

中等职业学校计算机系列教材

zhongdeng zhiye xuexiao jisuanji xilie jiaocai

网站建设与管理

宋一兵 金怡 张明 编著



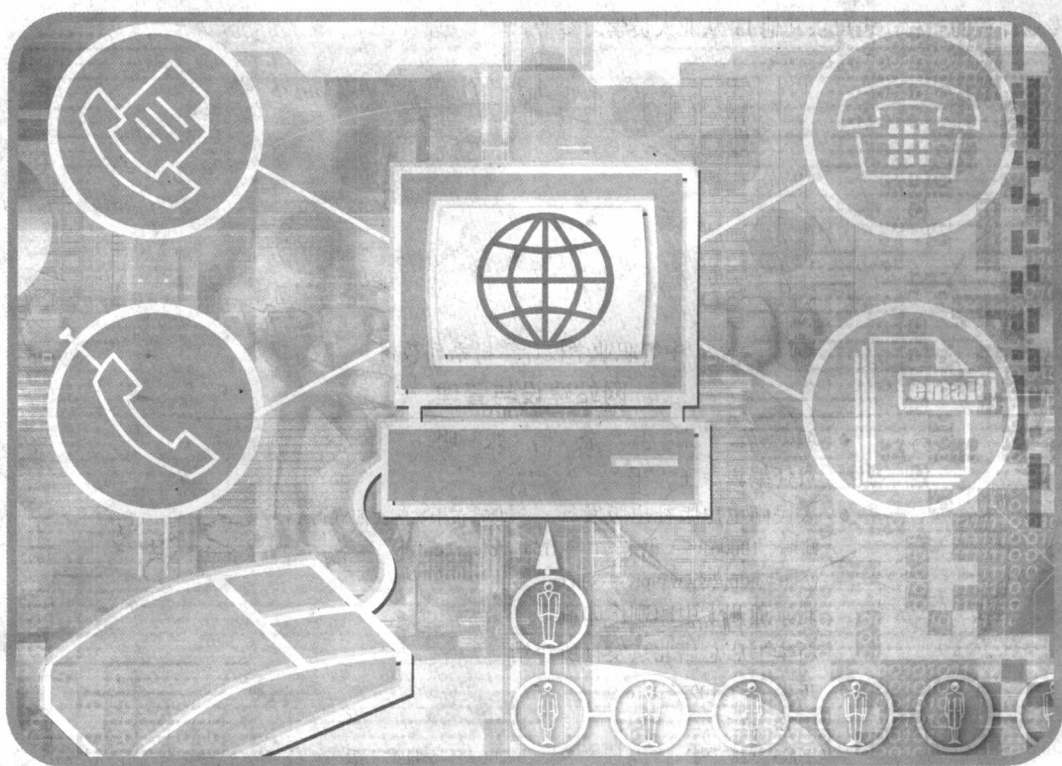
中等职业学校计算机系列教材

zhongdeng zhiye xuexiao jisuanji xilie jiaocai

网站建设与管理

主要内容

宋一兵 金怡 张明 编著



人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

网站建设与管理 / 宋一兵, 金怡, 张明编著. —北京: 人民邮电出版社, 2007.5

(中等职业学校计算机系列教材)

ISBN 978-7-115-15482-8

I. 网... II. ①宋...②金...③张... 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 (2007) 第 020984 号

内 容 提 要

本书从基础入手, 通过大量的实例练习, 系统、全面地介绍网站建设与维护的基本方法, 说明 IIS 的安装、Web 和 FTP 站点的配置、域名和空间的申请方法等, 并以网络书店为例, 讲解电子商务网站的规划设计, 静态网站与动态网站的建设, 站点发布和安全管理等主要知识。通过对这些内容的学习, 读者可以轻松掌握网站建设和管理的基本方法。

本书内容全面, 语言流畅, 实例丰富, 图文并茂, 注重理论联系实际, 适合作为中等职业学校计算机相关专业课程的教材, 也可供其他 IT 从业人员学习参考。

中等职业学校计算机系列教材

网站建设与管理

◆ 编 著 宋一兵 金 怡 张 明

责任编辑 王 平

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京通州大中印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 13.5

