

教育部职业教育与成人教育司推荐教材配套丛书

中小型网站 的建设与管理

习题与上机指南

主编 李洪生

 中国财经出版社
China Financial & Economic Publishing House

教育部职业教育与成人教育司推荐教材配套丛书

jiaoyubuzhiyejiaoyuyuchengrenjiaoyusituijianjiaocai

中小型网站的建设与管理 习题与上机指南

主编 李洪生

中国财政经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中小型网站的建设与管理习题与上机指南/李洪生主编. —北京: 中国财政经济出版社, 2005.9

教育部职业教育与成人教育司推荐教材配套丛书

ISBN 7-5005-8299-4

I. 中… II. 李… III. ①网站-开发-高等学校; 技术学校-教学参考资料②网站-管理-高等学校; 技术学校-教学参考资料 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 100714 号

中国财政经济出版社出版

URL: <http://www.cfeph.cn>

E-mail: cfeph@cfeph.cn

(版权所有 翻印必究)

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮政编码: 100036

发行电话: 88190616 传真: 88190655

北京财经印刷厂印刷 各地新华书店经销

787×1092 毫米 16 开 9.75 印张 231 000 字

2005 年 10 月第 1 版 2005 年 10 月北京第 1 次印刷

定价: 12.00 元

ISBN 7-5005-8299-4/F·7253

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

前言

本书是中等职业教育技能紧缺型人才培养教材《中小型网站的建设与管理》(简称教材)配套使用的上机指导书。其编写宗旨是以中小型网站建设与管理的基本概念、基本技术为基础,通过上机操作与练习,加深理解、巩固提高从教材中学到的知识。

中小型网站的建设与管理主要是提高学生对操作过程及步骤、对网站建设与管理的各个环节以及对建站的相关软件和使用技巧的熟练掌握程度。学习的核心是动手能力,因此必须与上机实践相结合。

本书根据教材的章节按学习目标、知识要点、上机指导和综合练习来组织内容:“学习目标”是对教材各章节应达到的学习目标作一个简单的概括;“知识要点”是对教材的主要知识点进行了扼要的阐述,使学生更好地吃透教材内容,加深对主要技能点的理解;“上机指导”通过对各章节典型实习项目的训练,使学生熟练掌握网站建设与管理的主要技能与技巧;“综合练习”针对教材内容而编,使学生在独立做完习题后,进一步深入领会教材内容。“综合练习”的题型有选择题、填空题、简答题和实验题等。

本书的突出特点是,各章节的实习项目与教材内容紧密结合,并进行了适度扩展和深化,对一些新的、比较难懂的内容用提示的方法加以说明。另外,各实习项目操作步骤扼要清楚,语言文字言简意赅,用大量的图片来表达复杂的操作过程,学起来生动、直观。

本书由李洪生主编,方德举、白立军任副主编。其中第1章、第5章和第8章由李洪生编写;第2章由李怀恩编写;第3章由石峰编写;第4章由方德举编写;第6章、第7章由白立军编写。

由于编者水平有限,书中难免存在缺点和错误,希望广大师生和读者批评指正。

编者

2005年6月

目 录

第1章 网站建设概述 1

学习目标	1
知识要点	1
上机指导	2
实习一 配置一个网站的硬件设施和软件平台	2
实习二 规划一个简单的个人网站	3
综合练习	4

第2章 网站的规划与设计 7

学习目标	7
知识要点	7
上机指导	8
实习一 域名的申请	8
实习二 Windows 2000 Server 与 IIS 的安装	12
实习三 配置 Web 服务器	15
实习四 FTP 服务器的配置	21
综合练习	23

第3章 网页设计与 HTML 语言 28

学习目标	28
知识要点	28
上机指导	29
实习一 网页制作实例	29
实习二 HTML 的应用	38
综合练习	41

第4章 网站动态交互设计基础 44

学习目标	44
知识要点	44
上机指导	46
实习一 创建一个站点并在站点中新建一个动态网页	46
实习二 使用 Dreamweaver MX 服务器行为验证表单	54
实习三 使用 ASP 脚本代码编写动态页面	56
实习四 Active 组件应用	59
综合练习	62

