



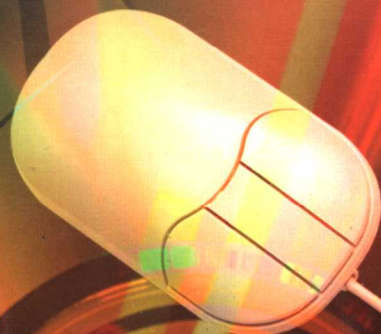
教育部职业教育与成人教育司推荐教材
中等职业学校计算机应用与软件技术专业教学用书

中小型网站建设与管理

主 编 陈圣日



华东师范大学出版社



华东师范大学出版社

ZHONGXIAOXINGWANGZHANJIAN SHEYUGUANLI

中小型网站建设与管理

教育部职业教育与成人教育司推荐教材
中等职业学校计算机应用与软件技术专业教学用书

主 编 陈圣日

主 审 李绍基 张士忠



图书在版编目(CIP)数据

中小型网站建设与管理/陈圣日主编. —上海:华东
师范大学出版社, 2006. 7
ISBN 978-5617-4858-9

I. 中... II. 陈... III. ①网站—开发—专业学校—教材
②网站—管理—专业学校—教材 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 090029 号

中小型网站建设与管理

教育部职业教育与成人教育司推荐教材
中等职业学校计算机应用与软件技术专业教学用书

主 编 陈圣日
责任编辑 翁春敏
编辑助理 谭晓芸 何晶
特约编辑 潘 钢
装帧设计 蒋 克

出 版 华东师范大学出版社
社 址 上海市中山北路 3663 号
邮编 200062

营销策划 上海龙智文化咨询有限公司
电 话 021-62228271 62228272
传 真 021-62228343

印 刷 者 江苏宜兴德胜印刷有限公司
开 本 787×1092 16 开
印 张 9.25
字 数 200 千字
版 次 2007 年 1 月第一版
印 次 2007 年 1 月第一次
书 号 ISBN 978-5617-4858-9/O · 179
定 价 14.50 元
出 版 人 朱杰人

(如发现本版图书有印订质量问题,请与华东师范大学出版社职教图书策划部联系
电话:021-62228271 62228272)

本书是面向中等职业学校计算机应用与软件技术专业学生的一本信息技术教材。

该书以 Windows 2000 为主要支撑平台，以 ASP 技术为核心，兼顾数据库设计、技术讲解，强调动手与实践相结合，旨在培养学生关于中小企业网站搭建与应用方面的专业技能。

本书共分五个章节，以项目为单位，每个项目又由若干栏目组成，具体栏目设计如下：

项目描述：对项目进行综合介绍。

实施计划：分析如何完成项目。

实施步骤：讲解项目实施的具体步骤。

项目支持：指明项目的完成需要哪些方面的支持。

实践探索：为学生提供一些练习，使其能运用项目中提及的关键技术进行实际的操作。

阅读材料：对项目所涉及的主要知识点、核心技术进行拓展。

这是一本有别于通常技术介绍的、有特色的教学用书，具备很强的实践性和可读性。

华东师范大学出版社

职教图书策划部

2006 年 10 月



随着经济全球化和IT技术的发展普及,信息成为企业竞争的重要资源,互联网络成为在竞争中占据优势的重要工具,网站也成了企业在网络中宣传和开展业务的重要途径。

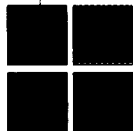
本教材作为计算机网络技术专业的核心课程之一,遵循专业培养目标,在结合其他核心课程的前提下,旨在培养学生在中小企业网站建设与管理方面的专业技能。教材设计以通用、流行的Windows 2000为环境平台,直接面向学生未来的实践应用。每个小节中通过项目教学的形式,以讲解技术模式为重点,充分调动学生的主观能动性,鼓励学生动手实践、体验应用;在每一章的“实践与研究”中,或以任务驱动,或以实例展示,引导学生创新,注重应变能力的培养。此外,还增加了不少阅读材料,以进一步开阔学生的知识面。

