	习题	266
第 9 章	综合案例: 设计在线购物网站	267
9.1	购物网站核心功能分析	267
9.2	商品陈列与会员管理	268
9.2.1	商品陈列	268
9.2.2	商品详细页	269
9.2.3	客户注册和登录	270
9.3	购物车及其管理	275
9.3.1	商品选购	275
9.3.2	购物监管	279
9.3.3	购物结算	280
9.4	去收银台下单	283
9.4.1	客户身份验证	283
9.4.2	提交订单信息	284
9.4.3	使用邮件反馈订单信息	285
9.5	在线支付	286
9.5.1	设计原理	286
9.5.2	实现方法	287
9.5.3	整合多种支付方式	290
9.6	订单管理	292
9.6.1	浏览订单列表	292
9.6.2	订单状态管理	292
9.6.3	浏览订单明细	293
9.7	小结	294
9.8	习题	294
第 10 章	网站管理与后期维护	295
10.1	站点管理	295
10.1.1	编辑站点	295
10.1.2	备份和恢复站点	296
10.1.3	切换当前站点	296
10.2	网站内容管理	297
10.2.1	编辑网站内容	297
10.2.2	查看站点内容	298

10.2.3	快速定位文件	299
10.3	网站开发与合作	299
10.3.1	存回和取出	299
10.3.2	使用设计备注	300
10.4	网站测试	302
10.4.1	检查断开链接	302
10.4.2	删除孤立文件	303
10.4.3	验证网站标准	303
10.4.4	浏览器兼容性	306
10.5	网站上传	307
10.5.1	快速上传	307
10.5.2	同步上传	308
10.5.3	遮盖上传	309
10.6	网站远程管理	310
10.6.1	认识网站管理器	310
10.6.2	操作远程目录	311
10.6.3	比较文件的差别	311
10.7	小结	312
10.8	习题	312

第 1 章 动态网站开发概述

Windows 操作系统提供了对 IIS 服务器技术的支持。在默认状态下，部分版本的 Windows 操作系统安装了该服务器组件。如果没有安装，则用户可以手动快速安装该组件。

本章将重点介绍如何组建 ASP 类型的动态网站工作环境，包括本地站点和远程站点。通过学习，用户可以在本地计算机中建立一个动态网站虚拟工作环境，以方便上机练习。还可以以本地机作为操作起点，与远程服务器建立连接，实现联网上传。

1.1 认识动态网站

相对于静态网页设计来说，动态网站开发属于较高层次的技术范畴，抽象性和学习门槛较高。本节将帮助用户把握动态网站开发中几个关键性概念，为进一步学习和实践奠定理论基础。

1.1.1 动态网站工作方式

用户可能都有过电话购物的经历。当拿起话筒，拨通售货服务的热线后，中间会伴随拨号行为。热线拨通之后，向服务员说明要购买的商品和购买数量，并告诉服务员送货的详细地址和联系方式。服务员会查询库房中是否还存有现货。如有现货，则由送货员负责送货，并通知用户等待接货；如果没有现货，则服务员会告诉你现在已经没有存货，请以后再继续购买。

其实动态网站的工作方式与电话购物的流程基本相同，唯一的区别就是对象的不同，即由人变成了机器（两台或多台计算机）。可以简单地把动态网站的工作原理看作是两台或多台计算机的对话，如图 1-1 所示。