第5章 Web 数据库设计 66

学习目标	66
知识要点	66
上机指导	67
实习一 创建 Access 数据库	67
实习二 建立数据库连接	70
实习三 利用表单行为制作插入记录的网页	76
实习四 制作使用两个参数进行搜索数据库记录的网页	79
实习五 制作主页——详细页	84
综合练习	88

第6章 网络管理与维护 92

学习目标	92
知识要点	92
上机指导	93
实习一 Microsoft 管理控制台 (MMC) 的使用	93
实习二 系统故障诊断	97
实习三 系统数据的备份与还原	99
实习四 IIS 排错	103
综合练习	104

第7章 网站安全 107

学习目标	107
知识要点	107

上机指导	108
实习一 Windows 2000 Server 本身的安全漏洞及防范	108
实习二 Windows 2000 Server 组及账户的创建与管理	113
实习三 IIS 的安全配置	116
实习四 瑞星 2005 杀毒软件的使用	118
综合练习	124

第 8 章 网站综合开发实例 126

学习目标	126
上机指导	126
实习 留言板的制作	126

第1章

网站建设概述

学习目标

- ☞ 掌握网站基本知识：WWW 技术、主页、URL、B/S 三层结构等
- ☞ 熟悉组建网站的硬件平台和软件平台
- ☞ 掌握 Internet 的接入方式
- ☞ 熟练掌握网站开发设计基本流程

知识要点

1. 网站基本知识

Internet 即因特网，又称国际互联网，是将许多不同功能的计算机和网络通过线路连接起来形成的一个世界范围内的特大型的网络。Internet 提供的常用服务有 WWW、电子邮件、文件传输、远程登录、在线聊天、网上购物等。WWW 又称 3W 或 Web，中文译名为“万维网”，是 Internet 上最流行的一种信息服务系统，用户可以利用 WWW 服务获得信息并进行网上交流。

网页是 WWW 系统中信息的基本单位，它实际上就是我们上网所看到的一个个的页面。网页一般分为静态页和动态页两种，通过网页中的“超链接 (hyperlink)”可以将一个网页或网站导向到另一个网页或网站，从而使你能在 WWW 的信息海洋中冲浪。

网站也称站点，是指 Internet 上能够提供 Internet 服务的一个位置，构成一个网站的基本要素是各种各样的文件以及存放这些文件的文件夹。每个站点及站点上的每个网页都有一个惟一的地址，称为统一资源定位器 URL，一个完整的 URL 地址由通信协议名、Web 服务器地址、文件在服务器上的路径和文件名四部分组成。

2. 网站开发平台

当前网络流行采用 B/S 三层模式，即浏览器/服务器模式，它由 Web 浏览器（客户端）、

Web 应用服务器和后台数据库服务器三大部分组成,使用户无须直接跟数据库打交道,这不但提高了系统的可扩展性、可伸缩性与安全性,而且简化了系统的开发和维护。

网络连接件用于网站局域网建设、网站与 Internet 的连接,主要有路由器、交换机和安全连接件(如防火墙等)。服务器作为网络的动力之源,在网站中起着关键的作用。目前就服务器来讲有两种,一种是 UNIX 服务器,另一种是 PC 服务器。作为网站,在服务器选择时,一定要考虑高性能,并做到高可靠性。

将计算机连接到 Internet 的方法有很多种,具体可分为五个大类:仿真终端方式、电话拨号 IP 方式、主机方式、局域网方式和 Internet 子网方式。对于单位统一接入 Internet,可采用主机方式或局域网方式;而对于一般个人用户,经常采用 ADSL 方式拨号上网。

网站建设的软件平台主要包括网络协议、操作系统、网页制作软件和数据库软件等。网络协议(Protocol)是指实现计算机网络中不同计算机系统之间的通信所必须遵守的通信规则的集合,目前大多数网络都采用 TCP/IP 协议。比较流行的、能够用于网站建设的操作系统主要有 UNIX、LINUX 和微软的 Windows NT/2000。由于 Windows 2000 与服务器软件 IIS 的紧密集成,利用它很容易构建 Web 站点。常见的网络数据库有很多,如 Microsoft SQL Server、MySQL、Access 等。对于中小型网站的建设来说,本书以 Windows 2000 + IIS + Access 作为软件平台进行阐述。

