

中国电子教育学会中专教育委员会
全国中专电子类教材协会

推荐教材



中等专业学校教材

计算机 应用基础

● 赵国玲 主编

● 张磊 姚娟 编



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.com.cn>

中等专业学校教材

计算机应用基础

赵国玲 主编

张 磊 姚 娟 编

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本教材由“计算机及应用”编委会组织编写推荐出版。教材编写体现了职业技术教育的特点,强化应用为编写的主导思想。

全书共 12 章,主要包括计算机基础知识、微机系统基本组成、操作系统的功能、DOS 和 Windows 操作系统的使用、字处理软件 WPS 和 Word 97 的使用、数据库 FoxPro for Windows 2.6 的基本使用、计算机网络基础等。

本书在选材上力求精练、实用,问题描述深入浅出,每章后均配有习题和对本章的实验要求。本书可作为首门计算机课程供学生学习使用,适合于各类专业,也可作为广大计算机应用人员及全国计算机等级考试者的参考用书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

计算机应用基础/赵国玲主编,张磊,姚娟编. —北京:电子工业出版社,2001.1

中等专业学校教材

ISBN 7-5053-6189-9

I. 计… II. ①赵… ②张… ③姚… III. 电子计算机—专业学校—教材 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 70199 号

丛 书 名: 中等专业学校教材

书 名: 计算机应用基础

主 编: 赵国玲

编 者: 张 磊 姚 娟

责任编辑: 赵家鹏

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者: 北京兴华印刷厂

装 订 者: 三河市双峰装订厂

出版发行: 电子工业出版社 <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 19.75 字数: 503 千字

版 次: 2001 年 1 月第 1 版 2003 年 2 月第 5 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-6189-9
TP·3327

印 数: 5 000 册 定价: 26.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换;
若书店售缺,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

出版说明

随着中等专业学校电子类专业教学改革的不深入,尽快组织出版一批适应中专学校教学实际、体现职业技术教育特点的教材,已成为各中专校的迫切要求。有鉴于此,中国电子教育学会中专教育专业委员会、全国中专电子类教材协会决定联合成立全国中专电子类教材工作领导小组,组织出版一套中专电子类教材,以满足中专学校的教学需要。经过一段时间的准备,领导小组会同全国 20 余所电子类中等专业学校,成立了“计算机及应用”、“电子技术应用”、“机电技术应用”3 个专业教材编委会,共同组织协调这套教材的编审出版工作。

领导小组和各编委会确立了“根据中专生的培养目标,贯彻中专教育适应社会经济发展的需要,强化应用为教学重点的思想,反映现代职业教育思想、教育方法和教学手段以及综合化、直接化、形象化等特点,突出工程实践能力培养”的编写原则,以“新、简、实”作为这套教材的编写特色。所谓“新”,是根据电子技术日新月异、发展迅速的特点,在教材中尽可能反映当前电子信息产业的新技术、新知识、新工艺,缩短教材编审出版周期;所谓“简”,是针对现行教学内容与中专学生的文化基础不相适应,以及中专毕业生越来越直接面向生产第一线这一现实,适当降低教学内容的深度和难度,简化理论知识的讲授;所谓“实”,就是突出教学内容的实用性,强调对学生实践能力和技术应用能力的培养。

各编委会的编审程序大致是,针对中专计算机及其应用、电子技术应用、机电技术应用(机电一体化)的教学现状和现行教材存在的问题,尤其是针对目前中专教学改革的新情况,拟定各专业方向的课程设置计划和教材选题计划。在充分酝酿、广泛征集的基础上,由编委会确定每个选题的编写大纲和编审人员。编委会通过责任编委联系制度对编写实行质量控制。

这套教材的编者,都是来自各中专学校教学第一线的经验丰富的教师,由于他们辛勤的工作,这套教材基本反映了近年来各中专学校教学与教材改革的成果。相信这套教材会受到中等专业学校和其他中等职业学校电子类专业广大师生的欢迎。