字数: 328 千字

印数: 1—3 000 册

2007 年 5 月第 1 版

2007 年 5 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-15482-8/TP

定价: 20.00 元

读者服务热线: (010)67170985 印装质量热线: (010)67129223

中等职业学校计算机系列教材编委会

主 任：吴文虎

副 主 任：马 騄 向 伟 吴必尊 吴玉琨 吴甚其

周察金 梁金强

委 员：王计多 龙天才 石京学 任 毅 刘玉山 刘载兴

刘晓章 汪建华 何长健 余汉丽 吴振峰 张孝剑

张 平 张 霆 张 琛 李 红 李任春 李智伟

李 明 李慧中 杨代行 杨国新 杨速章 苏 清

邹 铃 陈 浩 陈 勃 陈禹甸 陈健勇 陈道波

房志刚 林 光 侯穗萍 胡爱毛 郭红彬 税启兵

蒲少琴 赖伟忠 戴文兵 张建华 郭长忠 杨清峰

李继锋 陈修齐 卢广锋 谢晓广 武凤翔 张 巍

骆 刚 邱雨生 曲宏山 赵清臣 梁铁旺 谭建伟

刘新才 周明义 刘 康 杜镇泉

秘 书：张孟玮 王 平

序

中等职业教育是我国职业教育的重要组成部分，中等职业教育的培养目标定位于“具有综合职业能力，在生产、服务、技术和管理第一线工作的高素质劳动者和初中级专门人才”。

中等职业教育课程改革是为了适应市场经济发展的需要；是为了适应实行一纲多本，满足不同学制、不同专业和不同办学条件的需要。

为了适应中等职业教育课程改革的发展，我们组织编写了本套教材。在编写过程中，我们参照了教育部职业教育与成人教育司制定的《中等职业学校计算机及应用专业教学指导方案》及劳动和社会保障部职业技能鉴定中心制定的《全国计算机高新技术考试技能培训和鉴定标准》，仔细研究了已出版的中职教材，去粗取精，全面兼顾了中职学生就业和考级的需要。

2004年本套教材一经出版，在社会上引起了巨大反响，被众多学校的老师所选用。2005年针对本套教材，人民邮电出版社成功举办了全国多媒体电子教学课件大赛，期间得到了全国各地教育行政部门和职教科研机构的支持与帮助；全国各中职学校的老师踊跃参与，参赛作品从内容到形式充分体现了目前中等职业教育课程改革的发展趋势。评选出的优秀课件，我们将作为教学服务资料免费提供给老师。

随着计算机技术的发展，软件版本的不断更新，我们针对老师反馈的普遍问题和学校的课程设置变化，陆续对这套教材进行修订与补充。修订后的教材更加注重中职学校的授课情况，以及学生的认知特点，在内容上加大了与实际应用相结合实例的编写比例，更加突出了基础知识、基本技能，软件版本均采用中职学校使用的最新中文版。同时，修订的教材继续保持原教材的编写风格。

- 软件操作类。此类教材都与一个（或几个）实用软件或具体的操作技术相对应，如Photoshop、Flash、3ds max等，实践性很强。对于这类教材我们采用“任务驱动、案例教学”的方式编写，目的是提高学生的学习兴趣，使学生在积极主动地解决问题的过程中掌握所学知识。
- 理论教学类。此类教材需要讲授的理论知识较多，有比较完整的体系结构，操作性稍弱。对于这类教材，我们采用“传统教材+典型案例”的方式编写，力求在理论知识“够用为度”的基础上，使学生学到更实用的知识和技能。

为了方便教学，我们免费为选用本套教材的老师提供教学辅助光盘，光盘内容包括：

- 部分理论教学类课程的PowerPoint多媒体课件。
- 老师备课用的素材，包括本书目录的电子文档，按章（项目）提供的“学习目标”、“功能简介”、“案例小结”、“本章（项目）小结”等的电子文档。
- 提供教材上所有的习题答案。
- 提供所有实例制作过程中用到的素材。书中需要引用这些素材时会有相应的叙述文字，如“打开教学辅助光盘中的图片‘4-2.jpg’”。
- 提供所有实例的制作结果，包括程序源代码。
- 提供2套模拟测试题及答案，供老师考试使用。

在教材使用中老师们有什么意见、建议或教学辅助光盘的索取均可直接与我们联系，联系电话是010-67184065，电子邮件地址是wangping@ptpress.com.cn。

中等职业学校计算机系列教材编委会

2006年9月

编者的话

本课程是根据教育部职业教育与成人教育司制定的《中等职业学校计算机及应用专业教学指导方案》及劳动保障部职业技能鉴定中心制定的《全国计算机高新技术考试技能培训和鉴定标准》设立的。