3. 网站开发设计的基本流程

网站建设是一项系统工程,其过程一般包括网站规划、网页设计、建立站点并制作网页、网站的测试与发布、网站的维护与更新等步骤。

网站规划是指在网站建设前对市场进行分析,确定网站的目的和功能,并根据需要对建设中的技术、内容、费用、测试和维护等做出规划。网页设计是对网站网页总体风格和特色做出定位,并规划出网站各网页的组织结构。网页定位设计好后,就进入了具体的站点建立和网页制作阶段。此阶段工作就是充实网站的内容,这也是网站建设的最主要的任务。网页制作完毕后,需要对整个网站进行测试,看是否能正常运行,并将其中的运行错误加以修改,然后再将网站发布到 Internet 上。建好了网站后,要真正让网站发挥作用,必须对网站内容进行及时的更新,需要进行大量的网站推广、网站维护及网站升级等工作。

上机指导

实习一 配置一个网站的硬件设施和软件平台

一、实习目的

- (1) 学会为网站配置适当的硬件设施。
- (2) 掌握网站软件平台的选取与配置。

二、实习步骤

1. 网站硬件配置

(1) 网络结构：采用三层 B/S 结构，即由 Web 浏览器（客户端）、Web 应用服务器和后台数据库服务器三部分组成。

(2) 网络连接件的选择：

路由器：此处可挑选万元以上、带两个以上高速同步串口的路由器，如华为、联想等品牌。

交换机：选择至少一个带网管功能、两个以上光纤模块插槽的中心交换机，若干个 24 口 100M 交换机。

防火墙：根据需要配置。

(3) 配置服务器：根据需要选择 WWW 服务器、Mail 服务器、FTP 服务器、数据库服务器等，此地不设置 Mail 服务器和 FTP 服务器，将 WWW 服务器与数据库服务器集成在一台计算机上。可选择万元以上的品牌服务器，如惠普、联想等。

(4) 选择 Internet 接入方式：

根据需要可选择拨号接入方式或 DDN 专线接入方式，此处选择 DDN 专线接入方式。

2. 网站软件解决方案

(1) 网络操作系统的选择：

可选择 Windows 2000 Server 或 Windows 2003 Server，此处选 Windows 2000 Server。

提示：选择网络操作系统的主要依据包括：

- ◆ 安全性和可靠性；
- ◆ 可使用性，主要指易用性、易维护性和可管理性；
- ◆ 可集成性和可管理性；
- ◆ 应用和开发支持。

(2) 选择网页制作软件：

主页制作工具可选择 Dreamweaver MX 2004 或 Microsoft FrontPage，此处选 Dreamweaver MX 2004；

编程语言选择 ASP、VBScript；

图像工具选择 Flash、Photoshop 等。

(3) 网络数据库的选用：

由于是基于中小型网站的建设，此处选择 Microsoft Access 软件。

结论：

网站软件解决方案为：

Windows 2000 Server + IIS + Dreamweaver MX 2004 + ASP (VBScript) + Microsoft Access。

实习二 规划一个简单的个人网站

一、实习目的

(1) 理解掌握网站设计的基本流程。

- A. 是 Internet 上的一个位置, 该位置由 IP 地址或域名来描述
 B. 由多个文件或文件夹构成
 C. 站点只能放在一台服务器上
 D. 主要提供 WWW 服务
9. 对于网站的规划, 应考虑的因素不包括()。
 A. 网站的建设目标 B. 网站的整体风格
 C. 用户对站点的需求 D. 网页的设计与制作
10. 进入网站后的第一个并能展现一个网站整体形象的页面称为()。
 A. 主页 B. 导入页
 C. 栏目页 D. 内容页

二、填空题

1. Internet 作为全球范围内的计算机网络, 其基本组织结构包括五个部分: _____、_____
 _____、_____以及_____。
2. Internet 不仅拥有丰富的资源, 也为我们提供了各种各样的服务方式, 这些服务包括
 _____、_____、_____、_____等。
3. URL 通常由 _____、_____、_____
 _____四个部分组成。
4. 站点中的文件可分为三大类, 它们分别是 _____、_____
 _____。
5. WWW 是 Internet 上那些支持 _____ 协议和 _____ 协议的客户机与服务器的集合。
6. Web 服务器是 _____ 和运行在它上面的 _____ 的总和, Web 服务器使用
 _____ 描述网络的资源, 创建网页, 以供 Web 浏览器阅读。
7. 网络的连接件主要包括 _____、_____和_____。
8. 将一台计算机连接到 Internet 上的方式有: _____、_____
 _____、_____和_____等五种。
9. 网站建设的软件平台主要包括 _____、_____和_____。
10. 网络协议主要包括三大要素, 它们是 _____、_____、_____。
11. 网站规划的主要内容客包括: _____、_____
 _____、_____。
12. 网站开发设计的基本流程包括: _____、_____
 _____、_____。

