



高等医药院校教材

供基础、预防、临床、口腔医学类专业用

计算机综合实用技术

主编 周智明 卢虹冰



第四军医大学出版社

计算机综合实用技术

主 编 周智明 卢虹冰

副主编 林永超 路群苍

编 者 陈汉勇 李 刚 廖琪梅 王舒宜

李志宏 刘 欣 刘 瑾

第四军医大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

计算机综合实用技术/周智明, 卢虹冰主编. —西安: 第四军医大学出版社, 2004. 2

ISBN 7-81086-097-6

I. 医… II. 周… III. 电子计算机-基本知识 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 006902 号

计算机综合实用技术

主 编 周智明 卢虹冰

责任编辑 郭国明 土丽艳

出版发行 第四军医大学出版社

地 址 西安市长乐西路 17 号(邮编:710032)

电 话 029-83376765

传 真 029-83376764

网 址 <http://press.fmmu.sn.cn>

印 刷 国营五二三厂

版 次 2004 年 2 月第 1 版 2004 年 2 月第 1 次印刷

开 本 850×1168 1/16

印 张 38.5

字 数 750 千字

书 号 ISBN 7-81086-097-6/TP·3

定 价 49.00 元

(版权所有 盗版必究)

木卦用突合器財莫十

内容提要

本书内容包括计算机基础知识和常用技术、计算机网络基本知识和 Internet 主要服务功能、面向对象的 Visual FoxPro 6.0 数据库程序设计等三大部分。系统介绍了 Windows 2000 操作系统和 Office 2000 系列办公自动化软件的操作使用方法；较全面地讲述了计算机网络基本知识，同时具体讲述了在 Internet 中 WWW 网络浏览功能、E-Mail 电子邮件功能、FTP 文件传输功能、BBS 电子公告板功能、Telnet 远程登陆功能、Usenet 新闻组功能和网上搜索功能等的用法和技巧；第三部分内容主要包括关系数据库基础知识、Visual FoxPro 6.0 数据库设计、数据库管理系统的创建以及面向对象程序设计的方法等。

本书内容综合性强，结构合理，突出实用，可以作为非计算机专业大学生的教科书，同时也可以作为其他人员学习计算机知识的参考用书。

前 言

在经济全球化和信息社会化的知识经济时代,计算机知识已成为当代大学生知识结构中不可缺少的重要组成部分,计算机应用能力已成为在各行各业工作岗位上人们必须掌握的基本技能之一。

为了适应信息社会对大学生计算机能力的迫切需要,我们紧密结合计算机技术和信息技术的新发展,并根据当前非计算机专业大学生培养目标的基本要求,组织长期在教学第一线工作的老师,在认真总结了多年来教学实践经验的基础上编写了这本教材。

本书系统地讲解了目前比较流行的 Windows 2000 操作系统、Office 2000 软件中的 Word、Excel、PowerPoint、FrontPage 等常用软件的功能和操作方法。为了提高学生的网络应用能力和上网操作技能,在第二部分较全面地介绍了计算机网络基础知识和 Internet 主要服务功能,包括常用网络软件的使用技巧。鉴于数据库技术和面向对象的可视化程序设计方法在当前应用非常广泛,大多数高等院校特别是医学院校等都把 Visual FoxPro 作为必修内容,国家组织的计算机等级考试和专业技术职务的晋职考试也将 Visual FoxPro 作为重点考试内容之一,所以,在第三部分讲解了关系数据库的基本知识、数据库和数据库管理系统的基本概念,重点介绍了 Visual FoxPro 6.0 中文版的功能特点、使用方法和编程知识等。本书内容的设计目标是在学完本书内容后,使学生具有能够运用计算机进行学习和工作的能力,包括操作系统的使用能力、数据信息的处理能力以及应用多媒体和网络的交互能力等。

本书由周智明、卢虹冰、林永超、路群苍共同设计与策划,其中第一章由陈汉勇编写,第二章由李刚编写,第三章由廖琪梅编写,第四、八章由王舒宜编写,第五、十、十三章由周智明编写,第六章由李志宏编写,第七章由刘欣编写,第九、十一、十二、十四、十五章由刘瑾编写。