网站建设与管理是中等职业学校计算机及相关专业的一门主干课程，目的是使学生了解网站设计的基本过程、网络数据库和 ASP 编程、网站功能的实现、网站的测试和发布、管理与维护等常用信息技术，并安排相应的实验教学，以提高学生的实际应用能力 and 操作技能。

本书从基础入手，通过大量的实例练习，系统、全面地介绍网站建设与维护的基本方法，说明 IIS 的安装、Web 和 FTP 站点的配置、网站的规划分析方法等，并以网络书店为例，讲解了静态网站与动态网站的设计、域名和空间申请、站点发布和安全管理等知识。通过本书的学习，读者可以轻松掌握网站建设和管理的方法。

本书采用“任务驱动、案例教学”的形式，注重网站建设理论在实践应用环节的教学训练，注重提高学生的实际应用能力和动手能力。以章为基本单位，每章介绍网站建设与维护方面的专门知识，并配以实例进行讲解，使学生能够迅速掌握相关的操作方法。教师一般可用 18 个课时来讲解本教材的内容，然后再配以 36 个课时的上机时间，即可较好地完成教学任务。总的讲课时间约为 54 个课时，教师可结合实际需要适当进行课时的增减。

本书内容分为 7 章，主要包括：

- 网站概述
- 网站规划设计
- 静态网站设计基础
- 动态网站设计基础
- 网络书店前台功能设计
- 网络书店的后台管理
- 网站的管理与维护

本书内容涵盖了中等职业学校“网站建设与管理”课程的基本教学内容，可作为中等职业学校计算机相关专业的专业课教材，还可以作为各个领域网络应用人员的参考资料。

参加本书编写工作的还有沈精虎、黄业清、谭雪松、向先波、冯辉、郭英文、计晓明、尹志超、董彩霞、滕玲、郝庆文。由于作者水平有限，书中难免存在疏漏之处，敬请读者批评指正。

编者

2006 年 12 月

目 录

第1章 网站概述	1
1.1 Internet 与网站	1
1.2 IIS 的安装	6
1.3 配置 Web 站点	9
1.4 配置 FTP 站点	15
1.5 小结	24
1.6 习题	24
第2章 网站规划设计	26
2.1 什么是网站规划	26
2.1.1 网站规划的主要任务	26
2.1.2 网站规划的特点	26
2.1.3 网站规划的原则	27
2.2 网站规划	27
2.2.1 网站类型定位	28
2.2.2 网站目录结构	30
2.2.3 网站栏目规划	31
2.3 网站设计	32
2.3.1 网站设计的目标	32
2.3.2 网站设计的原则	33
2.3.3 网站设计的特点	35
2.3.4 网站设计的过程	35
2.4 网站策划书	36
2.5 综合案例——网络书店网站策划书	37
2.6 小结	39
2.7 习题	39
第3章 静态网站设计基础	41
3.1 网页的 HTML 基础	41
3.2 创建基本网页	43
3.2.1 网页文本	43
3.2.2 使用图像	48
3.2.3 建立超链接	51
3.2.4 使用表格	55
3.3 设置网页的样式	58
3.3.1 CSS 样式	58
3.3.2 图层定位	62
3.3.3 框架设置	65
3.4 网页中的多媒体	68

3.5 综合案例——制作清源图书网页面	71
3.6 小结	74
3.7 习题	74
第4章 动态网站设计基础	76
4.1 在 Dreamweaver 中管理 Web 站点	76
4.2 ASP 基本语法和结构	80
4.3 ASP 组件和对象	83
4.3.1 Request 对象和 Response 对象	83
4.3.2 Application 对象和 Session 对象	86
4.3.3 Server 对象	88
4.4 用户数据库的创建	89
4.5 SQL 基础	91
4.5.1 数据查询	91
4.5.2 数据操纵	92
4.6 数据库的连接	93
4.6.1 ODBC 方式连接数据库	93
4.6.2 OLEDB 方式连接数据库	96
4.7 数据的基本读写操作	97
4.8 小结	109
4.9 习题	109
第5章 网络书店前台功能设计	111
5.1 网络书店的规划	111
5.1.1 网络书店前台的流程图	111
5.1.2 网络书店前台的功能结构图	111
5.1.3 书店网站的结构设计	112
5.2 网站数据库的创建	113
5.2.1 数据库的设计	113
5.2.2 基本表结构的详细设计	113
5.3 网络书店的主页结构	115
5.4 图书分类及列表	119
5.4.1 图书目录的分类显示	119
5.4.2 新书推荐和特价图书的分类显示	122
5.5 图书详细信息页面	125
5.6 会员注册和登录	126
5.7 购物车设计	132
5.8 收银台设计	137
5.9 图书查询功能	139
5.10 留言板	142
5.11 小结	144
5.12 习题	144

