



全国高职高专规划教材·计算机系列

DONGTAI WANGZHAN SHEJI  
**动态网站设计**

蒋罗生◎主编



北京大学出版社  
PEKING UNIVERSITY PRESS

全国高职高专规划教材·计算机系列

# 动态网站设计

主 编 蒋罗生  
副主编 戴香玉  
参 编 朱晓瑜 袁 圆 谭 茗  
王湘灵 周 坤



北京大学出版社  
PEKING UNIVERSITY PRESS

## 内 容 简 介

本书立足于项目式教学,以设计任务为导向,系统地介绍了动态网站设计的各个重要环节。通过学习,旨在让学生了解网站设计的全过程,能顺利地完成相应的网站设计任务。

本书分四部分共十个项目,项目一是网站建设的预备知识和网站规划设计,项目二是 ASP 基础知识,项目三~九介绍利用 Adobe Dreamweaver CS5 可视化地开发网站功能模块,项目十是 CMS 二次开发知识和实际应用中的网站建设方法。

本书可作为高等职业教育计算机、电子商务及相关专业的教材,也可作为从事网站建设和管理爱好者的参考用书。

### 图书在版编目(CIP)数据

动态网站设计/蒋罗生主编. —北京:北京大学出版社, 2011.7  
(全国高职高专规划教材·计算机系列)  
ISBN 978-7-301-18835-4

I. ①动… II. ①蒋… III. ①网站—设计—高等职业教育—教材 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 074219 号

书 名: 动态网站设计

著作责任者: 蒋罗生 主编

策划编辑: 温丹丹

责任编辑: 温丹丹

标准书号: ISBN 978-7-301-18835-4/TP·1166

出版发行: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区成府路 205 号 100871

电 话: 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62765126 出版部 62754962

网 址: <http://www.pup.cn>

电子信箱: [zyjy@pup.cn](mailto:zyjy@pup.cn)

印 刷 者: 河北滦县鑫华书刊印刷厂

经 销 者: 新华书店

787 毫米×1092 毫米 16 开本 17.5 印张 420 千字

2011 年 7 月第 1 版 2011 年 7 月第 1 次印刷

定 价: 35.00 元

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

举报电话: 010-62752024 电子信箱: [fd@pup.pku.edu.cn](mailto:fd@pup.pku.edu.cn)

# 前 言

以互联网为核心的信息技术为人类社会的发展、进步和繁荣带来越来越重要的影响。而网站因其具有传递信息、开展电子商务活动等重要功能，在互联网的诸多应用中一直处于非常重要的位置。随着社会的不断进步，网站设计技术也在不断地发展和完善，但新的社会需求对网站建设人才也提出了更高的培养要求。网站的规划、设计、管理及维护的基本知识，已经成为计算机、电子商务及相关专业学生的必修课程。

目前，构建网站所使用的操作平台有微软的 Windows 网络操作系统和 Unix 操作系统等，数据库则从最简单的 Access 数据库到大型的 Oracle 数据库，常用的开发语言包括 ASP、ASENET、PHP、JSP 等。在一门课程中，要对上述知识进行系统而全面的介绍是不可能的。基于这一考虑，本书采用 ASP + Access 这样一种易于被学生接受的开发环境，立足于 Windows XP 操作系统，借助 Adobe Dreamweaver CS5 作为开发平台，旨在使网站设计的教学变得更加容易和方便。同时，学生通过学习，也很容易向其他操作平台、数据库环境、开发语言进行拓展，从而使得计算机教育内容的更新与社会应用现状保持同步。

本书立足于项目式教学，以设计任务为导向，系统地介绍了动态网站设计的各个重要环节。通过学习，旨在让学生了解网站设计的全过程，能顺利地完成相应的网站设计任务。

本书内容务实，突出操作技能的培养，以达到学以致用教学目标。本书既可作为高职高专计算机、电子商务及相关专业的教材，也可作为职业培训用书。

本书由蒋罗生任主编、戴香玉任副主编。项目一、八由戴香玉编写，项目二由周坤编写，项目三、四由蒋罗生编写，项目五、九由朱晓瑜编写，项目六由袁圆编写，项目七由谭茗编写，项目十由王湘灵编写。全书由蒋罗生拟定大纲，由戴香玉统一书稿。

本书建议的学时数为 72 学时，对于以文科学生为主要生源的学校，可以只学习本书的项目一、三、四、九、十，建议学时数为 54 学时。

由于网站开发技术与管理理念日新月异，加之编者水平有限，书中不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