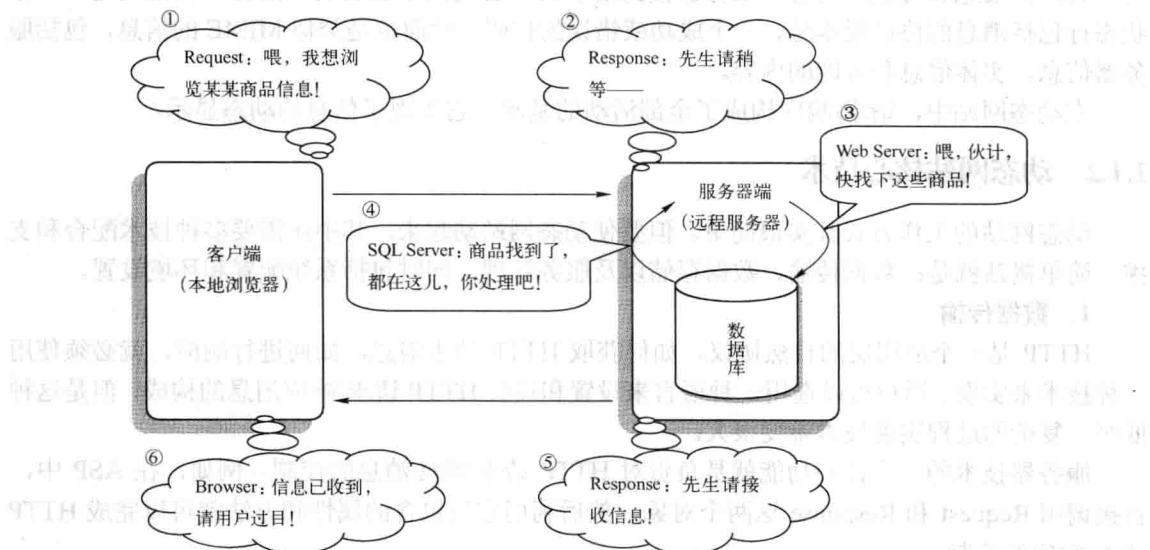


图 1-1 动态网站工作原理示意图

动态网站工作方式很简单，一应一答，最终完成信息的传递和网页更新，从而形成网页中的动态显示效果。

注意，这里的动态效果不是网页特效，而是网页数据的更新显示。

在这个过程中，有 4 个基本概念需要用户理解。

1. 客户端与服务器端

在计算机里，凡是提供服务的一方，都可以称之为服务器端（Server），而接受服务的一方则称之为客户端（Client）。

例如，把家庭中几台计算机连在一起，形成一个简单的家庭局域网。其中一台计算机连接有打印机，其他计算机都可以通过这台计算机进行打印。那么就可以把这台计算机称为打印服务器，因为这台计算机提供了打印服务。而使用打印服务器提供的打印服务的另一台计算机就可以被称为客户端。

如果把这种关系迁移到动态网站开发中，则客户端和服务器端就变成了浏览器和网站之间的对应关系。浏览者在本地计算机中通过浏览器向网站请求浏览服务，网站在远程服务器上根据请求进行响应服务。

当然，不能仅根据位置关系来判断客户端和服务器端。如果在本地机中组建了支持服务器的环境，而又在同一台计算机中向服务器请求服务，则客户端和服务器端都会在同一台机器上。

如果本地机被连接到因特网上，且网友知道用户的 IP 地址，则可以在远方浏览该用户在本地上设计的动态网页。这时本地计算机就变成了服务器端，而远程计算机则变成了客户端。

2. 请求与响应

请求（Request）和响应（Response）是 HTTP 传输协议中两个基本概念。HTTP 是超文本传输协议，它是 Web 应用的基础，网页都是通过 HTTP 进行传输的。

HTTP 是一种请求/响应模式的协议，当客户端浏览器向服务器发出一个请求时，服务器一定要进行响应。HTTP 消息在一来一回中即完成一个请求/响应过程。

当客户端浏览器与服务器建立连接之后，客户端会发送一个请求给服务器。请求消息的格式是：统一资源定位符（URL 网址）、协议版本号，后面是类似 MIME 的信息，包括请求修饰符、客户机信息和可能的内容。服务器接到请求后，会返回相应的响应消息，其格式是：一个状态行包括消息的协议版本号、一个成功或错误的代码，后面也是类似 MIME 的信息，包括服务器信息、实体信息和可能的内容。

在动态网站中，请求/响应构成了全部活动的基础，它实现了信息的动态显示。

1.1.2 动态网站核心技术

动态网站的工作方式其实很简单。但要使动态网站动起来，其中还需要多种技术配合和支撑。简单概括就是：数据传输、数据存储以及服务管理，同时包括系统配置和环境设置。

1. 数据传输

HTTP 是一个应用层的自然协议。如何获取 HTTP 请求消息，如何进行响应，就必须使用一种技术来实现。用户可以选用一种语言来设置和接收 HTTP 请求/响应消息的构成，但是这种低级、复杂的过程实现技术难度很大。

服务器技术的一个核心功能就是负责对 HTTP 请求/响应消息的控制。例如，在 ASP 中，直接调用 Request 和 Response 这两个对象，然后利用它们包含的属性和方法就可以完成 HTTP 请求/响应的控制。

2. 数据存储

数据传输是动态网站的基础，但是如何存储数据也是动态网站必须解决的核心技术之一。例如，在会员管理网站中，为了保证每一位登录会员都能够通过每个页面的验证，网站可能需

要在 HTTP 中不断附加每位登录会员的信息。如果登录会员很多，则无疑会增加 HTTP 传输的负担，甚至造成网络的堵塞。

服务器能够提供一种技术来存储不同类型的数据。例如，根据信息的性质可以正确存储公共信息和会话信息。另外，服务器都会提供对数据库的支持，以便把用户信息保存到数据库中，使用时再随时从中读取出来，从而实现信息的长久保存和综合利用。