特别应该感谢电子工业出版社高质量、高效率的工作,为这套教材的出版提供了极大的便利,使之能及早与读者见面。

电子技术发展迅速,中专学校的教学内容也日新月异。我们衷心地希望广大师生对本套教材提出意见和要求,以便再版时予以修正。

全国中专电子类教材工作领导小组
电 子 工 业 出 版 社

全国中专电子信息技术类教材工作领导小组成员名单

顾问	赵家鹏	电子工业出版社
组长	李绍庭	山东省电子工业学校
副组长	陈炳声	南京无线电工业学校
	孟宪洲	山东省信息工程学校
	穆天保	辽宁电子工业学校
	卢小平	北京无线电工业学校
	安志鹏	武汉无线电工业学校
成员	文宏武	电子工业出版社
	吴家礼	天津无线电机机械学校
	曹建林	无锡无线电工业学校
	陈建忠	福建省电子工业学校
	周智文	上海电子技术学校
	王献中	淮阴电子工业学校
	武马群	北京市计算机工业学校
	张福强	天津市仪表无线电工业学校
	王祥生	珠海市工业学校
	王焕顺	辽宁省本溪电子工业学校
秘书长	王协瑞	山东省电子工业学校
副秘书长	刘文杰	电子工业出版社

计算机及应用编委会成员名单

主任委员	郑 三	山东省电子工业学校
副主任委员	武马群	北京市计算机工业学校
	吴顺发	辽宁省电子计算机学校
	肖鹏旭	山东省信息工程学校
	周智文	上海电子技术学校
委员	张黎明	河南省电子工业学校
	王书增	天津无线电机机械学校
	王德年	辽宁电子工业学校
	孔旭影	北京市计算机工业学校
	李 玲	南京无线电工业学校
	裴有柱	天津市仪表无线电工业学校
	王 敏	广州轻工业学校
	陶 洪	常州无线电工业学校
	刘瑞新	河南开封黄河水利学校
	李丛江	无锡无线电工业学校
	丁 勤	淮阴电子工业学校
	黄甘洲	福建省电子工业学校
	王 泰	珠海市工业学校
	孙心义	辽宁省电子计算机学校
	陈丽敏	上海电子技术学校
	梁 军	山东省电子工业学校
	朱连庆	山东省信息工程学校
秘书	王新新	山东省电子工业学校

电子技术应用编委会成员名单

主任委员	王钧铭	南京无线电工业学校
副主任委员	张福强	天津市仪表无线电工业学校
	李民生	淮阴电子工业学校
	马 彪	辽宁电子工业学校
	梁德厚	北京无线电工业学校
委员	邓 红	无锡无线电工业学校
	崔金辉	辽宁省本溪电子工业学校
	孙亚维	内蒙古电子学校
	任德齐	重庆市电子工业学校
	彭利标	天津无线电机械学校
	杨元挺	福建省电子工业学校
	李晓荃	河南省电子工业学校
	魏立东	河北省电子工业学校
	刘 勇	山东省电子工业学校
	吴立新	常州无线电工业学校
	张中洲	珠海市工业学校
	蔡继勇	北京市电子工业学校
	章大钧	佛山市机电学校
秘书	陈 松	南京无线电工业学校

机电技术应用编委会成员名单

主任委员	吴家礼	天津无线电机械学校
副主任委员	毛海兴	无锡无线电工业学校
	黄诚驹	武汉无线电工业学校
	张 华	福建省电子工业学校
委员	梁 栋	辽宁省本溪电子工业学校
	王 丽	黑龙江省电子工业学校
	张 铮	无锡无线电工业学校
	董 智	南昌无线电工业学校
	甄占双	河北省电子工业学校
	高 燕	天津无线电机械学校
	徐耀生	淮阴电子工业学校
	韩满林	南京无线电工业学校
	刘靖岩	辽宁电子工业学校
	张呈祥	北京无线电工业学校
	何彦廷	贵州无线电工业学校
	李新平	山东省电子工业学校
	黄礼东	贵州省电子工业学校
秘书	郝秀凯	天津无线电机械学校