编 者

2011 年 7 月



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| 资讯三 留言板前台程序设计 .....      | 94  |
| 任务一 留言浏览页的设计 .....       | 94  |
| 任务二 留言签写页的设计 .....       | 99  |
| 资讯四 留言板后台程序设计 .....      | 102 |
| 任务三 管理员登录页的设计 .....      | 102 |
| 任务四 后台管理首页的设计 .....      | 104 |
| 任务五 管理员回复留言页的设计 .....    | 106 |
| 任务六 管理员删除留言页的设计 .....    | 108 |
| 任务七 实现管理员的留言审核功能 .....   | 109 |
| 任务八 留言板的安全设计 .....       | 112 |
| 项目五 来访统计和分析系统 .....      | 114 |
| 资讯一 系统概述 .....           | 114 |
| 资讯二 准备工作 .....           | 115 |
| 资讯三 计数器程序设计 .....        | 118 |
| 任务一 流量统计页面设计 .....       | 118 |
| 任务二 网站流量显示页面的实现 .....    | 120 |
| 任务三 在线人数统计的实现 .....      | 122 |
| 资讯四 数字图形显示计数器的程序实现 ..... | 128 |
| 项目六 博客系统 .....           | 130 |
| 资讯一 系统概述 .....           | 130 |
| 资讯二 准备工作 .....           | 131 |
| 资讯三 博客前台主页面 .....        | 135 |
| 任务一 主页左侧列表的设计 .....      | 135 |
| 任务二 日志列表的设计 .....        | 143 |
| 任务三 日志详细页面的设计 .....      | 144 |
| 任务四 留言页面的设计 .....        | 148 |
| 任务五 图片页面的设计 .....        | 150 |
| 资讯四 博客后台管理页面 .....       | 153 |
| 任务六 管理员登录页面的设计 .....     | 154 |
| 任务七 后台管理页面的设计 .....      | 155 |
| 任务八 日志管理页面的设计 .....      | 156 |
| 任务九 图片管理页面的设计 .....      | 163 |
| 任务十 留言管理页面的设计 .....      | 166 |
| 任务十一 公告管理页面的设计 .....     | 167 |
| 任务十二 友情链接管理页面的设计 .....   | 168 |
| 项目七 相册系统的制作 .....        | 170 |
| 资讯一 系统概述 .....           | 170 |
| 资讯二 准备工作 .....           | 171 |
| 资讯三 相册主页面的设计 .....       | 175 |
| 任务一 相册首页的设计 .....        | 175 |

|     |                     |     |
|-----|---------------------|-----|
| 125 | 任务二 相册信息页面的设计       | 177 |
| 125 | 任务三 图片信息页面的设计       | 181 |
| 125 | 资讯四 相册管理页面的设计       | 185 |
| 125 | 任务四 管理员登录页面的设计      | 185 |
| 125 | 任务五 相册管理主页面的设计      | 186 |
| 125 | 任务六 创建相册页面的设计       | 188 |
| 125 | 任务七 编辑和删除相册页面的设计    | 188 |
| 125 | 任务八 上传照片页面的设计       | 190 |
| 125 | 任务九 编辑图片信息页面的设计     | 192 |
| 125 | 任务十 删除图片页面的设计       | 193 |
| 125 | 任务十一 回复和删除评论页面的设计   | 195 |
|     | <b>项目八 购物车系统的制作</b> | 198 |
| 155 | 资讯一 系统概述            | 198 |
|     | 资讯二 准备工作            | 200 |
|     | 资讯三 购物车前台程序设计       | 203 |
|     | 任务一 在线购物系统主页面的设计    | 203 |
|     | 任务二 在线购物系统商品信息页面的设计 | 208 |
|     | 任务三 加入购物车页面的设计      | 210 |
|     | 任务四 购物车内容处理页面的设计    | 211 |
|     | 任务五 购物客户信息页面的设计     | 214 |
|     | 任务六 购物车及客户信息存储页面设计  | 215 |
|     | 任务七 支付页面设计          | 219 |
|     | 资讯四 购物车后台程序设计       | 220 |
|     | 任务八 管理员登录页面         | 220 |
|     | 任务九 后台管理页面设计        | 221 |
|     | 任务十 商品添加页面的设计       | 222 |
|     | 任务十一 商品修改页面的设计      | 224 |
|     | 任务十二 商品删除页面的设计      | 226 |
|     | 任务十三 退出管理           | 227 |
|     | <b>项目九 系统整合</b>     | 228 |
|     | 资讯一 系统概述            | 228 |
|     | 资讯二 准备工作            | 228 |
|     | 资讯三 前台页面制作          | 235 |
|     | 任务一 导航条的制作与美化       | 235 |
|     | 任务二 前台首页的制作         | 239 |
|     | 资讯四 后台管理功能的实现       | 241 |
|     | 任务三 后台管理员登录页面设计     | 242 |
|     | 任务四 后台管理页面制作        | 243 |
|     | 资讯五 后台登录安全管理        | 247 |
|     | 资讯六 网站系统数据库的整合      | 248 |