本书力求做到内容新,综合性强,实用性好。所以,我们在编写时吸收了当前计算机发展中的新知识和新技术。同时,我们综合考虑了教学实际和学习需要,注重以应用为目的,力求使本书内容丰富,结构合理、通俗易懂、重点突出。本书既适合作为大、中专院校非计算机专业学生的教材,又可作为其他人员参加计算机等级考试和晋升职称考试的参考书,还可供社会各界人士作为计算机知识的自学教材。由于编者的水平有限,加之内容广泛,时间仓促,书中缺点和不当之处在所难免,欢迎各位读者批评指正。

编 者

2003 年 12 月

目 录

第一部分 计算机应用基础

第一章 计算机基础知识	(3)
第一节 计算机发展概述	(3)
一、计算机的发展简史	(3)
二、微型计算机的发展	(4)
三、计算机的特点	(5)
四、计算机的应用	(6)
五、计算机在医学中的应用	(8)
六、计算机的分类	(9)
第二节 计算机中的数据与编码	(10)
一、数据	(10)
二、数据在计算机内的表示方法	(16)
三、计算机中字符和汉字的编码	(17)
第三节 微型计算机系统	(22)
一、计算机硬件系统	(22)
二、计算机软件系统	(40)
第四节 多媒体计算机	(43)
一、多媒体的基本概念	(43)
二、多媒体系统的数据和文件格式	(44)
三、多媒体计算机标准	(45)
四、多媒体计算机组成	(45)
五、多媒体技术应用	(46)
第五节 计算机病毒及其防治	(46)
一、计算机病毒的产生和发展	(47)
二、计算机病毒的性质和特点	(47)
三、计算机病毒的分类	(49)
四、计算机病毒的传染途径	(49)
五、计算机病毒的防治	(49)
第二章 Windows 2000 操作系统	(51)
第一节 Windows 2000 概述	(51)
一、Windows 2000 的新特点	(51)

二、Windows 2000 的安装	(52)
三、Windows 2000 的启动和退出	(54)
第二节 Windows 2000 基本操作	(55)
一、鼠标的形状和使用	(55)
二、桌面操作	(56)
三、“开始”菜单	(59)
四、Windows 2000 窗口组成及操作	(63)
五、Windows 2000 系统菜单操作	(67)
六、对话框及其操作	(68)
七、应用程序的运行	(69)
八、建立快捷方式	(70)
九、Windows 2000 的帮助系统	(72)
第三节 文件和磁盘管理	(74)
一、我的电脑	(75)
二、利用“我的电脑”管理文件和文件夹	(77)
三、利用“我的电脑”管理驱动器	(83)
四、资源管理器	(86)
第四节 回收站	(88)
一、回收站概述	(88)
二、还原“回收站”中的对象	(88)
三、删除“回收站”中的对象	(88)
四、回收站的属性	(88)
第五节 控制面板	(89)
一、控制面板的启动	(89)
二、显示属性的设置	(90)
三、区域选项	(92)
四、鼠标设置	(94)
五、字体管理	(96)
六、日期/时间设置	(96)
七、添加/删除程序	(97)
八、添加新硬件	(98)
九、配置打印机	(100)
第六节 附 件	(103)
一、写字板	(103)
二、画 图	(107)
三、记事本	(110)
四、打开 MS-DOS 程序	(110)
第七节 常用多媒体组件使用	(111)

一、CD 播放器	(112)
二、录音机	(112)
三、媒体播放器	(113)
第三章 Word 2000 文字处理软件	(115)
第一节 Word 2000 的基本操作	(115)
一、Word 2000 的启动与退出	(115)
二、Word 2000 的窗口组成	(116)
三、创建文档	(118)
四、保存文档	(118)
五、打开与关闭文档	(120)
六、文档视图	(121)
第二节 文本输入与编辑	(123)
一、输入文本	(123)
二、文字的编辑	(124)
三、插入符号	(128)
四、查找与替换文本	(129)
五、拼写检查	(130)
第三节 文档格式编排	(131)
一、设置字体格式	(131)
二、设置段落格式	(134)
三、项目符号	(136)
第四节 图形、图片和其他对象的插入与编辑	(139)
一、图形编辑	(139)
二、图片编辑	(141)
三、文本框	(143)
四、艺术字	(145)
五、公式和其他对象	(146)
第五节 表格及其编辑	(148)
一、创建表格	(148)
二、调整和修改表格	(151)
三、编排表格	(153)
四、表格的运算及排序	(156)
第六节 样式与模板的应用	(158)
一、样式	(158)
二、模板	(161)
第七节 目录	(163)
一、创建目录	(163)
二、修改和删除目录	(165)