三、简答题

1. 什么是 WWW? 你所熟知的 WWW 有哪些?
 2. Internet 提供的服务主要有哪些? 简述其中的三个。
 3. 什么是 URL? 它是由哪些部分组成的?
 4. 什么是主页, 对主页的设计有哪些要求?

5. 试分析说明何为 B/S 模式。
6. 选择 Web 服务器应遵循什么原则?
7. Internet 的接入方式有哪些?
8. 网站的发布有哪两种方式?
9. 简述开发一个网站的工作流程。

四、实验题

1. 试用电话拨号 IP 方式实现与 Internet 的连接。
2. 从网上找出一个你熟悉的网站, 试分析其设计特点, 并画出站点结构图。

第 2 章

网站的规划与设计



学习目标

- 了解网站规划与设计的内容
- 掌握域名注册的方法
- 掌握活动目录配置
- 掌握文件服务器配置
- 掌握配制 DHCP、DNS
- 掌握配置 WWW 服务器、FTP 服务器



知识要点

1. 网站规划与设计内容

设计一个网站首先要确定站点的主题。在确定了网站建设目的、用户群体、网站的结构和风格之后再开始网站的规划。网站规划一般包括以下内容：确定网站的建设方向、建立网站结构、设计网站风格、网站的价值定位以及网站规划书。

网站的结构分为网站的物理结构和逻辑结构。一般的链接结构有树状结构、星状链接结构和混合链接结构，而大多数网站中都采用混合链接结构。

网站风格是指站点的整体形象给浏览者的综合感受。树立网站风格要必须保证网站内容的质量和有价值性，同时明确希望站点给人的印象是什么，并努力建立和加强这种印象。

网站的价值定位是研究为什么做和为谁而做的问题。对于不同的建站目的，就会有不同的市场考虑。网站的价值主要体现在：网站的内容、网站的浏览者和网站的技术体现。

一般来讲网站规划书要包括以下内容：建设网站前的市场分析、建设网站目的及功能定位、网站技术解决方案、网站内容规划、网页设计、网站维护、网站测试、网站发布与推广、网站建设日程表和费用明细。

2. ISP 的选择和域名注册

ISP (Internet Service Provider) 是互联网服务提供商的简称, 是指专门从事互联网接入服务和相关技术支持及咨询服务的公司或企业。选择 ISP 时要考虑的主要因素有: 能否提供完善的服务、距离的远近、可靠性、带宽与费用等。

Internet 域名是 Internet 网络上一个服务器或一个网络系统的名字。一个完整的域名由二个或二个以上部分组成, 各部分之间用英文的句号 “.” 来分隔。域名分为国际域名和国内域名两类。因特网拥有几个顶级域, 也叫主域, 它们是因特网的域结构的最高层次; 下面是子域, 子域下面可以有主机, 也可以再分子域, 直到最后是主机。域名注册需要注意以下事项: 域名注册管理机构, 域名注册申请的条件, 如何构造与选择一个好的域名。

3. 用 Windows 配置网站

在安装 Windows 2000 Server 操作系统时, 为了能够使用 Windows 2000 Server 提供的全部功能, 可选择将磁盘分区升级到 “NTFS” 选项。

目录服务功能是 Windows 2000 的最重要的新功能之一, 它可将网络中各种对象组织进行管理, 方便了网络对象的查找, 加强了网络的安全性, 并大大有利于用户对网络的管理。

DHCP 是动态主机配置协议 (Dynamic Host Configuration Protocol) 的缩写。它负责 IP 地址及相应动态参数的配置, 并提供安全可靠的动态管理功能, 以避免 IP 地址出现冲突。

域名管理系统 DNS (Domain Name System) 就是指域名解析服务器, 它的作用是把域名转换成网络可以识别的 IP 地址, 然后调出那个 IP 地址所对应的网页, 最后再传回给我们的浏览器, 使我们看到相应的网页效果。

