



彩色图解



中国学生 电脑入门百科

学生电脑词典

辉辉 / 著



朋友们都有一本电脑词典，它的基本功能是电脑词汇及一些常用术语的解释。



图书在版编目(CIP)数据

学生电脑词典/辉辉编著. —长春:北方妇女儿童出版社,1999

(中国学生电脑入门百科)

ISBN 7—5385—1733—2

I. 学… II. 辉… III. 电子计算机—词典 IV. TP 3—61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 76228 号

出 版 者◎北方妇女儿童出版社

地 址◎长春市人民大街 124 号

电 话◎0431—5640624

印 刷◎长春第二新华印刷有限责任公司

开 本◎32(880×1230 毫米)

印 张◎5

主 编◎辉 辉

责任编辑◎刘鹏翔 王 壮 王玉全 刘新军

企画设计◎北京溥奎工作室

选题策划◎中国协力国际出版人俱乐部

授 权 者 ◎中国协力国际出版人俱乐部

2000 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 7—5385—1733—2/G·1068

全套定价:148.00 元 本册定价:18.50 元

北京市东城区图书馆



90275157



中国学生
电脑入门百科

学生电脑词典



北方妇女儿童出版社

学生电脑词典



前言

随着计算机应用的不断普及,越来越多的人学习和使用计算机,各种各样的学习教材不断出现,为各个层次的读者提供了计算机学习方面的指导。其中有不少是针对初学者的,内容深入浅出,通俗易懂。但由于计算机是一个技术性较强的学科,而且发展更新的速度非常快,还是难免出现一些技术方面的问题和一些计算机领域的术语。掌握这些基本的技术问题和理解一些常见术语的含义会对初学者学习计算机知识起到不小的帮助作用。在初学者进行计算机操作的实践过程中,经常会碰到一些诸如死机、系统报错等问题,这些问题是几乎每一个计算机使用者都会遇到的,而一般的学习材料对此问题要么是没有提及,要么是讲得过深,使初学者感到不好理解。因此编写一本能快速查到有关相应的信息,解决所遇到的常见问题的词典是很有必要的。



本书针对上述问题,将计算机学习中常见的基本术语汇集起来,给出它们的英文原称,对应的汉语译名,并且对这些术语做了适当的解释。既可以使初学者对该术语的含义有一个基本认识,便于他们的学习;又避免了解释得过于复杂和专业,使他们在试图了解某个不明白的计算机术语的时候反而陷入更加糊涂的境地。对于在计算机操作中可能会遇到的一些常见问题根据不同的错误现象也给予了解释。还对如何判断产生这些现象的真正原因以及如何避免和解决这些问题的产生进行了证明。

本书适合计算机初学者特别是中学生朋友阅读,以便在需要的时候能迅速查到有关的知识。

目 录

0 9 常用术语

A	10
B	27
C	38
D	50
E	60
F	68
G	77
H	81
I	84
J	92
K	94
L	95





M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

97

106

111

114

123

124

132

141

145

149

153

158

159

160

常用术语

重要术语记录



101 Keyboard (101 键盘)

一种键盘标准，符合该标准的键盘上有101个键位，这种键盘最早是由IBM PC/AT所采用的。

100BaseT (100BaseT 以太网)

100M以太网标准，该标准用于使用双绞线，速度为100M的基带局域网络。也称作快速以太网 (Fast Ethernet)。

10Base2 (10Base2 以太网)

一种以太网标准，该标准用于使用细同轴电缆，速度为10M的基带局域网络，在总线型网络中，最远的传输距离为200米。网络节点使用网卡上的BNC接头连接到电缆。目前使用这种标准的以太网已经非常少。

10Base5 (10Base5 以太网)

一种以太网标准，该标准用于使用粗同轴电缆，速度为10M的基带局域网络。在总线型结构中，最远传输距离为500米。网络节点装有收发器，该收发器插在网卡上的15针的连接器接口中，并接到电缆上。



10BaseT (10BaseT 以太网)

一种以太网标准。该标准用于使用双绞线、速度为10M的星形基带局域网络。该网络中所有节点均连接到一个中心集线器上。目前绝大多数以太网型网都使用这一标准。

14.4K Modem (14.4K 调制解调器)

最大传输速率为每秒14.4K比特的调制解调器。这种传输速度的调制解调器目前已很少见,取而代之的是传输速度更快的调制解调器。

16bit Microprocessor (16 位微处理器)

数据位宽度为2个字节即16位的微处理器,典型的16位微处理器有Intel公司的8086和80286微处理器。

24bit color (24 位彩色)

即我们通常所说的真彩色。它为显示器的R(红)、G(绿)和B(蓝)三元色每色提供了8位数据宽度,所以一共可以组成2的24次方即大概有一千六百万种颜色,理论上这是人眼能够分辨的色彩的极限,所以被称之为真彩色。

2D (二维)

表示物体、场景、对象、图像等处于一个平面内(X轴和Y轴)。所有印刷在纸上的东西都是二维的。制图、图像编辑、桌面出版及其他类似程序只能在二维世界工作,但他们可以利用透视技巧,使人们感觉到似乎在三维空间中。

