

国家社会科学基金(教育学学科)
“十一五”规划课题研究成果

全国高等职业院校计算机教育规划教材

静态网页制作技术 (HTML/CSS/JavaScript)

Technology Of Static Web Page Making (HTML/CSS/JavaScript)

任长权 主编 邹德文 主审

TECHNOLOGY OF STATIC WEB PAGE
MAKING (HTML/CSS/JAVASCRIPT)

TECHNOLOGY OF STATIC WEB PAGE
MAKING (HTML/CSS/JAVASCRIPT)

TECHNOLOGY OF STA

MAKING (HTML/CSS

TECHNOLOGY OF STA

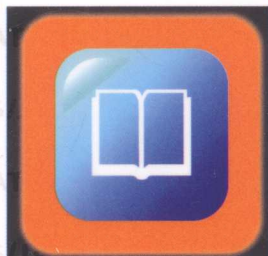
MAKING (HTML/CSS

TECHNOLOGY OF STATIC WEB PAGE

MAKING (HTML/CSS/JAVASCRIPT)

TECHNOLOGY OF STATIC WEB PAGE

MAKING (HTML/CSS/JAVASCRIPT)



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

国家社会科学基金（教育学科）“十一五”规划课题研究成果
全国高等职业院校计算机教育规划教材

静态网页制作技术

(HTML/CSS/JavaScript)

		任长权	主 编
		邹德文	主 审
李玉香	汤 艳	陈 鸿	编 著
	王 纲	王剑锋	

内 容 简 介

HTML、CSS、JavaScript 三项技术是静态网页设计、制作的核心,针对上述技术的特点,本书从三个方面入手,结合具体实例向读者介绍这三项技术的规范和具体应用。本书从网站建设开始讲起,继而提出网页的基本概念和设计思想,接着详细介绍网页设计的基本描述语言 HTML 和 CSS、JavaScript 脚本编程。

本书针对不同知识点的具体应用,提供相应任务范例,详细介绍任务的操作步骤及原理。讲解深入浅出,理论结合实际,具有较强的可读性和可操作性,可以在很大程度上提高读者的实践水平。

本书适合作为高等职业院校网页设计的教材,也可作为网页设计非专业人员的入门教材,特别适合初学者作为短时间内迅速掌握静态网页设计方法的入门参考书。

图书在版编目(CIP)数据

静态网页制作技术:HTML/CSS/JavaScript/任长权主
编. —北京:中国铁道出版社,2009.11
全国高等职业院校计算机教育规划教材
ISBN 978-7-113-10727-7

I. 静… II. 任… III. ①超文本标记语言,HTML—主页
制作—程序设计②主页制作—软件工具,CSS③JAVA 语言—
程序设计 IV. TP393.092 TP312

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第205328号

书 名:静态网页制作技术(HTML/CSS/JavaScript)
作 者:任长权 主编

策划编辑:严晓舟 秦绪好

责任编辑:秦绪好

编辑部电话:(010) 63560056

编辑助理:何红艳 贾 星

封面设计:付 巍

封面制作:白 雪

版式设计:于 洋

责任印制:李 佳

出版发行:中国铁道出版社(北京市宣武区右安门西街8号 邮政编码:100054)

印 刷:北京新魏印刷厂

版 次:2009年12月第1版 2009年12月第1次印刷

开 本:787mm×1092mm 1/16 印张:14.25 字数:346千

印 数:4 000册

书 号:ISBN 978-7-113-10727-7/TP·3628

定 价:24.00元

版权所有 侵权必究

本书封面贴有中国铁道出版社激光防伪标签,无标签者不得销售

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社计算机图书批销部调换。

国家社会科学基金(教育学科)“十一五”规划课题研究成果 全国高等职业院校计算机教育规划教材

编
审
委
员
会

主 任: 邓泽民

副主任: (按姓氏笔画排序)

吕一中	李 雪	张洪星	张晓云	严晓舟
汪燮华	武马群	赵凤芝	宣仲良	段银田
姚卿达	徐 红	聂承启	蒋川群	彭 勇

委 员: (按姓氏笔画排序)

王浩轩	邓安远	邓璐娟	白延丽	李学相
李 洪	李 洛	李洪燕	包 锋	李 新
朱 立	刘志成	刘晓川	任益夫	孙街亭
连卫民	沈大林	张世正	杨立峰	杨永娟
张 伦	杨志茹	杨俊清	宋海军	吴晓葵
张晓蕾	张新成	延 静	贺 平	欧阳广
赵传慧	周国征	赵軼群	段智毅	徐人凤
徐布克	袁春雨	秦绪好	崔永红	黄丽民
梅创社	梁国浚	蒋腾旭	翟玉峰	蔡泽光