|  |          |
|--|----------|
| 项目十 网站建设综合案例 .....                         | 251      |
| 181 资讯一 项目描述 .....                         | 251      |
| 281 资讯二 域名和虚拟主机 .....                      | 252      |
| 281 任务一 注册域名同时购买虚拟主机 .....                 | 254      |
| 281 资讯三 使用内容管理系统 (CMS) 开发网站 .....          | 256      |
| 281 任务二 “湖南药师之家” 首页模板设计 .....              | 258      |
| 281 任务三 使用讯时 CMS 设计 “湖南药师之家” 首页 .....      | 259      |
| 281 任务四 “湖南药师之家” 栏目页和内容页的设计 .....          | 264      |
| 281 任务五 使用讯时 CMS 的增强功能完善 “湖南药师之家” 网站 ..... | 266      |
| 281 资讯四 网站的发布 .....                        | 268      |
| 281 任务六 Web 上传 .....                       | 268      |
| 281 任务七 使用 FTP 客户端上传 .....                 | 268      |
| 参考文献 .....                                 | 271      |
| 205 .....                                  | 二用资      |
| 205 .....                                  | 三用资      |
| 205 .....                                  | 一章站      |
| 205 .....                                  | 二章站      |
| 210 .....                                  | 三章站      |
| 215 .....                                  | 四章站      |
| 215 .....                                  | 五章站      |
| 215 .....                                  | 六章站      |
| 215 .....                                  | 七章站      |
| 215 .....                                  | 八章站      |
| 215 .....                                  | 九章站      |
| 215 .....                                  | 十章站      |
| 215 .....                                  | 十一章站     |
| 215 .....                                  | 十二章站     |
| 215 .....                                  | 十三章站     |
| 215 .....                                  | 十四章站     |
| 215 .....                                  | 十五章站     |
| 215 .....                                  | 十六章站     |
| 215 .....                                  | 十七章站     |
| 215 .....                                  | 十八章站     |
| 215 .....                                  | 十九章站     |
| 215 .....                                  | 二十章站     |
| 215 .....                                  | 二十一章站    |
| 215 .....                                  | 二十二章站    |
| 215 .....                                  | 二十三章站    |
| 215 .....                                  | 二十四章站    |
| 215 .....                                  | 二十五章站    |
| 215 .....                                  | 二十六章站    |
| 215 .....                                  | 二十七章站    |
| 215 .....                                  | 二十八章站    |
| 215 .....                                  | 二十九章站    |
| 215 .....                                  | 三十章站     |
| 225 .....                                  | 合建站源 六目取 |
| 225 .....                                  | 五用资      |
| 225 .....                                  | 二用资      |
| 225 .....                                  | 二用资      |
| 225 .....                                  | 一章站      |
| 225 .....                                  | 二章站      |
| 225 .....                                  | 四用资      |
| 225 .....                                  | 三章站      |
| 225 .....                                  | 四章站      |
| 225 .....                                  | 五用资      |
| 225 .....                                  | 六用资      |



# 项目一 构建动态网站的开发环境

## 资讯一 认识动态网站

### 一、认识 QQ 空间

QQ 空间 (Qzone) 是腾讯公司于 2005 年开发出来的一个个性空间, 具有博客 (Blog) 的功能, 自问世以来受到众多人的喜爱。在 QQ 空间上可以书写日记, 上传自己的图片, 听音乐, 写心情, 通过多种方式展现自己。除此之外, 用户还可以根据自己的喜爱设定空间的背景、小挂件等, 从而使每个空间都有自己的特色。当然, QQ 空间还为精通网页的用户还提供了高级的功能, 即可以通过编写各种各样的代码来打造自己的空间。

实际上, 当用户开通 QQ 空间时, 其实就是架构了一个自己的动态网站。在浏览 QQ 空间时, 会发现作为浏览者登录别人的 QQ 空间时和作为管理员登录自己的 QQ 空间时, 展示出来的网站页面是有区别的。如图 1-1 所示是浏览者登录网友的日志页面, 图 1-2 是管理员登录自己的 QQ 空间页面, 可以看到, 图 1-2 的网站页面多了一些权限和功能, 如标记区域的多项功能。



图 1-1 浏览者页面 (网站前台)

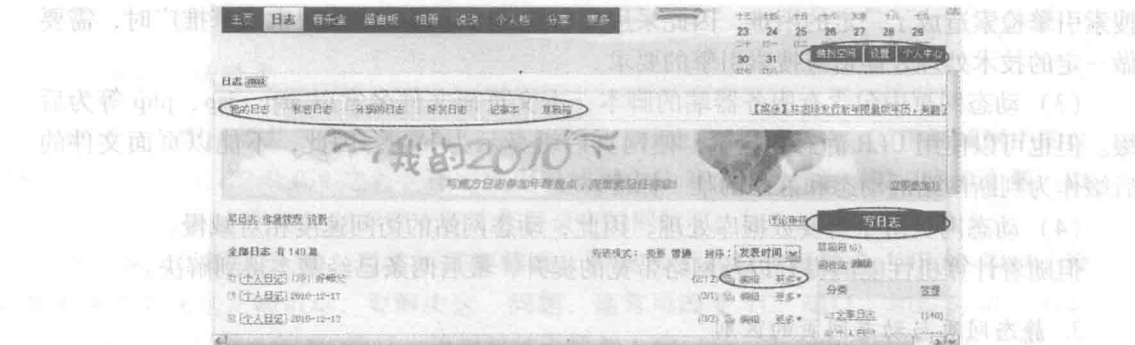


图 1-2 管理员页面 (网站后台)

其中,展示给浏览者的页面如图 1-1 所示,称为网站前台;管理员操作的页面如图 1-2 所示,称为网站后台。QQ 空间除了前台和后台外,还有一个用于存放日志、图片、留言等的数据库,这个数据库存放在腾讯的服务器上。不管是管理员还是浏览者,读取 QQ 空间信息的过程都是与腾讯服务器上的数据库交互的过程。

管理员发表日志的工作过程为:

管理员提交编辑好的日志→腾讯服务器接收日志,并将日志保存到数据库。

浏览者浏览日志的工作过程为:

浏览者提交浏览申请→WEB 服务器接收请求后,找到要浏览的动态网页文件→执行网页文件中的程序代码,将含有程序代码的动态网页转换为标准的静态网页→WEB 服务器将静态网页发送给客户端浏览者。

类似 QQ 空间这种与服务器数据库有交互行为的网站,就是典型的动态网站。

## 二、认识动态网站

### 1. 动态网站的概念

动态网站并不是指具有视觉上动态效果(如动画功能)的网站,而是指通过数据库进行架构的网站。动态网站除了要设计网页外,还要通过数据库和编程来使网站具有更多自动的和高级的功能。在动态网站中,浏览者能与网站服务器之间实现信息的交互操作,如网站中的用户注册、在线订购等。一般而言,在动态网站中,程序、网页、组建等在服务器端运行,而且随浏览者的不同、浏览时间的不同,返回不同的动态网页。

动态网站一般是相对静态网页而言的。静态网页由纯 HTML 代码编写而成,而动态网站体现在网页一般是以 HTML + ASP、HTML + PHP、HTML + JSP 等动态语言开发,网页格式一般为 .asp、.jsp、.php、.aspx 等,动态网站服务器空间配置要比静态的网页要求高,费用也相应得高,不过动态网页利于网站内容的更新,适合企业建站。

### 2. 动态网站的功能特点

(1) 动态网站具有交互功能,能实现用户与服务器数据库之间的交互行为,例如,用户注册、信息发布、产品展示、订单管理等,都在实时读取或修改数据库数据。

(2) 动态网页并不是一个存放在服务器上的独立文件,当没有用户请求时,这个动态网页实际上是不存在的,搜索引擎一般可能从一个网站的数据库中访问全部网页,这就给搜索引擎检索造成了一定的困难,因此采用动态网页的网站在进行搜索引擎推广时,需要做一定的技术处理才能适应搜索引擎的要求。

(3) 动态网页中包含有服务器端的脚本,本文页面文件名常以 asp、jsp、php 等为后缀。但也可以使用 ULR 静态化技术,使网页后缀显示为 html。因此,不能以页面文件的后缀作为判断网站的动态和静态的唯一标准。

(4) 动态网页由于需要数据库处理,因此,动态网站的访问速度相对减慢。

但随着计算机性能的提升以及网络带宽的提升,最后两条已经基本得到解决。

### 3. 静态网页与动态网页的区别

程序是否在服务器端运行,这是重要标志。在服务器端运行的程序、网页、组件,属

于动态网页，它们会随不同客户、不同时间，返回不同的网页，例如 ASP、PHP、JSP、CGI 等。运行于客户端的程序、网页、插件、组件，属于静态网页，例如，HTML 页面、Flash、JavaScript、VBScript 等，它们是永远不变的。

静态网页和动态网页各有特点，网站采用动态网页还是静态网页主要取决于网站的功能需求和网站内容的多少，如果网站功能比较简单，内容更新量不是很大，采用纯静态网页的方式会更简单；反之，一般要采用动态网页技术来实现。

静态网页是网站建设的基础，静态网页和动态网页之间也并不矛盾，为了网站适应搜索引擎检索的需要，即使采用动态网站技术，也可以将网页内容转化为静态网页来发布。

在静态网页中，也会出现各种动态的效果，如 .gif 格式的动画、Flash、滚动字幕等，这些“动态效果”只是视觉上的，与动态网页并无直接关联；反之，动态网页既可以是纯文字内容的，也可以是包含各种动画内容的，这些只是网页具体内容的表现形式。总之，无论网页是否具有动态的视觉效果，采用动态网站技术生成的网页都称为动态网页。

### 三、动态网站基本架构方案

一个完整的动态网站架构方案实际是一个庞大的项目工程，由一个项目团队花费相当长的时间才能很好地完成，一般包括如下几个方面。

- 网络管理系统：包括网络结构、服务器架构与有关硬件设备部署的整合设计。
- 应用管理系统：包括 Web 服务、数据库服务、应用服务、邮件服务的整合设计。
- 业务管理系统：包括网站内容管理、社区论坛、资源管理、视频点播、短信娱乐、广告管理等业务内容的整合设计。
- 网络安全系统：包括数据存储备份恢复、系统监控、流量分析、应用审计等网络安全的整合设计。

作为教学案例，本教材假设网络结构硬件设备都满足要求，那么，现在需要开始着手的是架构一个动态网站必须完成的几个任务：

- (1) 构建 Web 服务器；
- (2) 建立数据库，实现数据库服务；
- (3) 安装能实现动态网页的设计工具，实现动态网站设计的基本平台搭建。

## 资讯二 构建 Web 服务器

Web，即 WWW（World Wide Web）的简称。Web 服务，通俗地说就是架设一台服务器，使自己的网页能够在浏览者访问的时候显示到浏览者的显示器中。Web 网站的工作原理如图 1-3 所示。要规划设计一个动态网站，构建 Web 服务器是必要的步骤。

