



21st CENTURY
规划教材

面向21世纪高等院校计算机系列规划教材

COMPUTER COURSES FOR UNDERGRADUATE EDUCATION

医药计算机应用指导(第二版)

耿爱丽 沈亚诚 主 编
蔡永铭 熊 伟 副主编



科学出版社
www.sciencep.com



面向21世纪高等院校计算机系列规划教材
COMPUTER COURSES FOR UNDERGRADUATE EDUCATION

医药计算机应用指导

(第二版)

耿爱丽 沈亚诚 主 编

蔡永铭 熊 伟 副主编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本书是《医药计算机应用》(第二版)一书的配套教材,主要内容包括实验指导和习题。全书共分二部分。

第一部分为实验指导,实验内容对应《医药计算机应用》(第二版)各章内容,为便于读者学习和教师参考,我们将第8章实验的源程序代码放置在科学出版社的网站(www.sciencep.com),供需要的读者下载参考。

第二部分为习题和参考答案为方便读者学习和教师参考,选择题、判断题和填空题均提供参考答案。

本书可作为医药高等院校非计算机专业学生的教材,也可供各类计算机应用培训班和技术人员自学使用。

图书在版编目(CIP)数据

医药计算机应用指导/耿爱丽,沈亚诚主编. —2版. —北京:科学出版社,2007

(面向21世纪高等院校计算机系列规划教材)

ISBN 978-7-03-018657-7

I. 医… II. ①耿… ②沈… III. 计算机应用—医药学—高等学校—教学参考资料 IV. R319

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第024881号

责任编辑:吕建忠 韩 洁 / 责任校对:耿 耘

·责任印制:吕春珉 / 封面设计:飞天创意

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

铭浩彩色印装有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2006年1月第一版	开本:787×1092 1/16
2007年2月第二版	印张:10 1/2
2007年2月第三次印刷	字数:237 000
印数:6 000—10 100	

定价:18.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈环伟〉)

销售部电话 010-62136131 编辑部电话 010-62138978-8001

前 言

随着计算机应用技术的迅速发展,计算机技术迅速普及并大众化。本书中,我们对计算机的基本内容提供详尽的指导,对有一定深度的内容也提供提示和完整的源代码,供学有余力的读者参考使用。实验的内容与医药行业的发展紧密结合,通俗易懂,有一定的启发作用,能使读者举一反三,并激发读者的学习兴趣。

全书共分两部分。第一部分为实验指导,实验内容对应《医药计算机应用》(第二版)各章内容,为便于读者学习和教师参考,我们将第8章实验的源程序代码放置在科学出版社的网站(www.sciencep.com),供需要的读者下载参考。第二部分为习题和参考答案,为方便读者学习和教师参考,选择题、判断题和填空题均提供参考答案。本书是《医药计算机应用》(第二版)的配套教材。

编写人员分别是沈亚诚(广东药学院)、耿爱丽(广东药学院)、蔡永铭(广东药学院)、熊伟(广东药学院)、罗漫(广东药学院)、施洁(广东药学院)、周苏娟(广东药学院)、骆晓艳(广州中医药大学)和麦小梅(广东药学院)。沈亚诚副教授统编全书。