序

PREFACE

国家社会科学基金（教育学科）“十一五”规划课题“以就业为导向的职业教育教学理论与实践研究”（课题批准号 BJA060049）在取得理论研究成果的基础上，选取了高等职业教育十个专业类开展实践研究。高职高专计算机类专业是其中之一。

本课题研究发现，高等职业教育在专业教育上承担着帮助学生构建起专业理论知识体系、专业技术框架体系和相应职业活动逻辑体系的任务，而这三个体系的构建需要通过专业教材体系和专业教材内部结构得以实现，即学生的心理结构来自于教材的体系和结构。为此，这套高职高专计算机类专业系列教材的设计，依据不同教材在其构建知识、技术、活动三个体系中的作用，采用了不同的教材内部结构设计和编写体例。

承担专业理论知识体系构建任务的教材，强调了专业理论知识体系的完整与系统，不强调专业理论知识的深度和难度；追求的是学生对专业理论知识整体框架的把握，不追求学生只掌握某些局部内容，而求其深度和难度。

承担专业技术框架体系构建任务的教材，注重让学生了解这种技术的产生与演变过程，培养学生的技术创新意识；注重让学生把握这种技术的整体框架，培养学生对新技术的学习能力；注重让学生在技术应用过程中掌握这种技术的操作，培养学生的技术应用能力；注重让学生区别同种用途的其他技术的特点，培养学生职业活动过程中的技术比较与选择能力。

承担职业活动体系构建任务的教材，依据不同职业活动对所从事人特质的要求，分别采用了过程驱动、情景驱动、效果驱动的方式，形成了“做学”合一的教材结构与体例，诸如：项目结构、案例结构等。过程驱动培养所从事人的程序逻辑思维；情景驱动培养所从事人的情景敏感特质；效果驱动培养所从事人的发散思维。

本套教材从课程标准的开发、教材体系的建立、教材内容的筛选、教材结构的设计，到教材素材的选择，均得到了信息技术产业专家的大力支持，他们根据信息技术行业职业资格标准和各类技术在我国应用广泛程度，提出了十分有益的建议；国内知名职业教育专家和一百多所高职高专院校参与本课题研究，他们对高职高专信息技术类人才培养提出了可贵意见，对高职高专计算机类专业教学提供了丰富的素材和鲜活的教学经验。

这套教材是我国高职教育近年来从只注重学生单一职业活动逻辑体系构建，向专业理论知识体系、技术框架体系和职业活动逻辑体系三个体系构建的转变的有益尝试，也是国家社会科学研究基金课题“以就业为导向的职业教育教学理论与实践研究”研究成果的具体应用之一。

如本套教材有不足之处，敬请各位专家、老师和广大同学不吝赐教。希望通过本套教材的出版，为我国高等职业教育和信息技术产业的发展做出贡献。



2009年8月

前言

FOREWORD

随着 Internet 的飞速发展和普及, 网页成为当今社会最主要的信息传播载体之一。各种机构、企业甚至个人纷纷在 Internet 上建立主页、网站, 以展示自己的形象, 扩大企业的影响直至在 Internet 上从事电子商务活动等。作为互联网最基本也是最重要的技术之一的网页制作技术也自然为人们所重视。从高等院校、中等职业技术学校到社会技术培训机构都在开展网页制作技术的学习和培训, 计算机专业、信息管理专业、电子商务专业以及其他相关专业开设了网页设计与制作的相关课程, 以满足社会对这方面人才的需求。

网页编程语言和网页开发工具层出不穷, 网页内容经历了从单一的文字信息到多种媒体信息共存, 从静态方式到动态方式的发展过程。面对众多的网页制作工具软件及相关知识, 作为高校计算机专业、电子商务专业、信息管理专业和相关专业的基本技能培养课程, 网页制作教学内容选择和教材结构组织显得尤为重要。作为计算机专业及相关专业的核心课程, 网页设计与制作课程的教学目标是让学生掌握能反映本专业人才水平的技能, 而非仅仅停留在掌握一般网页制作软件使用的要求上。