本教材由陈圣日担任主编。为使教材在确保技术可操作性的同时更贴近中等职业学校的教学实际,编写队伍由计算机专业人员和中等职业学校的一线教师组成。他们是:上海市闵行区七宝二中徐颖(编写第一、第二章)、上海市信息技术学校姜海涛(编写第三章)、上海市七宝中学陈圣日(编写第四、第五章)。全书由陈圣日统稿、定稿,上海普陀区教育学院教研员李绍基老师和上海信息技术学院计算机系主任张士忠老师担任主审。

本教材在编写过程中,编写人员参阅了大量的网站和书籍资料,在此谨向作者深表谢意。由于编写者水平有限,不足之处在所难免,敬请使用者提出宝贵意见和建议,以使本教材更加成熟和完善。

编者

2006年10月



第一章 网站建设基础	1
第一节 网页与网站	2
项目一 认识网页	2
项目二 建立自己的网站	5
第二节 网站维护与网页制作	9
项目一 网站管理入门	9
项目二 HTML 网页设计基础	13
第三节 实践与研究——网站技术发展	25
第二章 动态网页设计	27
第一节 脚本语言基础	28
项目一 在网页中使用脚本语言	28
项目二 使用 ASP	31
第二节 实践与研究——动态网页技术	39
第三章 数据库应用	41
第一节 数据库选择与配置	42
项目一 使用 Access 2003 创建数据库和表	42
项目二 使用 Microsoft SQL Server 2000 创建数据库和表	48
第二节 数据查询与更新	58
项目一 数据查询基础	58
项目二 数据更新	69
第三节 数据输出	74
项目 ASP 连接数据库	74
第四节 实践与研究——通讯录管理程序	84
项目 设计同学通讯录管理程序	84
第四章 网站规划	103
第一节 网站规划与设计	104
第二节 基于网站规划的服务器配置	111
项目 在 IIS 中落实网站规划	111
第三节 实践与研究——企业信息网站设计	118

第五章 网站管理	121
第一节 网站发布与日常维护	122
第二节 网站安全	130
项目 通过 Windows 2000 的安全机制了解网站 安全管理	130
第三节 实践与研究——建设学校网站	136
参考书目	138

第一章 网站建设基础

本章将初步介绍网页和网站有关知识。通过亲手编写简单的网页，使学生了解网页的基本特点；通过利用工具软件维护网站，帮助其了解网站的基本结构。在实践研究中还将探索互联网技术的发展及网站建设的技术方案。



第一节 网页与网站



项目一 认识网页

项目描述

通过不同的方法创建简单网页，了解网页的基本特征。

实施计划

(1) 分别在“记事本”、Word 和 FrontPage 2003 中创建一个简单网页，通过浏览器观看效果。

(2) 用 Word 制作一份图文并茂的小报，分别存为 DOC 文档和网页文档，对比结果。

实施步骤

(1) 打开 Windows 2000 中的“记事本”，输入一行文字“欢迎光临我的网页！”保存类型为“所有文件”，文件名为 test1.htm。保存文件时你认为该注意什么？

(2) 打开 Word，在新文档的第一行输入“欢迎光临我的网页！”保存为网页文件，文件名为 test2.htm。保存文件时你认为该注意什么？

(3) 打开 FrontPage 2003，在新文档的第一行输入“欢迎光临我的网页！”保存为网页文件，文件名为 test3.htm。保存文件时你认为该注意什么？

(4) 使用 Word，制作一份小报，介绍上海外滩风光，要求有文字说明和图片资料。有关资料请通过互联网搜集。完成以下任务：

- ① 建立一个新的文件夹，自行命名：
- ② 在此文件夹中再建立两个文件夹，名称分别为 DOC 和 HTML。
- ③ 将完成的小报以 DOC 格式保存在 DOC 文件夹中，文件名自定。
- ④ 将完成的小报以网页格式保存在 HTML 文件夹中，文件名自定。
- ⑤ 打开文件夹 DOC 和 HTML，对比它们的异同：
- ⑥ 由此可以判断网页中显示的图片与网页文件的关系：

