



分鐘系列

GOTOP

硬 盘 管 理



電子工業出版社

TP333.3-69

GOT/2

30 分钟系列

硬 盘 管 理

GOTOP 编著

电子工业出版社

0029307

版 权 声 明

本书为台湾著峰资讯股份有限公司独家授权的中文简化字版本。本书专有出版权属电子工业出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者书面许可时,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的一部分或全部以任何形式(包括资料和出版物)进行传播。

本书原版版权属著峰资讯股份有限公司。

版权所有,侵权必究。

JS40/15

硬 盘 管 理

岳 坤 改 写

责任编辑:高 平

*

电子工业出版社出版

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

电子工业出版社计算机排版室排版

中国科学院印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/32 印张:5.75 字数:150千

1995年6月第一版 1995年10月第二次印刷

印数:10101—16100 定价:10.00元

ISBN 7-5053-2842-5/TP·921

出版前言

为了满足广大读者渴求了解计算机知识,学习计算机操作的迫切愿望,我们特向广大读者推荐《30 分钟系列》丛书。

本丛书是一套入门之作,共 14 种,包括了计算机的各个专题。它的内容深入浅出,语言生动活泼,编排图文并茂,以图带文。依照文图,即可上机操作。不同文化层次、不同年龄结构的电脑爱好者、使用者、维修者,均可作为必备参考书。读者(有的也许以后会成为著者)不仅能从中学习到实用的电脑知识,而且还能从它的写作风格上得到有益的启示和收获。

本丛书原由台湾蕃峰资讯股份有限公司出版,虽经我们组织力量进行了改写,但有的名词术语,语言行文仍有原版的痕迹。加之,由于其他诸多因素的影响,书中疏漏及错误之处,在所难免,请读者指正。

30 分钟系列丛书制作群

总 编 辑：廖文良

执行总编：谢怀德

执行编辑：林文德·黄士溢；廖金龙

李淑琼·黄守信·许家彰

特别企划：施振德·张世杰·胡宗培

改写策划制作

龚兰方 高 平 吴 源

李建军 袁 征

序

一般人开始学习电脑,最通常的反应就是对摆在面前这么一部机器的恐惧感或不易切入的那种陌生感,所以尽管一部 PC 设计得多轻巧,功能多好,如果第一步就无法去除人们的这种心理,便很容易失去客户,也无法使其机器发挥应有的功用。

30 分钟系列这套书,充分把握了学习者的上述心理,加以排除,它具有以下三大特色:

1. 以图带文,文图设计俱佳,清楚的图形及简洁的文字说明,让读者易懂易学,看完任何一章节,就马上会有收获,可以操作机器。
2. 对 PC 作很深入浅出的介绍及演练,导引入门,使您一机在手,其乐无穷。
3. 内容丰富,步骤井然,看完了这本书,您就是一位 PC 操作应用专家。

推展信息化的社会,人人有责,对于本书作者费心收集,编辑了这么一系列个人电脑入门书籍,本人甚为钦佩,并郑重推荐。

王百禄

作者序

够用就好

担心您学得太多,而不会用,也不希望您学得不够,而无法用,所以我们提供给您“不多不少,够用就好”。让您在这知识爆炸的时代中,不会随之爆炸,却也无遗憾。

售后服务

我们为这本书的内容负责,也为您的阅读提供更深一层的保障,所以在此我们提供了服务专线,当然也随时静候您的批评与指正。

一目了然

特别为您设计的本书结构与屏幕提示,让您在阅读时,轻轻松松地便能一目了然,简单而不马虎,够用而不复杂。

快速浏览

当您偶尔忘记了或是久没用而生疏了的时候,请千万别忘了,我们特别为您准备的30秒快速浏览,您将会发现,功力很快地就恢复了。

感谢

30分钟系列丛书的诞生,凭藉着太多人的参与和脑力激荡,所以要感谢的人实在太多了,只能说“感谢你们,大家辛苦了”。

致歉

才疏学浅,谬误难免,请多指正。

目 录

第一章	生菜沙拉——简介	1
第二章	玉米浓汤——基本操作方式 ...	9
第三章	海陆大餐——硬盘管理	23
第四章	甜点咖啡——参考资料	167

第 一 章

生菜沙拉——简 介

1-0 不知不觉的错误	(2)
1-1 硬盘是什么	(3)
1-2 使用硬盘该注意的事项	(4)
1-3 为什么硬盘需要管理	(6)
1-4 让您了解本书的结构	(7)

1—0 不知不觉的错误

小时候在不知不觉间常做到

打破砂锅，穷问到底

不知不觉中

在可见的未来我们将感受到

砂锅被打破了，却看不到底

慢慢地

我们如今已迅速地被知识包围

您是否该学到够用就好呢

1-1 硬盘是什么

硬式磁盘(Hard Disk)在目前的电脑系统中是一个相当重要的外围设备。不论是软式磁盘机或是硬盘驱动器所使用的磁盘片,其表面均涂满着均匀的磁性粒子,以构成磁性记录表面。磁盘机的读写头便是利用磁场的改变,以两种相反的磁性状态,将数据记录于磁盘片的表面,以达到数据存取的功能。