现在, 通过 HTML、CSS、JavaScript 等技术相结合进行网页制作已经形成流行的客户端(浏览器端)技术。在网页制作中, HTML 用于设计页面的整体结构以及页面元素的表现形式, 在 Internet 发展的初期只须使用 HTML 就可完成客户端界面。而随着网页技术的发展, CSS、JavaScript 的出现, 打破了网页设计的呆板性, 使网页元素表现更加丰富, 而且网页由静态向动态方面发展。HTML 语言是搭建网页的最基础语言, 因实用、简单等特点而快速地被广大爱好者所接受。之后随着 FrontPage、Dreamweaver 等网页制作工具的出现以及不断完善, 网页制作越来越简便易行。现在越来越多的人已经逐渐省略了 HTML 的学习, 而直接使用网页制作工具制作网页。实际上, 没有良好的 HTML 语言基础, 再强大的网页制作工具都只能是空中楼阁, 发挥不出其应有的作用, 而且读者在学习这些网页制作工具的操作时会困难重重, 对在实际制作中出现的问题不知所措, 所以掌握 HTML 是必要的。之后可以结合 CSS 和 JavaScript 技术使网页更加精彩。基于这个思想, 多位计算机专业教师经过充分交流、讨论和研究, 在结合多年教学实践的基础上, 编写了这本内容深度适中、覆盖面较全、易于教学的网页设计与制作教材。

本书先介绍与网页制作相关的网络知识, 再从网页制作的基础 HTML 开始介绍网页制作, 可以使学生在使用工具软件制作网页时更好地理解其实质; 接着学习使用 CSS 控制页面布局和 JavaScript 脚本语言编程。全书整体内容安排从易到难, 从基础理论到技巧, 力求符合学生的认知规律, 实现循序渐进的学习效果。作者根据多年的经验, 在书中列举了大量的实例, 在讲解时对每个操作过程的每个步骤都有详细说明, 并配有相关的图片, 以方便读者直观地理解相关的知识点。

本书由任长权任主编, 参加编写工作的还有李玉香、汤艳、陈鸿、王纲、王剑锋等。在本教材编写过程中, 各位作者付出了艰辛的劳动, 邹德文对教材的内容进行了认真的审定和悉心的指导, 教材出版过程得到了中国铁道出版社领导和同志们的大力支持和热忱帮助。正是由于

各方面的通力配合，才使本教材得以顺利出版和发行。书中参考、借鉴了同类教材和专著，在此一并表示感谢。

由于编者水平有限，加之写作时间仓促，书中难免有不足之处，恳请读者提出宝贵意见和建议。

编 者

2009年8月

目 录

CONTENTS

单元一 IIS 下 Web 站点发布	1
任务一 配置 Web 站点	2
思考与练习	12
任务二 发布 Web 站点	12
思考与练习	17
项目实训 Web 站点发布	17
单元二 网页版面设置	18
任务一 文字、段落与图片的设定	19
思考与练习	40
任务二 页面布局	40
思考与练习	58
任务三 超链接的使用	58
思考与练习	64
项目实训 网页设计	64
单元三 HTML 高级应用	67
任务一 表单设计	68
思考与练习	90
任务二 窗口框架的使用	90
思考与练习	99
任务三 多媒体页面设计	100
思考与练习	112
项目实训 网站高级设计	112
单元四 层叠样式表	116
任务一 CSS 引用	117
思考与练习	125
任务二 页面样式	125
思考与练习	152
任务三 区块与层	152
思考与练习	161
任务四 特效处理	161
思考与练习	168
项目实训 CSS 高级应用	168



单元五 JavaScript 脚本编程	172
任务一 表单验证	173
思考与练习	199
任务二 弹出式菜单设计	199
思考与练习	213
项目实训 表单数据验证	214
参考文献	217

单元一

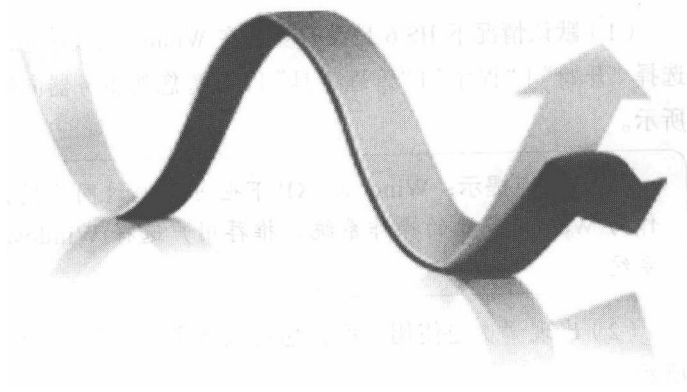
IIS 下 Web 站点发布

Internet 信息服务 (IIS) 在 Intranet (企业网络)、Internet 或 Extranet 上提供了集成、可靠、安全和可管理的 Web 服务器功能, 各种规模的很多组织都是使用 IIS 来管理 Internet 或 Intranet 上的网页的。通过本单元的学习, 读者将能够通过 IIS 创建出一个代表公司或个人工作室的网站。



