

xinyinghanjisuanji

dacidian

辞典编写组 编著

新英汉 计算机 大辞典

ying
han

人民邮电出版社

新英汉计算机大辞典

辞典编写组 编著

人民邮电出版社

内 容 提 要

本辞典收编了计算机专业及其相关学科的词条 50000 余条,内容覆盖了计算机硬件、软件、网络、多媒体、人工智能及基础理论等领域。书中每个词条不仅给出了准确的汉语译名和详细的解释,并根据需要,选配了 600 多幅插图对一些词条进行了辅助说明。在词条收集时,作者力求反映计算机科技发展的新动态,并通过因特网随时注意跟踪国际上主要计算机公司发布的最新技术信息,同时也兼顾了有参考价值的有关历史知识。本辞典是目前国内收入词条最多、讲解详细、覆盖面广、规模最大的计算机专业辞典,是计算机技术人员必不可少的工具书。

新英汉计算机大辞典 Xin Yinghan Jisuanji Dacidian

◆ 编 著: 辞典编写组

责任编辑: 孙中臣

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京崇文区夕照寺街 14 号

北京顺义向阳印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 787×1092 1/16

印张: 104.25

字数: 5803 千字

1998 年 1 月第 1 版

印数: 1 — 5 000 册

1998 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-06812-7/H · 030

定价: 180.00 元

前 言

当今,计算机技术发展速度很快,几乎每天都有新思想、新技术、新产品和相应的新名词出现。随着技术的进步,计算机的性能价格比不断提高,而网络 and 多媒体等技术的发展更促使其广泛地应用到日常工作与生活中,并且越来越多地走向家庭,社会信息化已成大势所趋。

向广大计算机专业工作者和计算机使用者提供一本内容丰富、解释清楚、覆盖面广、能尽量反映当前最新技术水平的计算机辞典,是我们多年的愿望,为此,我们编写了本辞典。在辞典编写过程中,我们参考了国内外所有能收集到的专业工具书和学术专著,阅读了自创刊以来所有的《计算机世界》、《中国计算机报》、《电脑报》、《国际电子报》等专业报刊和杂志,从那些著名学者的论文中收集整理出了许多反映当前最新成果的术语。我们还试用了大量系统软件和应用软件,根据使用结果,对这些软件中出现的词汇作出了切合实际的解释。借助于因特网这个有效工具,我们浏览了世界上许多著名计算机公司的网点,下载并精读了大批介绍他们最新技术的文章,从中摘取了不少新的信息。我们还走访了几乎所有在中国设有分公司、办事处或联络点的国际著名计算机公司,取得了许多极有价值的技术资料,并就一些新术语的定名与解释与他的专家进行了讨论。以上措施,对于保证本辞典的质量和实用性,起到了重要作用。

在确定英文词汇的中文译名时,我们的主要依据之一是计算机科学技术名词审定委员会编写的《计算机科学技术名词》一书,并依照 1997 年 7 月全国科学技术名词审定委员会公布的一批推荐名对辞典全文进行了全面修改。对于那些最新出现,尚未见到推荐名的词汇,则通过与相关领域的专家讨论,并在适当范围内征求使用者意见来确定。

中国科学院院士、中国计算机学会理事长张效祥先生对该辞典样稿审阅后,评价较高,并提出重要修改意见;清华大学、国防大学、中国人民大学、电子工业部十五所、总参六十一所和空军司令部指挥自动化工作站等部门的有关专家、学者、教授参加了本辞典初稿的审读与修改,就内容取舍、编排格式和术语解释提出了宝贵意见;Apple、AT&T、Cisco、3Com、Creative、DEC、IBM、Intel、Microsoft、Netscape、Novell、NT&T、Oracle、Siemens、SUN、和富士通、东芝等公司提供了资料和咨询。在此,一并向他们表示衷心感谢!

辞典编写委员会

使用说明

一、编辑格式

1. 普通词条由三部分组成：英文词汇、中文译名和释文，各部分之间由空格分开。
2. 缩略语词条包括英文缩略语、英文全称、中文译名，通常不带释文，但个别惯用缩略语也带有释文。
3. 英文词汇采用黑正体编排，若其后跟有相应的缩略语，则缩略语部分用括号括起，并采用白正体编排。
4. 中文译名采用加粗宋体编排。若一个英文词汇对应多个译名，则对于意义相近、可互相代换的不同译名用逗号分开；意义相差较远、不可互相代换的不同译名用分号分开。
5. 释文部分采用宁体编排。为节省版面，释文原则上不分段。对应不同译名的不同解释，或者几种不同的并列情况说明，用序列数字①、②、③等分开。
6. 有些词条为了强调说明各个译名的意义，将译名分插在释文中间的序列数字后面，与释文之间用空格分开。

二、排序规则

1. 所有词条均按英文字母顺序排列，不分大小写。若组成一个词汇的字母完全相同，但包含有不同的大小写字母时，则将含有大写字母者排在前面。
2. 在组合词中，各单词之间的空格、连线、斜杠等均参加排序，并且均视为空格。
3. 为了便于查找，并且考虑到许多英文缩略语已逐渐演变为常规词汇的现实，本辞典中将缩略语词条与其他词条一起参加排序。

三、几种特殊情况的处理

1. 为了说明缩略语的来历，在缩略语词条所对应的英文全称中，将构成缩略语的字母标为大写。
2. 在词条排序时，对于数字及希腊字母开头的词条，忽略这些数字及希腊字母，而按其后的英文字母排序。英文单词之后出现的数字，则按其阿拉伯数字值的大小排序。
3. 中文译名中包含在括号内的部分，表示可替换前面部分的选项。
4. 对于一些专用名词，如公司名称、产品名称等，视情况分别采用音译、意译或保留原文的方法处理。

《新英汉计算机大辞典》编委会

名誉主任：张效祥

副主任：牛田佳 江学国 刘德贵 周兴铭 柳克强

编委：(按姓氏笔画排序)：

方 裕 毛 波 邓子坚 邓满春 史美林 刘茂才
刘炳文 孙中臣 孙家骅 吕 中 毕春英 宋文强
宋海涛 吴文虎 吴志刚 张 宏 张国锋 张保栋
沈宁华 李树岭 李崇之 陈火旺 陈炳从 陈崇连
杨宝珍 罗炳千 罗晓沛 周山笑 周堤基 林良珍
郑凤翼 钟玉琢 胡梦佑 侯炳辉 段亚坤 唐 龙
聂元铭 徐 宏 徐国平 徐建国 徐修存 郭 新
郭志忠 郭晓燕 章鸿猷 寇国华 谢丽娟 戴国忠

执行编委：孙中臣 李树岭 寇国华

正名析疑排難解
裁為學術交流科
技進步與社會信息
化服務

張敬祥

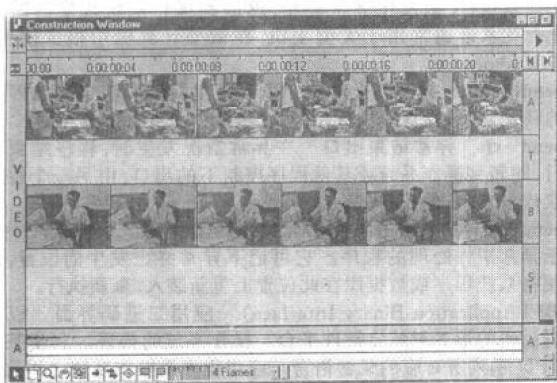


A

a

A-algorithm A 算法 在图形求解的搜索过程中经常使用的一种算法,它是按评价函数 $f(n) = g(n) + h(n)$ 最低者优先的原则决定节点搜索顺序的。设评价函数 $f(n) = g(n) + h(n)$, 表示从起始节点开始,经节点 n 到达某一目标节点的一条最佳路径的估计耗散值。其中, $g(n)$ 表示此阶段已有的某条最佳路径的实际耗散值, $h(n)$ 表示可能存在的某条最佳路径的耗散值(由于这条路径当前尚未找到,所以在考虑问题时还只能是一个估计值)。搜索扩展到某个节点时,需要同时算出所有未被扩展的子节点的 $f(n)$ 值,从中选择 $f(n)$ 值最低者进行扩展。按这种方法持续进行搜索,直到搜索到目标节点为止。当 $g(n) = d$ (搜索树中的节点深度)以及 $h(n) = 0$ 时, A 算法实际上就是宽度优先搜索法。当 $g(n) = 1/d$ 以及 $h(n) = 0$ 时, A 算法实际上就是深度优先搜索法。