第6章 网络书店的后台管理	146
6.1 后台管理功能规划	146
6.1.1 系统功能流程	146
6.1.2 系统模块设计	146
6.1.3 系统数据库设计	147
6.2 管理员登录和验证	148
6.2.1 功能设定	148
6.2.2 管理员登录与验证程序实现	150
6.3 网站用户管理	155
6.3.1 注册会员管理	155
6.3.2 管理员信息管理	160
6.3.3 更改个人信息	167
6.4 图书信息管理	168
6.5 图书订单管理	179
6.6 留言信息管理	183
6.7 小结	184
6.8 习题	184
第7章 网站的管理与维护	185
7.1 域名和空间的申请	185
7.2 站点的上传与发布	190
7.3 网站的维护与安全	195
7.3.1 网站的维护	195
7.3.2 网站的安全	195
7.4 网站的评价与推广	196
7.5 小结	202
7.6 习题	203

第1章 网站概述

计算机是 20 世纪最伟大的发明之一，它引领着人类进入了信息社会，而计算机网络正是信息时代的实现手段和表现形式。计算机网络诞生于 20 世纪 60 年代末，是计算机技术与通信技术相结合的产物，在短短的几十年里，取得了非常迅速的发展，已经广泛应用于政治、经济、军事、生产及科学技术等各个领域。网站是计算机网络的基础，网站的建设和管理是 IT (Information Technology, 信息技术) 从业人员必须掌握的基本技能。

【学习目标】

- 了解网站的概念和分类
- 掌握 IIS 的安装与配置
- 能够配置 Web 站点和 FTP 站点

1.1 Internet 与网站

随着互联网 (Internet) 的飞速发展，计算机网络已经深入到社会生活的各个领域。通过互联网，人们不仅能够传递信息、娱乐休闲，也能够开展电子商务、远程教育和视频电话等活动。而所有这些活动，都是通过网站来实现的，也就是说，网站是互联网各种业务活动的基础。

究竟什么是互联网？什么是网站？这是人人都能够说几句，但人人都说不清楚的问题。本节通过案例对此进行简单的讨论。

【案例 1-1】 认识互联网

通过打开互联网的门户网站和搜索引擎，说明互联网上的资源和服务，进而对互联网有一个直观的感性认识。

【案例解析】

(1) 双击计算机上的浏览器图标，打开浏览器窗口。

要点提示

在开始上网操作前，确认计算机已经与互联网连通。

(2) 在地址栏中输入一个网址 “http://www.163.com”，然后单击 **转到** 按钮或按下键盘上的 **Enter** 键，则浏览器就会打开网易的主页，如图 1-1 所示。

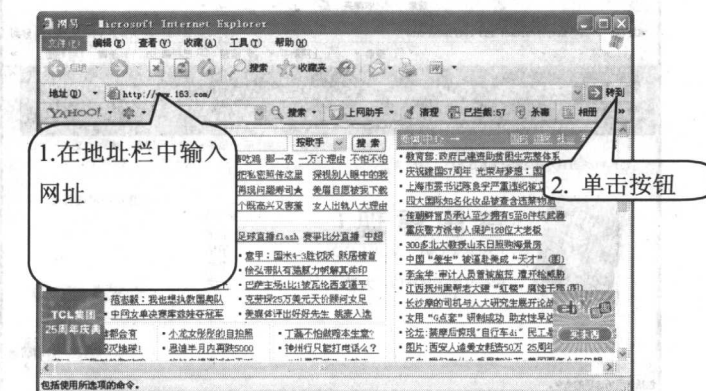


图 1-1 打开网易的主页



从网页上可以看到, 网易提供了包括新闻、娱乐、体育、商业、生活等各种各样的信息和资源, 单击感兴趣的内容, 就能够进入到相应的栏目中, 这种站点一般被称为门户网站。