第八节 批注、脚注、尾注和题注等	(165)
一、批注	(165)
二、脚注	(166)
三、尾注	(168)
四、题注	(168)
五、交叉引用	(169)
第九节 文档页面的设置和打印	(170)
一、设置页边距	(170)
二、设置页码	(171)
三、页眉和页脚	(172)
四、文档分页	(173)
五、分栏	(173)
六、设置纸型和方向	(174)
七、打印预览	(175)
八、打印文档	(175)
第十节 其他应用	(176)
一、超级链接	(176)
二、自动图文集	(178)
三、文档的检查、校对和审阅	(179)
四、文档的保护	(182)
五、域	(183)
六、宏	(184)
第四章 PowerPoint 2000 演示文稿软件	(186)
第一节 PowerPoint 2000 基本操作	(186)
一、PowerPoint 2000 的启动与退出	(186)
二、创建演示文稿	(189)
三、保存和打开演示文稿	(193)
四、幻灯片视图	(194)
第二节 幻灯片的制作	(195)
一、幻灯片的基本操作	(195)
二、文字的输入与编辑	(198)
三、设置幻灯片格式	(200)
四、从文件或大纲插入幻灯片	(205)
第三节 各种对象的插入与编辑	(206)
一、插入图片	(206)
二、插入艺术字	(207)
三、插入组织结构图	(208)
四、插入声音	(210)

五、插入影片	(212)
六、插入图表	(212)
七、插入表格	(214)
八、插入公式	(214)
第四节 幻灯片母版与模板	(216)
一、基本概念	(216)
二、使用幻灯片母版	(216)
三、使用幻灯片模板	(219)
四、使用配色方案	(220)
第五节 设置幻灯片的动画效果	(222)
一、设置幻灯片动画	(222)
二、使用动作按钮	(223)
三、演示文稿中的超级链接	(224)
四、设置幻灯片切换效果	(226)
五、演示文稿的网络应用	(226)
第六节 演示文稿的放映	(229)
一、设置演示文稿的放映方式	(229)
二、使用播放器放映幻灯片	(229)
三、自动运行演示文稿	(230)
四、打包演示文稿	(231)
第七节 演示文稿的打印输出	(233)
第五章 Excel 2000 电子表格软件	(235)
第一节 Excel 2000 的基本操作	(235)
一、Excel 2000 的启动	(235)
二、Excel 2000 的工作窗口	(236)
三、工作簿的保存与关闭	(237)
第二节 工作表的建立与编辑	(238)
一、数据的输入	(238)
二、单元格中批注的编辑	(243)
三、设置数据的有效性	(244)
四、工作区域的选择	(245)
五、单元格或单元格区域的命名和定位	(245)
六、单元格的编辑	(247)
七、查找与替换	(250)
八、工作表管理	(250)
第三节 工作表的格式化	(252)
一、行高与列宽的设置	(252)
二、单元格格式的设置	(253)

一、计算机网络的定义	(311)
二、计算机网络的发展历程	(311)
三、网络技术在中国的发展	(312)
四、中国四大网络	(313)
五、基本概念归纳	(313)
第二节 计算机网络的构成和分类	(314)
一、计算机网络的构成	(314)
二、计算机网络的分类	(317)
三、重点概念提示	(318)
第三节 局域网技术	(318)
一、局域网的功能	(320)
二、局域网的拓扑结构	(320)
三、局域网的特征与基本组成	(323)
四、局域网的几种典型工作模式	(325)
五、局域网扩展及互联设备	(326)
六、局域网与 Internet 的连接	(328)
七、重点内容归纳	(329)
第四节 Internet 技术	(330)
一、Internet 概述	(330)
二、TCP/IP 协议简介	(330)
三、IP 地址与子网掩码	(331)
四、域名系统	(333)
五、Internet 的入网类型	(335)
六、重点内容归纳	(340)
七、常用术语解释	(341)
第五节 网络安全技术简介	(343)
一、网络安全的一般概念	(343)
二、网络安全防范的主要技术	(344)
三、重点知识归纳	(346)
第七章 Internet 的主要服务功能	(347)
第一节 WWW 网络浏览功能	(347)
一、浏览器的基本设置	(347)
二、浏览器的基本使用	(352)
三、浏览器的使用技巧	(354)
四、浏览器插件简介	(360)
五、网络实名	(360)
第二节 E-Mail 电子邮件功能	(362)
一、电子邮件简介	(362)