A/B roll A/B 卷 视频编辑的一种常用手法。在基于计算机的非线性编辑中,编辑窗口中可提供 A、B 两个基本视频轨,另有两个相应的音频轨。每个轨上可摆放一个视频图像素材(称为一个卷),并且可同期同步播放。如果将两个素材在 A、B 轨上叠接,并且利用编辑软件提供的特技模式,在叠接处便可以执行特技过渡或者叠化处理,使它们以卷页、开窗、划动、淡入淡出等特技方式从卷 A 过渡到卷 B,或者从卷 B 过渡到卷 A。



A&ES 建筑与工程系列 CAD 软件 IBM 公司推出的一个建筑与工程系列 CAD 软件,主要在 RS/6000 工作站的 AIX 平台上运行,现已推出 PC 版本,可以在 Windows 95 和 NT 环境下运行,但要求 PC 机具有较高的硬件配置。这是一个三维设计系统,有可定制的菜单、工具箱及表格,支持多种语言及实时帮助,与开放数据库连接产品兼容。它有内置的数据翻译引擎,可以从其他 CAD 产品中获取数据。

A* graph-search control strategy A* 图搜索控制策略 一种启发式图解搜索算法。该算法使用的评价函数为 $f(n) = g(n) + h(n)$, 且 $0 \leq h(n) \leq h^*(n)$ 。其中, $h^*(n)$ 是节点 n 到目标节

点的最小耗散路径的耗散值, $h(n)$ 是 $h^*(n)$ 的估计值, $g(n)$ 的意义见 A-algorithm。

a posteriori estimation 事后估计 数值方法求解时,用来估计数值计算误差的一种方法。在误差估计式中,除了原方程所提供的一些量值之外,还需依赖于尚未求得的一些解。与事先估计相比,事后估计更接近真实情况。比较 a priori estimation。

a priori estimation 事先估计,事前估计 数值方法求解时,用来估计误差的一种方法。由于误差估计式只依赖于原方程所提供的一些量值,因而可用来在求解之前判断一个数值方法的收敛性。比较 a posteriori estimation。

A register A 寄存器 中央处理单元(CPU)中的一个通用寄存器,命名为 A,通常作为累加器使用。在所有寄存器中, A 寄存器是使用最频繁的一个。见 arithmetic register。

A-transducer A-转换器 一种带有 ϵ 动作的广义串行自动机。这种自动机不需要读取输入任何字符,就能进行状态转换并产生输出。

A type address constant A 型地址常数 用于汇编语言程序中,在一个模块内的分支或检索数据的地址常数。

A'UM language A'UM 语言 一种并发型面向对象程序设计语言,其中包括了关系模型和流计算模型。

A/UX A/UX 操作系统 由 Apple 公司提供的一种多用户、多任务 UNIX 操作系统版本,是在 AT&T System V、UNIX 2 的基础上建立的。A/UX 主要适用于 Macintosh 计算机,能支持 Macintosh 工具箱,在 A/UX 下运行的应用程序可以为用户提供图形界面特性。

AAI (Accumulator Adjust Instruction) 累加器调整指令

AAL (ATM Adaptive Layer) 异步传输模式适配层, ATM 适配层

AB (Address Bus) 地址总线

ABA number ABA 数 由美国银行家协会(ABA)指定的一种数目编码方法,美国各银行都将这种数码用于核对结算或票据交换。

abandon 放弃 由于发生故障或操作人员的干预,而使一次操作或运算在完成前结束,数据处理处于未完成状态。参见 ABEND。

abandoned call 放弃呼叫 数据通信中使用的一种呼叫方法。发出呼叫以后,如果在规定的时限内未接收到被呼叫者回送的应答信号,定时器出现“ON”(“时间到”)信号状态时,系统便主动切断呼叫线路。

abandonment prototyping method 抛弃式原型化方法 软件工程中经常使用的一种方法。其目标放在原理证明上,主要着眼点在于快速建立一个演示系统(即原型程序),通过这个原型,软件技术人员与用户可更好地交流,以便使软件人员明确用户需求,并以此为依据检验系统规划的可靠性。实际应用软件的研制过程并不是在这个原型程序的基础上改进,而是另外规划一个框架。软件研制完成之后,这个原型程序不再需要,即被抛弃。

ABB (Array of Building Block) 积木式阵列

abbreviated address 短缩地址 ①在指令中,仅使用计算机系统内存全长地址的一部分来编址的一种地址,采用直接寻址法确定目标单元的地址。短缩地址的寻址范围通常限制在一个段(segment)之内,而此段的地址是由某个专用寄存器指示,不必在指令中显式给出。②在计算机网络中,由用户双方约定,并经系统管理机构认可而采用的一种简化呼叫地址。

abbreviated address calling 短缩地址呼叫 ①对程序中属于同一个段内的子程序的呼叫,可使用少于内存全长地址的部分地址信息来确定子程序地址的一种简便方法。②在计算机网络系统中,根据网络协议,允许使用比全称地址短的地址代码进行的呼叫。此短缩地址码是由通信双方约定,并经网络管理系统认可的。

abbreviated addressing 短缩编址 只使用系统规定的全长地址的一部分来对执行指令及操作数进行寻址的方法。当程序的执行范围局限在一个适当的段内时,以一个寄存器指示基地址,用短缩地址指示偏移量,通过在CPU内的运算而形成内存地址。采用这种寻址方式,可简缩程序中的指令编码,减少程序代码的存储空间占用,通常也能提高数据处理速度。

abbreviated calling 简略调用;缩位呼叫 ①一种采用简略地址调用子程序的方法。②在程控交换系统中,为方便用户而提供的一种特殊服务功能。使用者只要使用预约的一个较短的号码,即可对被呼叫对象发起呼叫,短缩呼叫到实际号码的转换工作由程控交换机完成。见 abbreviated dialling。

abbreviated combined relation condition 简略组合关系条件 在相继的一系列关系条件中,省略了公用主体和公用关系运算符的结果的组合条件。

abbreviated dialling 缩位拨号 在自动电话交换系统中,为方便用户而采用的一种拨号呼叫方法。此项功能由公用控制拨号局、专用自动小交换机、公用控制键系统、公用控制外围记忆拨号键盘提供。这样,用户只需拨一个1~3位的数字,就能从8~30个预先存储的本地电话号码中选择所需的一个,其中每个电话号码的长度都可以达到14位数字,最后由交换系统自动转换成完整的号码。缩位拨号功能不仅可用在双音多频电话机上,也可用在脉冲拨号电话机上。

abbreviated dialling prefix 缩位拨号前缀 在自动电话交换的拨号呼叫中用到的一个非数字码,它在电话号码之前发出,用于表示其随后的信息为一个缩位号码。

abbreviated dialling services 缩位拨号业务 程控交换机系统提供的一项服务。使用者只需将预约存储的短缩码拨出,交换系统即可自动地将其转换为全长度的电话号码,并实现呼叫路由的寻找和接通。

abbreviated form of command 命令的缩写形式 用较少的字符表示一个命令的全称。在一些应用软件中,为了简化键盘操作,允许将一个命令用它的缩写形式表示。例如,在FOXBASE中,凡是长度超过4个字母的命令都可用相应命令的前4个字母表示。

abbreviated name 缩写名称,缩略语 说明一个事件或一项事物的简略名称。例如,IBM为International Business Machine的缩写,DEC为Digital Equipment Corp.的缩写。在计算机的指令系统中,许多指令助记符就是用英文命令词汇的缩写名称表示的(例如,用SUB表示减,用MUL表示乘,等等)。

abbreviated notation 短缩表示法,缩写记号 用较少的字符对一项命令的表示,通常就是用命令全称中的部分字符来表示。例如,在FOXBASE数据库的操作命令中,所有长度超过4个字母的命令都可用命令全称的前四个字母表示,作用与全称表示的命令相同。

abbreviated number 缩位号码 在电话交换的缩位拨号服务中,由主叫用户发出,用来代替预约的某个全长呼叫号码的一组较短数字码。

abbreviation document 缩略文卷 用两个字符的缩略语把一组字或短句联系起来的软件。

ABC (Answer-Back Code) 响应代码,应答码

ABC (Atanasoff-Berry Computer) ABC 计算机 1942年,由美国Iowa州的John Atanasoff教授与他的助手Clifford Berry共同研制的世界上第一台电子数字计算机。它采用电子管等电子元件制成,具体实现了计算机的输入、存储器和体系结构的概念,但尚未达到实用阶段。这台机器现仍保存于美国Minnesota大学的Charles Babbage学院。Atanasoff曾应邀参加ENIAC计算机的研制工作。虽然世界上公认ENIAC为第一台电子计算机,Mauchly和Eckert为世界上第一台电子计算机的创造者,但Atanasoff和Berry的历史贡献也不容忽视。