参加全国中专电子类教材编审工作的学校

山东省电子工业学校	山东省信息工程学校
山东省机械工业学校	山东省邮电学校
山东省广播电视学校	济南信息学校
辽宁电子工业学校	辽宁省电子计算机学校
辽宁省本溪电子工业学校	武汉无线电工业学校
武汉市电子工业学校	天津无线电机械学校
天津市仪表无线电工业学校	上海电子技术学校
上海化学工业学校	江苏省淮阴电子工业学校
无锡无线电工业学校	常州无线电工业学校
山西省电子工业学校	南京无线电工业学校
大连电子学校	河北省电子工业学校
福建省电子工业学校	北京无线电工业学校
北京市计算机工业学校	北京市电子工业学校
河南开封黄河水利学校	河南省电子工业学校
贵州省电子工业学校	珠海市工业学校
内蒙古电子学校	南昌无线电工业学校
安徽省电子工业学校	黑龙江省电子工业学校
重庆市电子工业学校	佛山市机电学校

前 言

在当今的信息时代,计算机作为一种大众化的现代化工具,已成为人类文化中不可缺少的重要组成部分,掌握它的应用是人们的迫切要求。作为接受职业教育的学生,更需要全面了解和熟练掌握这一工具。

目前,介绍计算机知识及应用的书籍,可谓百花齐放、琳琅满目,但是真正能够适应教学特点可作为教材使用的书籍并不多见,要寻找一本既介绍计算机组成方面的基础知识,又介绍一些基本应用,作为计算机启蒙教育的教材,那就更加困难。所以有时候一门课程一个学期下来,学生手中已有厚厚的几本书,这无疑是一种浪费,也加重了学生的经济负担。另一方面,目前中等专业学校使用的《计算机应用》教材,大多只是基于 DOS 平台上的应用软件,远远不能满足广大 Windows 用户的需求。

针对这些问题,我们编写了现在的《计算机应用基础》一书。本书首先介绍一些计算机的基础知识,使学生了解基本的计算机软硬件知识,对计算机系统结构及其工作原理有一个比较全面的认识,在此基础上,介绍了几种计算机应用中必不可少的工具软件的使用。为了满足不同硬件环境用户的需要,本书既介绍了 DOS 操作系统及一些常用软件的使用,也介绍了广泛流行的 Windows 操作系统的使用及在该平台下的一些常用工具软件。所以不管你拥有何种档次的计算机,都能够从本书中得到使用它的方法。同时本书还包含了全国计算机等级考试中一级考试的全部内容,所以,亦可作为等级考试的参考用书。

本书共分为 9 章。第 1 章计算机基础知识,主要介绍了计算机的一些软硬件知识,以及计算机中数的表示方法。第 2 章主要包括微机系统基本组成、计算机安全操作、病毒及其防治,并给出了多媒体计算机的初步知识。第 3 章概括地介绍了操作系统的一般功能及作用,并介绍了 DOS 操作系统的功能、作用以及一些常用 DOS 命令的使用。第 4 章主要介绍了图形界面操作系统中文 Windows 98 操作系统的使用,其中包括 Windows 98 的安装、基本操作、窗口的组成、文件和磁盘管理工具、控制面板等。第 5 章汉字操作系统,主要介绍了 UC DOS 6.0 汉字操作系统及各种汉字输入方法。第 6 章介绍了 WPS 文字处理系统的使用。第 7 章介绍了中文字处理软件 Word 97 的使用。第 8 章介绍了数据库基本知识及 FoxPro 数据库系统的一些基本操作。第 9 章计算机网络基础,介绍了一般网络及 Internet 的一些基础知识和 Internet 的基本应用。本书在每一章后均配有相应的习题和对本章的实验要求,以供学生课后选用。

本书第 1 章、第 4 章的部分内容和第 5 章由南京无线电工业学校姚娟老师编写,第 2 章、第 3 章、第 4 章和第 8 章由山东省电子工业学校赵国玲老师编写,第 6 章、第 7 章和第 9 章由山东省电子工业学校张磊老师编写。全书由赵国玲老师统稿。山东师范大学刘弘教授审阅了全书,山东省电子工业学校软件教研室的各位老师也对此书的编写提供了许多宝贵意见,谨此表示由衷的感谢。