二、申请免费邮箱	(363)
三、Outlook 基本使用	(363)
四、Foxmail 的基本使用	(368)
第三节 FTP 文件传输功能	(372)
一、FTP 的概念	(372)
二、CuteFTP 的使用	(372)
三、Windows 2000 自带 DOS 下 Ftp 使用说明	(376)
四、FlashGet 的基本使用	(377)
第四节 BBS 电子公告板功能	(378)
一、BBS 的由来	(378)
二、利用 Telnet 浏览 BBS 的方法	(378)
三、利用 WWW 访问 BBS	(380)
四、利用 NetTerm 访问 BBS	(380)
第五节 Telnet 远程登陆功能	(381)
一、远程登录基本概念	(381)
二、Telnet 登录方法	(381)
三、Telnet 工作模式	(382)
四、Telnet 基本功能	(382)
五、利用 Windows 2000 实现远程登录	(382)
六、Telnet 常用命令	(383)
第六节 Usenet 新闻组功能	(383)
一、Usenet 的基本概念	(383)
二、怎样使用 Usenet	(383)
第七节 网上搜索功能	(385)
一、搜索引擎基本概念	(385)
二、正确使用搜索引擎	(385)
三、基本搜索技巧	(386)
四、快速搜索技巧	(387)
五、使用 Yahoo! 中国搜索引擎	(387)
六、国内主要搜索引擎	(388)
七、国外主要搜索引擎	(388)
第八章 FrontPage 2000 网页设计软件	(390)
第一节 网页设计概述	(390)
一、网页设计中常用术语	(390)
二、网页基本元素	(391)
三、网页制作的基本思路	(392)
四、网页设计的相关软件	(393)
第二节 FrontPage 2000 软件概述	(393)

一、FrontPage 2000 功能简介	(393)
二、FrontPage 2000 的工作窗口	(395)
第三节 网页制作基础	(398)
一、网页的基本操作	(398)
二、设置文字格式	(401)
三、在网页中插入各种对象	(403)
第四节 动态网页制作	(407)
一、悬停按钮	(407)
二、动态广告横幅	(408)
三、滚动字幕	(409)
四、网站计数器	(410)
五、视频动画	(410)
第五节 创建网页超链	(412)
一、创建超链接	(412)
二、使用书签	(415)
三、热点	(416)
第六节 网站建立	(418)
一、创建新站点	(418)
二、使用框架	(422)
三、使用网页主题	(425)
四、共享边框的设计	(427)
五、导航管理	(428)
第七节 站点发布	(429)
一、建立个人 WEB 服务器	(430)
二、站点的检查	(430)
三、检查站点的发布状态	(431)
四、发布站点	(432)
第八节 HTML 超文本结构语言	(433)
一、HTML 语言简介	(433)
二、网页页面标记	(435)
三、页面文字布局标记	(437)
四、网页字体风格控制	(440)
五、网页图像标记	(441)

第三部分 Visual Foxpro 6.0 数据库技术与应用

第九章 Visual FoxPro 6.0 概述	(445)
第一节 数据库与表的基本概念	(445)

