

电脑学习 20 天速成丛书

文秘人员 计算机速成教程

主编 何志钧

编著 石文俊 周群



杭州大学出版社

TP39
SWJ/1

●电脑学习 20 天速成丛书

文秘人员 计算机速成教程

石文俊 周群 编著



杭州大学出版社



0026098

(浙)新登字第 12 号

JS18/30

文秘人员计算机速成教程

石文俊、周 群 编著

*

杭州大学出版社出版发行

(杭州天目山路 34 号)

*

浙江广播电视报社印刷厂印刷

850×1168 毫米 1/32 9 印张 222 千字

1994 年 1 月第 1 版 1994 年 1 月第 1 次印刷

印数:00001—10000

书号:ISBN 7-81035-400-0/TP·010

定价:6.30 元

主 编 何志钧

副主编 冯树椿

编 委 (按姓氏笔画为序)

石文俊

朱益敏

孙达传

吴良占

周 群

周必水

胡维华

黄龙秋

序 言

当前的世界正处在从一些发达国家所开始的进入“后工业化经济”的转换之中。在未来的社会里,信息化是一个主要的特征,计算机将被广泛地使用到社会的每一个部门和每一个角落,发挥巨大的效用。

1982年由IBM设计和推出的8/16位个人计算机IBM PC和PC/XT,以个人足以购买的价格,取得70年代初期中、小型计算机的能力,受到用户的广泛欢迎,许多公司竞相仿制其“兼容机”,个人计算机迅速地开拓了一个巨大的新的计算机市场。因此,PC机的出现被评价为计算机发展史上的一个新纪元,因为原先安装需要巨大投资,专门建筑,并需要有专人管理的计算中心内的计算机设备,现在变为可以普及到为个人所拥有,这样就千百倍地增加了应用计算机的人数。高度需求的刺激,再加以微电子技术的高速发展,使个人计算机在此后的几年之内,经历了几次更新换代,从8/16位的PC/XT,到全16位的PC/AT(80286机),再到全32位的PC/80386,PC/80486,后者提供给个人的计算机能力,直追十年前的大型计算机,而它的价格只及当年大型机的千分之一。现在生产个人计算机的工业总产值已经超过了一向作为计算机工业主流的大型计算机产值,这些都充分说明了个人计算机开辟了新纪元。

我国自改革开放以来,积极地推进计算机应用到四化建设上,并在政策上加以鼓励,而当各种档次的PC机出现以后,更加快了应用的步伐,不断开拓新的应用领域。至今,不论从事何种工作,只要不甘居落后,不愿在剧烈的竞争中被淘汰,也必然地切望使用计算机作为新的有力工具,在自己的业务工作中发挥作用。由此,现

在形成了各行各业人员学习计算机的热潮。也因为低档次的 PC 机价格已经降低到相当于彩电的价格,因此计算机正在进入到家庭。现在,在许多的办公室里,都备有高档次或低档次的 PC 机,在使用的间歇时间也给其他工作人员提供了自学的机会,因此也需要有一本能供学习者对着 PC 机进行自学的教材。

本丛书就是应各界人士掌握计算机的迫切需要而编写的普及教材。编辑宗旨是不作泛泛的知识性的介绍,而是针对不同的从业人员,如财会、文秘、干部、中学生等,传授本岗位需要的计算机知识和基本技能,帮助他们能在短期内尽快学会本行业计算机的操作。

为实现上述宗旨,丛书的各册都由活跃在计算机行业第一线的人员编写,针对本行业的需要,重点突出,有的放矢。内容保持正确新颖,叙述力求通俗易懂,条理清晰,使它既能作为短期训练的教材,也能使有志者自学。

本丛书是以 PC 机为背景,所介绍的操作方法及使用的软件,既可以在低档的 PC 机上实现,也是高档 PC 机上仍在使用的,最为基本的。愿这套丛书的出版,促进各行业人员尽快掌握本职工作的先进工具——计算机;并由此产生兴趣,为今后更深入学习打好基础。