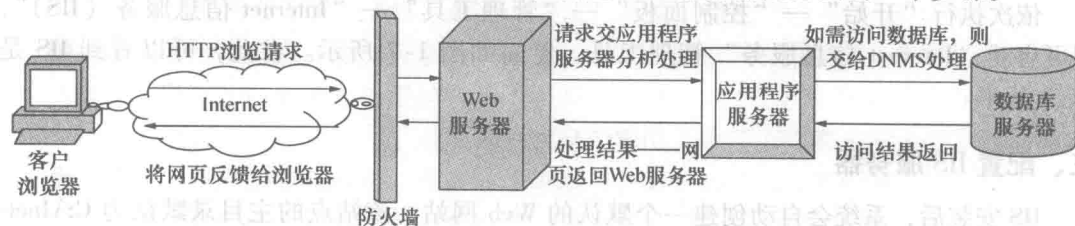


图 1-3 Web 网站工作原理

客户浏览器向 Web 服务器发出请求, 要求显示某个页面。Web 服务器接到请求后, 发现浏览者的请求是一个动态网页, 那么就交给应用程序服务器进行处理 (动态网页不能直接在浏览器中显示结果)。应用程序服务器在接到请求后, 运行这个动态页面, 运行的结果就是一个网页, 然后把这个网页的内容再返回给 Web 服务器, Web 服务器再返回给用户浏览器。

一般来说, 架构 Web 服务器大部分使用 IIS 或 Apache。IIS (Internet Information Server, Internet 信息服务) 是 Windows 操作系统自带的组件, 通过它可以构建 IIS + ASP + CGI + PERL 或 IIS + PHP + MySQL。Apache 服务器可以构建 Apache + MySQL 服务器 (在 Linux 中应用较多)。本任务只讲解如何在 Windows 中安装 IIS 服务器。

## 一、安装 IIS 服务器

(1) 准备工作: 在 E 盘的“网站建设”文件夹下建立一个子文件夹, 名称为“mysite”。本案例中网站建设相关的文件将全部保存在该文件夹下面。

(2) 将 Windows 系统安装盘插入光驱。

(3) 执行“开始”——“设置”——“控制面板”——“添加或删除程序”, 在打开的“添加或删除程序”对话框中单击左侧的“添加/删除 Windows 组件”按钮, 此时出现如图 1-4 所示的“Windows 组件向导”对话框。

(4) 在“Windows 组件向导”对话框的组件列表中, 勾选“Internet 信息服务 (IIS)”。单击“下一步”按钮, Windows 组件向导将对计算机进行配置, 如图 1-5 所示。

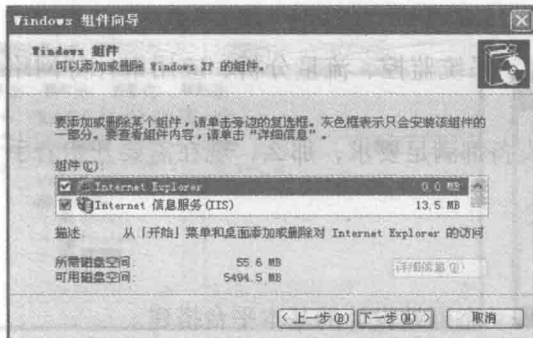


图 1-4 “Windows 组件向导”对话框

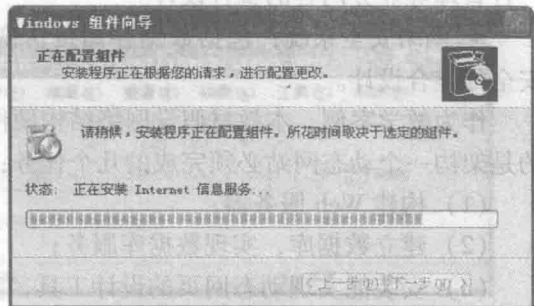


图 1-5 系统运行安装

(5) Windows 组件向导会自动地将 IIS 组件配置到计算机上, 安装成功后单击“完成”按钮即可完成安装, 如图 1-6 所示。

## 二、启动 IIS 服务器

依次执行“开始”——“控制面板”——“管理工具”——“Internet 信息服务 (IIS)”, 即可启动“Internet 信息服务”管理工具, 界面如图 1-7 所示。在此, 可以看到 IIS 是 V5.1 版本。

## 三、配置 IIS 服务器

IIS 安装后, 系统会自动创建一个默认的 Web 网站, 该站点的主目录默认为 C:\inetpub\www.root。Web 服务默认随系统启动, IIS 最初安装完成是只支持静态内容的 (即不

能正常显示基于 ASP 的网页内容), 因此接下来要做的就是对其进行配置, 打开其动态内容支持功能。

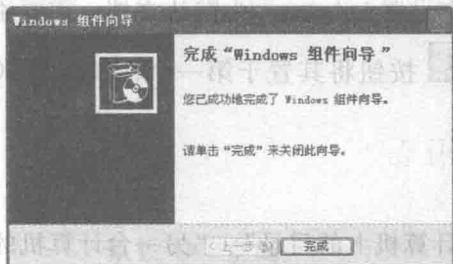


图 1-6 完成安装

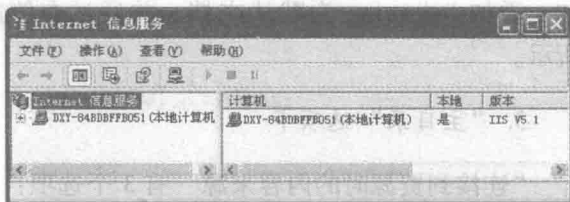


图 1-7 “Internet 信息服务 (IIS)” 管理器

执行“开始”——“控制面板”——“管理工具”——“Internet 信息服务管理器”, 打开“Internet 信息服务”界面, 如图 1-8 所示。

选中其中的“默认网站”, 单击鼠标右键, 在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令, 弹出“默认网站属性”对话框, 如图 1-9 所示。