项目支持

1. 网页基本知识

网页是构成网站的基本要素,通过浏览器访问网站所看到的内容都是以网页形式提供的,最基本的网页文件是 **HTML**——一种带有格式语法的文本文件,其扩展名是 **html** 或者 **htm**,浏览器可直接打开它,并解释这些语法,显示出最终效果界面。**HTML** 是超文本标识语言,可以在文本文件中描绘一个漂亮的网页,结合图片、声音等多种媒体形式,更可以传递丰富的信息。

与网页文件一样,网页中的图片、声音等媒体均以独立文件形式存在,因此网页中仅描述了在什么地方可以找到这些媒体资源,以及这些媒体存放在网页的什么位置等信息。这与 **Word** 文档中嵌入式的保存方式有很大的区别,一个完整的网页可以由许多文件组成。

2. 记事本中创建并保存指定格式文件

(1) 打开“记事本”,从“文件”菜单选择“另存为”,输入文件名之后,保存类型设置为“所有文件”,如图 1-1-1。



图 1-1-1 设置保存文件类型

3. 在 Word 中保存网页格式

在“文件”菜单中选择“另存为”,便可以在“保存类型”中选择“Web 页”,如图 1-1-2。

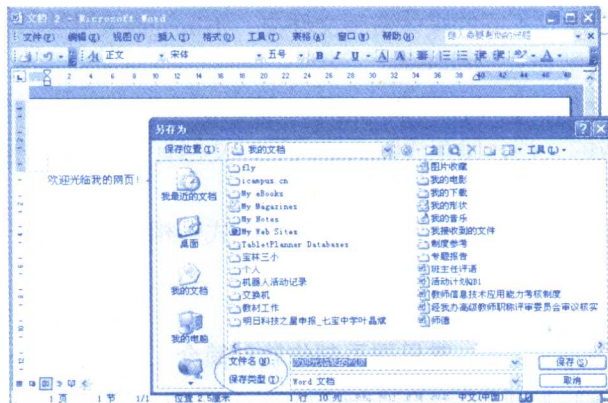


图 1-1-2 设置文件名

4. 在 FrontPage 2003 中保存网页

(1) 在 FrontPage 2003 中制作网页, 请注意页面位置, 最简便的是“设计”页面 (请在窗口左下角进行选择), “设计”页面的操作与 Word 非常类似, 如图 1-1-3。