博士生导师、教授 何志钧

1993 年 7 月

前 言

现代社会已进入了信息化时代。随着计算机在各个领域的事务处理和办公自动化方面的应用日趋普及,越来越多的人们都迫切希望进一步发挥文秘人员在办公自动化管理过程中的作用,为满足广大计算机用户学习和使用计算机汉字处理系统的需要,我们以文秘人员和初学者为基本对象编写了这本速成教程。

本书以 PC 微机系统为背景,注重基础,注重实践,全面介绍了计算机概论、DOS 命令、汉字输入方法、文字处理系统和 FOXBASE+ 管理系统入门等一些实用知识。本书的编写从最基础的内容讲起,力求通俗易懂,深入浅出。书中列举了大量的操作实例和习题,以提供初学者在计算机前边学习边操作,逐步掌握各类命令的使用和文字处理的操作方法。我们希望通过本书的学习和必要的上机操作,使读者能够在较短的时间内初步掌握计算机软硬件的基本工作原理和 DOS 命令的使用方法,学会文字信息的编辑、排版和报表处理等应用技术,了解数据库 FOXBASE 系统程序设计方法并能简单编制诸如文档管理方面的一些命令文件。

本教程共分十章。

前一、二章对计算机基础知识及 DOS 操作命令作了初步介绍。三、四、五、六章着重介绍了汉字处理方法(包括五笔字型、拼音等输入法),以及目前最流行的中英文编辑排版软件 WPS。最后的七、八、九、十章则以汉字信息处理技术为主介绍了汉字 FOXBASE 系统的初步命令及其操作。

本书是编者几年来使用汉字信息处理系统的体会及参与举办《微机实用技术》培训班的经验总结。现已被浙江省劳动厅确定为

电脑操作工技术等级考核的主要参考用书。本书的三、四、五、六章及附录由周群编写,其余几章由石文俊编写。在编写过程中得到了何志钧教授、冯树椿副教授、黄龙秋高级工程师、李小东等同志的热情指教和审阅。在此表示衷心的感谢。

作者尽管作了很多努力,但终究水平有限,加之时间仓促,书中难免有诸多不足之处,还望读者不吝指教。

编 者
1993 年 7 月

目 录

前 言

第一章 计算机基础知识	(1)
第一节 计算机概论	(1)
一、计算机的发展及应用	(1)
二、计算机的分类与特点	(2)
三、数制及编码	(4)
第二节 微机系统构成	(6)
一、硬件系统	(6)
二、软件系统	(10)
三、计算机简单工作流程	(13)
第三节 DOS 系统简介	(14)
一、DOS 系统构成	(14)
二、文件与文件管理	(17)
三、DOS 功能键介绍	(20)
习题	(21)
第二章 使用磁盘操作系统(DOS)	(23)
第一节 DOS 启动和命令格式	(23)
一、装入 DOS	(23)
二、命令格式和类型	(25)
第二节 基本 DOS 命令	(27)
一、面向目录操作命令	(28)

二、面向文件操作命令	(31)
三、面向磁盘操作命令	(34)
四、面向辅助操作命令	(37)
第三节 DOS 命令使用技巧	(38)
一、批处理方式	(38)
二、输入/输出重定向操作	(40)
习题二	(41)
第三章 汉字操作系统	(43)
第一节 什么是汉字操作系统	(43)
第二节 汉字系统原理简述	(44)
一、汉字字库和编码	(44)
二、汉字键盘输入原理	(47)
三、汉字显示原理	(48)
四、汉字打印原理	(49)
第三节 汉字操作系统简介	(50)
一、CCDOS 汉字系统	(50)
二、2.13 系列汉字系统	(53)
三、Super-CCDOS 汉字系统	(55)
习题三	(66)
第四章 汉字输入方法	(67)
第一节 区位码输入法	(67)
第二节 拼音输入法	(68)
一、简拼拼音	(69)
二、全拼拼音(汉语拼音)	(70)
三、双拼拼音(声韵双拼)	(72)
第三节 五笔字型输入法	(76)
一、汉字字型结构分析	(76)
二、五笔字型字根键盘设计	(80)