(3) 单击【体育】, 就能够打开网易的体育站点, 如图 1-2 所示, 其中罗列了篮球、足球、排球等各种赛事新闻以及调查、论坛等互动栏目。



图 1-2 网易的体育站点



要点提示 单击页面右上角的  按钮, 可以关闭网页。

(4) 在网易主页上单击【同学录】, 就能够打开网易同学录站点, 如图 1-3 所示。在这里可以免费建立同学录, 为自己的班级在网上安一个家。

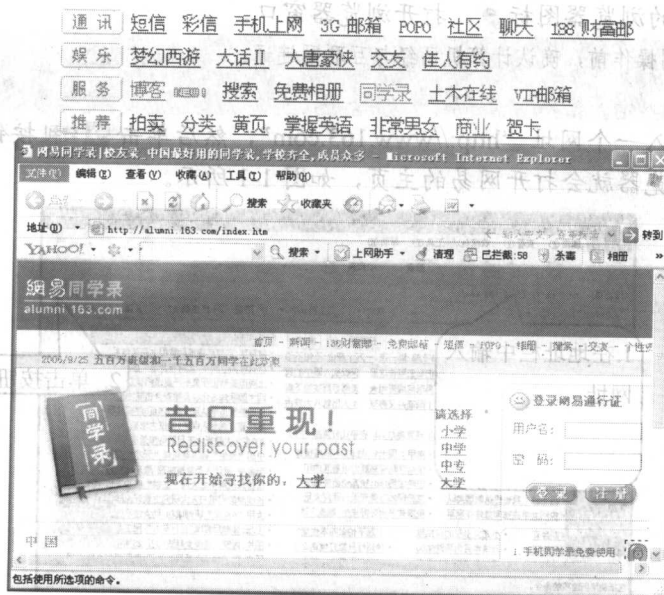


图 1-3 网易同学录



(5) 在地址栏中输入网址“http://www.google.com”，然后单击  转到 按钮或按下键盘上的 **[Enter]** 键，则浏览器就会打开谷歌的主页，如图 1-4 所示。谷歌是一个世界闻名的搜索引擎，利用它可以方便地搜索需要的信息和资料。



图 1-4 谷歌主页

要点提示

在很多情况下，这个网址会自动被转换到“http://www.google.com/intl/zh-CN/”，这是谷歌对于中国用户设置的中文搜索引擎。

(6) 在搜索框中输入“老虎工作室”，选择“搜索简体中文网页”选项，然后单击  Google 搜索 按钮，就可以搜索到有关该主题的网站或网页，如图 1-5 所示。

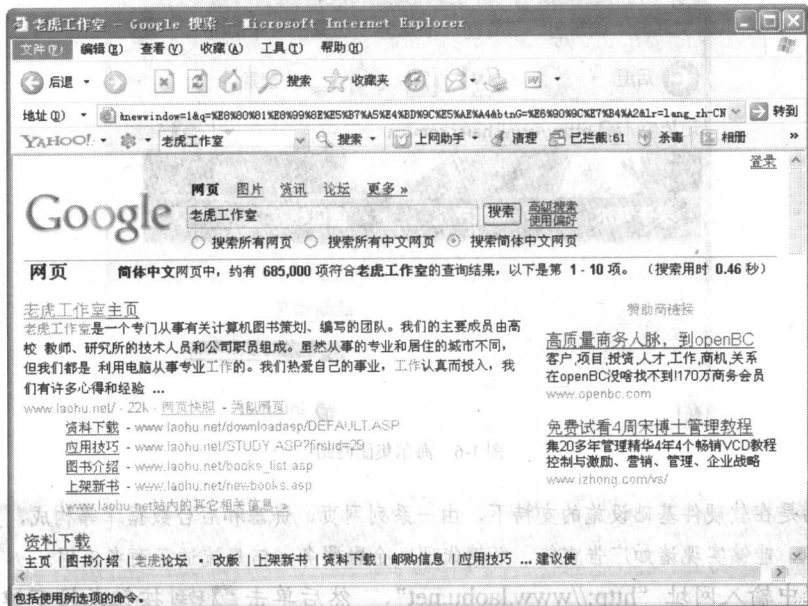


图 1-5 搜索“老虎工作室”

【案例小结】

从这个简单的案例可以看到，互联网可以为用户提供丰富的信息资源，通过各种分类、



搜索和链接, 用户能够方便地查找到自己需要的资料。互联网包罗万象, 能够查找到用户需要的几乎所有信息, 为人们的学习、工作和生活带来极大的便利。

目前对互联网的定义主要是从技术角度来讨论的, 认为互联网是一个由数据通信、网络系统和应用环境组成的综合体系。

- 通信平台: 由各种有线、无限的通信线路、网络互联设备、通信处理设备、通信协议等组成, 处于网络的最底层, 是互联网的物理基础。
- 系统平台: 由连接在互联网上、分布在世界各地的联网主机 (包括 Web 服务器、域名服务器、邮件服务器等) 及其操作系统 (Windows、UNIX、Linux 等) 和不计其数的客户终端组成, 是互联网服务和应用的技术基础。
- 应用平台: 由各类网站或搜索引擎组成, 它在上述通信平台和系统平台的支撑下搭建, 能够提供包括信息检索、电子商务、远程服务在内的各种网络应用。