硬式磁盘片是在铝片上涂布氧化铁所制成,这些磁盘和读写头均被密封于一个盒子内,以保护这些高精密度的机械装置,而硬式磁盘片被固定于盒内的高速转轴上作高速旋转,再加上一个更小且更能精确迅速移动读写头的磁盘臂,由于这两种因素使得HDD 能比 FDD 的容量更大,且存取的速度更快。

一般来讲,PC/XT 的电脑加装硬盘驱动器时,只能加装到 20MB,而 PC/AT 及 32 位的电脑却能涵盖 20MB 到 340MB,甚至更高的容量亦可安装。目前在个人电脑用户中使用最广泛的为 80MB、120MB 及 200MB 的硬盘驱动器。

同样地,硬盘也需通过一控制卡,才能达到数据存取的功能,而目前常见的控制卡有 AT-BUS 规格及 SCSI 规格等等。

1—2 使用硬盘该注意的事项

在目前的电脑系统中,硬盘通常是用来作为大量数据及程序的储存装备,因此常常在里面放置了许多重要的数据,这些数据很可能关联到一个企业的营运状态,若是一不小心有所损伤,那严重性可想而知。

在此提出几项注意事项,供您作为参考,这些可能都是一般我们所忽略的事:

1. 购买硬盘时,务必详细了解其规格,以免在安装时规格型态设定错误,造成硬盘的不正常运行。这里所谓的规格型态包括下列参数:

(1)磁柱数(Cylinder)

(2)读写头个数(Heads)

(3)扇区数(Sectors)

(4)WPC(Write precompensation 起始磁柱)

(5)LZ(磁头归位的停止磁柱)

2. 搬运时,务必小心轻放,绝对不可碰撞,因此在搬运之前请先使用 PARK 之类的程序,使读写头停驻在安全的地方后再搬运,虽然目前的硬盘大部分都具有 Auto-Parked 的功能,不过仍最好避免严重撞击。
3. 在安装硬盘时请尽可能水平安置。一般而言,硬盘中的机械装备,水平放置时重力对于它的影响比较小。且安装时务必镇紧,防止震动,但不可使用太长的螺丝,否则可能会伤到硬盘的电路板。

1-3 为什么硬盘需要管理

在电脑的储存设备中,硬盘可说是容量最大效率最好的储存体,但前提是您必须事前的规划及事后的管理,才能使它发挥最大的效用。

为什么硬盘需要管理:

1. 便于寻找

如果您的硬盘没有好好地管理,文件乱放,当您要使用它时必定会花费一些时间来寻找您所需要的文件,所以数据千万不可乱放,一定要有系统地储存。

2. 一目了然

当您做好硬盘的管理,将磁盘机设定标签,以树状目录建立文件储存阶层后,则您可以用 DIR 指令,清清楚楚地了解您究竟储存了些什么信息,更可以检视何者是必要的,何者是所谓的垃圾信息。

3. 提高硬盘的使用效率

如果您将硬盘的内部,好好地整顿一番,把不必要的文件删除,或是将磁盘空间的配置重新排列,均可提高硬盘空间的使用效率。

1—4 让您了解本书的结构

特别为您设计的本书包含下列四大部分

●生菜沙拉——简介

●玉米浓汤——基本概念

●海陆大餐——硬盘管理

●甜点咖啡——参考资料

1. 生菜沙拉——简介

告诉您本书能帮您做什么,必须要花多少时间才能学会,顺便告诉您该如何使用本书,不论您站在哪一层面。当然,如果您想更进一步了解这些知识,我们也将告诉您,哪边可以找到答案。

2. 玉米浓汤——基本概念

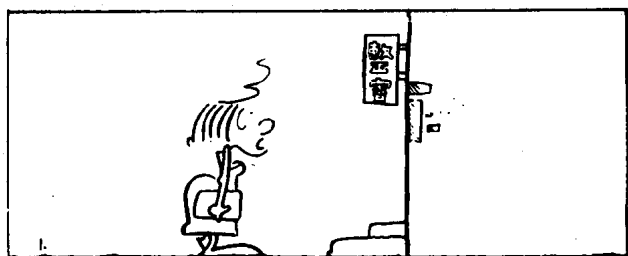
基本常识和相关名词都收集在本单元里,当然对于进入系统以后的屏幕结构我们也将为您详细介绍。

3. 海陆大餐——硬盘管理

这是本书的最主要部分,通过一步一步的解说与临场画面的指引,将常用指令逐一呈现在您面前,让您看了就懂,懂了就能操作,更重要的是,您将会深深地感觉到“电脑不难嘛!”。

4. 甜点咖啡——参考资料

随时随地都可以在这里花上 30 秒钟寻找到您所要的指令,当然,如果有需要的话,它也将告诉您,更进一步的资料是在本书的哪一页呢!



下转第 22 页
不过请您一页一页依序地翻

第 二 章

玉米浓汤——基本操作方式

2-1 认识您的电脑系统	(10)
2-2 什么时候您应该加装硬盘	(12)
2-3 如何选择您适用的硬盘	(14)
2-4 安装硬盘的一般步骤	(15)
2-5 为什么需要分割区域	(16)
2-6 重要名词的认识	(18)
2-7 需经常地维护	(20)