学习目标

- ☒ 安装 IIS
- ☒ 配置 Web 站点
- ☒ 编写简单的 HTML 网页
- ☒ 发布 Web 站点



任务一 配置 Web 站点

任务描述

Internet 的飞速增长,使得现有的大部分企业都有了自己的 Web 站点,通过 Web 站点宣传企业形象是一个投资小、见效快的有效方式,结合一些网站宣传手段,可以收到意想不到的效果。

信达商贸公司为了向用户展示产品,拓展业务,树立现代企业形象,决定在互联网上建立自己的网站,让更多人了解自己的企业,使企业能够提升一定的公众知名度。本任务将详细描述一个企业如何开始建立一个良好的 Web 站点。

任务分析

如何能让互联网上的用户浏览到放在我们自己计算机上的网页?这就要用到 Web 服务器。Web 服务器是在网络中为实现信息发布、资料查询、数据处理等诸多应用搭建基本平台的服务器。Web 服务器上存放了很多 HTML 文件,这些 HTML 文件都是用超文本置标语言 (HTML) 编写的,用户可以使用浏览器通过超文本传输协议 (hyper text transfer protocol, HTTP) 访问这些超文本页面。

IIS (Internet information server, Internet 信息服务) 作为当今流行的 Web 服务器产品之一,提供了强大的 Internet 和 Intranet 服务功能,很多著名的网站都是建立在 IIS 的平台上。IIS 融入 Windows 操作系统内核之中,提供了一个图形界面管理工具,可用于配置和控制 Internet 服务,使构建一个 Internet 网站轻松易行。

方法与步骤

Windows Server 2003 (以下简称 Windows 2003) 中的 IIS 组件版本为 6, 它比 Windows 2000 Server 下的 IIS 更加安全。本任务以 Windows 2003 为例,介绍 Web 站点的配置方法。

1. 安装 IIS

(1) 默认情况下 IIS 6 是没有安装在 Windows 2003 系统中的,所以需要手动安装这个组件,选择“开始”|“程序”|“管理工具”|“配置您的服务器向导”命令来启动安装步骤,如图 1-1-1 所示。