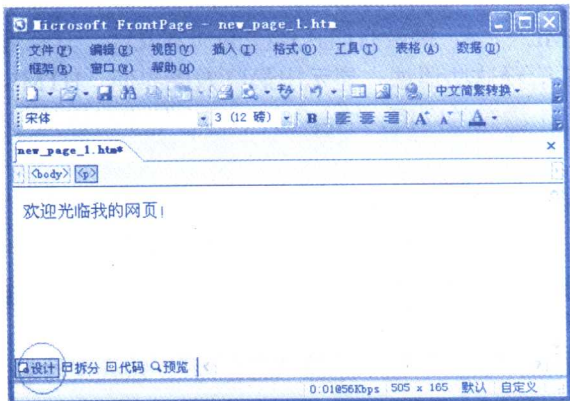


图 1-1-3 FrontPage 2003 的设计页面

(2) 保存网页时注意保存路径和文件名的设置, 如图 1-1-4。

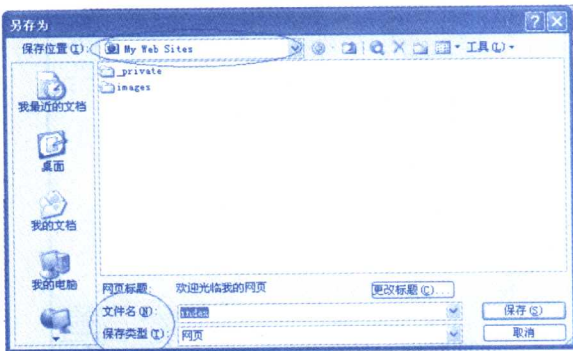


图 1-1-4 FrontPage 2003 保存文件对话框

实践探索

(1) 组织网页。由于网页文件和媒体资源文件是相对独立的, 因此在制作的时候需要注意文件的组织, 尤其是在为某个专题设计多个网页的时候, 建议为这些网页建立一个独立的文件夹, 并在该文件夹中建立不同的媒体资源文件夹, 如 **images** 文件夹用来专门存放图片文件, **sounds** 文件夹用来存放声音文件等等。

设计好文件夹结构之后, 在制作网页的过程中要密切注意文件保存的路径。

(2) 在 Word 中完成的文档, 保存成网页格式后, 文档有变化吗? 请尝试用单纯文字排版、分栏排版、图文混排等多种方式进行效果比较。

(3) 在 Word 中另存为网页文件时, 有几种保存方式? 相互之间有什么区别呢?

阅读材料

常见网页制作软件简介

◇ FrontPage 2003 ——制作功能强大的网页

Frontpage 2003 的工作窗口主要由四个功能页组成,分别是“设计”、“拆分”、“代码”和“预览”。Frontpage 2003 带有图形和 GIF 动画编辑器,支持 CGI 和 CSS。向导和模板都能使初学者在编辑网页时感到更加方便。

◇ Netscape 编辑器——制作简单的网页

使用 Netscape 浏览器显示网页时,单击“编辑”按钮,Netscape 就能把网页存储在硬盘中,然后就可以开始编辑了。可以像使用 Word 那样编辑文字、字体、颜色,改变主页作者、标题、背景颜色或图像,定义超级链接、定义文档编码、插入图像、创建表格等。但是,Netscape 不支持表单、多框架。

Netscape 编辑器是网页制作初学者很好的入门工具。如果设计的网页主要是由文本和图片组成的,Netscape 编辑器将是一个使工作更加方便轻松的选择。如果你对 HTML 语言有所了解,能够使用 Notepad 或 UltraEdit 等文本编辑器来编写少量的 HTML 语句的话,那就可以进一步弥补 Netscape 编辑器的一些不足了。

◇ DreamWeaver 3.0/4.0/mx ——自制动态 HTML 动画的网页

DreamWeaver 3.0/4.0/mx 包括可视化编辑、HTML 代码编辑的软件包,并支持 ActiveX、JavaScript、Java、Flash、ShockWave 等特性,而且它还能通过拖拽制作动态的 HTML 动画,支持动态 HTML (Dynamic HTML) 的设计。它还提供了自动更新页面信息的功能。

DreamWeaver 3.0/4.0/mx 还采用了 Roundtrip HTML 技术。这项技术使得网页在 DreamWeaver 和 HTML 代码编辑器之间可以进行自由转换,而 HTML 句法及结构不变。这样,专业设计者可以在不改变原有编辑习惯的同时,充分享受到可视化编辑带来的益处。DreamWeaver 3.0/4.0/mx 最具挑战性和生命力的特征是开放式设计,这项设计使任何人都可以轻易扩展它的功能。

◇ HotDog Professional 5 ——制作要加入多种复杂技术的网页

HotDog Professional 5 是较早基于代码的网页设计工具,它最具特色的是提供了许多向导工具,能帮助设计者制作页面中较复杂的部分。

HotDog Professional 5 对 plug-in 的支持也远远超过其他同类软件,它提供的对话框允许你以手动方式为不同格式的文件选择不同的选项。但对中文的处理不是很方便。