32bit appllication (32 位应用程序)

专为32位操作系统编写的应用程序,程序在运行时的数据位宽度是32位,它能充分利用32位操作系



统的各种优点, 获得比16位应用程序更快的运行速度和更好的稳定性。

32bit color (32 位彩色)

32位彩色除为R、G、B每色提供了8位数据位宽度个, 还提供了一个8位的色层通道, 色层通道是用来进行不透明设置的。当色彩不是由R、G、B三元色构成而是由CMYK (C—cyan, 青, M—magenta, 洋红, Y—yellow, 黄, K—black, 黑) 四元色构成时 (CMYK是一种用于印刷行业的彩色标准), 32位彩色为CMYK中的每个元色提供8位的数据宽度。

32bit operation system (16 位操作系统)

指令位宽是4个字节即32个数据位的操作系统, 32位操作系统一次可以完成32位的信息运算。UNIX操作系统是典型的32位操作系统, 微软的Windows NT、Windows 98、OS/2和Linux是运行于PC机上的32位操作系统。

32bit microprocessor (32 位微处理器)

数据位宽度为4个字节即32位的微处理器, 典型的32位微处理器有Intel公司的80386和80486微处理器。

3D (三维)

它表示物体、场景、对象、图像等有宽度、高度和深度 (X轴、Y轴和Z轴)。现实世界中所有的东西都三维的。

3D Audio (3D 音效)

以立体声方式录制, 能使听者的现场感很强, 仿佛能感觉到声音的确切位置的音效技术。该技术通常用于视频游戏和虚拟现实系统中。



486

Intel公司1989年发布的一种微处理器。它主要是在Intel的386处理器的基础上,又内置了数学协处理器、高速缓存控制器、多任务处理指令等,使得处理器的执行速度大大提高。

56K Modem (56K 调制解调器)

一种基于POTS异步工作方式,最大下行传输速度为56Kps,最大上行传输速率为28.8Kps或33.6Kps的调制解调器。

586

Intel公司发布的奔腾(Pentium)处理器的非正式名称,从这一代处理器起,Intel公司改变了其用数字为其产品命名的方式,而是为其每一代产品都起一个名字。

64bit microprocessor (64 位微处理器)

数据位宽度为8个字节即64位的微处理器,这是目前个人计算机中速度最快的处理器。典型的64位处理器有Intel公司的Pentium以上的处理器。

8bit color (8 位彩色)

表示像素色彩的数据位数有8位,一共可以组成2的8次方即256种颜色。8位彩色是较低级的彩色深度,只能适应对色彩要求不高的场合。





A

A (A 盘)

在 DOS 和 OS/2 中, 第一软盘驱动器的标识符; 第二软盘驱动器为 B:, 第一硬盘为 C:。除非 ROM-BIOS 设置特别, 否则在启动时, 操作系统总是先从 A 盘后 C 盘, 调入 DOS。

About... (关于...)

它是一个下拉选项或按钮, 提供与当前程序有关的信息。在这些信息里, 可能包括程序的序列号, 拨打“技术支持”(technical support)热线时, 一般要求您提供这个号码)。在 Windows 中, “关于”选项也可能揭示了与“系统资源”(System Resource)或有关剩余内存的信息。同样, 在 Mac 机中, 可用“Get Info”命令了解已分配的内存以及程序的版本号等信息。

absolute path (绝对路径)

指从驱动器标识符开始的, 包括根目录和各级子目录的对文件路径的描述。

Abs Kdy (Abs 键)

在使用 Lotus1-2-3 的时候, 功能键“F4”可以循环地显示四种单元格地址 (cell reference) 型式: 绝对单元格地址 [absolute cell reference (\$A\$1)], 相对



**AC adapter (交流适配器)**

一种用于将 220 伏或 110 伏交流电转换为所需电压值的直流电的设备。

accelerator (快捷键)

也称作 shortcut key, 操作系统或应用程序中用于执行某一特定功能的按键或组合键。熟练使用快捷键能够有效地提高操作的效率。

Accelerator chip (加速芯片)

原理和“加速卡”大致相同, 但它只是一块芯片(或硅晶片), 嵌入“CPU”中, 或插入专门的芯片插座中。有时也把它叫作“固定功能”处理器, 因为它不能处理和“CPU”完全相同的指令。

Acceleration Card (加速卡)

一种视频扩展卡, 其上有专门用于图形图像处理的处理芯片, 其作用是加快图形处理速度, 例如加快视频播放速度或图形绘制速度。

access control (访问控制)

按用户身份及其所属的某预定义级来限制用户对某些信息的访问或限制对某些控制功能的使用。访问控制通常用于系统管理员控制用户对服务器、目录、文件等网络资源的访问。

access control list (访问控制列表)

用于指明哪些用户或组有权访问或修改某一文件。



A



access path (访问路径)

操作系统用于查找某一存储文件的路径。访问路径由驱动器或卷标开始，包括根目录、所有的子目录和文件名。

account (账号)

计算机、计算机局域网或联机服务提供者为用户提供的用于鉴别用户身份的标识记录。账号用来认证用户身份、管理用户和维护系统安全。

Acrobat (Acrobat 程序)