 **重点提示:** Windows XP 下也可以通过同样的方法安装 IIS,但是 XP 并不适合作为 Web 服务器的操作系统,推荐用户选择 Windows 2000 Server 以上的服务器操作系统。

(2) 出现“欢迎使用‘配置您的服务器向导’”提示后单击“下一步”按钮,如图 1-1-2 所示。

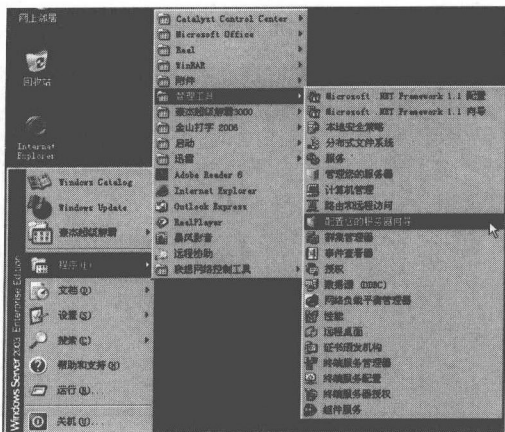


图 1-1-1 启动配置服务器向导

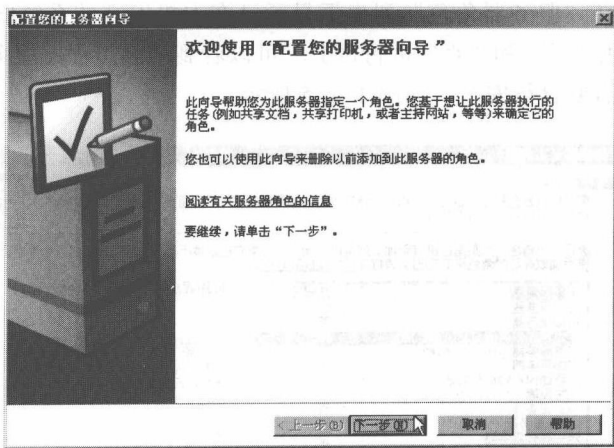


图 1-1-2 配置服务器向导之一

(3) 系统会给出准备安装各类组件所需要的所有准备工作，继续单击“下一步”按钮，如图 1-1-3 所示。

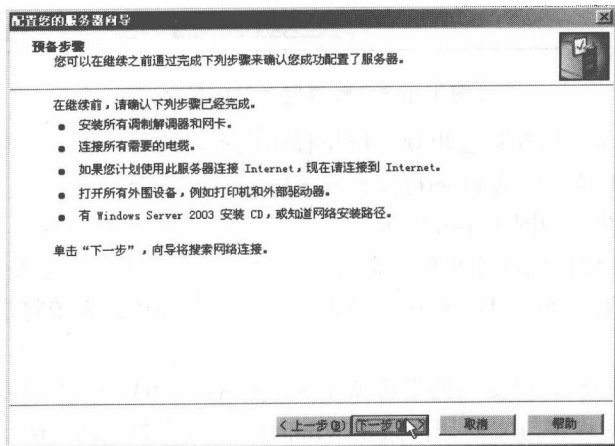


图 1-1-3 配置服务器向导之二

(4) 系统自动搜索已在本机安装了的系统服务组件, 如图 1-1-4 所示。

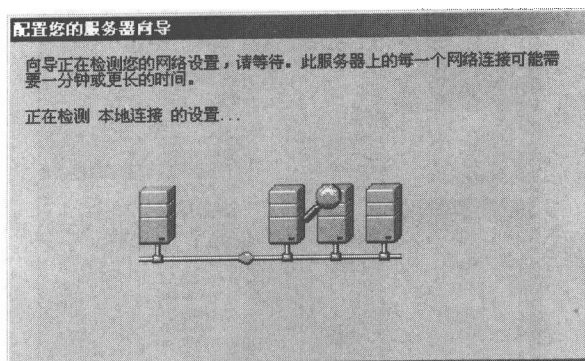


图 1-1-4 配置服务器向导之三

(5) 搜索完毕会在“服务器角色”列表框显示已在本机安装的系统服务以及没有安装的服务, 在“已配置”处用“是”和“否”进行区分。可以看到“应用程序服务器 (IIS, ASP.NET)”组件是没有安装的, 需要自行安装, 如图 1-1-5 所示。

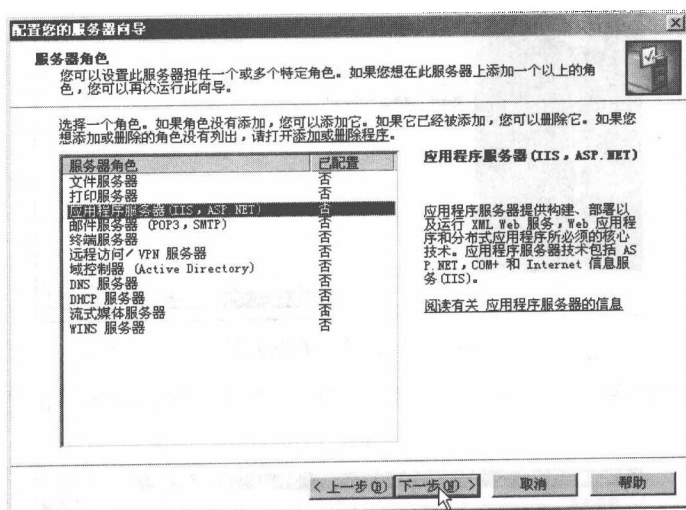


图 1-1-5 配置服务器向导之四

(6) 单击“下一步”按钮后会出现“应用程序服务器选项”界面, 在这里会提示选择是否安装 IIS 相关的其他工具, 包括 FrontPage Server Extension 以及 ASP.NET。选中想安装的项, 单击“下一步”按钮继续, 如图 1-1-6 所示。

(7) 系统将显示出整个 IIS 组件的大概过程列表, 单击“下一步”按钮。

(8) 接着开始安装并配置 IIS 程序, 单击“下一步”按钮, 系统将自动调用安装程序进行安装, 建立文件列表。

(9) 在安装过程中会弹出提示要求将 Windows Server 2003 的安装光盘放入光驱中。这是因为默认情况 IIS 组件的程序与文件是存储在 Windows 2003 光盘中的, 放入 Windows 2003 安装光盘后会自动搜索所需要的文件进行安装。