一般需要设置的有“网站”、“文档”、“主目录”选项卡, 其他选项卡的设置较为繁杂, 初学者可以采用默认设置, 限于篇幅, 其他设置本书不多介绍, 有兴趣了解的读者可参考相关资料。

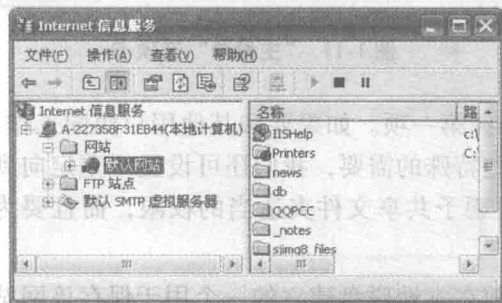


图 1-8 “Internet 信息服务”对话框



图 1-9 “默认网站属性”对话框


### 1. “网站”选项卡

“IP 地址”默认的是“全部未分配”, 对于单机, 可使用 127.0.0.1, 对于局域网中的计算机, 除了可使用 127.0.0.1 之外, 还可使用局域网中的 IP 地址, 如: 192.168.0.1 等。以后, 我们就可以通过 IP 地址访问建立在工作目录中的网站了, 如 <http://127.0.0.1/>。

“TCP 端口”默认为 80, 通常不需要修改。但某些工具软件可能会占用 80 端口, 致使 Web 服务器无法正确启动, 要解决这一问题, 通常可改变 TCP 端口, 如设为 81。但如果所设的端口是非默认的 80 端口, 访问时就需要加上端口号, 如 <http://127.0.0.1:81>。



## 2. “文档”选项卡

切换到“文档”选项卡，在 IIS 默认情况下并未设置 index.asp 为默认文档，需要添加。添加 index.asp 为默认文档，并通过左侧的  按钮将其置于第一个，如图 1-10 所示。

## 3. “主目录”选项卡

“连接到资源时的内容来源”有 3 个选项：“此计算机上的目录”、“另一台计算机的共享”和“重定向到 URL”，如图 1-11 所示。



图 1-10 添加 index.asp 为默认文档

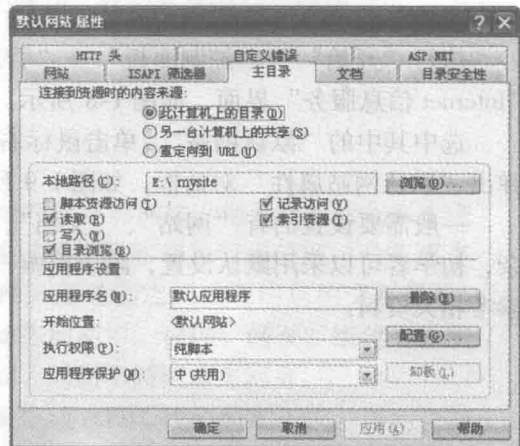



图 1-11 “主目录”选项卡

当使用本地文件夹作为工作目录时，可以选择第一项。如果要和其他用户协同工作，则可能要选用“另一台计算机的共享”，因为一些特殊的需要，我们还可设置“重定向到 URL”。但选择“另一台计算机的共享”时，要授予共享文件夹适当的权限，而且要为 Guest 账号设置足够的访问权限。

“本地路径”：通过  按钮选择之前在本机磁盘建立的一个用于保存该网站的文件夹，如本任务为 E:\myweb。

主目录一旦确定，IIS 会将 Internet 用户的请求指向这个默认位置。也就是说，IIS 的主目录被虚拟成了“默认网站”的根目录。该站点的根目录（即主目录）及其所有子目录都包含在网站结构中，均能为 Internet 用户访问。

单击“确定”按钮，至此，IIS 服务器安装配置完毕。

## 四、配置 IIS 虚拟目录

一般说来，一个站点的全部资源都应当存放在一个单独的文件夹（即主目录）及子文件夹中，以免访问请求混乱，同时也是为了便于维护。但有时因为某些特殊的需要，例如，为了保证主目录的安全性，可能要使用主目录以外的其他文件夹（目录），或者使用其他计算机上的文件夹（目录），供 Internet 用户访问。IIS 可以将这种主目录之外的目录

虚拟成站点的目录，这种目录称为虚拟目录。

(1) 在建立虚拟目录之前，我们先在需要的地方建立一个文件夹。这里将在 E 盘下面新建一个文件夹，并将文件夹命名为 xnweb。然后在“控制面板”——“管理工具”目录下打开“Internet 信息服务”。选中默认网站后右击“新建”——“虚拟目录”，如图 1-12 所示。