三、五笔字型汉字输入方法	(85)
第四节 造字	(94)
第五节 指法练习	(95)
习题四	(99)
第五章 WPS 文字编辑与排版	(101)
第一节 WPS 系统概述	(101)
一、系统介绍	(101)
二、系统启动	(102)
三、主菜单的使用	(104)
四、命令菜单的使用	(107)
第二节 WPS 编辑、排版命令	(108)
一、编辑文本	(108)
二、文件操作	(114)
三、块操作	(118)
四、查找和替换操作	(122)
五、格式编排及制表	(127)
六、窗口及其它功能	(133)
习题五	(140)
第六章 WPS 打印控制及输出	(141)
第一节 设置打印制符	(141)
一、打印字样控制符	(141)
二、打印格式控制符	(148)
三、设定分栏打印	(150)
四、打印控制符的特性及有效范围	(151)
第二节 模拟显示与打印输出	(152)
一、模拟显示	(152)
二、打印输出	(153)
三、改变当前打印参数	(156)

附录1 WPS与WS命令对照表	(159)
附录2 WPS各种字体、字型、字号样本	(163)
习题六	(170)
第七章 汉字 FOXBASE⁺ 系统概述	(171)
第一节 数据库系统	(171)
一、数据库系统组成	(171)
二、关系型数据库	(173)
第二节 FOXBASE ⁺ 运行环境	(174)
一、硬、软件环境	(174)
二、安装与启动	(175)
三、FOXBASE ⁺ 部分技术指标	(176)
第三节 FOXBASE ⁺ 基础知识	(176)
一、文件类型	(176)
二、数据与数据类型	(177)
三、运算符与表达式	(178)
四、函数	(180)
五、命令规则	(183)
习题七	(184)
第八章 数据库建立和操作	(186)
第一节 建立数据库文件	(186)
一、确定库结构	(186)
二、建立库结构	(187)
三、输入记录数据	(189)
第二节 数据库文件的编辑和修改	(194)
一、显示库文件结构和记录	(194)
二、记录的定位	(195)
三、修改记录数据	(196)
四、修改库文件结构	(198)

五、删除数据库记录	(200)
第三节 数据库文件查询和统计	(202)
一、索引文件	(202)
二、查询库文件记录	(204)
三、数据统计	(206)
第四节 库操作辅助命令	(209)
一、复制库文件命令	(209)
二、删除库文件命令	(210)
三、文件更名命令	(210)
四、显示文本文件命令	(210)
五、列目录清单命令	(210)
习题八	(211)
第九章 汉字 FOXBASE+ 程序设计初步	(213)
第一节 命令文件的建立和执行	(213)
一、建立命令文件	(213)
二、执行命令文件	(214)
第二节 内存变量操作和状态设置	(214)
一、简单输入输出语句	(214)
二、内存变量操作	(216)
三、系统状态设置命令	(218)
第三节 程序设计结构	(219)
一、顺序结构	(219)
二、分支结构	(220)
三、循环结构	(223)
第四节 FOXBASE+ 编程方法	(227)
一、主控程序	(228)
二、子程序	(230)
三、过程文件	(233)

习题九	(235)
第十章 实用编程举例	(236)
第一节 屏幕格式设计	(236)
一、定位输出命令	(236)
二、数据格式编辑	(239)
三、屏幕格式文件应用	(241)
第二节 报表程序设计	(242)
一、设计报表程序的一般方法	(243)
二、报表程序编制中的几个问题	(245)
第三节 基本人事档案管理系统介绍	(247)
一、系统功能	(247)
二、系统数据库	(247)
三、系统原程序	(248)
附 录	(260)