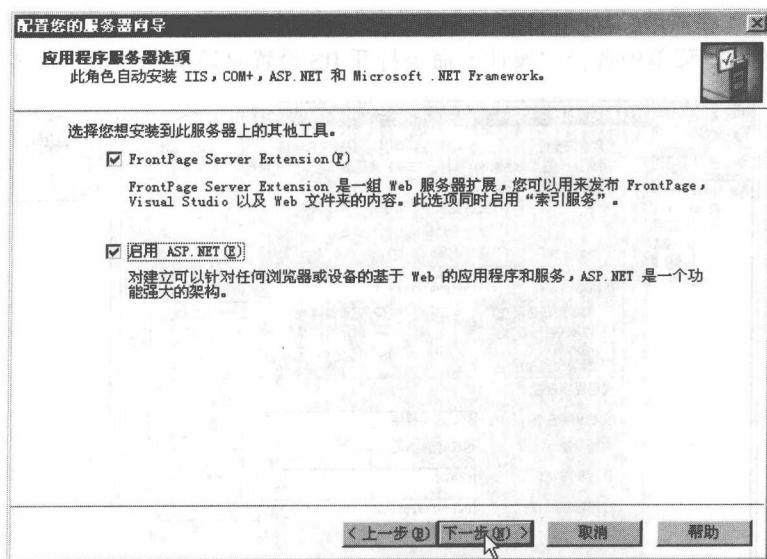


图 1-1-6 配置服务器向导

(10) 等待大概 5 分钟即可完成 IIS 6 组件的安装工作，会弹出“此服务器现在是一台应用程序服务器”的提示。单击“完成”按钮完成全部安装工作。

(11) 安装完后在“管理您的服务器”窗口中就会发现“应用程序服务器”已经出现在该界面中了。图 1-1-7 所示的窗口也可以通过选择“开始”|“程序”|“管理工具”|“Internet 信息服务 (IIS) 管理器程序”命令打开。

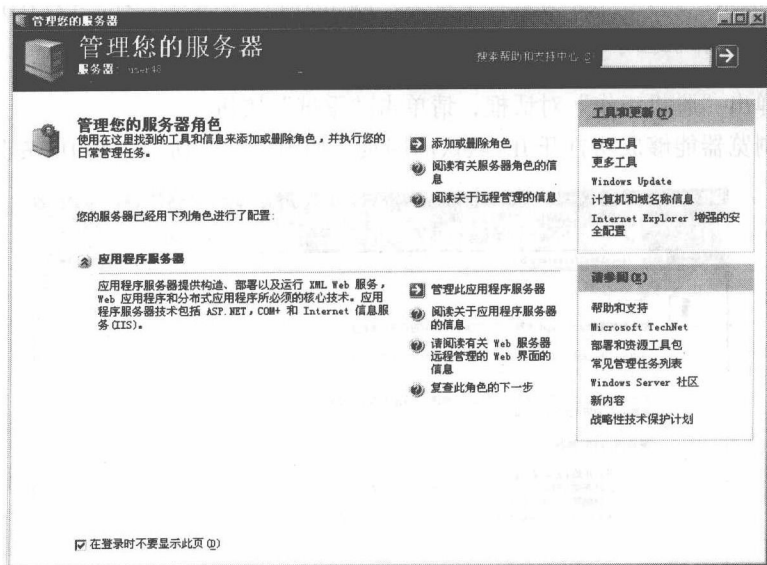


图 1-1-7 管理服务器

(12) 安装完 IIS 组件，还有一些必要的工作要做。因为这些操作是必需的，如果不设置这些参数在使用中会出现莫名其妙的错误。通过选择“开始”|“程序”|“管理工具”|“Internet 信息服务 (IIS) 管理器程序”命令，启动 IIS 程序。

(13) 在 IIS 管理器的“Internet 信息服务”|“本地计算机”|“网站”|“默认网站”选项上右击, 在弹出的快捷菜单中选择“属性”命令打开 IIS 设置对话框, 如图 1-1-8 所示。