3. 服务管理

服务管理包括服务器参数设置，动态网站环境设置，以及网站内不同功能模块之间的协同管理。例如，网站物理路径和相对路径的管理、服务器安全管理、网站默认值管理、扩展功能管理和辅助功能管理，以及一些管理工具支持等。其实服务器管理是一项技术复杂的工种，它被俗称为网络管理员，简称网管。

如果没有服务器管理技术的支持，整个服务器可能只能运行一个网站，动态网页也无法准确定位，整个网站会处于一片混乱的状态。例如，在 ASP 服务器中，用户可以利用 Server 对象来管理各种功能，如网页定位、环境参数设置以及安装扩展插件等。

1.1.3 动态网站技术类型

目前，最常用的服务器技术包括：ASP/ASP.NET、JSP、PHP。这些技术的核心功能都是相同的，但是它们基于的开发语言不同，实现功能的途径也存在差异。下面简单介绍 ASP/ASP.NET、PHP 和 JSP 三大服务器技术特点。

1. ASP/ASP.NET

ASP (Active Server Pages) 即活动服务器网页，是一种 Web 应用开发的环境。ASP 简单易学，是目前服务器应用比较广泛的一种技术，用户基础和技术支持都比较雄厚。ASP 采用了 VBScript 和 JScript 脚本语言作为开发语言，也可以嵌入其他脚本语言。ASP 服务器技术只能在 Windows 系统中使用。ASP.NET 是 ASP 的升级版，内核和框架被全新打造，功能变得更完善和强大。ASP 页面的扩展名为 asp，ASP.NET 页面的扩展名为 aspx。

2. PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) 即超文本预处理程序，它也是一种比较流行的服务器技术，其最大的优势就是开放性和免费服务。PHP 服务器技术能够兼容不同的操作系统。PHP+MySQL 组合开发已成为中小企业应用开发的首选搭档。PHP 页面的扩展名为 php。

3. JSP

JSP (JavaServer Pages) 即 Java 服务器网页，是 Sun 公司推出的服务器技术，属于 Java 开发平台范畴，与微软的 ASP.NET 平台相竞争。JSP 可以在 Servlet 和 JavaBean 技术的支持下，完成功能强大的 Web 应用开发。JSP 也是一种跨多个平台的服务器技术，几乎可以执行于所有平台上。JSP 页面的扩展名为 jsp。

1.2 在本地安装和配置虚拟服务器

ASP 是微软开发的动态网站技术，它继承了微软产品的一贯优秀传统。Windows 系统通过 IIS 组件提供对 ASP 服务器的支持。

1.2.1 认识 IIS

IIS (Internet Information Server) 即因特网信息服务，它是一种 Web 服务组件，提供的服

务包括 Web 服务器、FTP 服务器、NNTP 服务器和 SMTP 服务器。这些服务分别用于网页浏览、文件传输、新闻服务和邮件发送等方面。使用这个组件提供的功能，可以让在网络（包括因特网和局域网）上发布信息成为一件很简单的事情。

IIS 适应能力很强，同时系统资源的消耗也最少。IIS 的安装、配置和管理也相当简单，原因是 IIS 与 Windows 操作系统紧密集成在一起。

IIS 组件的一个重要特性就是支持 ASP。IIS 1.0 版本以后引入了 ASP，它可以很容易地开发 Web 应用程序和动态站点。对于 VBScript、JScript 脚本语言，IIS 都提供强大的本地支持。

1.2.2 安装 IIS 组件

Windows 操作系统提供了 IIS 组件，但是部分版本需要用户手动安装。下面以 IIS 8 版本为例介绍 IIS 组件的安装方法。具体操作步骤如下：

- Step 01 在桌面右下角右击【开始】图标，从弹出的开始菜单中选择【控制面板】菜单命令，打开【控制面板】窗口，如图 1-2 所示。
- Step 02 单击【卸载程序】选项链接，打开【程序和功能】窗口。然后在对话框左侧单击【启动或关闭 Windows 功能】选项链接，打开【Windows 功能】对话框，如图 1-3 所示。



图 1-2 【控制面板】窗口



图 1-3 【程序和功能】窗口

- Step 03 在【Windows 功能】对话框中选中【Internet 信息服务】选项，可以单击展开下拉列表，查看并选择 IIS 所有包含的组件，如图 1-4 所示。在图中可以勾选主要服务组件。
- Step 04 单击【确定】按钮，则系统会自动安装，整个安装过程可能需要等待几分钟的时间。然后就可以完成 Internet 信息服务的安装。
- Step 05 安装完毕后，启动 IE 浏览器，在地址栏中输入 <http://localhost/>。如果能够显示 IIS 欢迎的字样，则表示安装成功，如图 1-5 所示。



图 1-4 设置【Windows 功能】对话框



图 1-5 IIS 8 欢迎界面