(2) 出现“虚拟目录创建向导”后单击“下一步”按钮，如图 1-13 所示。

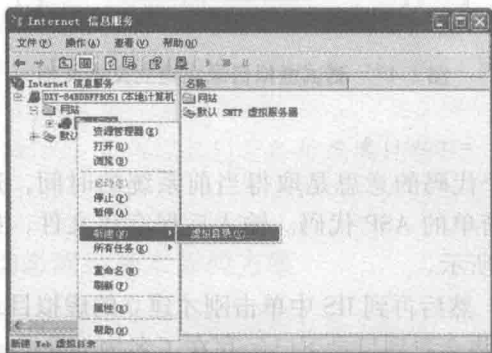


图 1-12 配置虚拟目录（步骤 1）

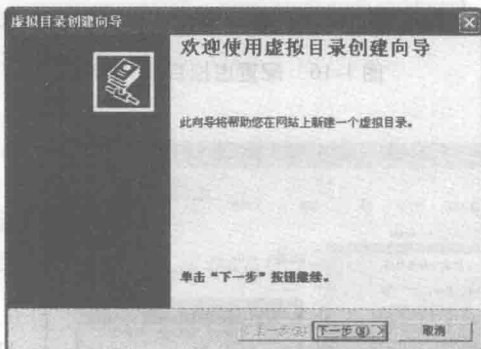


图 1-13 配置虚拟目录（步骤 2）

(3) 在虚拟目录别名对话框中输入 xnweb 单击“下一步”按钮。在“网站内容目录”设置中单击“浏览”选中在 E 盘下建立的 xnweb 目录，单击“下一步”按钮继续，如图 1-14 所示。

(4) 在访问权限设置中保持默认不变，单击“下一步”按钮继续，如图 1-15 所示。

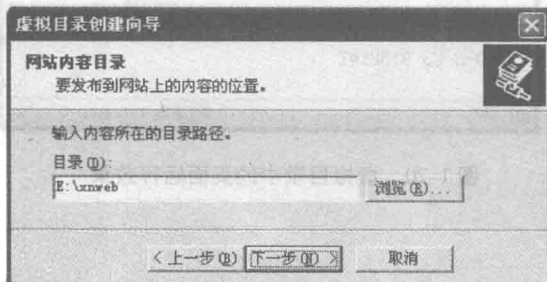


图 1-14 配置虚拟目录（步骤 3）

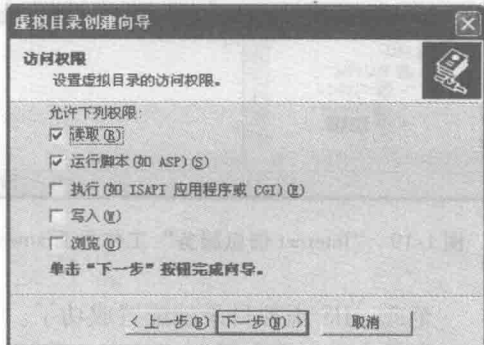


图 1-15 配置虚拟目录（步骤 4）

(5) 最后出现完成对话框，单击“完成”按钮。完成后会在 Internet 信息服务中看到刚才建立的虚拟目录。虚拟目录的图标是一个打开的盒子，如图 1-16 所示。因为此文件夹为空，所以没有显示的项目。

(6) 完成虚拟目录之后，下面要来测试这个虚拟目录是否能够正常运行。打开虚拟目录所在位置，也就是 E:\xnweb，在目录下新建一个文本文档，改名为 index.asp，注意后缀名改为了 .asp，如图 1-17 所示。

(7) 改后用记事本打开这个名为 index.asp 的文件，然后在文件中输入下面的代码。

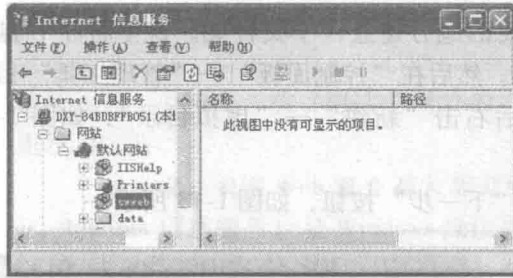


图 1-16 配置虚拟目录 (步骤 5)