HotDog 是个功能强大的软件,对于希望在网页中加入 CSS、Java、RealVideo 等复杂技术的高级设计者,是个很好的选择。

◇ HomeSite 3.0 ——制作可完全控制页面进程的网页

Allaire 的 HomeSite 3.0 是一个小巧而全能的 HTML 代码编辑器,有丰富的“帮助”功能,支持 CGI 和 CSS 等等,并且可以直接编辑 Perl 程序。其工作界面繁简可根据个人或其习惯,将其设置成像 Notepad 那样简单的编辑窗口,也可以在复杂的界面下工作。

HomeSite 3.0 具有良好的站点管理功能,链接确认向导可以检查一个或多个文档的链接状况。

HomeSite 3.0 更适合那些比较复杂和精彩页面的设计。如果你希望能完全控制你制作的页面的进程,HomeSite 3.0 是你最佳的选择。

项目二 建立自己的网站

项目描述

以 Windows 2000 平台为实验环境,建立网站服务器;了解网站服务器的基本设置方法

和网站信息的发布要领。

实施计划

- (1) 在 Windows 2000 中安装 “Internet 信息服务 (IIS)”。
- (2) 对 IIS 进行快速配置。
- (3) 在网站中发布自己的网页。

实施步骤

(1) 在 Windows 2000 环境下，执行 “开始 / 设置 / 控制面板” 命令，在控制面板中双击 “添加 / 删除程序”，然后选择 “添加 / 删除 Windows 组件”，如图 1-1-5。

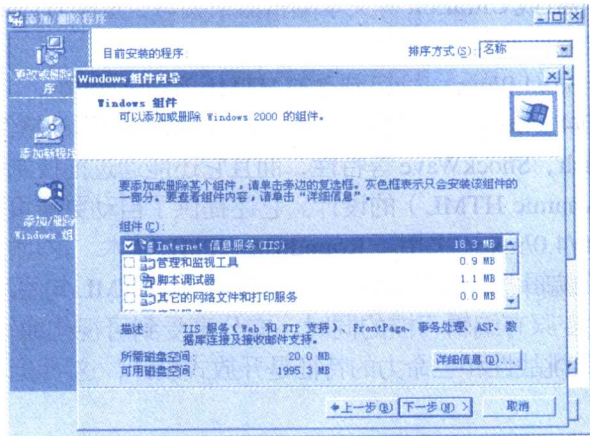


图 1-1-5 Windows 2000 组件向导

(2) 在上图中，“Internet 信息服务 (IIS)” 就是网站服务器组件，前面的方框内有选择标记的话就表示已经安装好了，如果没有选择标记的话请选中它，然后点击 “下一步”，将出现插入系统安装光盘的提示，如图 1-1-6。