ABC coding system 初级编码系统 英国Berkshire Automatic Research Establishment机构开发出来的一种自动编码系统及程序设计语言。

ABC theory ABC 理论 智能计算机研制基础理论的一种诙谐说法。它是取自人工智能(artificial intelligence)、脑模型(brain model)和认知科学(cognitive sciences)三个词汇的英文首字母组合而成的,也就是说,智能计算机的ABC就是这几门学科。

ABCL/I language ABCL/I 语言 一种并发型面向对象程序设计语言,是由Yonezawa等人于1985年开发出来的。这种语言的主要特点是能支持动态地创建对象,异步地进行消息传送,对象之间的相互“了解”关系是动态可变的。这种语言的扩展版本有ABCL/I++, ABCL/R等。

abductive inference 外延推理 依据知识组织的深层结构,在深层知识引导下进行的推理。它能更广泛地引用已掌握知识,并根据这些知识做出较之一般方法更为深刻的推论。

ABEND 异常终止 在操作系统管理下,计算机在执行程序过程中,出现不正常处理中断,使任务未完成而过早地停止程序的执行。异常终止通常是由于操作错误或硬件发生故障或其他特殊原因所引起的。异常终止有两种情况,其一为可恢复的(recoverable)异常终止,指可以补偿的异常中断状态;另一为不可恢复的(unrecoverable)异常终止,指异常中断的结果全是错误的状态。有些情况下,操作系统允许用户在发生异常时作出选择:是否忽略异常现象,强行继续执行下去。如果不强制执行,则发生异常终结,返回到操作系统规定的断点上。此术语通常用于大型主机,在微型计算机中很少使用。参见abort。

abend dump 异常终止转储 由于发生故障而被迫中途停止的转储,转储操作未完成,并且无法从中止点上继续转储。

abend exit 异常结束出口 在异常情况发生时,程序结束运行,跳转到操作系统或其他程序控制下的出口,由另一个程序取代对CPU的控制权。

abend recovery program 异常终止恢复程序 系统软件中用于异常事件处理的程序。它可记下异常终止发生的位置,以便将系统程序或数据库在此位置上重新装入,重新执行。

ABI (Application Binary Interface) 应用二进码界面 以二进制码的形式对特定硬件平台与操作系统的描述。它使某个CPU系列所对应的机器语言与应用程序及操作系统之间的调用具体化。

Ability PLUS Ability PLUS 软件包 由美国Migent公司推出的综合软件包,可在PC系列个人计算机上运行。此软件包中含有文字处理、数据库管理、电子表格、商业图形和通信程序,还具有直接产生幻灯片输出的功能。

abilityphone 万能电话 一种专为伤残人设计的带有计算机控制的电话装置,由美国科罗拉多州Basic Telecommunications Corporation of Fort Collins推出。在万能电话的设计上,考虑到了伤残人各种特殊需求。例如,上面设有标示为“HELP”的大按键,以显著地突出其自动拨号求救功能。它能自动回答打进来的电话,使行动不便的伤残者有充足的准备时间去接电话。除此之外,这种电话还具有闹钟功能,能提醒病患按时服药。此设备配有语音转换器,可以把打进电话的语言信息在屏幕上显示出来,以满足听力不好者的需要。

ABIOS (Advanced Basic Input/Output System) 先进的基本

输入/输出系统 在采用微通道体系结构(MCA)的 IBM PS/2 计算机中使用的一组输入/输出服务子例程。这些子例程用于支持多任务处理和保护模式(能为某一特定任务的处理而保留一部分内存空间,使该任务及其资源不受其他执行程序的干扰)。

ABM (Asynchronous Balanced Mode) 异步平衡模式

abnormal condition 异常状况 由于计算机及外部设备硬件或软件出现意外故障,使信息处理系统在排除此意外情况之前无法继续处理信息的任何状况。

abnormal distribution 异常分布 ①信号能量在频域或时域内的不规则分布。②在一个数据集中,各种属性的数据项所出现的数量随机变化,或指它们的存储位置不规则排列。

abnormal end of task (ABEND) 任务异常结束 由于出现不能由纠错设备自动恢复的错误或故障,使正在执行的任务未完成而提前结束的一种现象。

abnormal return 异常返回 在子程序执行过程中,由于出现异常状态而中止执行时,将任务返回调用它的主程序,并且携带反映异常状态的标志信息。

abnormal return address 异常返回地址 ①子程序中中止执行而异常返回时,有可能是返回到系统预先规定的一个处理点,而不一定返回到主程序调用它的断点位置。②在 Ada 语言程序中,通过中止语句来终止一个或几个任务,令其返回主调用点的异常终结所对应的地址。

abnormal statement 异常语句 在 FORTRAN V 语言中,用于描述程序执行过程中有哪些子程序将被调用执行的一类特殊语句。

abnormal termination 异常终结 ①数据处理过程中,在有效结果产生以前,或达到正常结束点之前,由于软件、硬件或输入数据异常而导致的终止。②由于操作人员的干预,而致使一项任务的执行在未完成之前而被强行结束。

abort 异常终止,放弃 ①在一个程序或函数执行过程中,当发生不可恢复的异常情况(例如软件故障、硬件故障、非法输入数据等)时,便停止程序的执行,将分配的内存空间复原,并封闭文卷,以防止更进一步的执行。程序或函数异常中止时,通常返回到操作系统外壳(shell)一级。②在操作人员的干预下,强制终止任何未完成的操作或运算。许多应用程序可以通过按下下一个特别规定的“终止键”来终止一个搜索或打印作用。③在 DOS 之下,当任务执行过程中发生意外时,有时会在屏幕上给出的提示信息选项之一。提示信息通常包括三个或四个并列的选项,即 Abort, Retry, Ignor, Fail 等。如果选择 Abort 项,则终止任务的执行,返回到操作系统的控制之下。比较 crash。

abort branch 异常结束转向程序 为控制在固定基线上游动的机器人而设计的专用程序。在机器人工作期间,此程序的任务是持续地监视跟踪窗口的运动轨迹。若发现机器人的游动方向坐标与跟踪窗口的某个边界重合(意味着机器人将要越出安全边界),则立即控制机器人执行异常结束处理,使之沿着一预先指定的路径转向,以避免越出安全边界,保证机器人始终在安全区域中活动。

abort cycle 异常终止周期 ①在数据通信系统中,为异常终止计时器设置的一个预定时间。如果一项操作请求在此规定的时间内未得到响应,则终止此项操作,转而为其其他请求服务。②指发出中止命令,到系统操作实际中止所需要的时间。

abort key 终止键 由操作系统或应用软件规定的键盘上的一个特殊键。当任务(例如搜索或打印作业)执行过程中按下此键时,可终止任务的执行。例如,当 DOS 之下出现提示信息 Abort, Retry, Ignor 时,如果按下“A”键,则终止任务的执行,因而此时的“A”即为 DOS 规定的终止键。在许多情况下,应用软件规定以 Esc 作为终止键。

abort remirror 终止重镜像 包含在 Novell NetWare 服务器中的一个实用软件工具,用于使原有的磁盘镜像终止,以便对磁盘加以改变和整理,如重新分区。改变完成之后,还可以重新开始镜像操作,并且使改变后的分区上的数据保持同步。

abort statement 中止语句,放弃语句 Ada 语言中的一个语句。当程序执行中发生需要无条件终结的严重情况时,可用此语句使任务异常终结。

abort timer 异常终止计时器 在数据传输系统中,用于监视接收端状态的一个部件。在通信双方建立起联系的同时,计时器即开始计算等待时间,若在预置的等待时间内没有接收到任何数据,就自动切断与请求通信装置的联系,以避免无限期地占用通信资源,使得其他等待进入的用户能够使用通信装置的输入终端。