由于时间仓促,加上作者水平有限,书中难免有不当之处,敬请读者批评指正。

电话: 020-34074807, 13711663382

E-mail: shenyacheng@126.com

目 录

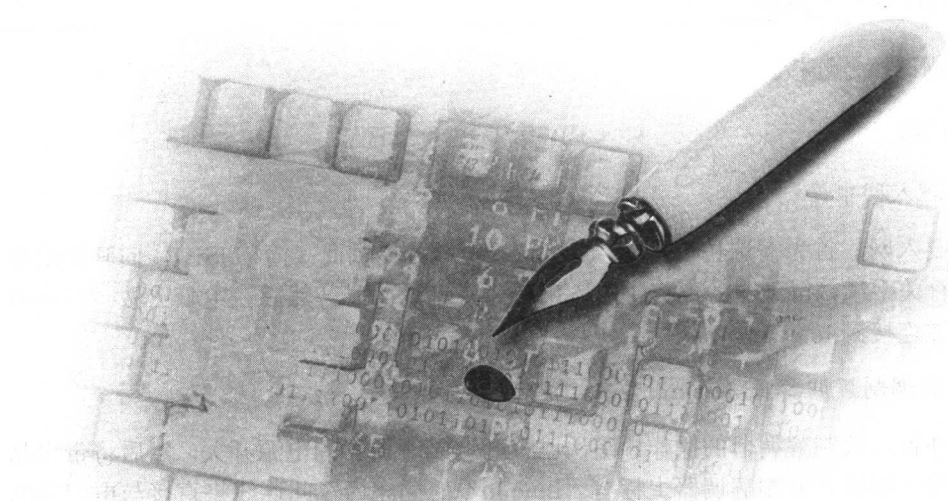
第一部分 实验指导

实验一 计算机网络基础及其应用.....	1
实验 1.1 Internet 连接.....	1
实验 1.2 因特网的应用.....	5
实验 1.3 Web 服务器的建立和管理.....	9
实验 1.4 FTP 上传和下载.....	13
实验二 医药网络及其应用.....	19
实验 2.1 PubMed 数据库检索.....	19
实验三 网站的创建.....	22
实验 3.1 Dreamweaver 网站的创建及网页编辑.....	22
实验 3.2 Dreamweaver 高级应用.....	24
实验 3.3 Dreamweaver 个人网站的开发.....	27
实验四 图像处理.....	28
实验 4.1 Photoshop CS 入门及基本操作.....	28
实验 4.2 Photoshop 的选区与图像变换.....	30
实验 4.3 在 Photoshop 中绘制图像.....	32
实验 4.4 利用 Photoshop 制作图案文字.....	34
实验 4.5 Photoshop 滤镜.....	36
实验五 Excel 数据处理及其医学应用.....	38
实验 5.1 Excel 工作表的基本操作.....	38
实验 5.2 Excel 公式与函数的应用.....	40
实验 5.3 Excel 数据管理与统计分析（一）.....	42
实验 5.4 Excel 数据管理与统计分析（二）.....	44
实验六 数据库系统及 Access.....	47
实验 6.1 创建数据库和表.....	47
实验 6.2 查询数据库.....	51
实验七 Visual Basic 编程基础.....	54
实验 7.1 Visual Basic 程序设计基础.....	54
实验 7.2 Visual Basic 数组和过程.....	63
实验 7.3 Visual Basic 常用控件和界面设计.....	68
实验 7.4 Visual Basic 数据库技术.....	74
实验八 药房管理信息系统的开发.....	77
实验 8.1 数据库设计.....	77
实验 8.2 主界面及用户管理模块的创建.....	79

实验 8.3 厂家、药品基本消息和入库出库模块的创建.....	84
实验 8.4 药品入库和出库查询模块的创建.....	96

第二部分 习题和参考答案

第 1 章 计算机网络基础.....	104
第 2 章 医药网络及其应用.....	116
第 3 章 网站与 Dreamweaver	116
第 4 章 图像处理.....	120
第 5 章 Excel 及医学统计分析应用.....	128
第 6 章 数据库系统及 Access.....	131
第 7 章 VB 编程基础.....	136
第 8 章 药品管理信息系统的开发.....	143



第一部分 实验指导

实验一 计算机网络基础及其应用

实验 1.1 Internet 连接

一、实验目的

熟悉多种 Internet 连接方式。

二、实验准备

一台微型计算机、一条电话线（已开通的）、一台调制解调器（外置或内置的都可以）。

三、实验要求

- (1) 掌握使用拨号方式连接上网。
- (2) 掌握通过局域网连接上网。

四、实验步骤

- (1) 实验准备。
- (2) 办理入网申请。
- (3) 安装调制解调器。
- (4) 建立拨号连接。

(5) 测试拨号连接。

五、实验内容

1. 办理入网申请

用户要入网，首先需选择当地的一家 Internet 服务提供商（简称 ISP），向其提出申请，办理有关手续，得到服务商提供的入网帐号及密码信息，然后在电脑上做一些网络设置，才能连接到 Internet。

2. 安装调制解调器（Modem）

连接外置式调制解调器的操作：确认已打开调制解调器的电源开关，然后将带水晶头的电话线一端插入调制解调器上标有“Line In”的插座内，此连线将直接与电信局的交换机相连。

内置调制解调器，将带水晶头的电话线一端直接插入到该调制解调器端口或接口槽上即可。

安装调制解调器驱动程序时，应先打开外置式调制解调器的电源开关，然后再启动计算机。Windows XP 在启动时会自动发现调制解调器，可以根据屏幕上显示的提示信息，将厂家提供的安装盘插入软驱动器中，按步骤安装好调制解调器的驱动程序。