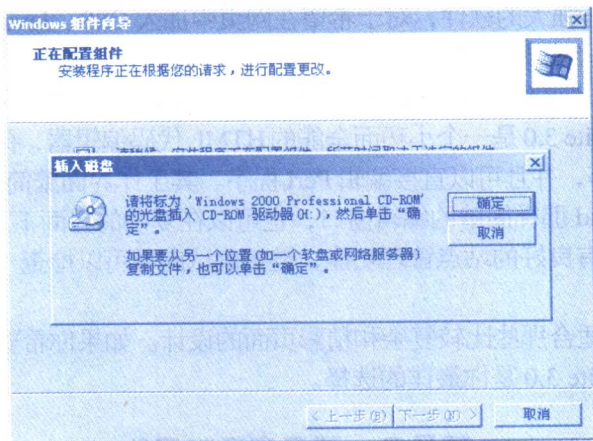


图 1-1-6 提示使用安装盘

(3) 安装完成后，执行 “开始 / 程序 / 管理工具 / Internet 服务管理器” 命令，打开 IIS 的管理器界面，如图 1-1-7、1-1-8。



图 1-1-7 打开 IIS

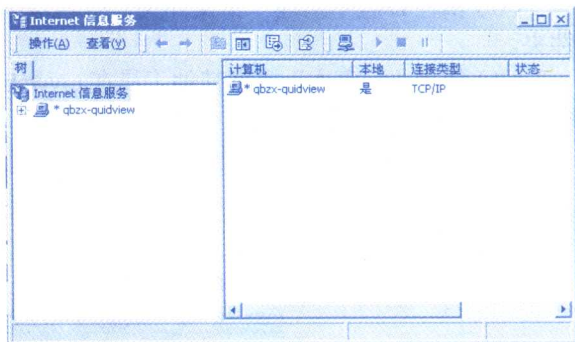


图 1-1-8 IIS 管理器

(4) 在左侧服务器列表中点击目录树前的“+”，可以展开目录，看到 IIS 安装完成时自动建立的“默认 Web 站点”，用鼠标右键点击它，如图 1-1-9。

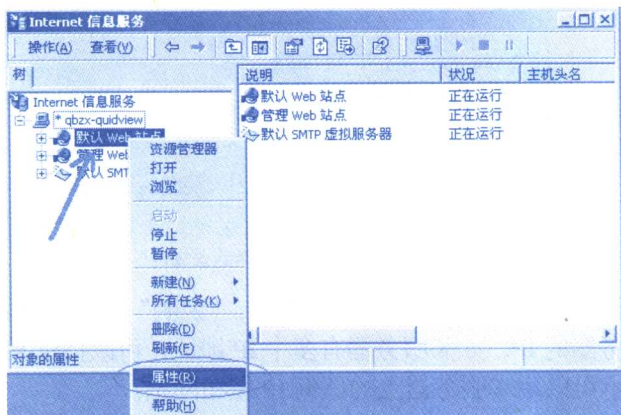


图 1-1-9 打开默认网站属性

(5) 选择“属性”，即打开网站属性设置对话框，如图 1-1-10。在网站属性对话框中，可以看到所有的配置信息，请从默认的配置中找出以下信息：

- ① 网站的 IP 地址是：_____
- ② IP 可以选择吗？能选择 IP 的是哪台计算机？_____
- ③ 该网站发布的 TCP 端口是：_____
- ④ 该网站的发布路径，即存放网页的主目录是：_____
- ⑤ 访问该网站时，打开的默认文档是：_____