About Box 告示框 图形用户界面上出现的一种仅用于显示说明性信息的窗口。例如用于声明软件著作权的窗口。这个图形窗口通常可以在帮助菜单下打开。



ABR (Available Bit Rate) 有效比特率

Abramson code 艾伯拉姆逊码 一种能检查和纠正字符串在存储和传送过程中出现的错误的循环码。此码的生成多项式有两种:

$$G(X) = X^{16} + X^{15} + X^2 + X^0$$

$$G(X) = X^{16} + X^{12} + X^5 + X^0$$

前者主要用于盒式磁带机;后者主要用于软盘驱动器和大规模集成电路产品。这种编码的检错能力较强,当检测码长度不小于 16 个二进制位时,可检测出 99.997% 以上的错误。

ABS (Absolute value) 绝对值

ABS function 绝对值函数 在计算机语言中计算绝对值的函数。在 BASIC 和许多其他语言中,这个函数记为 ABS(X) 其功能是计算 X 的绝对值。如,ABS(35)的函数值等于 35;而 ABS(-35)的函数值也是 35。

absent extension advice 无人分机通报器 专用自动小交换机(PABX)上的一项服务设施。当话务员不在现场时,它能自动地将入站呼叫转接到交换机的回答装置或录音通报器上,以预先录好的声音告诉呼叫用户应如何继续拨号。又称为“电脑话务员”。

absent subscriber service 用户缺席服务 在程控电话交换系统中提供的一项服务。当被叫用户不在现场,因而不能应答呼叫时,能将呼叫自动转移到别的分机上。最常见的情况是将电话转移到被叫用户预先设置的某个(或某些)备用电话号码上。在一些程控小交换机中,当被叫分机用户号码无人应答时,可以在同一交换机中的所有其他分机电话号码上轮番呼叫振铃若干次,或者对所有号码实施广播通知,任何一个号码的分机都可应答。但如果在规定的时间内仍无应答,则自动放弃呼叫。

absolute accuracy 绝对准确度 ①从整个系统的指定参考点或原点出发,而不是从一个相对参考点(如一差值)出发,量度或决定的准确度。②在数字通信中,指一个数据块传输中发生误码的绝对字符或位数。绝对准确度与被观测数据块的长度无关,也不考虑误码信息在总信息中所占的比例。

absolute address 绝对地址 ①在计算机程序中,不用换算或间接查找,而是由控制单元直接识别的内存单元或输入/输出设备的端口地址。此地址与机器硬件有关,不会由于程序执

行而改变。②在计算机系统设计时,由系统硬件结构所给定的内存单元或输入/输出端口地址。这种地址是固定设置的,软件无法更改。同 machine address。

absolute addressing 绝对寻址 在计算机程序中,指令的地址部分为机器硬件结构相关的固定地址,用来指定内存单元或输入/输出设备端口地址的寻址方式。按此方式,处理器不必对地址码进行换算,就能直接确定被操作单元的地址。对于许多操作,这种寻址方式是必要的。但采用这种寻址方式后,程序载入机器内执行的地址范围便是固定的,从而限制了程序的灵活性。

absolute approximate algorithm 绝对近似算法 求得的可行解最能接近于理想情况(最优解)的近似算法。

absolute assembler 绝对地址汇编程序 从源程序翻译成的目标程序中仅包含绝对地址的一种汇编程序,这种程序只能载入计算机内固定的地址空间执行,不能被重新定位,因而缺乏灵活性。

absolute branch 绝对分支 程序中,由分支指令直接指出转移的绝对目标地址,从而改变程序执行顺序的分支。

absolute cell address 绝对单元地址 在电子数据表格中,用绝对坐标规定的一个表格单元地址。当观察表格的窗口移动时,绝对单元地址不会随着窗口的移动而改变。

absolute cell reference 绝对单元引用 在电子数据表格公式中,对数据单元格或范围的一种引用方式。在表格公式被拷贝的情况下,被引用单元格或范围不会自动进行调节。在大多数电子数据表格处理程序中,用在列字母和行号数字前面加“\$”的方法指定被绝对引用的单元格。例如,公式 \$C\$3 表示被引用的是工作表中第 C 列第三行上的那个单元格,如果这个公式被拷贝到另一个单元格中,它所指的实际单元格并不改变。

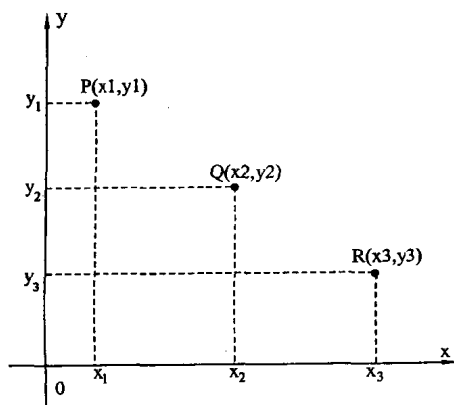
absolute code 绝对代码 与计算机硬件有关的机器码(操作码和位置码)所编写的指令码,使用这种码编写的程序不需要翻译就能为计算机所接受,但限定只能在其所联系的一个特定类型的机器上执行。

absolute coding 绝对编码 不使用高级程序设计语言,而直接使用依赖于特定计算机的机器语言编写,并且使用绝对寻址方式的程序,这种码不必预先经过编译等处理,就能被与之相关的计算机所接受。这种方式适合于简单的程序设计,在小程序情况下容易取得较高的执行效率。对于复杂的大程序,不仅编写程序的工作量将会大得难以承受,而且由于程序员思路所限,也很难取得高的执行效率,同时程序的可移植性差。见 absolute addressing。

absolute command 绝对命令 计算机图形处理中使用的一类显示指令,指令之后跟随的坐标数据将被解释成与显示装置有关的绝对坐标,而不是解释成相对坐标。比较 relative command。

absolute constant 绝对常量 以数学关系或算法关系自然表示的常量,例如圆周率 π 、0.1、空串、空指针和布尔常量等。

absolute coordinate 绝对坐标 在计算机图形显示系统中经



常使用的一种坐标,以相对于正交坐标轴交叉点的距离来计算坐标值。在显示屏幕上,通常以左上角的位置作为开始显示图像的原点,在 X(水平)方向和 Y(垂直)方向分别指出增量值,因而确定一个像素单元位置的平面坐标。如果是三维图像,还需要给出 Z 方向上的坐标值。在电子表格中,也常用这种方法确定一个单元格的位置。比较 relative coordinate。

absolute coordinate data 绝对坐标数据 在二维(三维)图形或图像显示系统中,一组确定一个像素单元显示位置的水平 X 与垂直 Y(以及高度 Z)坐标值。这组坐标值是从显示系统规定的开始显示图像的起点开始,到实际显示位置之间的绝对位移量,有时可以用列号与行号表示。例如在 CRT 显示器中,可用这些数据确定显示区域的实际坐标值。绝对坐标数据可能包含在计算机程序或存储在显示装置内的存储单元中,或者记录在硬拷贝卷中。

absolute data 绝对数据 在计算机绘图中,以显示屏幕上开始显示图像的起点(通常是左上角位置)为公共坐标原点,从原点到显示点之间,在水平方向与垂直方向上的距离为偏移量的一对坐标值确定显示位置的数据。这样的成对数据确定了待显示像素、线条、以及其他几何图形的位置,可以通过绘图软件建立数据文件,并且保存在非易失性记录媒体上,以便重复使用。比较 relative data。