3. 建立拨号连接

选择软件。拨号上网的用户需要有一个仿真终端软件。目前较为流行的有 Windows 下的终端仿真程序。

单击【开始】→【控制面板】→【网络连接】→【创建一个新的连接】，单击【下一步】，如图 1.1 所示。

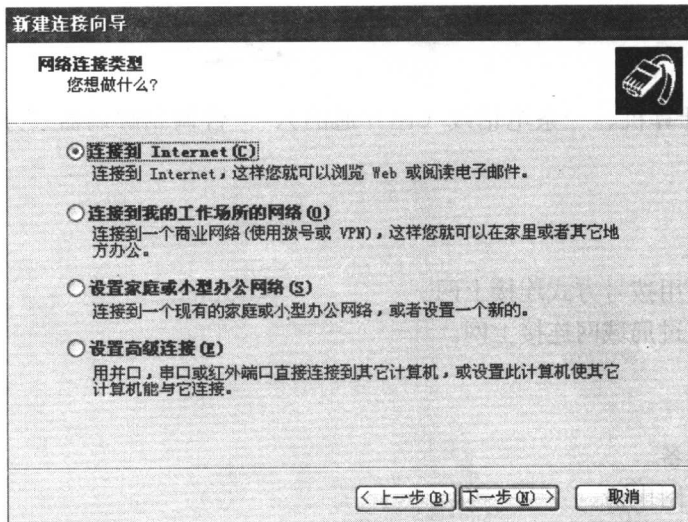


图 1.1 选择网络连接类型

选择网络连接类型，选择【连接到 Internet】，单击【下一步】，如图 1.2 所示。

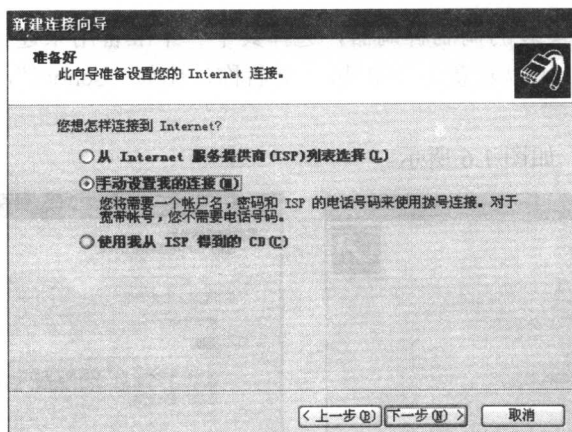


图 1.2 连接方式选择一

选择【手动设置我的连接】，单击【下一步】，如图 1.3 所示。

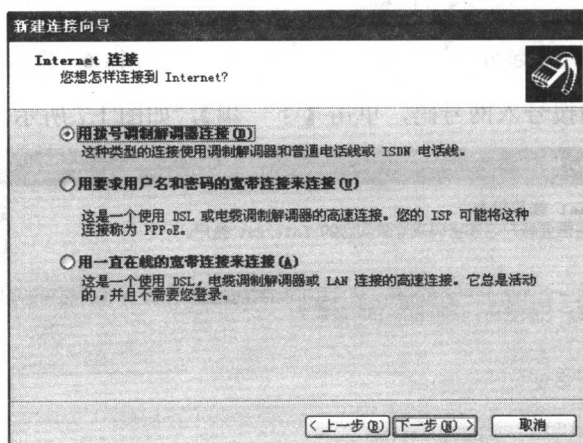


图 1.3 连接方式选择二

选择【用拨号调制解调器连接】，单击【下一步】，如图 1.4 所示。

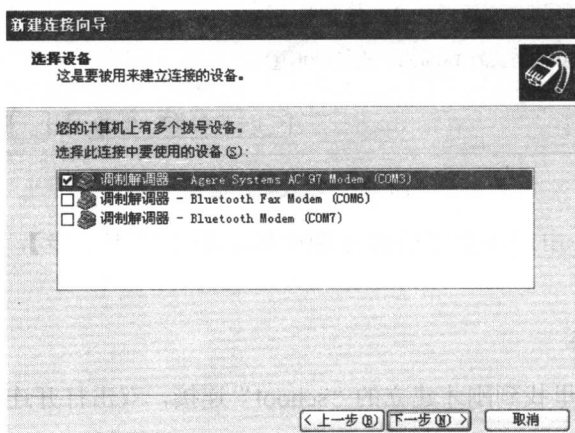


图 1.4 选择设备

显示系统中已经安装的调制解调器，选择其中一个准备用来建立连接。单击【下一步】，如图 1.5 所示，可以随意为 ISP 起一个名称，比如“school”，用以有多个拨号连接的时候区分。