由于编者水平有限,书中难免还存在一些错误和疏漏,恳请广大读者批评指正。

编 者
2000 年 7 月

目 录

第 1 章 计算机基础知识	(1)
1.1 计算机的发展简史	(1)
1.1.1 计算机的发展历史	(1)
1.1.2 计算机的分类	(3)
1.1.3 计算机性能与应用	(3)
1.2 计算机中的数制与编码	(5)
1.2.1 计算机中的常用数制	(5)
1.2.2 各进制数之间的转换	(6)
1.2.3 二进制数的运算	(9)
1.2.4 计算机中常用数据编码	(9)
1.3 计算机中数的表示方法	(10)
1.3.1 机器数与真值	(10)
1.3.2 数的定点与浮点表示法	(10)
1.3.3 机器数的原码、反码和补码表示	(12)
1.4 计算机系统组成	(14)
1.4.1 计算机硬件系统	(15)
1.4.2 计算机软件系统	(16)
1.5 计算机语言	(16)
本章小结	(17)
习题一	(18)
第 2 章 微机系统基本组成	(19)
2.1 微机组成原理	(19)
2.1.1 微机系统组成	(19)
2.1.2 微型计算机中的总线	(20)
2.1.3 微型计算机接口	(21)
2.1.4 微型计算机的指令系统	(23)
2.2 微处理器芯片	(25)
2.2.1 微处理器的组成	(25)
2.2.2 微处理器的基本功能	(26)
2.2.3 微型计算机的工作过程	(26)
2.3 存储器	(27)
2.3.1 基本概念	(27)
2.3.2 内存储器	(27)
2.3.3 外存储器	(28)
2.4 输入/输出设备	(31)
2.4.1 输入设备	(31)
2.4.2 输出设备	(34)

2.5 计算机系统的主要性能指标及系统配置	(35)
2.5.1 主要性能指标	(35)
2.5.2 微机系统的基本配置	(37)
2.5.3 多媒体计算机	(39)
2.6 微机系统的维护与安全操作	(40)
2.6.1 微机使用环境要求	(40)
2.6.2 主机的维护	(41)
2.6.3 显示器的使用与维护	(41)
2.6.4 硬盘的使用与维护	(41)
2.6.5 软盘的使用与维护	(42)
2.6.6 打印机的使用与维护	(42)
2.6.7 软件的维护	(42)
2.7 计算机系统的病毒防范	(42)
2.7.1 什么是计算机病毒	(43)
2.7.2 计算机病毒的类型	(43)
2.7.3 计算机病毒的共性	(43)
2.7.4 计算机病毒传染的途径	(44)
2.7.5 计算机病毒的主要症状	(44)
2.7.6 计算机病毒的预防	(45)
本章小结	(45)
习题二	(46)
实验要求	(46)
第3章 操作系统的功能及使用	(47)
3.1 操作系统概述	(47)
3.1.1 什么是操作系统	(47)
3.1.2 操作系统的功能	(48)
3.1.3 操作系统的分类	(49)
3.2 DOS 操作系统	(52)
3.2.1 DOS 操作系统的功能和组成	(52)
3.2.2 DOS 的启动	(53)
3.3 文件、目录和路径	(56)
3.3.1 文件	(56)
3.3.2 文件目录及树形目录结构	(58)
3.3.3 路径	(60)
3.4 常用 DOS 操作命令	(60)
3.4.1 DOS 操作基础	(60)
3.4.2 目录操作命令	(62)
3.4.3 文件操作命令	(66)
3.4.4 磁盘操作命令	(70)
3.4.5 输入输出改向	(72)
3.4.6 日期和时间操作命令	(73)
3.4.7 其他常用命令	(74)
3.5 批处理文件	(75)
3.5.1 批处理文件的建立与执行	(75)