absolute dimension 绝对尺寸 在计算机辅助设计中,指图形目标中从一个给定点(不一定是机器原点)到另一个自由点的实际距离,例如轴承的直径、边框的厚度等,作为加工时的参考。工程上通常在图形上对这样的绝对尺寸加以明确的数字旁注。

absolute disk read (INT 25H) 直接地址磁盘读出 MS-DOS 提供的一种基本磁盘操作功能。此项功能被设计为 DOS 中的一个中断服务例程。中断序号为 INT 25H。如果在中断执行后的返回值使标志寄存器 CY 位状态为“1”,则表示读盘操作出错。

absolute disk write (INT 26H) 直接地址磁盘写入 MS-DOS 提供的一种基本磁盘操作功能,此功能被设计为 DOS 中的一个中断服务例程。中断号为 INT 26H。如果在中断执行后的返回值 CY = 1(状态寄存器中表示进位的位状态值为 1),则表示写操作出错。

absolute error 绝对误差 实际值与真值之差(可不考虑其代数符号)。实际值通常是通过计算、观察、测量或其他方法获得的值;真值是指特定的或理论上正确的数值。绝对误差值与真值具有相同的计量单位。见 relative error。

absolute expression 绝对表达式 在汇编语言程序中,其值不受程序浮动影响的一种汇编程序表达式,即可以代表一个绝对地址的表达式,其值不受程序再定位的影响。

absolute format 绝对格式 指令码中包含操作数绝对地址的格式。

absolute indexed mode 绝对索引模式 一种索引址寻址方式。其基本操作数声明符按绝对方式进行编址。

absolute instruction 绝对指令 由具体的计算机所定义,能完整地表示一项操作或运算,并能使此操作或运算直接被目标计算机执行的机器指令。绝对指令中显式地或隐含地使用了绝对地址编码,通常以二进制代码形式表示。见 absolute code。

absolute language 绝对语言 与具体计算机硬件密切相关的最低级的计算机语言。可不经翻译即可被机器识别执行,它只能用于指定类型的计算机,缺乏通用性。同 machine language。

absolute loader (AL) 绝对地址载入程序 从汇编原点开始,可以将计算机程序和数据装入主内存的一种例行程序。

absolute location 绝对定位 屏幕上的一个点,其 X 坐标值和 Y 坐标值根据到达原始起点的距离而确定,由离开屏幕原点(0,0)的距离来量度。

absolute maximum rating 绝对最大额定值 设备在正常工作时,所能够承受的负荷及其周围环境条件的极限值,一般都

将其写入随设备提供的文字说明资料中。若超过此额定值,则设备的使用寿命将缩短,可靠性将降低,而且可能产生误动作,严重的情况下可能立即导致设备损坏。

absolute module 绝对模块 程序计数器只能设置为绝对地址的软件模块。

absolute object program 绝对目标程序 目标程序载入主内存时,按其地址的不同表现形式,可分为浮动地址(可重新定位的)和绝对地址两种。使用绝对地址的目标程序即称为绝对目标程序。这种目标程序不能重新寻址,故缺乏灵活性。

absolute operation code 绝对操作码 在绝对指令码中,表示一项作业所需的操作码的数值。

absolute operator 绝对操作数 在一指令中,以特定计算机能执行的机器码形式表示的操作数。

absolute order 绝对指令 ①在计算机图形学中,显示装置驱动软件中所用的一种显示指令,如绝对坐标数据的显示指令。它将显示屏看作是以直角坐标形式表示的一个平面,原点在屏幕的左上角,平面上任何一个像素位置都是从原点开始由X和Y方向确定的点阵坐标。在显示指令后面跟随的坐标值都是相对于坐标原点的位移值,确定一个文字、数字、图形符号的显示。②计算机最终可以直接执行的指令,即翻译成机器码的指令。

absolute plotter control 绝对绘图仪控制 绘图仪的一种控制方式。按此方式,绘图仪在绘图过程中,对应着每次绘图动作,发出一组绝对坐标值,并以伺服机构操纵绘图笔朝这一组坐标值规定的方向移动,同时控制绘图笔的落下与否,确定是否绘出笔移动轨迹。虽然从理论上讲仅使用绝对控制方式就可以绘成任何所需的图形,但绘图效率将会很低,而且很不方便。实际绘图时,往往将绝对控制方式与增量控制方式(即相对绘图仪控制方式)配合使用。

absolute pointing device 绝对定位设备 用来指定显示屏幕上当前光标位置或者某个指定的图形位置的的设备,例如某些类型的图形输入板。这种设备的定位区域与屏幕上的窗口范围一致,并且把窗口中某个指定位置作为起点,以距离该起点的长度单位绝对值作为偏移量。有些设备既可以成为绝对定位设备,也可以通过软件设置成为相对定位设备。

absolute program 绝对程序 以与特定计算机有关的机器码编写,并用绝对地址指定操作数地址的一种目标程序。它是不容许重定位的程序,只能载入具体系统内存中指定的固定地址内执行。

absolute program loader 绝对程序载入程序 用来将绝对程序和数据载入计算机系统内存中的程序。

absolute programming 绝对程序设计 用绝对地址确定各指令操作数的地址和本身的存放地址的程序设计。按此方法编写的程序,只能在特殊规定的计算机系统中运行,并且只能在该系统中的特定内存地址范围内执行。见 absolute address; absolute coding。

absolute reference 绝对引用 在电子数据表格的一个单元格中定义计算公式,并且在公式中规定被引用单元的性质为绝对单元,则称为绝对引用。当计算公式被复制到另一单元格时,计算公式中的被引用单元格不会随之改变,仍然指向原来的单元格位置。例如,在Excel的单元格D6中定义计算公式为=E6*\$F\$6,就是定义了对E6单元格的绝对引用。将D6中的计算公式复制到D7,那么D7中的计算公式便自动修正为=E7*\$F\$6。当由于表格结构被修改,致使绝对引用单元的坐标值变更时,计算公式也会自动作出相应变更。比较 relative reference。

absolute resolution 绝对分辨率 ①质谱仪分离离子能力的量度。质量(M)的绝对分辨率等于质谱峰宽(W)乘以该物质的原子质量。②以整屏允许的扫描线数和每条扫描线上允许的像点数表示的显示器分辨率。

absolute section 绝对段 程序员描述了数据项的物理内存地址的程序段。绝对段必须驻留在特定的内存位置上,不能重定位。

absolute sector 绝对扇区 由磁盘的物理结构顺序确定的扇区,即从逻辑0扇区开始计算,而不是以当前操作扇区为参考点计算的扇区。

absolute segment 绝对程序段 在内存空间中,从可用范围内起始点处存放的程序段。

absolute shared region 绝对共享区域 在所有进程中均以相同虚拟地址引用的共享区域。

absolute signal delay 绝对信号延时 在信号波形上确定的观察点,在整个被观察媒质中传送所需用的时间。不同的频率信号,通过同一媒质,其绝对信号延时往往是不同的。

absolute stability 绝对稳定性 线性多步法数值求解稳定性的一种类型。在下面几种情况下,可称它们是绝对稳定性的:①方程的初始误差及计算过程中引入的误差在以后的计算中不会放大。②对常微初值问题的线性多步法,其特征多项式根的模都小于1。③在带时间变量的偏微分方程数值方法中,若对于任意的时间步长和空间步长,差分格式皆可稳定。

absolute term 绝对项 程序中所包含的一种数据项,此项的值不受程序的重定位所影响。

absolute time 绝对时间 用具体的日期和一天中的钟点表示的时间值。绝对时间值总是表示为正数。

absolute value (AV) 绝对值 只考虑数值大小,不考虑其代数符号的实数量值。在数学表示法中,一个量x的绝对值表示为|x|。在程序设计语言和电子数据表格中,通常提供计算绝对值的函数,并包含在标准数学函数库中。

absolute value computer 绝对值计算机,全值计算机 以数据变量的全值(绝对值)为处理对象,而不是以增量值为处理对象的计算机。它可在任何时间演算各种参数。