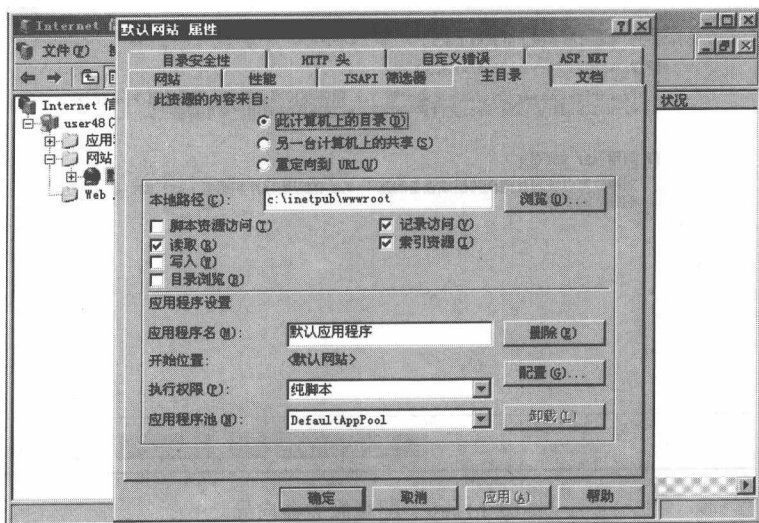


图 1-1-8 Internet 信息服务管理器

2. 测试 IIS

(1) 打开浏览器, 然后在地址栏输入本计算机的地址, 例如 `http://ren/`、`http://localhost/` 或 `http://127.0.0.1/`, 看看能否打开 IIS 的默认网页。

重点提示: 此处, `ren` 为本机主机名, `localhost` 代表本地主机, `127.0.0.1` 是计算机的 IP 地址 (若计算机位于局域网中, 可以向管理员询问 IP 地址)。

(2) 如果弹出“脱机工作”对话框, 请单击“重试”按钮。

(3) 如果浏览器能够成功打开 IIS 默认的网页, 如图 1-1-9 所示, 则 IIS 安装成功。

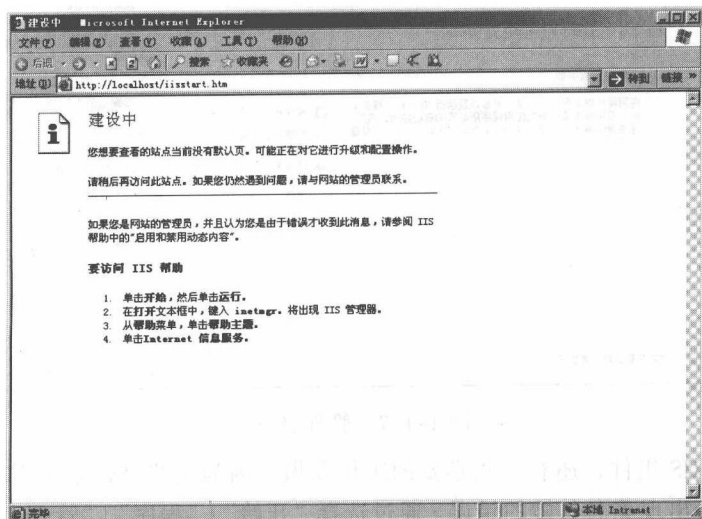


图 1-1-9 IIS 默认页

3. 配置站点

(1) 双击“控制面板”窗口的“管理工具”图标，再双击“Internet 服务管理器”选项，打开图 1-1-10 所示的窗口，单击计算机名称前面的加号，然后右击“默认的 Web 站点”选项，从弹出的快捷菜单中选择“属性”命令，如图 1-1-10 所示。