3.5.2 批处理命令	(76)
3.5.3 自动批处理文件	(77)
3.6 系统配置	(77)
3.6.1 系统配置文件 CONFIG.SYS	(77)
3.6.2 系统配置命令	(77)
本章小结	(79)
习题三	(79)
实验要求	(80)
第4章 中文 Windows 98 操作系统	(81)
4.1 Windows 操作系统概述	(81)
4.1.1 Windows 操作系统简介	(81)
4.1.2 中文 Windows 98 的安装和运行	(82)
4.2 Windows 的基本操作	(84)
4.2.1 Windows 98 图形化用户界面的组成	(84)
4.2.2 鼠标的操作	(85)
4.2.3 窗口的组成、分类及操作	(86)
4.2.4 菜单的操作	(88)
4.2.5 对话框的操作	(89)
4.2.6 任务栏的操作	(91)
4.2.7 “开始”菜单的定制	(93)
4.2.8 中文输入法	(95)
4.2.9 剪贴板的使用	(97)
4.2.10 MS-DOS 程序的使用	(97)
4.2.11 使用 Windows 98 的帮助系统	(98)
4.3 Windows 98 的文件与磁盘管理	(99)
4.3.1 文件与文件夹	(99)
4.3.2 文件浏览风格	(99)
4.3.3 “我的电脑”	(100)
4.3.4 “Windows 资源管理器”	(101)
4.3.5 改变显示方式	(102)
4.3.6 文件或文件夹的管理	(102)
4.3.7 “回收站”的使用	(107)
4.3.8 磁盘管理	(107)
4.3.9 创建快捷方式	(109)
4.4 中文 Windows 98 的控制面板	(110)
4.4.1 启动控制面板	(111)
4.4.2 显示器设置	(111)
4.4.3 鼠标设置	(114)
4.4.4 键盘设置	(114)
4.4.5 设置系统日期和时间	(116)
4.4.6 Windows 程序的安装和卸载	(116)
本章小结	(118)
习题四	(118)
实验要求	(119)

第5章 汉字操作系统	(121)
5.1 汉字操作系统概述	(121)
5.1.1 汉字操作系统的特性	(121)
5.1.2 汉字操作系统功能模块	(121)
5.2 UC DOS 6.0 汉字系统	(122)
5.2.1 UC DOS 6.0 的安装和配置	(122)
5.2.2 启动与退出 UC DOS 6.0	(123)
5.3 汉字输入方法	(124)
5.3.1 区位码输入法	(125)
5.3.2 拼音输入法	(126)
5.3.3 五笔字型输入法	(127)
本章小结	(136)
习题五	(137)
实验要求	(137)
第6章 WPS 文字处理系统	(139)
6.1 WPS 基本知识	(139)
6.1.1 WPS 简介	(139)
6.1.2 WPS 安装与启动	(139)
6.1.3 WPS 的一些基本概念	(141)
6.1.4 WPS 的退出	(142)
6.2 WPS 主菜单的功能和使用	(142)
6.2.1 WPS 主菜单功能	(142)
6.2.2 进入 WPS 编辑状态	(144)
6.2.3 WPS 的操作方法	(144)
6.3 WPS 编辑屏幕与命令菜单	(145)
6.3.1 编辑屏幕	(145)
6.3.2 命令菜单	(146)
6.4 WPS 文本编辑	(146)
6.4.1 文本输入	(147)
6.4.2 光标移动	(147)
6.4.3 文本的插入与删改	(148)
6.5 文件操作	(148)
6.6 块操作	(150)
6.7 查找与替换	(152)
6.8 编辑控制与制表	(154)
6.8.1 编辑控制	(154)
6.8.2 制表	(155)
6.9 打印控制	(156)
6.9.1 汉字字体、字型和字号之间的关系	(157)
6.9.2 设置汉字字体	(158)
6.9.3 设置汉字字型号	(158)
6.9.4 设置西文字体	(159)
6.9.5 选择字样的修饰	(159)
6.9.6 设置划线	(160)