【案例 1-2】认识网站

通过打开几个不同类型的网站, 使读者了解网站的风格和特点, 知道网站就是人们交流和服务的平台。

【案例解析】

- (1) 在地址栏输入网址 “http://www.haier.com/cn”, 然后单击  转到按钮或按下键盘上的 **Enter** 键, 则浏览器就会打开海尔集团网站的主页, 如图 1-6 所示。可见, 海尔集团的网站包含了很多的内容, 如集团新闻、产品信息、售后服务、网上交易等, 不仅宣传了企业, 而且也为用户的交流提供了一个平台。



图 1-6 海尔集团网站

要点提示 网站是在软硬件基础设施的支持下, 由一系列网页、资源和后台数据库等构成, 具有多种网络功能, 能够实现诸如广告宣传、经销代理、金融服务、信息流通等商务应用。

- (2) 在地址栏中输入网址 “http://www.laohu.net”, 然后单击  转到按钮或按下键盘上的 **Enter** 键, 则浏览器就会打开老虎工作室网站的主页, 如图 1-7 所示。可以看到, 老虎工作室网站包括了主页、图书介绍、老虎论坛、上架新书、资料下载、邮购信息、应用技巧等几个栏目, 其中论坛、下载等互动栏目, 都是通过网页程序实现与数据库的链接, 从而



能够记录用户的操作、动态修改和更新数据等。



图 1-7 老虎工作室网站

(3) 在地址栏中输入网址“http://www.zoulei.com”，然后单击 转到按钮或按下键盘上的 **Enter** 键，则浏览器就会打开一个个人网站的主页，如图 1-8 所示。

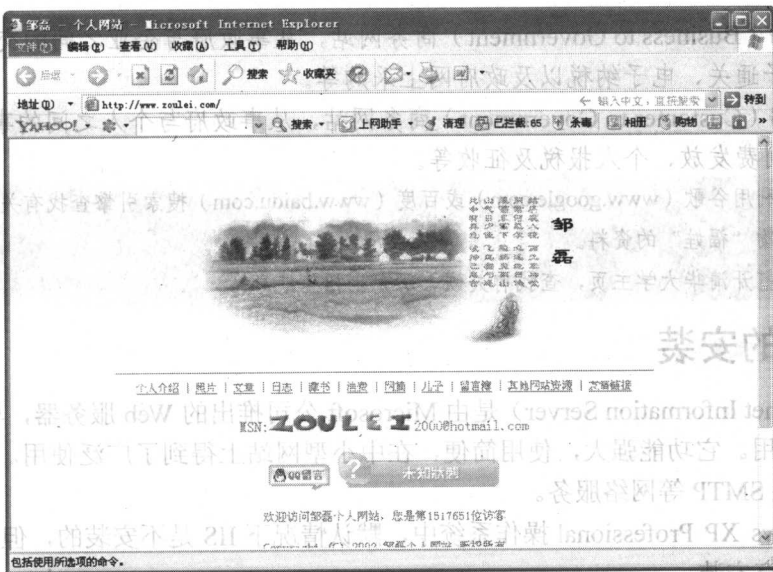


图 1-8 个人网站

可见，个人网站侧重于展示个性、心理、情感、才艺等个人情况，可以通过网站与朋友交流，大多是一种基于兴趣的非商业站点。

要点提示 个人网站如何架设呢？可以在网上寻找一些免费的主页空间来存放。但是如果做得比较大、比较专业，可能就需要租用别人的服务器空间。

【案例小结】

在互联网上丰富的信息和强大的功能就是由这些网站提供和实现的。对于企业来讲，网站



好像是“工厂”、“公司”、“经销商”；对于商家来讲，网站好像是“商店”；对于政府机构来讲，网站好像是“宣传栏”、“接待处”；对于个人来说，网站就是自己的“名片”。构建一个有吸引力的网站，对于任何单位和个人来说，都是一件很有意义的事情。这里所说的网站，就是常见的专业术语 Web。