(808) 一、数据库	(445)
(808) 二、数据库表	(448)
(808) 三、表与表之间的关系	(449)
(808) 第二节 Visual FoxPro 6.0 的特点与功能	(450)
(104) 一、Visual Foxpro 的发展历程	(450)
(804) 二、Visual Foxpro 6.0 的特点与功能	(451)
(704) 第三节 Visual FoxPro 6.0 的安装	(452)
(504) 一、系统配置要求	(452)
(804) 二、安装过程	(453)
(904) 第四节 Visual Foxpro 6.0 的用户界面	(453)
(014) 一、屏幕窗口	(453)
(014) 二、菜单系统	(454)
(514) 三、命令窗口	(455)
(214) 第五节 Visual Foxpro 6.0 的向导	(455)
(214) 第六节 Visual FoxPro 6.0 的设计器	(456)
(614) 第七节 Visual FoxPro 6.0 的生成器	(457)
第十章 Visual Foxpro 6.0 程序设计基础	(458)
(814) 第一节 程序设计概述	(458)
(554) 一、程序和程序设计的概念	(458)
(254) 二、程序设计语言的层次体系	(458)
(854) 三、与程序设计有关的软件	(459)
(854) 第二节 数据类型、表达式和函数	(459)
(954) 一、数据和数据类型	(460)
(054) 二、常量与变量	(461)
(054) 三、运算符与表达式	(462)
(154) 四、函数	(465)
(554) 第三节 常用命令与语句	(468)
(654) 一、Visual Foxpro 6.0 命令结构	(468)
(854) 二、常用操作命令	(469)
(854) 三、程序设计语句	(476)
(554) 第四节 程序控制结构	(479)
(054) 一、顺序结构程序设计	(479)
(154) 二、分支结构程序设计	(479)
三、循环结构程序设计	(483)
第五节 数组及其应用	(488)
一、数组的定义	(488)
(254) 二、数组变量的赋值	(488)
(254) 三、数组与数据表数据交换	(489)

第六节 过程与自定义函数	(490)
一、子程序及其应用	(490)
二、过程与自定义函数	(493)
第十一章 数据库和表的设计与建立	(496)
第一节 项目管理器	(496)
一、创建学员信息管理系统的项目平台	(496)
二、使用项目管理器	(498)
第二节 创建数据库	(500)
一、使用“数据库向导”创建数据库	(500)
二、直接创建数据库	(503)
第三节 创建表	(503)
一、确定表结构	(503)
二、添加表	(505)
第四节 表的索引	(506)
一、索引的概念	(506)
二、索引的类型	(507)
三、建立单字段索引	(507)
四、创建多字段索引	(509)
第五节 表间关系	(509)
一、创建永久关系	(509)
二、删除表间的永久关系	(510)
第六节 记录的浏览和修改	(510)
一、追加记录	(510)
二、浏览记录	(511)
三、删除记录	(511)
第十二章 数据查询和视图	(512)
第一节 SQL 语言	(512)
一、SQL 简介	(512)
二、SQL 与查询一一对应	(513)
第二节 使用查询向导	(514)
第三节 使用查询设计器	(516)
一、查询设计器的界面	(516)
二、选择查询字段	(517)
三、设定查询条件	(520)
四、设置排序依据	(520)
五、对查询结果进行分组	(521)
六、控制记录输出	(521)
七、输出查询结果	(522)

八、保存查询	(523)
第四节 视图方式的数据更新	(523)
一、关键字段列	(524)
二、可修改字段列	(524)
三、发送 SQL 更新	(525)
四、设置 SQL WHERE 子句	(525)
第十三章 面向对象的程序设计	(526)
第一节 面向对象程序设计的基本概念	(526)
第二节 Visual FoxPro 6.0 中的对象	(526)
一、对象的属性	(527)
二、对象的事件	(528)
三、对象的方法	(529)
四、控件与对象	(530)
第三节 常用控件及其应用	(535)
一、标签控件	(535)
二、文本框控件	(536)
三、组合框控件	(537)
四、编辑框控件	(538)
五、列表框控件	(538)
六、命令按钮控件	(539)
七、命令按钮组控件	(540)
八、选项按钮组控件	(540)
九、复选框控件	(541)
十、页框控件	(542)
十一、图像控件	(542)
十二、计时器控件	(543)
十三、微调器控件	(543)
十四、表格控件	(544)
十五、形状控件	(545)
十六、线条控件	(545)
十七、使用焦点	(546)
十八、控件的数据源属性与实现功能	(546)
十九、使用信息对话框	(547)
二十、控件对象的编辑	(548)
第四节 建立 Visual FoxPro 6.0 应用程序	(550)
一、建立应用程序的工作环境	(550)
二、增加项目元素	(551)
三、运行程序	(555)