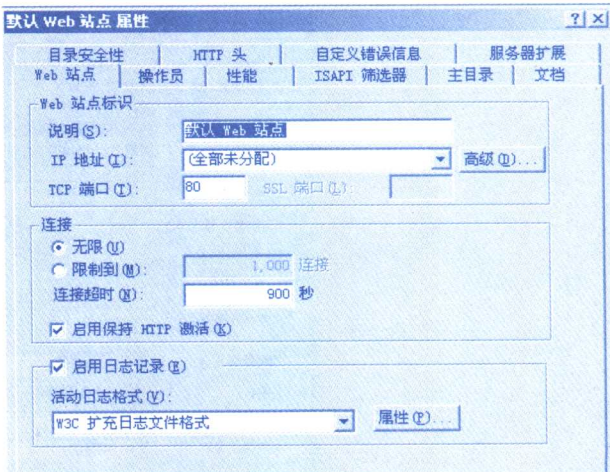


图 1-1-10 默认网站属性对话框

(6) 请在 D 盘中新建一个文件夹，命名为 **myweb**，然后把上述网站的主目录设置为该文件夹。

(7) 使用“记事本”或者其他工具在 **myweb** 文件夹中创建一个网页文件，文件名为上述默认文档名。

(8) 打开浏览器，在地址栏输入网站服务器的 IP 地址，看看结果。

项目支持

1. IIS 配置——站点基本信息

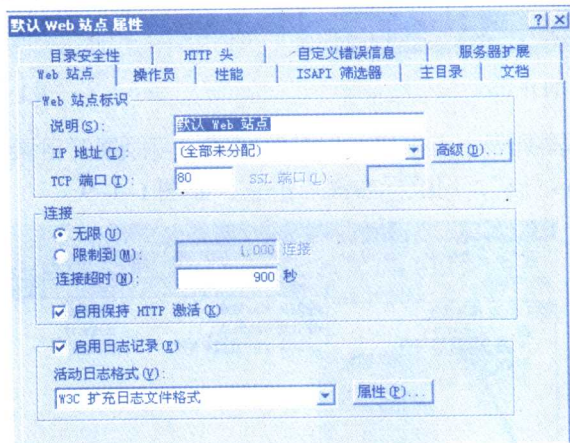


图 1-1-11 默认网站站点属性

如图 1-1-11 所示，在 Web 站点标识的设置中，“说明”是指显示在管理窗口中的名字。

IP 地址是指服务器的 IP，如果服务器有多个 IP 地址，可以指定某个具体的 IP 用于网站发布，不分配则表示可以用本服务器上的任何 IP 发布网站。

发布网站的 TCP 端口，默认是 80。用浏览器中访问网站时，在地址栏中输入目标域名或者 IP 后直接回车就被默认为要访问 80 端口。此端口可以修改，但是必须告知访问者，否则无法被访问到。使用了其他端口的网站，访问者需要在浏览器地址栏中指定端口，格式如 <http://192.168.254.1:81>。

2. IIS 配置——发布目录

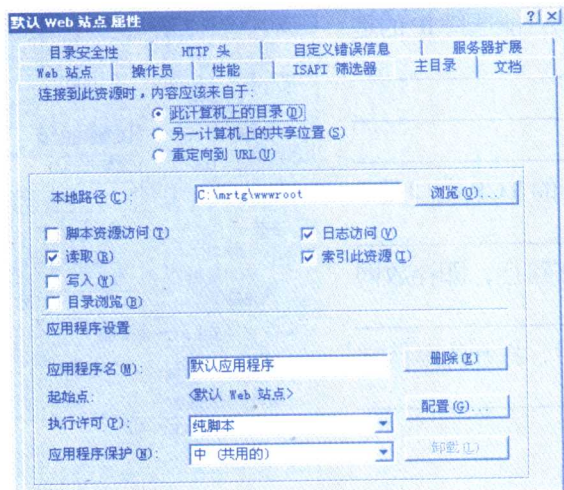


图 1-1-12 默认网站主目录设置

如图 1-1-12 所示,发布网站的主目录,指的是网站首页所在的文件夹,通常也用来存放该网站网页文件和其他相关文件。

一般情况下,建立一个网站,建议使用一个文件夹来存放所有相关文件,该文件夹即是主目录。主目录可以是该网站服务器能读到的任意位置,可以是本地文件夹,也可以是其他计算机甚至是互联网上其他位置的文件夹。

3. IIS 配置——默认文档

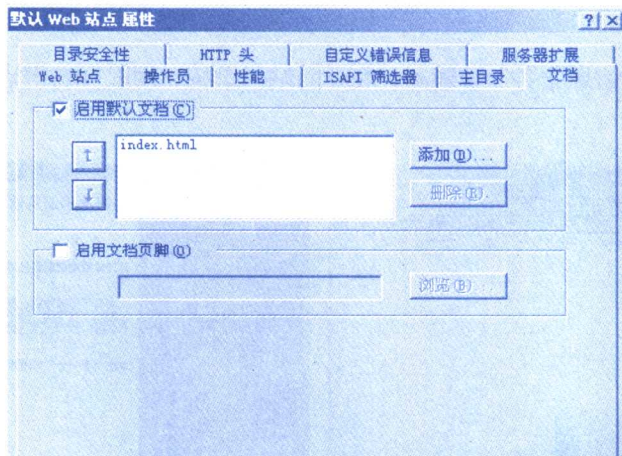


图 1-1-13 网站默认文档设置

如图 1-1-13 所示,默认文档,就是指默认状态下该网站的首页。当访问者通过浏览器以 IP 地址或者域名方式访问一个网站服务器的时候,默认打开的第一页就是该网站的默认文档。一个网站通常是要指定默认文档的,默认文档可以有多个名称,浏览器访问时,会自上而下逐个匹配,以主目录中存在的最先匹配的文件名称为准。