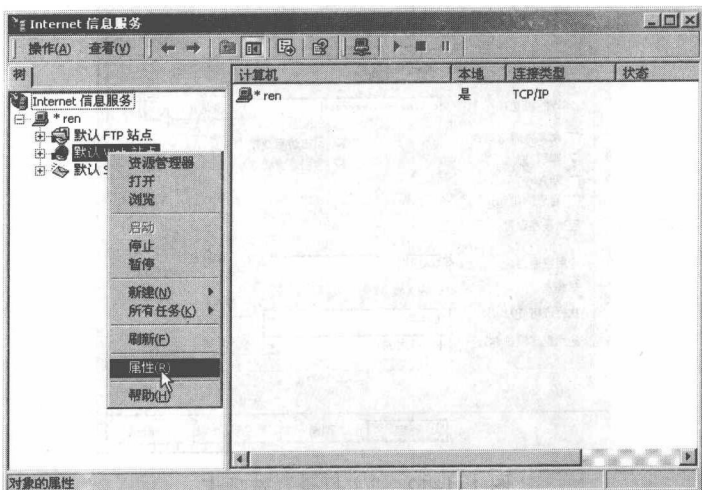


图 1-1-10 Internet 服务管理器

(2) 在“默认 Web 站点属性”对话框中选择“Web 站点”选项卡，在“IP 地址”下拉列表框中选择 IP 地址，如图 1-1-11 所示。

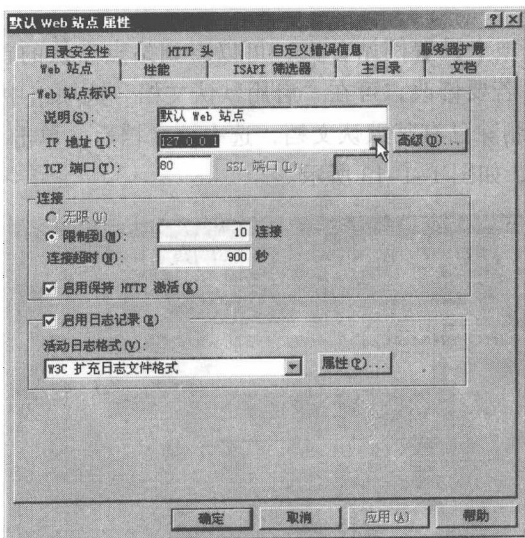


图 1-1-11 “默认 Web 站点属性”对话框

重点提示：若计算机不在局域网中，IP 地址会是 127.0.0.1；若计算机位于局域网中，但没有指定固定 IP 地址，计算机会自动分配 IP 地址；若计算机设置了固定的 IP 地址，说明网络管理员分配了 IP 地址。

(3) 选择“主目录”选项卡，可以单击“浏览”按钮更改网站的主目录位置，通过复选框设置其开放权限，如图 1-1-12 所示。

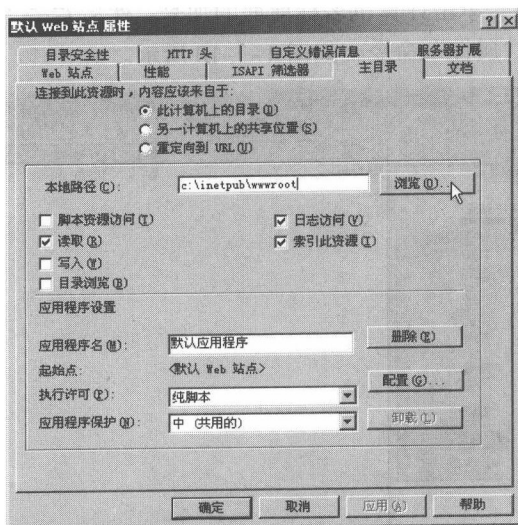


图 1-1-12 “主目录”选项卡

重点提示：“主目录”指的是网址对应的实际路径，默认为 C:\inetpub\wwwroot，用户可以根据需要更改，只要将网页存放在该目录中，其他用户就可以通过输入 IP 地址来浏览网页。

(4) 选择“文档”选项卡设置网站首页，可以看到站点默认的首页名称为 Default.htm、Default.asp 及 iisstart.asp。若要修改，可在“启用默认文档”选项组中修改；要新增默认文档，可单击“添加”按钮；要删除已有某默认文档，选中该文档后，单击“删除”按钮；也可以通过上下箭头调整文档次序，如图 1-1-13 所示。

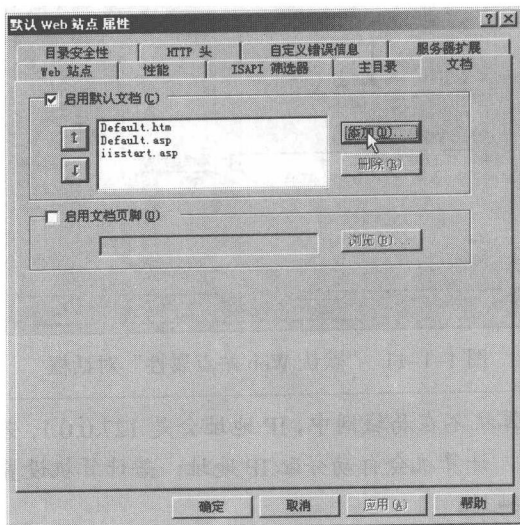


图 1-1-13 “文档”选项卡