第一章

计算机基础知识

第一节 计算机概论

一、计算机的发展及应用

计算机技术及其应用是当今世界上发展最迅速的高科技成果之一。自1946年第一台计算机(ENIAC)在美国宾夕法尼亚大学研制成功以来,在短短的四十多年时间内,计算机的发展已经历了电子管时代、晶体管时代、集成电路和大规模集成电路时代。目前正在研制、开发用来模拟人的思维和进行声音识别、模式识别的第五代智能计算机。

计算机技术的高速发展,推动了社会生产力的进步,提高了科学决策水平。而今,计算机作为一种信息处理工具,已经渗透到各个部门和各个领域。今天的文秘人员已经可以借助计算机来提高办公室工作的效率。相信人们很快就可以在家里通过联网终端进行学习、科学研究和处理日常事务工作。

计算机之所以越来越普及且日益显示出它的生命力,其中一个重要原因,就是因为计算机有着广泛的应用领域。

计算机的主要应用有:

1. 科学技术和工程设计中的各类数值计算。
2. 非科技工程方面的信息统计和数据处理。
3. 工业过程和国防军事方面的自动控制。

4. 管理信息系统(management Information system)
5. 计算机辅助工程(包括 CAD、CAI、CAM 等)。
6. 办公自动化和网络通信问题。
7. 模式识别和人工智能技术。

二、计算机的分类与特点

(一) 计算机分类

计算机有很多种类型,从不同的角度考虑可以有不同的分类方式。如果按传统分类方式来考虑,就有如图 1-1 所示的划分。

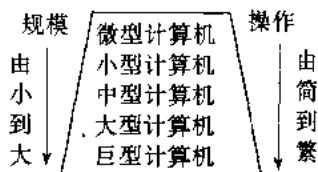


图 1-1 计算机规模分类

1989 年世界电气与电子工程师协会(IEEE),对计算机的分类,则有如图 1-2 的划分。

1. 个人计算机(Personal Computer PC)
2. 工作站(Workstation WS)
3. 小型计算机(minicomputer)
4. 主机(Mainframe)
5. 小巨型机(Minisupercomputer)
6. 巨型计算机(Supercomputer)

图 1-2 典型机种分类

以上的分类界线并不是一成不变的,都只是一种大致划分而已。随着大规模集成电路技术的不断发展,分类的含义将会变得越来越毫无价值。

(二) 微机基本类型

目前微型计算机是使用最广泛的一种机型。它的最大特点是

体积小、软件丰富、价格低、操作方便,因而深受广大用户的欢迎。以采用 INTEL 公司的微处理芯片为例,PC 微型计算机大致可分成三种类型的档次。

1. PC/XT 机。该机采用 INTEL 公司的一种准 16 位的 8088 微处理器,是具有代表性的一种机型。能与后发展的高档微机兼容。

2. PC/AT 机。该机采用 16 位的 80286 作为微处理器,是一种性能较强的微机。市场上称之为 286 机。

3. INTEL 公司于 1985 年推出 32 位的 PC/80386 微处理器,两年后又推出 PC/80486。这一档次的微机是目前功能最强的一种机型。

实际上,前两个档次的微机已开始逐步淘汰,许多厂家已停止生产。今后一段时期的微机产品将以 386、486 档次的微机作为主流机型。

(三) 计算机特点

不管哪一类或哪一种型号计算机,都具有以下几个主要特点:

运行速度快——计算机具有高速进行算术运算及逻辑运算的能力。目前运行速度已达到每秒数十亿次。

计算精度高——计算机具有极高的计算精确度。因而可以完成一些复杂的科学计算。目前计算机字长已达到 32 位或 64 位。

记忆能力强——计算机具有惊人的“记忆”能力和准确的逻辑判断能力。因为它拥有不断改进的大容量存储器

自动程度高——计算机具有自动连续工作能力,其处理过程不需要人工干预。这是区别其它计算设备的最大特点。

除了上述四个特点之外,计算机还具有通用、操作方便、可实现联网通信等功能。

(四) 计算机性能指标

用户在使用计算机过程中,若想了解一些该机的性能指标大致可从三个方面来进行。