单击【下一步】，如图 1.6 所示。

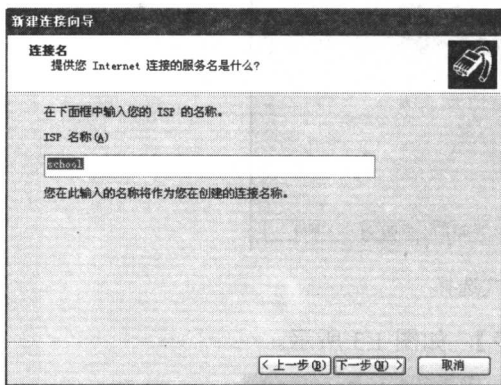


图 1.5 为 ISP 起名

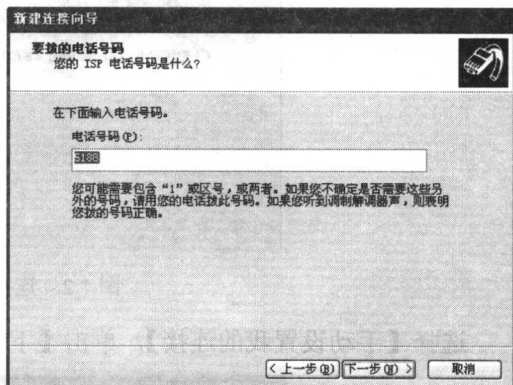


图 1.6 输入拨号号码

输入 ISP 提供的拨号入网号码，单击【下一步】，如图 1.7 所示。

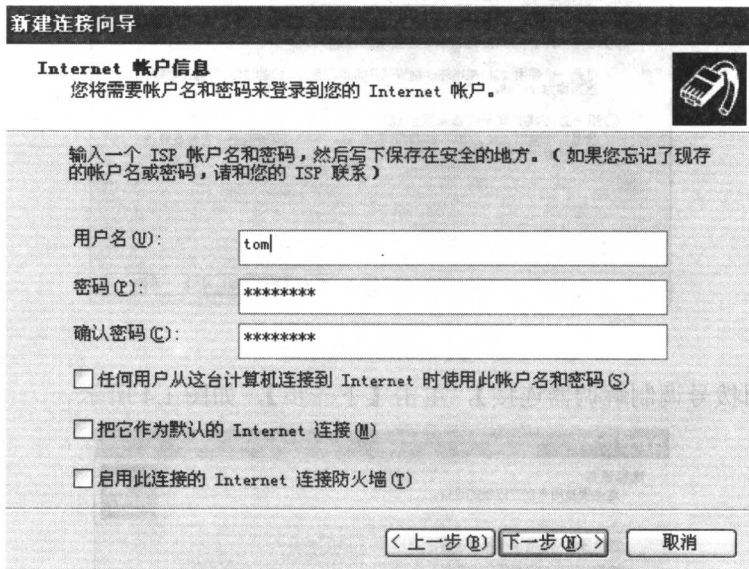


图 1.7 输入帐户信息

输入已经向 ISP 申请注册了的帐号和密码。单击【下一步】，完成了建立连接全过程。

4. 测试拨号连接

在【网络连接】里找到刚才建立的“school”连接，双击打开连接对话框，如图 1.8 所示。

如果想要修改拨号参数，可以单击【属性】，如图 1.9 所示。

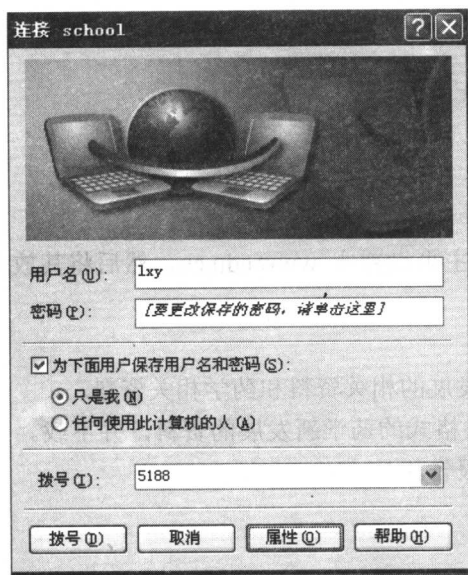


图 1.8 连接对话框

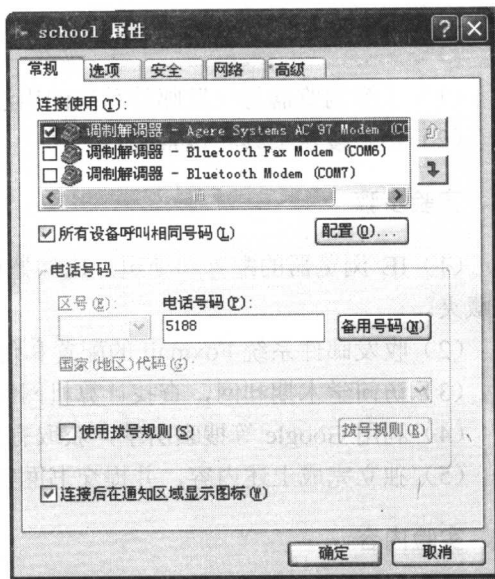


图 1.9 拨号连接属性窗口

可以设置【常规】、【选项】、【安全】、【网络】、【高级】5个属性。设置完毕单击【确定】，回到连接对话框，单击【拨号】，系统显示正在连接中，如图 1.10 所示，如果核对帐号和密码正确，那么就是拨号成功，可以进入因特网了。