6.9.7	背景设置	(160)
6.9.8	前景设置	(160)
6.9.9	设置阴影选择	(161)
6.10	版面控制	(161)
6.10.1	字符升高	(161)
6.10.2	字符后退	(162)
6.10.3	字间距	(162)
6.10.4	行间距	(162)
6.10.5	左边界点数	(162)
6.10.6	设定分栏	(162)
6.10.7	设定栏空	(163)
6.11	模拟显示与打印	(163)
6.11.1	模拟显示	(163)
6.11.2	打印输出	(165)
	本章小结	(166)
	习题六	(166)
	实验要求	(166)
第7章	中文字处理软件 Word	(168)
7.1	Word 基础知识	(168)
7.1.1	启动 Word	(168)
7.1.2	Word 窗口的基本组成	(168)
7.1.3	使用对话框	(170)
7.1.4	获得帮助	(170)
7.1.5	退出 Word	(172)
7.2	Word 编辑初步	(172)
7.2.1	创建和录入文档	(172)
7.2.2	在文档中移动插入点	(174)
7.2.3	选择文本	(174)
7.2.4	修改文本	(175)
7.2.5	复制和移动文本	(175)
7.2.6	查找和替换文本	(176)
7.3	文档管理	(177)
7.3.1	打开文档	(177)
7.3.2	保存文档	(178)
7.3.3	关闭文档	(179)
7.4	文档的屏幕显示模式	(179)
7.4.1	普通视图	(180)
7.4.2	联机版式视图	(180)
7.4.3	页面视图	(180)
7.4.4	大纲视图	(180)
7.4.5	主控文档视图	(181)
7.4.6	全屏显示视图	(181)
7.4.7	打印预览	(182)
7.5	拼写和语法检查	(182)

7.5.1	键入时自动检查拼写和语法错误	(182)
7.5.2	拼写和语法检查	(183)
7.6	字符格式设置	(184)
7.6.1	设置字体	(184)
7.6.2	设置字号	(184)
7.6.3	设置加粗、斜体和下划线	(185)
7.6.4	设置字符边框和底纹	(185)
7.6.5	字符缩放	(185)
7.6.6	改变文字颜色	(185)
7.6.7	使用“字体”命令设置字符格式	(187)
7.6.8	字符间距	(187)
7.6.9	创建动态文字	(187)
7.7	段落格式设置	(188)
7.7.1	段落标记	(188)
7.7.2	利用标尺设置段落缩进	(189)
7.7.3	利用“段落”对话框设置段落格式	(190)
7.7.4	设置边框和底纹	(190)
7.7.5	设置项目符号与编号	(192)
7.8	页面布置	(195)
7.8.1	节	(195)
7.8.2	分页	(195)
7.8.3	页面设置	(196)
7.8.4	添加页码	(197)
7.8.5	设置分栏	(199)
7.9	样式、模板与向导	(200)
7.9.1	利用样式进行排版	(200)
7.9.2	使用模板	(203)
7.9.3	使用向导	(204)
7.10	Word 图文混合排版	(204)
7.10.1	图文框和文本框	(204)
7.10.2	在文档中插入、编辑剪贴画或图片	(206)
7.11	表格处理	(209)
7.11.1	创建表格	(209)
7.11.2	向表格中输入文本	(210)
7.11.3	表格的边框和底纹	(211)
7.11.4	修改表格	(212)
7.11.5	表格的计算和排序	(215)
7.12	邮件合并	(217)
7.12.1	创建主文档	(218)
7.12.2	创建数据源	(218)
7.12.3	合并主文档与数据源	(219)
本章小结		(220)
习题七		(221)
实验要求		(221)

第8章 数据库基本知识及操作	(222)
8.1 数据库系统基本概念	(222)
8.1.1 数据与数据处理	(222)
8.1.2 数据库系统(Data Base System)的构成	(222)
8.1.3 数据库语言	(223)
8.1.4 数据库模型	(223)
8.2 FoxPro 系统概述	(225)
8.2.1 FoxPro 的运行环境	(225)
8.2.2 FoxPro 的安装与启动	(225)
8.2.3 FoxPro 的工作方式	(227)
8.2.4 FoxPro 性能指标	(228)
8.3 数据库基本操作	(229)
8.3.1 数据库的建立	(229)
8.3.2 数据输入	(231)
8.3.3 数据库文件的打开和关闭	(232)
8.3.4 数据记录的浏览和编辑	(233)
8.3.5 数据库结构修改	(235)
8.3.6 记录定位	(236)
8.3.7 数据记录的删除	(236)
8.3.8 数据记录的排序与索引	(239)
8.3.9 数据记录检索	(243)
8.3.10 用 RQBE 窗口进行查询	(244)
8.3.11 其他统计运算命令	(247)
8.4 多重数据库操作及视图文件	(251)
8.4.1 多工作区的概念	(251)
8.4.2 View 窗口的组成及操作	(252)
8.4.3 建立库之间的关联	(253)
8.4.4 视图文件	(255)
8.5 数据库命令文件	(255)
8.5.1 FoxPro 命令的格式及使用	(256)
8.5.2 命令文件的建立及运行	(262)
8.5.3 FoxPro 的常量、变量、函数及表达式	(263)
本章小结	(270)
习题八	(270)
实验要求	(272)
第9章 计算机网络基础	(273)
9.1 计算机网络概述	(273)
9.1.1 计算机网络的定义	(273)
9.1.2 计算机网络的产生和发展	(273)
9.1.3 计算机网络的功能	(274)
9.1.4 网络的应用	(274)
9.2 计算机网络的组成和分类	(275)
9.2.1 计算机网络系统的组成	(275)
9.2.2 计算机网络的类型	(277)