absolute-value device 绝对值设备 输出信号与输入信号大小相等,但使输出信号极性保持不变的一种转换设备。例如无方向性的数-模转换设备。见 absolute-value transducer。

absolute-value sign 绝对值符号 数学上用来表示一个常数、变量或表达式的绝对值的符号。一般以两条平行垂直线||置于常数或变量两侧来表示。例如,|x|。

absolute value transducer 绝对值转换器 ①一种用于数值转换的数字电路。输入为以补码形式表示的带符号二进制数,输出则为该数的绝对值。②一种信号处理电路,其输出信号大小与输入信号的绝对值成正比,但方向不变。

absolute vector 绝对向量,绝对矢量 在计算机图形显示系统中,指一种具有方向性的线段。它的起点和终点都由以原点为参考点的绝对增量表示。例如,在直角坐标系中用(3,3)(7,7)表示的向量。比较 relative vector。

absolute virtual address 绝对虚地址 用户虚地址空间中的一个固定位置,不能被软件重定位,但可以通过硬件将其转换成物理地址。

absolute zero 绝对零度 物理上相当于-273.16℃的温度,又记为0K,是自然界理论上能实现的温度的下限。在此温度上,物体的全部分子活动停止,任何导体都成为无阻尼的超导体。

absolute zero point 绝对零点 ①在计算机图形显示时,指图形坐标系的原点,通常是屏幕左上角或左下角。②在计算机控制的机械加工中,指机器轴的原点。

absolutely approximate algorithm 绝对近似算法 在数值计算中,指一类近似程度最接近于理想情况的算法。

absorb loss 吸收损耗 电磁能量在媒体(如金属)中传播时,被媒体吸收而产生的衰减量值。通常情况下,在相同的媒体材料中传播的电磁信号频率越高,吸收损耗越大。

absorbency 吸墨性 指纸张吸墨的能力或特性,与纸张的纤维结构和分布密切相关。在印刷输出(特别是喷墨打印输出)时,纸张的吸墨性对印出文件或图案的效果有直接影响。

absorptance 吸收比,吸收率 能量在传输过程中被某种媒质材料或部件吸收的部分与总能量之比。

absorption 吸收 ①电磁波在传播或入射过程中,一部分或全部能量转移到传播媒质或所入射的介质上,即部分电磁波



被介质所吸收。②由于无线电信号通过雨、大气中的微粒等媒介所引起的能量衰减。③声波通过空气、水或金属等媒介所造成的声能损耗。

absorption circuit 吸收电路 用来吸收传输信号中无用或有害频率成分的一种串联谐振电路。把吸收电路调谐在指定的频率点上,它在此频率点上呈现的阻抗很低,对无用频率信号产生很大的衰减。

absorption coefficient 吸收系数 表示布格纳定律(Bouguer's law)的吸收方程

$$I = I_0 \exp(-\alpha x)$$

中指数系数,即 α 。如果吸收材料的厚度是一个无穷小量,即 x 趋于零,吸收系数将正比于通量或强度对距离的变化率,也就是说正比于吸收曲线在该点的斜率。参见 absorption Bouguer's law。

absorption current 吸收电流 ①集成电路输出端呈低电平时,从负载元件流入集成电路的电流。②给电容器充电经过相当长时间后所泄漏的电流,即电容器起初瞬间放电的电流是由于绝缘体的吸收所引起。

absorption loss 吸收损耗 ①因耦合而使一个传输电路中的信号功率发生损耗。②在光纤通信中,因光纤中的杂质相互作用或散射而引起光信号功率的损耗。在不同的信号波长(或频率)下,吸收损耗可能会有显著的不同。因此,在光纤通信时总要选择吸收损耗最低的波长范围。

absorption modulation 吸收调制 ①光通信中常用的一种调制方法。利用外加电场,使光波传输媒体对光的吸收变化,从而引起光波的幅度调制。光吸收发生在吸收带边缘附近。②无线电通信中使用的一种振幅调制方法。在发射机的输出电路中插入一个阻抗可变电路,或者与输出电路耦合,以便根据发送的信息吸收载波功率,从而达到调制振幅的目的。

absorption peak 吸收峰值 在光波传输媒质中,在某种特殊杂质对光波功率吸收量最大的特定波长下,所产生的光波衰减量的最大值(在其他波长下的吸收量均小于此值)。在设计光纤和集成光路中,应选择工作在适当的光波长下,力求避开吸收峰值。

absorption spectroscopy 吸收光谱 仪器分析波长连续的光透过物质时,某些波长的光被物质吸收而产生的暗线或暗带形成的光谱,可以测定物质吸收的辐射能量与辐射在物质上的入射能量之间的关系。

abstract ①摘要,文摘 在信息处理或图书馆学中,指摘自某一特定文章,对其主要内容作概括性说明的短文,通常只有一段或少数几段。常见的文摘有两种:一种是提示性文摘,仅指出文献的内容,而不指出研究的方法和结果。另一种是信息文摘,主要是指出研究结果和结论。在科技论文的前面通常加有一个简短的摘要。②抽象 建立描述一类事物的属性及运动状态的数学模型,重点着眼于它们的共同特点而不是具体形态。例如用 $y = A \sin x$ 表示所有的正弦运动。③抽象的 在字符识别系统中,指一类符号,它不特指一个字母或一个数字符号,没有固定含义,必须先对它赋予定义,然后才能解释使用。④抽象的类型 在程序设计中,指一种数据类型,它是根据对该类型的对象所进行的操作来决定,而不是根据对象本身的特性来决定的。

abstract algebra 抽象代数学 现代数学的一个分支,主要研究数字、文字和一般代数运算的规律,以及由这些运算适合的公理而定义的各种代数结构(如群、环、域、格、模等)的性质。在计算机理论研究中,抽象代数学是离散数学的重要组成部分,代数编码学、语言代数学、代数语义学和代数自动机理论等,都是以抽象代数学为基础而发展起来的学科。

abstract algorithm 抽象算法 抽掉信息处理的细节,不涉及具体数据,而仅反映某类问题求解的实现思路的算法。

abstract automata theory 抽象自动机理论 利用三组状态(输入信号、内部状态和输出信号)和两组函数(输入函数和输出函数),即五元组来描述自动机的一种数学理论。

abstract class 抽象类 一个特殊的类。在这个类的方法中,可以含有未被实现的消息,这些消息所引用的操作方法应该在它的子类中实现。由于本身未完全实现,所以抽象类不能有例示。在程序设计时,若几个类具有某些共同的成分,就可以把共同的成分抽取出来,建立一个抽象类。被抽掉共同成分后的类可以安排成为抽象类的子类,使程序更加简洁。

abstract data type 抽象数据类型 在面向对象的程序设计中,由用户自行定义的数据类型,而非系统软件固有的数据类型,比受其所含对象特性约束的数据类型更一般化。用于描述抽象数据类型的一个标准例子是堆栈(stack),通常用于临时存放信息,向其压入或弹出的数据,与原定义类型无关。程序对抽象数据类型执行操作的方法一般是隐含的或封闭的,不需要程序的其他部分干预。这种隐含式操作便于程序员改变数据类型定义或数据类型操作,而不会导致那些使用抽象数据类型的现有程序码发生错误。

abstract family of language (AFL) 抽象语言族 一类形式语言,在“或”、级联、克林-加(Kleene-plus)、正集合的“与”(交叉)、同态映射以及递归同态映射等运算是封闭的。

abstract individual 抽象单体,抽象个体 一个抽象节点描述某类事物的集合及集合中成员的属性,该节点不是针对某个具体的成员而设置,而是用来说明集合中全体成员的某些一般性质。这样的节点称为抽象个体。在人工智能的目标结构化表示法中,为了增加目标的集合,或增加描述集合中每个成员的特性,常用抽象单体来描绘。

abstract machine 抽象机 ①在句法模式识别中,对于将各种模式抽象地以形式语言方式表示的句子进行语法分析和模式分类的自动机。它分为四个类型:图灵机、线性有界自动机、下推自动机以及有限状态自动机。依次分别与模式识别文法的四种形式:0型、1型、2型以及3型相对应。②在多用户操作系统中,指为用户分派的虚拟计算机。