【案例拓展】

按照构建网站的主体，可以将网站划分为以下几个基本类型：

- 个人网站
- 企业网站
- 行业网站
- 政府网站
- 服务机构电子商务网站

按照网站的功能，可以大概分为资讯网站和商务网站两种类型。前者以提供新闻、娱乐和信息资源为主，后者以实现电子商务为主。按照电子商务的模式，电子商务网站又可以分为以下几种类型：

- B to B (Business to Business) 商务网站，交易双方均为企业，如采购类网站和批销类网站。
- B to C (Business to Customer) 商务网站，从事网上零售业务的网站。
- C to C (Customer to Customer) 商务网站，从事网上拍卖活动，交易双方均为消费者。
- B to G (Business to Government) 商务网站，从事政府与企业之间的交易活动，如电子通关、电子纳税以及政府网上采购等。
- C to G (Customer to Government) 商务网站，从事政府与个人之间的事务活动，如福利费发放、个人报税及征收等。

(1) 利用谷歌 (www.google.com) 或百度 (www.baidu.com) 搜索引擎查找有关 2008 年奥运会吉祥物“福娃”的资料。

(2) 打开清华大学主页，查找有关硕士研究生招生信息。



动手练习

1.2 IIS 的安装

IIS (Internet Information Server) 是由 Microsoft 公司推出的 Web 服务器，与 Windows 操作系统配套使用。它功能强大，使用简便，在中小型网站上得到了广泛使用。IIS 能够提供 WWW、FTP、SMTP 等网络服务。

在 Windows XP Professional 操作系统中，默认情况下 IIS 是不安装的，但是用户可以根据需要进行补充安装。

【案例 1-3】 IIS 的安装

在 Windows XP Professional 操作系统下安装 IIS。

【案例解析】

(1) 选择【开始】|【设置】|【控制面板】|【添加或删除程序】命令，打开【添加或删除程序】窗口。

(2) 从窗口左侧的按钮面板中单击【添加/删除 Windows 组件】按钮，打开【Windows 组件



- 【向导】对话框,如图 1-9 所示。
- (3) 从【Windows 组件向导】窗口中选择“Internet 信息服务 (IIS)”选项,然后单击【详细信息(D)...】按钮,弹出【Internet 信息服务 (IIS)】对话框,如图 1-10 所示。

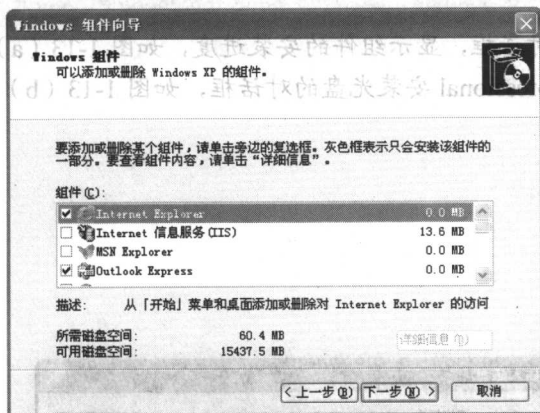


图 1-9 【Windows 组件向导】对话框

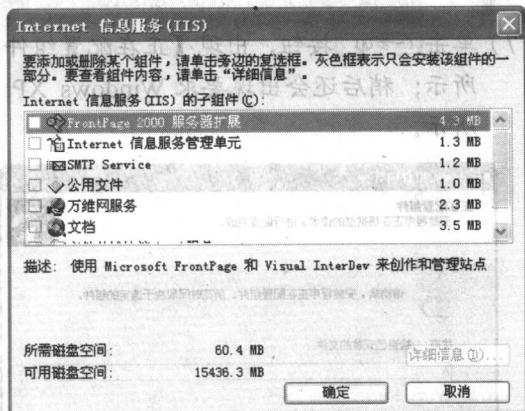


图 1-10 【Internet 信息服务 (IIS)】对话框

要点提示 可见, IIS 中包含了许多子组件, 用户可以根据自己的需要来选择安装。单击不同的子组件, 在窗口中都会出现相应的介绍。

- (4) 从子组件列表框中选择“FrontPage 2000 服务器扩展”选项, 则系统会自动将“Internet 信息服务管理单元”、“公用文件”、“万维网服务”3 个子组件选中, 如图 1-11 (a) 所示; 再选择“文件传输协议 (FTP) 服务”选项, 如图 1-11 (b) 所示。