由Adobe公司开发的用于将Windows、MS-DOS及UNIX系统上产生的各种格式的文档转化为不同平台上均可访问的可移植文档(Portable document format, PDF)格式文件。

activity light (工作灯)

电脑前端面板上的红色或黄色小灯，用来显示磁盘正在读取或写入数据。

active (活动的)

指与当前可操作的或可接收操作命令的设备、程序、文件或屏幕元素相关的对象。通常指屏幕上光标所在区域(对象)或高亮度显示区域。

active window (活动窗口)

处于激活状态的窗口，当前所有的操作都是针对活动窗口的，要想对一个窗口进行操作，首先应先将他变为当前活动窗口。



**ActiveX (ActiveX 技术)**

一组建立于微软公司的组件对象模型(COM)基础上的、能够使任何语言开发的软件都能在网络环境中实现互操作的技术规范。

ActiveX Controls (ActiveX 控件)

应用 ActiveX 技术开发的可重用软件组件。该组件可嵌入在 Web 页面中以产生动画和其他多媒体效果、产生交互式对象和复杂的应用程序。

A-D Converter (模-数转换器)

用于将模拟信号转换为数字信号的装置。

adapter (适配器)

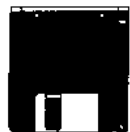
用于连接计算机主机和外部设备的连接设备。

address book (地址簿)

在电子邮件程序中、用于保存和管理电子邮件地址的记录文件。

Address (地址)

指出特定信息(特别是与计算机设备有关的信息,比如扫描仪)所在的准确位置。地址通常表示成一个“十六进制”(Hexadecimal)数字,如 A20F。在“图形处理”(Imaging)中,地址是非常重要的,因为与计算机连接的每个设备都可在一个特定的地址处找到。如指示计算机到错误的地址寻找设备,或设备的地址与另一个设备冲突,就会出现不正常的反应,或者根本无法工作。然而,大多数安装程序都可自动检查计算机现有的硬件地址,然后为自己挑选一个未使用的地址。



在E-mail(电子函件)中,“地址”是指一个人、公司或者其他商业实体的位置。例如,假定要通过“因特网”(Internet)将一篇文章发给我们的—名编辑,就可将其发至对方的E-mail地址,就像将一封普通信函寄到他所在的省市、街道和单位一样。

地址在计算机领域还有另—些含义,比如因特网的URL地址等等。

Adobe Illustrator: (绘图软件)

一种用在Macintosh电脑,或IBM PC及其兼容电脑上的专业性绘图软件。Adobe Illustrator产生面向对象(object oriented)式的图样,并且可用PostScript激光打印机来打印。在1987年推出后,这套受到高度注意的软件便超越了原先存在的绘图软件,如MacPaint和MacDraw等。因为它提供了PostScript的输出、Bezier的曲线图形、自动转存的工具、精确的彩色打印、及许多其他用在专业绘图上的特殊功能。

Adobe Type Manage (Adobe字体管理器)

简称ATM,由Adobe System公司设计的一种“实用程序”(Utility),用于PostScript及TrueType字体的管理。ATM在多种Adobe软件里作为一个模块提供,也作为独立的软件销售,而且与许多“图像编辑”(Image editing)、“桌面出版”(Desktop publishing)及“制图”(Illustration)软件捆绑销售。主要用它快速创建自定义字体(在屏幕上可以任何尺寸显示)、进行“边缘修长补”(Aliasing)或消除屏幕字体的“锯齿”(Jaggies)以及用非PostScript打印机输出PostScript文件。

AGP (加速图形端口)

Accelerated Graphics Port (加速图形端口)的





英文缩写。是一种可自由扩展的图形总线结构，能增大图形控制器的可用带宽，并为图形控制器提供必要的性能，以便在系统内存里直接进行贴图操作。

Alt Key (Alt 键)

在 IBM PC 及兼容电脑上，一个常用来和其他键组合成命令的键。像在 Microsoft Word 里，按下 Alt-B 可以将选取的文字变成粗体字。

Alert (警告)

提醒用户刚才作出的决定或选择的东西是不可行或不存在的。例如，假定一种颜色(比如金红或亮蓝)不能由当前选择的打印机打印出来，系统就会“警告”我们。此时，要么换用另一种可打印的颜色，要么看看程序自动挑选的接近颜色是否令人满意。警告消息通常会以消息框的形式在屏幕上出现，同时伴随一些视觉效果(如惊叹号图标)及短促的警报声。

Alert box (警告框)

用于向用户提出警告信息的对话框。

Alias/aliasing (“赝像”或“失真”)

由于一些硬件或软件的能力有限，所以生成的显示图形(包括字体)会出现一些不愿见到的缺陷，这便是“赝像”。

在“数码图像处理”(Digital imaging)和“桌面出版”(Desktop publishing)领域，赝像通常指图形显示或打印时产生的“锯齿”(Jaggies)。此时可利用“边缘修补”或“抗失真”(Anti-alias)技术来弥补这一缺陷，它可使图形及文字变得更加清晰、圆润。

例如，O 这个字母照理说是非常光滑的一个圆。但