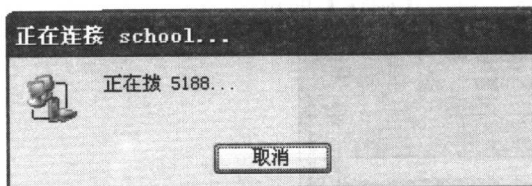


图 1.10 拨号窗口

如果拨号上网不成功，建议从以下几个步骤来检查：

- (1) 检查 Modem 与电话线连接是否正确。电话线一定要插在 Modem 标有“Line In”的插孔内。否则在拨号时，计算机会出现没有拨号音或电话线没有连接好的提示。
- (2) 对调制解调器进行诊断。在【控制面板】上双击【调制解调器】，选择系统上已安装的调制解调器，单击【属性】按钮进行诊断，测试 Modem 工作是否正常。如果不正常，就需要重新安装调制解调器。
- (3) 检查输入的电话号码、帐号、口令是否正确。
- (4) 检查串口是否选择不当。

实验 1.2 因特网的应用

一、实验目的

熟练掌握因特网的各种应用。

二、实验准备

- (1) 了解浏览器与收发邮件系统的用法与配置。
- (2) 熟悉搜索工具和搜索技巧。

三、实验步骤

- (1) IE 浏览器的配置和使用, 比如把默认主页设置成 www.edu.cn, 然后将其放入收藏夹。
- (2) 收发邮件系统 Foxmail 的配置和使用。
- (3) 访问学术期刊网, 查找计算机网络新发展的相关资料和药学相关资料。
- (4) 利用 Google 等搜索引擎, 获取有 PDF 格式的药学新发展的资料, 并下载。
- (5) 独立完成上述内容, 并提交书面实验报告。

四、实验内容

1. 把默认主页设置成 www.edu.cn, 然后将其放入收藏夹

打开 IE 浏览器窗口, 单击【工具】, 选择菜单中的【Internet 选项】, 打开【Internet 选项】对话框, 如图 1.11 所示, 在地址栏输入 www.edu.cn, 然后按回车键; 单击【确认】, 返回 IE 浏览器窗口。进入 www.edu.cn 网站, 单击【收藏】, 打开【添加到收藏夹】对话框, 如图 1.12 所示, 单击【确认】即可。

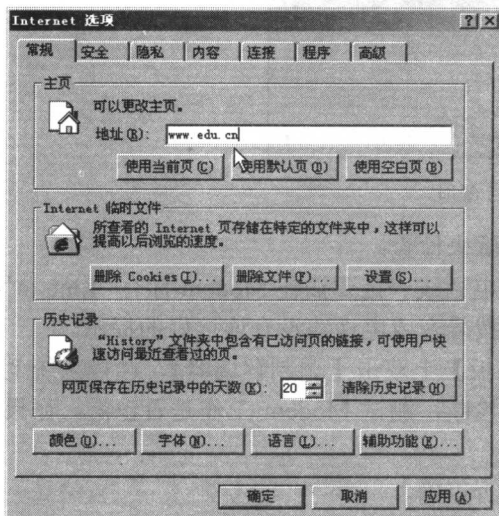


图 1.11 Internet 选项对话框

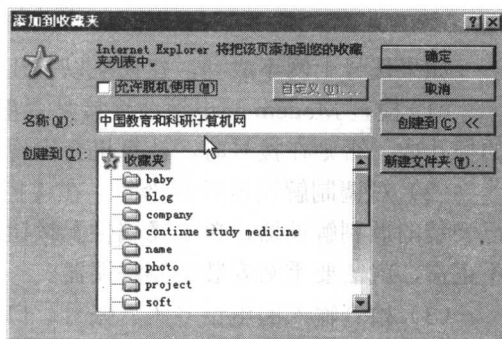


图 1.12 添加到收藏夹对话框

2. 收发邮件系统 Foxmail 的配置和使用

启动 Outlook Express 之后, 单击【工具】→【帐户】, 打开【Internet 帐户】对话框, 如图 1.13 所示, 单击【邮件】选项卡, 然后单击【添加】→【邮件】, 打开【Internet 连接向导】对话框, 首先输入自己的姓名, 单击【下一步】, 再输入邮箱地址, 单击【下