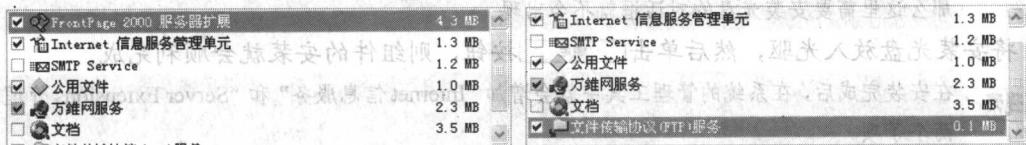


图 11 选择子组件

要点提示 有些子组件是需要其他子组件的支持的, 所以当选择“FrontPage 2000 服务器扩展”子组件时, 就会自动选择其他 3 个子组件。如果要删除某个子组件, 可能会导致与其相关的子组件同时被删除。

- (5) 单击“公用文件”子项目前面的复选框, 会出现一个对话框, 如图 1-12 所示, 说明“公用文件”子项目是其他几个子项目的支持文件。如果要删除“公用文件”, 就会同时删除其他几个组件。

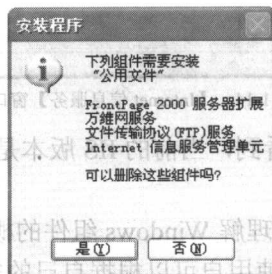


图 1-12 子项目之间的关联关系



- (6) 单击 按钮, 关闭对话框, 回到【Internet 信息服务 (IIS)】对话框。再单击 按钮, 回到【Windows 组件向导】对话框。

要点提示 组件前面的复选框是灰色的, 这表示该组件还包含了更多的子组件, 并没有全部选取。

- (7) 单击 按钮, 出现【正在配置组件】对话框, 显示组件的安装进度, 如图 1-13 (a) 所示; 稍后还会出现要求 Windows XP Professional 安装光盘的对话框, 如图 1-13 (b) 所示。

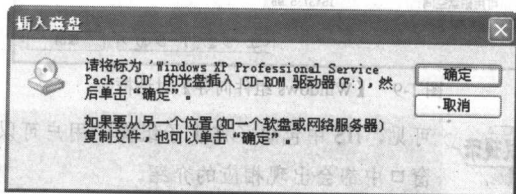
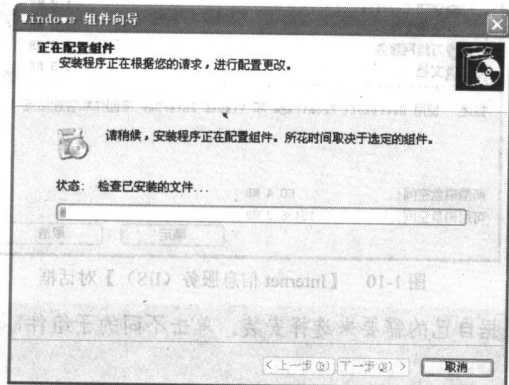


图 1-13 组件的安装

要点提示 如果 Windows XP 的安装程序是保存在计算机的硬盘上, 并且就是使用该安装文件进行的安装, 那么这里需要安装光盘的对话框就不会出现。

- (8) 将安装光盘放入光驱, 然后单击 按钮, 则组件的安装就会顺利完成。

要点提示 在安装完成后, 在系统的管理工具中就会增加“Internet 信息服务”和“Server Extensions 管理器”两个子项。

- (9) 选择【开始】|【程序】|【管理工具】|【Internet 信息服务】命令, 会弹出【Internet 信息服务】窗口, 如图 1-14 所示。

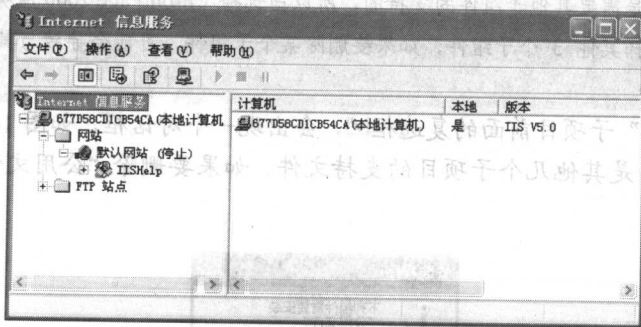


图 1-14 【Internet 信息服务】窗口

这就是 IIS 的管理平台, 可以看到, 当前的 IIS 版本是 V5.0。

【案例小结】

IIS 的安装并不复杂, 但是需要理解 Windows 组件的概念。组件就是一个一个的功能模块, 操作系统通过组件提供各种服务, 使用户可以根据需要来选择, 从而降低了系统的复杂度。