实践探索

- (1) 网站发布的端口可以修改吗? 修改端口之后要如何才能访问到该网站?
- (2) 网站设置可以不使用默认文档吗? 不使用默认文档在访问该网站时该注意什么?
- (3) 相同的 IP, 相同服务端口的多个网站可以在同一台服务器上发布吗? 请通过互联网搜索有关资料寻求解决方案(搜索关键字参考: IIS; 网站发布; 多主机)。

第二节 网站维护与网页制作

项目一 网站管理入门

项目描述

学会利用工具软件维护网站中的网页,实现基本的网站管理任务。

实施计划

- (1) 在 IIS 中配置服务器扩展。
- (2) 使用工具软件直接维护网站服务器上的网页。

实施步骤

(1) IIS 中可以配置服务器扩展, 以实现用 FrontPage 2003 等工具软件直接维护网站中的网页或者发布网站。

(2) 进入“Internet 信息服务”管理器, 展开网站目录树, 用鼠标右键点击欲配置扩展的站点, 如图 1-2-1。

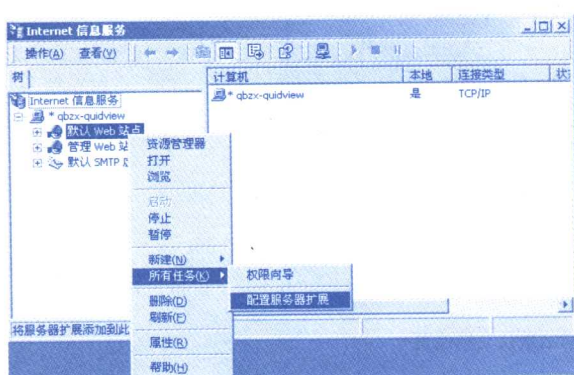


图 1-2-1 打开“配置服务器扩展”向导

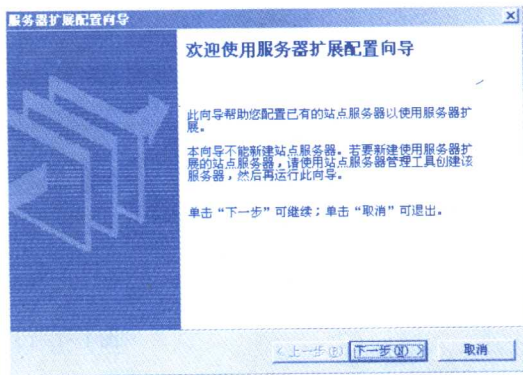


图 1-2-2 服务器扩展配置向导

(3) 执行“所有任务 / 配置服务器扩展”命令, 进入“服务器扩展配置向导”, 如图 1-2-2。

(4) 在“服务器扩展配置向导”对话框中, 使用默认的设置, 本向导将在本地计算机上创建一些用户组, 以实现不同的管理权限分配。请点击“每组中的用户有什么权限”查阅并记录相关信息, 如图 1-2-3。

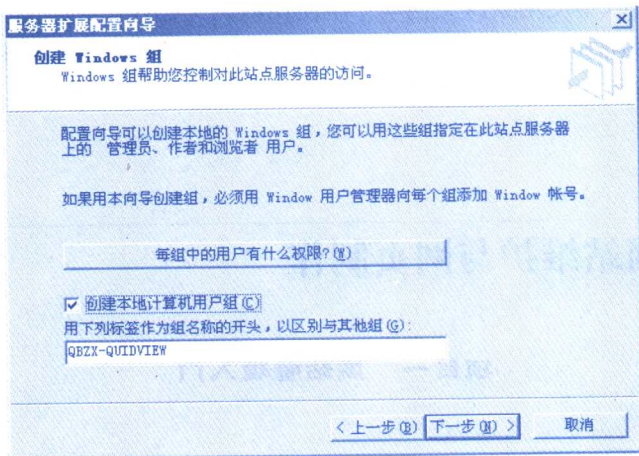


图 1-2-3 网站管理用户组