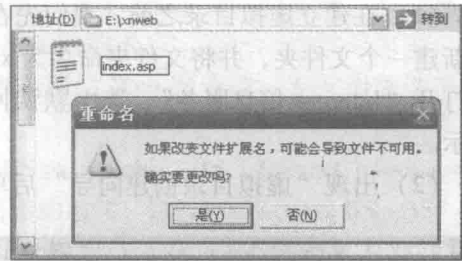


图 1-17 测试虚拟目录之建立文本文档

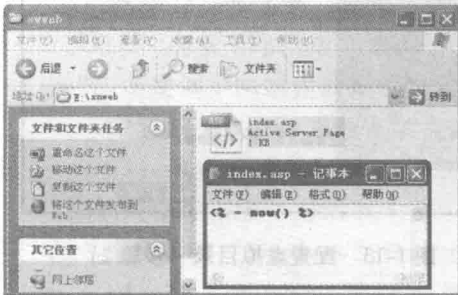


图 1-18 测试虚拟目录之输入代码

```
<% = now() %>
```

这个代码的意思是取得当前系统的时间，这是一段简单的 ASP 代码。输入后保存该文件，如图 1-18 所示。

(8) 然后再到 IIS 中单击刚才建立的虚拟目录 xnweb，将会看到目录下已经存在了名为 index.asp 的文件，如图 1-19 所示。

(9) 选中 index.asp 文件，单击右键，选择“浏览”，将会看到如图 1-20 所示的运行结果。

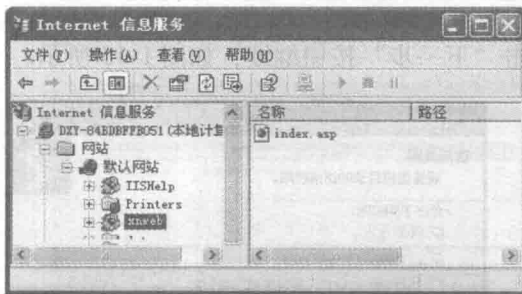


图 1-19 “Internet 信息服务”工作界面 xnweb

至此，IIS 虚拟目录就配置成功了。



图 1-20 虚拟目录中的页面运行效果

### 资讯三 Access 数据库的建立

动态网站是以 Web 网络技术和 Web 数据库技术为支撑的，Web 数据库技术是动态网站的核心技术。要开发基于 Internet 和 Web 的动态网站，必然要有后台数据库的支持，必须解决的问题是网页与后台数据库的连接和集成。

数据库是按照数据结构来组织、存储和管理数据的仓库。它是依照某种数据模型组织起来并存放在二级存储器中的数据集合。这种数据集合具有如下特点：尽可能不重复，以最优方式为某个特定组织的多种应用服务，其数据结构独立于使用它的应用程序，对数据



的增、删、改和检索由统一的软件进行管理和控制。从发展的历史看，数据库是数据管理的高级阶段，它是由文件管理系统发展起来的。

## 一、数据库与数据库管理系统

数据库技术是管理大量数据的有效方法，其优势在于，可将庞大而复杂的信息以合理的结构组织起来，便于对其处理和查询。数据库管理软件在数据结构和算法等方面均采取了多种技术以提高数据的处理能力和查询速度，同时为数据的访问控制和安全保护提供了强有力的支持。

数据库 (DataBase) 是指以一定的结构存储在计算机外存储器上的相关数据集合。为了便于数据的管理和检索，数据库中的大量数据必须按一定的逻辑结构加以存储，这就是数据“结构化”的概念。数据库中的数据共享性和较低的数据冗余度，以及较高的数据独立性和安全性，能有效地支持各种应用程序对数据进行的处理，并能保证数据的完整性、一致性和可靠性。

当将数据组织成数据库后，还要经常对数据进行新增、删除、修改和检索等工作，这些工作既枯燥又烦琐。数据量小的时候可以通过手工来实现，但如果数据量很大时，手工管理会非常困难，甚至无法完成，这时就需要有一种工具来帮助我们做好这些工作，这个工具就是数据库管理系统。

对数据库进行管理的软件系统称为数据库管理系统，即 DBMS (DataBase Management System)，在整个数据库系统中起着核心的作用，它提供了对数据库中的数据资源进行统一管理和控制的功能，是应用程序与数据库中数据之间的接口，图 1-21 说明了数据库管理系统对数据库的作用。DBMS 包含了一系列软件，如数据描述语言及其翻译程序，数据处理语言及其编译程序，数据库管理例程序等。

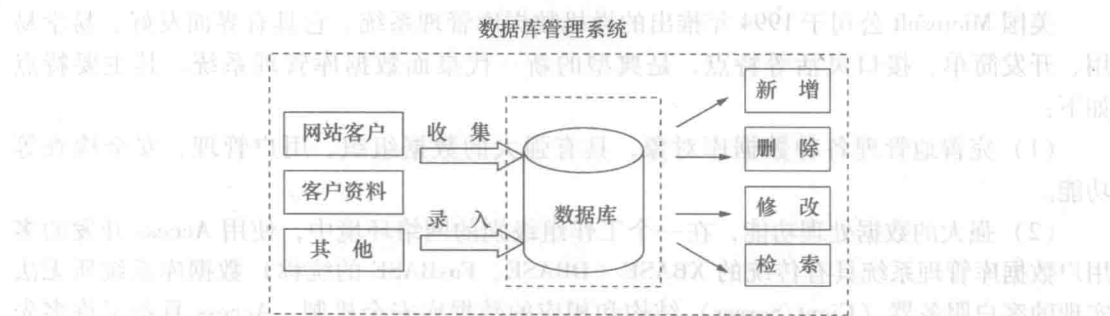


图 1-21 数据库管理系统和数据库

一个实际工作的数据库系统是由相关的软件、硬件和人员构成的，而数据库及其相应的数据库管理系统软件则是整个数据库系统的核心。

## 二、常用的 Web 数据库软件

### 1. IBM 的 DB2

DB2 是 IBM 公司研制的一种关系型数据库系统。DB2 主要应用于大型应用系统，具有