一步】，然后输入接收邮件和发送邮件服务器的名字（地址），如图 1.14 所示，单击【下一步】，输入邮箱登录信息，为了安全起见，我们不选择【记住密码】，单击【下一步】，完成操作之后，系统返回【Internet 帐户】对话框，此时邮件帐户已经建立，如图 1.15 所示，选择此帐户，单击【属性】，打开【属性】对话框，有【常规】、【服务器】、【连接】、【安全】、【高级】共五个选项卡，可以对帐户的具体属性做进一步设置。我们单击【服务器】选项卡，如图 1.16 所示，选择【我的服务器要求身份验证】，单击【确定】。就完成了邮箱的建立。

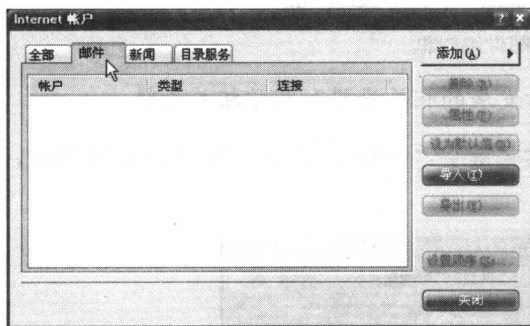


图 1.13 帐户建立对话框

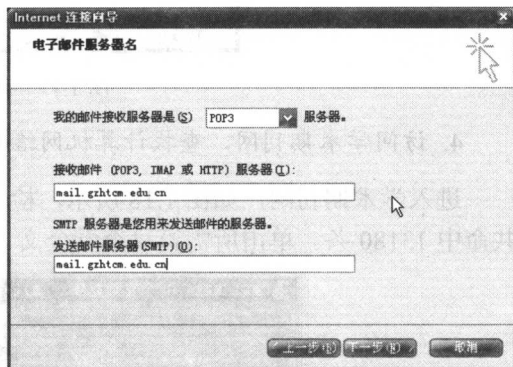


图 1.14 输入服务器名

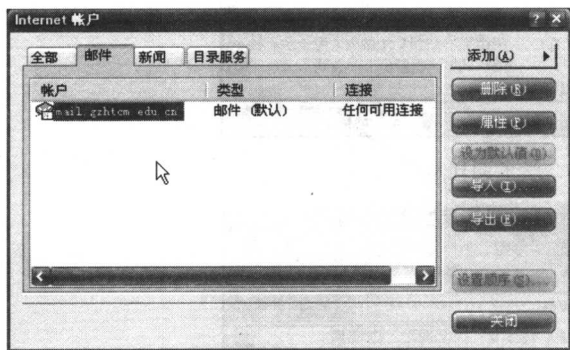


图 1.15 已建立的帐户

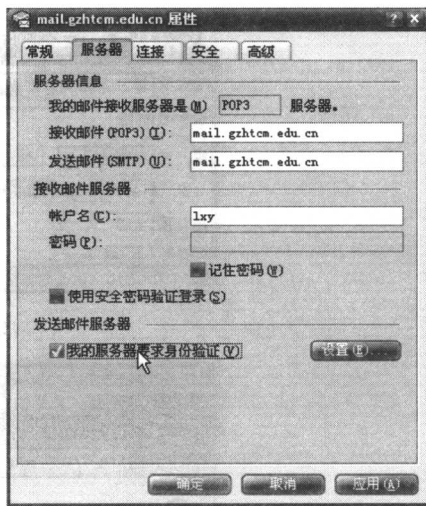


图 1.16 帐户服务器属性

3. 收发邮件

完成邮箱的建立之后，返回主界面，如果要发送邮件，单击【创建邮件】，打开【新邮件】编辑框，如图 1.17 所示，输入收件人的邮箱地址、主题和信件正文内容之后，单击【发送】即可。