9.3 计算机网络的拓扑结构	(277)
9.4 Internet 基础	(279)
9.4.1 Internet 的产生与发展	(279)
9.4.2 Internet 的功能	(279)
9.4.3 Internet 主要技术	(280)
9.5 Internet 的连接	(281)
9.5.1 连接 Internet 的软硬件条件	(281)
9.5.2 连接 Internet 的方式	(282)
9.5.3 建立拨号连接	(283)
9.6 使用 Internet Explorer 漫游 WWW	(290)
9.6.1 Internet Explore 的窗口	(290)
9.6.2 浏览 WWW	(291)
9.6.3 保存页面	(292)
9.6.4 个人收藏夹	(293)
9.6.5 环境配置	(293)
本章小结	(295)
习题九	(295)
实验要求	(295)
附录 ASCII 字符表	(296)
参考文献	(298)

第 1 章 计算机基础知识

1.1 计算机的发展简史

计算机是当代发展最为迅猛的科学技术,其应用已经深入到人类社会和生活的各个领域,大大提高了社会生产力,引起了经济结构、社会结构和生活方式的深刻变化和变革,计算机技术已成为当前最活跃的生产力之一。

1.1.1 计算机的发展历史

世界上第 1 台计算机是 1946 年由美国宾夕法尼亚大学研制成功的,该机命名为 ENIAC,是英文 Electronic Numerical Integrator And Calculator 的缩写。ENIAC 是世界上第 1 台采用电子管为基本元件、真正能自动运行的电子计算机。它使用了 18000 只电子管,占地 170 平方米,重达 30 吨,耗电 140 千瓦,价值 40 多万美元,是一个耗电和造价都非常昂贵的“庞然大物”。ENIAC 最初被专门用于弹道计算,后经多次改进而成为能进行各种科学计算的通用电子计算机。尽管 ENIAC 还有许多缺点,但是它的问世具有划时代的意义。

人们依据计算机所采用的物理器件,将计算机的发展划分成以下几个阶段,一个阶段称为 1 代。每个阶段在技术上都是一次新的突破,在性能上都是一次质的飞跃。

1. 第 1 代——电子管计算机(约在 1946 ~ 1957 年)

以电子管作为基本元件,运算速度为每秒几千次至几万次,内存容量仅几千个字节。程序设计语言处于最低阶段,主要使用机器语言或汇编语言编程。

2. 第 2 代——晶体管计算机(约在 1958 ~ 1964 年)

用晶体管作基本元件,和电子管相比,具有体积小、重量轻、寿命长和耗电少等优点。运算速度提高到每秒几十万次,内存容量扩大到几十万字节。同时,计算机软件技术有了较大的发展,出现了 ALGOL60, FORTRAN, COBOL 等高级程序设计语言,简化了编程,方便了计算机的使用。

3. 第 3 代——集成电路计算机(约在 1965 ~ 1970 年)

这一代计算机采用集成电路作基本元件。按其集成度的高低,分为小规模集成电路(SSI-Small Scale Integration)、中规模集成电路(MSI-Medium Scale Integration)、大规模集成电路(LSI-Large Scale Integration)和超大规模集成电路(VLSI-Very Large Scale Integration)。其运算速度提高到每秒几十万次到几百万次,存储容量有了大幅度的提高。计算机软件技术进一步发展,操作系统日趋成熟,并出现多种高级程序设计语言,如 BASIC 语言等。具有可靠性高、功耗小、体积小等一系列优点。