Windows 2000 Server 自带了 IIS, 如果用户在安装 Windows 2000 时没有选择安装 IIS, 就需要创建 Internet 信息服务器, 可使用控制面板中的 “添加/删除程序” 向导来安装此组件。

4. 配置 WWW 服务器、FTP 服务器

WWW 服务器主要是配置服务器软件, 通过 IIS 可以设置默认 Web 站点属性、备份/恢复配置数据、设置虚拟目录以及设置对 Web 站点的远程控制等项目。

不论在局域网还是在广域网中, 通过 FTP 服务器, 可以实现服务器和客户机之间的快速文件传输。通过 “目录安全性” 可以设置为授权访问、拒绝访问以及 IP 地址限制。

上机指导

实习一 域名的申请

一、实习目的

- (1) 学会为企业起一个简单、易记的域名。
- (2) 掌握国际域名申请的方法步骤。

二、实习步骤

(1) 在IE浏览器地址栏中输入网址 <http://www.net.cn>, 进入域名注册网站, 如图 2-1 所示。



图 2-1 进入域名注册网站

(2) 单击导航栏上的“域名服务”, 在“英文域名查询”后面的文本框中输入你所起的域名, 如图 2-2 所示。



图 2-2 域名查询页面

(3) 单击 **查询** 按钮, 就会出现一个查询结果的页面, 如图 2-3 所示。如果发现你要申请的域名是别人已经申请过的, 那么你只好另外再起一个不同的名字了。

(4) 单击“立即注册”按钮, 弹出“用户登录”对话框, 如图 2-4 所示。

(5) 此时必须先注册成为该网站的会员才能登录, 单击“立即注册”按钮, 弹出万网会员注册页面, 在上面填写各项个人信息, 如图 2-5 所示。

(6) 单击“立即注册”按钮, 弹出“核对用户信息”页面, 如图 2-6 所示。单击“确定”按钮后, 进入“用户登录”页面, 如图 2-7 所示。输入密码后, 单击“登录”按钮, 就可以开始域名注册了。

域名查询结果

未被注册的域名:

Hongzheng67.cn

Hongzheng67.com

如果您已经是万网的注册用户，您可以点击还没有被注册的域名，立刻实时注册

如果您还不是万网的注册用户，请点击此处即刻申请成为万网注册用户

图 2-3 域名查询结果

尊敬的用户您好，您选择的服务需要登录！

已注册用户请登录：

数字ID: 密码:

输入昵称查找数字ID:

[邮箱取密码](#) [手机取密码](#) [问题在线提交](#)

还未注册万网，请注册：

注册会员后可享受万网的全线服务

图 2-4 用户登录页面

欢迎注册成为中国万网会员

请注意：带“*”的项目必须填写；
特别提醒：带“+”的项目一旦填写，将不可自行修改，请务必填写正确有效的信息。

用户类别	☒ 单位用户 ☐ 个人用户	
请输入昵称	hongzheng *	成功，你可以注册昵称！ 特别提示：昵称，用于查找数字ID
请输入密码	***** *	密码确认 ***** *
姓名(中文)	洪强 **	姓(英文) hong 名(英文) zheng **
出生日期	1970-0-8	+邮箱: 1980-10-10
证件类型	☒ 身份证 ☐ 护照	证件号码 441402197009083854 **
发票抬头	十堰市丹江路13号 *	电子邮箱 hongzheng@163.com *
所属区域	国家与地区 ☒ 中国	省份 ☒ 湖北 ☐ 湖南 ☐ 十堰市 ☐ *
办公地址(中文)	十堰市丹江路13号 *	办公地址(英文) sydaxu *
通信地址	☒ 同办公地址 十堰市丹江路13号 *	* 邮编 442000 * 请正确填写
联系电话	0719 8474088 *	格式：区号-电话号-分机号 例：010-62178696-601
数的传真		格式：区号-电话号 例：010-62178696
按图中显示的填写	MLA8 *	MLA8
填写下列信息将得到更方便的服务(推荐)：		
您的手机		☐ 开通短信服务 手机查询密码
备用电子邮箱		行业类别 请选择
您是否通过某种渠道知道中国万网的？	请选择	您的网址(url)
☒ 我已阅读，理解并接受万网会员注册条款		
立即注册		

图 2-5 填写注册基本信息