如果要接收邮件，在主界面单击【工具】→【发送和接收】→【接收全部邮件】即可。

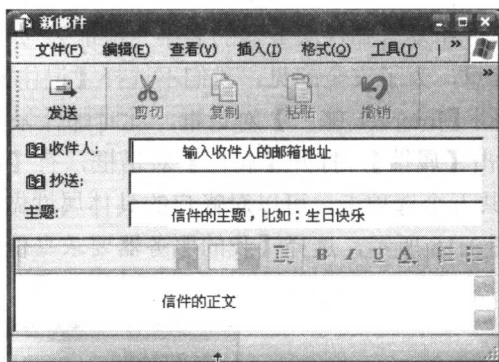


图 1.17 新邮件编辑框

4. 访问学术期刊网, 查找计算机网络新发展的相关资料和药学相关资料

进入学术期刊网, 如图 1.18 所示, 检索关键字“网格”。检索结果如图 1.19 所示, 共命中 13180 条。单击所需篇目查看全文。

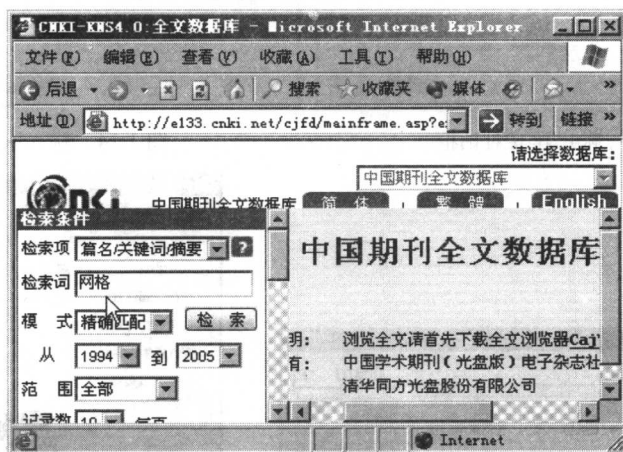


图 1.18 学术期刊网

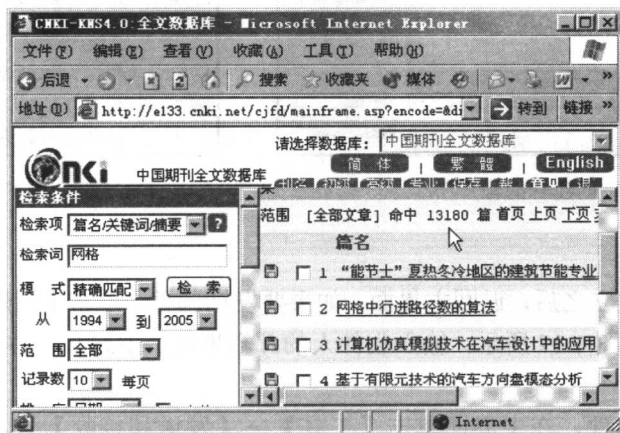


图 1.19 检索结果

5. 利用 Google 等搜索引擎, 获取有 PDF 格式的药学新发展的资料, 并下载

打开 Google 主页, 如图 1.20 所示, 输入“新药 filetype:pdf”。单击【Google 搜索】, 如图 1.21 所示为检索结果, 共命中 5800 条。



图 1.20 Google 主页

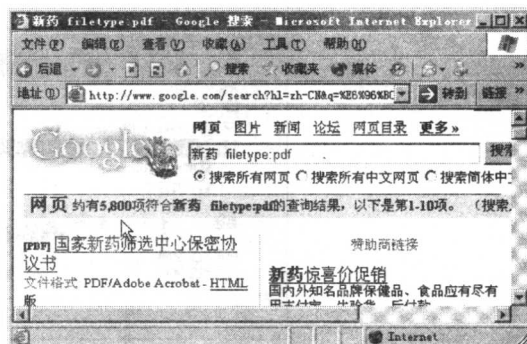


图 1.21 检索结果

实验 1.3 Web 服务器的建立和管理

一、实验目的

Web 服务器的建立和管理。

二、实验要求

- (1) 学会用 Windows 2000 建立 Web 服务器。
- (2) 掌握 Web 服务中的主要参数及其作用。
- (3) 掌握 Web 服务器的配置和管理。
- (4) 掌握使用浏览器访问 Web 服务器。

三、实验步骤

- (1) 实验准备。
- (2) 在服务器上安装 Web 信息服务组件。
- (3) 创建一个 Web 站点。
- (4) 利用多个端口实现一台服务器多个 Web 站点。
- (5) 配置 Web 站点的安全性。
- (6) 对 IIS 服务的远程管理。

四、实验内容

1. 在服务器上安装 Web 信息服务组件

单击【开始】→【设置】→【控制面板】→【添加/删除程序】, 打开【添加/删除程序】窗口。然后单击【添加/删除 Windows 组件】, 打开【Windows 组件向导】窗口。

在【组件】下，选中【Internet 信息服务(IIS)】，如图 1.22 所示。

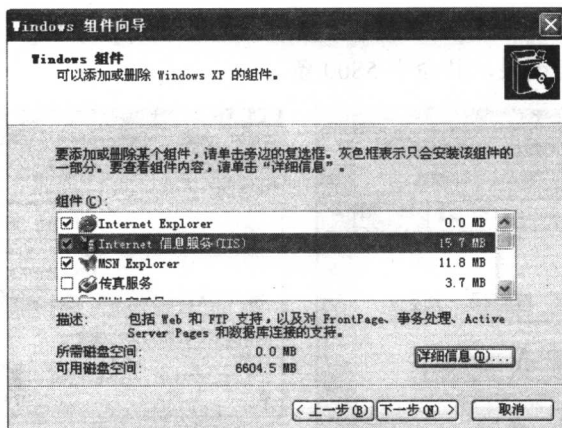


图 1.22 添加 Internet 信息服务

安装程序开始配置组件，在【文件复制来源】中，键入 Windows 2000 Server 分配文件的完整路径，光驱中放入系统安装盘，然后单击【确定】按钮。所需的文件被复制到硬盘上，就可以使用服务器软件了。

2. 创建一个 Web 站点

Internet 信息服务 (IIS) 安装完成后，单击【开始】→【设置】→【控制面板】→【管理工具】→【Internet 信息服务】，启动服务器。鼠标右键单击【默认 Web 站点】，从中选择【属性】菜单。【默认 Web 站点属性】窗口如图 1.23 所示。

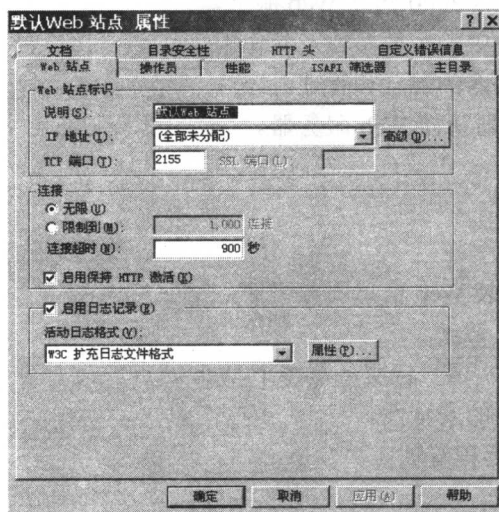


图 1.23 Web 站点属性

【Web 站点】选项卡中，在【Web 站点标识】区域，为服务器分配【IP 地址】，比如 192.168.0.1。单击【主目录】选项卡，如图 1.24 所示。此选项卡决定 WWW 站点的资源具体位置。Web 服务器必须有一个 Web 主目录，将 Web 服务器要提供给浏览器的

信息存放在该目录中以供访问。

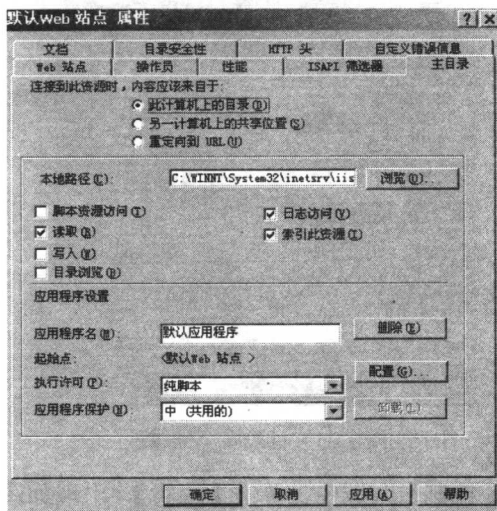


图 1.24 主目录属性

当我们在 IE 浏览器的地址栏输入 192.168.0.1 的时候,我们就可以看到主目录里的默认主页了,即看到我们所建的网站了。

3. 利用多个端口实现一台服务器多个 Web 站点

使用 Web 站点管理向导,分别为公司和三个部门建立四个 Web 站点,四者最大的不同是使用了不同的 TCP 端口,如表 1.1 所示。

表 1.1 多个 Web 站点的配置

	公司站点	A 部门站点	B 部门站点	C 部门站点
IP 地址	192.168.1.10			
TCP 端口	80	8086	8087	8088
权限	读取和运行脚本			
站点主目录	d:\web\com	d:\web\a	d:\web\b	d:\web\c

这样,客户端就可以通过以下 IP 地址访问公司和各部门站点。

http://192.168.1.10 访问公司站点。

http://192.168.1.10:8086 访问 A 部门站点。

http://192.168.1.10:8087 访问 B 部门站点。

http://192.168.1.10:8088 访问 C 部门站点。

这种方法建立的 Web 站点使用非默认端口的网站具有相对的隐蔽性,但此方法维护多个站点要求客户在端口号前键入实际的数字 IP 地址。不能使用主机名和“友好名称”。

4. 配置 Web 站点的安全性

使用【目录安全性】选项卡配置 Web 服务器的用户验证安全性特性,如图 1.25 所示。