abstract symbol 抽象符号 ①指不预先定义,只是在使用时规定其意义和用法的一类符号。②在光学字符识别中,不能由外形确定其意义和用法,必须在使用前予以定义的符号。

abstract syntax 抽象语法 去掉语法规则中对语义无关的具体规定,仅用其中表达语义结构的内容构成抽象语法。例如,赋值语句在不同的语言中有几种写法:

$$X = Y; X := Y; Y \rightarrow X$$

等等,但功能是一样的,因此可抽象为:

$$\text{Assignment}(\text{expression}, \text{variable})$$

abstract syntax notation (ASN) 抽象语法表示法 在文件传送、作业传送等通信中,用来在应用层上定义复杂数据类型,并且确定这些类型的值的表示法。

abstract test suite (AST) 成套抽象测试 直接遵从某一协议标准,根据静态和动态一致性而制定的一套测试,适用于关于该协议标准实现的任何测试。

abstracting service 文摘服务 在约定的主题范围内,为用户提供信息或文件摘要的服务。此类服务可以是信息供应者按统一的规格预先制定的,也可以是应使用者的特殊要求而专门提供的。

abstraction 抽象概念 在一实体中,忽略与现行目的无直接关系的某些现象,以便专注于那些现象的规律性及其发生条件的基本原理。

AC-DC (Alternating Current to Direct Current) 交流至直流 AC/DC (American Computer and Digital Components, Inc.) AC/DC 公司 研制内存条的专业公司,1987年成立,总部位于美国加利福尼亚 Baldwin Park,1996 财年营业额达 7 亿美元。

AC/DC ringing 交直流振铃 既可用交流电流驱动,又可用直流电流驱动的电铃发声。

AC dump 交流断电保护 在可靠性要求较高的信息处理系统中,为保证数据处理的连续性而采取的一种保护措施。当市电交流电源中断时,自动转移到系统备用电源上,转换期间



产生的电压波动很小,不足以干扰系统工作状态。

AC erasing ①交流消磁 一种常用的消磁方法。消磁线圈通入较强的交流电流时会产生交变磁场,影响附近记录媒体中的剩磁。当逐步减小交流电流幅度时,记录媒体上的剩磁也会随之减小,当消磁交流电流减小到零时,记录媒体上的剩磁也减小到零。②交流抹音 磁带录音机中普遍采用的一种抹音方法。抹音磁头中通有较强的交流电流,在抹音磁头的前隙处具有最强的磁场。当磁带通过抹音磁头时,磁带被饱和磁化,当其逐渐远离前隙时,磁场逐渐减弱,而且方向仍在交变,磁带上的磁化程度则随着交变磁场的逐步减弱而减弱,直至为零。

AC input module controller 交流输入模块控制器 在工业生产过程的功率装置中,输入/输出机架上的一个标准模块。其功能是接受各种交流输入信号,并判断其电平(或频率、相位),作为调整系统状态的依据,或者将输入交流信号改变为微处理器可用的适当逻辑电平。

AC output module 交流输出模块 在工业生产过程的功率装置中,输入/输出机架上的一个标准模块,其功能是将微处理器输出的逻辑电平转换为可用的输出信号,以便控制使用者的交流负载。

AC signalling 交流信令 为便于利用普通电话线路传送信息,使用交流信号或纯音频信号(滤除信号中的直流成分),来完成信息及控制信号传输的信令格式。

ACA (American Cryptogram Association) 美国密码技术协会
Accelerated Graphics Port (AGP) 图形加速接口 当前正在研究的一种能提高图形处理速度的显示接口,预计在1997年投放市场。通过这种接口,图形卡可直接访问计算机系统的内存空间,从而加速了需要Z缓冲之类的三维(3D)图形处理软件的运行速度。

accelerated life test 加速寿命试验 将元件或设备置于超过正常条件的恶劣环境中进行的一种试验。根据试验过程中测得的各种数据及其相关性,可在较短的试验时间里推断其实际可能的使用寿命。

Accelerated Strategic Computing Initiative (ASCI) 加速战略性计算启动 美国能源部提出的一项计划,其目标是为虚拟核试验及核武器储备管理问题提供足够的计算能力,其预定目标是在2002年左右研制出100万亿次超级计算机。参与这一计划的有Sandia、Los Alamos和Lawrence Livermore等三个国家实验室和几个大学,IBM、Intel和SGI/Cray则作为工业界伙伴。

acceleration factor 加速系数,加速因子 ①将串行操作的计算机任务分解为若干个子任务,使之在并行处理机上同时运行所需时间,与串行处理此任务所需时间的比值。②进行可靠性试验时,在基准应力条件下的试验与某种超负荷应力条件下的加速试验达到相等的累加失效概率所需的时间比值。参见 acceleration ratio。

acceleration period 加速期 设备从开始启动,速度逐渐增加,直至达到正常工作速度的阶段。例如:①读卡机或打孔机移送卡片进入能正常读取数据的位置的一段时间。②磁带机或磁盘驱动器从接收到读(或写)命令,驱动电机开始转动,到电机转速达到正常操作速度所需要的时间。

acceleration ratio 加速比 对于一个给定的计算任务,在串行计算机上求解,设 t_s 为其所需时间;如果将其分解为若干个子任务,在多处处理器并行处理系统中求解,设 t_p 为其所需时间,则反映并行处理运算性能改善程度的加速比为

$$R = t_s / t_p$$

acceleration time 加速时间 从磁带机或软磁盘驱动器接受读出或写入指令的时刻起,到主驱动电机转速达到正常操作速度所需用的时间。同 start time。

accelerator 加速器 为加快信息处理的速度,而在计算机内部增设的一种部件。例如图形加速板,把许多由软件实现的操作改由硬件实现,可显著加快计算机处理图形的速度。

accelerator board 加速板 在计算机系统内部增设(或替换)

的一种硬件扩展板,其上配有处理速度高于主机原有CPU的处理器、协处理器、图形处理器等元件及其他附属电路,可以使计算机的运算速度加快,是提高计算机性能的一种方法。

accelerator card 加速卡 以插卡的形式提供,能加快计算机某方面处理速度的部件。例如在装有 Motorola 68000 CPU 的 Mac 计算机中装入含有 68030 CPU 的加速卡。装入加速卡之后,能否提高整个系统的性能,不仅取决于加速卡本身的特性,还取决于系统中其他部分的性能及任务要求。例如,假如限制计算机速度的主要因素是输入/输出通道,则加入 CPU 加速卡之后的作用便不明显。

accelerator key 加速键,快捷键 由操作系统或应用软件规定某些键或键组合的功能,可向有经验的用户提供的一种快捷键盘操作。按下加速键,可执行一项事先规定的、本来需要通过选择一系列菜单项才能实现的程序功能。例如,在绘图软件 CorelDraw 下,可以用键组合“Ctrl + D”实现图形目标的复制,这个键组合即为此软件定义的一个快捷键。同 shortcut key。

accent 音调符号 一般置于一个字符上面或下面表示其发音的符号,常用于英语之外的拼音文字语言。下面是常用的音调符号:

ˈ 重音 ˘ 短音 ^ 抑扬音
˙ 分音 ˙ 慢音 - 长音

accentuated contrast 强化对比度 在文件图表等的传真通信中,使亮度大于中间参考电平的所有像素都作为白色信号发送,而亮度小于该参考电平的像素都作为黑色信号发送。经强化对比度处理后,在接收端得到的是一种只有黑白二值对比的图像。若想抑制掉传真原稿上的某些中间色调的部分,可以采用这种方式;如果要传送具有一定灰度层次要求的图像,则不能采用这种方式。

ACCEPT 接受 指程序中常用的一个交互式操作指令或语句。参见 ACCEPT statement;在通信系统中,服务节点对发出请求的工作站响应的回答。

accept action 接受动作,接受响应 处理机接受服务请求之后作出的响应动作。

accept for update 更新接收 在交互式作业过程中,计算机接收新的数据项,用以替代原存储的相应数据项。

ACCEPT statement 接受语句 COBOL 语言程序中的一种输入操作语句。其主要应用格式为:

ACCEPT 〈标识符〉 FROM 〈助记符〉

其中,助记符必须在环境部分中指明,并且必须与一个硬件设备相联系。输入的数据存入标识符中,如果接收项的长度大于输入数据长度,则按左对齐原则存放,右边以空格填充;如果接收项长度小于输入数据长度,则仅将最左端的部分存入,剩余部分将被截断。

accept with error 有错误仍予接受 在计算机网络通信中,发现接收数据流中的错误存在,但仍然将其接收下来的一种工作方式。

accept with warning 有警告仍予接受 在数据通信过程中,接收终端发现数据流中存在错误,向终端使用者发出“错误”警告,但仍将数据接收下来。若错误不是太严重,接收下来的数据绝大部分还是可用的。有的通信系统还提供了记录出错位置的功能,便于接收者在接收结束之后对这些出错位置逐个地进行核查。

acceptable filename 可接受文件名 操作系统允许使用,并在任务处理过程中能正确识别的文件名。

acceptable interference 可容许的干扰,可接受的干扰 干扰强度不大,持续维持时间不长,不致对通信造成严重影响的干扰。在可容许的干扰之下,通信业务受到影响,传输速率降低,误码率上升,但尚可被通信系统自动校正,或者在信息接收后根据信息相关性由人工予以校正。

acceptable quality level (AQL) 质量合格标准 一种产品在使用、管理、维护、寿命等方面能被使用者所接受的最低质量

要求,但不是优质标准。

acceptable quality level test 质量合格标准测试 按产品允许投放市场的起码质量标准,对产品进行的测试。如果达不到此质量标准,则产品只能按废品处理。

acceptable reliability level 可接受的可靠性标准 按通行的测试惯例或检验标准对产品进行衡量,认为可以达到实用水平的可靠性标准。

acceptable string 可接受字符串 长度和结构符合数据项属性要求的字符串。

acceptable use 可接受使用 因特网(Internet)服务供应商(ISP)要求其用户接受使用的网络资源。

acceptance angle 容许角;接收角 ①在水平方向上能正确观察一个显示器屏幕上显示内容的最大角度。同为显示器,CRT显示器的容许角大于液晶显示器。②摄像机能够摄取景像的水平方向最大角度,与摄像机镜头有关。③由光纤的纵轴或中心线与入射光线构成的最大角度。在这个角度内,入射光线能沿光纤传输,这时光线发生全内反射。超过此角,不能保证全内反射,入射光线能量将受到损失。

acceptance by empty stack 栈空接受 下推自动机M接受字符串 α 的一种定义方式,这种方式与终态接受方式所接受的语言类相同。若M从初始状态 q_0 和栈初始符 Z_0 开始,自左端开始读 α ,当读完 α 时,若在转换函数 δ 的各个步骤作用下栈为空,则定义M接受 α 。

acceptance by final state 终态接受 下推自动机M接受字符串 α 的一种定义方式。设M从初始状态 q_0 和初始栈出发,自左端开始读输入串 α ,每步依 δ 进行非确定性的动作,在读完 α 时M处于终态,则称M对 α 的接受方式为终态接受。

acceptance cone 接收锥角 指在光纤一端的一个包含顶角的想像中的锥角,它的一半等于光纤芯与包套接口的入射角(接收角),任何在此锥角内的光纤线都能耦合进光纤端面,保持全反射,并传输到光纤的另一端。典型的接收锥角为 40° 左右。

acceptance criteria 验收准则,接收判据 评价软件产品能够满足某一测试阶段工作需求的准则。

acceptance data package 验收数据块 用于测试一个软件是否达到设计要求的数据块,其内容是专为测试而制定的,对测试同类软件的性能有一定代表性。

acceptance gauging 验收量度 对已完成各道加工工序的零件进行检验,以判断此零件的加工精度是否满足要求,从而决定对其接收、报废或返工。

acceptance input 认可输入 在数据通信中采用的一种判别输入方式。仅当接收数据有效性被认可时,方才予以接受。

acceptance inspection package 验收检查软件包 用于验收一种计算机产品是否达到要求的性能指标的专用软件包。将这个软件包安装在计算机上,使之运行,可以全面地测试出计算机各部分的性能。

acceptance output 认可输出 在数据通信中采用的一种判别输出的方式。仅当数据有效性被认可时,方才允许其输出。

acceptance pattern 接受曲线图 在光纤通信中,指在一根光纤或一个光纤束中传输的总功率与发射角之间关系的曲线。传输功率与发射角、光纤传输系数以及照射面积有关。

acceptance problem 接收问题 对一类自动机,寻找一种具体确定的算法,判断该类自动机包括的每一台具体的自动机,能否在这种算法下经过有限步骤后明确指出自动机接受的输入为空集的问题。

acceptance review 验收性评审 软件开发工作的重要步骤之一。在软件产品研制完成,或者某个阶段完成之时,由专家对其进行验收性评审,以判断它是否达到规定性能指标。

acceptance test 接收检验,验收测试 按照生产者自己宣布的设计性能指标及与客户达成的协议,在正常工作条件下,对客户购置的硬件或软件系统的工作能力、可靠性所进行的测试(有时也在强化或退化的工作条件下进行测试)。验收测试一般由客户监督,由生产者或受委托的其他专业人员操作,在

供货现场进行,以向使用者演示和说明该系统的工作是否符合正常的规格要求。

acceptance testing period 验收测试时间 产品研制完成后,由用户与生产厂家联合,在实际工作或生产制造环境中对所购产品进行测试的阶段。验收测试的目的,是判断该产品能否满足协议规定的指标要求,从而决定此产品是否可以接收。这种测试的时间长短视产品性质而定,对于一般的微型计算机硬件产品,验收测试时间一般不超过48小时;而一些价格昂贵、结构复杂的大型计算机设备的验收测试则可能持续一个月以上。如果在验收测试时间内产品出现严重故障,或者发现性能指标达不到设计要求,使用者有权取消订货。

accepted language 接受的语言 在机器计算中,指被抽象机器接受的语言。其中包括存在完整的终止计算的所有输入。

accepted signal call 呼叫接收信号 即利用数据偏差信号发送技术沿相反方向传输的一个信号,用于说明可以接收该特定呼叫。

accepted tolerance 可接受容差 在机械产品加工中,产品实际量度值与标准值之间存在偏差,但未超过规定范围,按质量要求仍可接受。

accepting computation 接受计算 在机器计算中,指终态是可接受状态的计算。

accepting station 接收站 在采用远程通信存取法(TCAM)通信协议的网络系统中,工作于接收信息状态的一个终端或节点。

acceptor ①受主 在半导体材料工艺中,指可以掺入纯净的硅、锗等四价半导体基质材料内的一种少量杂质。此种杂质的一个重要特点,就是在其原子结构的外层轨道中只有三个电子。当其掺入四价半导体元素的晶体中时,会在该晶体的晶格结构中产生空穴。每个空穴能接受一个电子,因而称为受主。掺入受主杂质的半导体基质材料称为P型半导体。②接受器 在数据通信系统中,指用于接受数据的装置。在控制或信息加工系统中,则指那些仅接受数据和命令,产生相应输出,而不向其他执行装置发出控制命令的装置,如打印机、绘图仪、伺服电机等。

acceptor impurity 受主杂质 能导致四价基质半导体材料中产生空穴的掺杂材料,通常指三价元素。参见 acceptor。

acceptor material 受主材料 一类具有结晶特性的三价元素材料,如在锗中掺入的镧(In)、镓(Ga),在硅中掺入的硼(B)、铝(Al)等。把适量的受主材料掺入本征四价半导体中,可制成P型半导体。另一类可制成n型半导体的掺杂材料为施主材料,见 donor impurity。

Access Access 数据库软件 Microsoft公司推出的一个关系数据库管理系统,通常包括在Office套装软件中,可在Windows环境下运行。在Access中建立的数据库,其内容可被电子表格Excel调用。见 Microsoft Access。

access 存取,访问 ①将CPU提供的数据存入内存或把内存中的数据取入CPU的过程。②在分时多用户系统中,各终端装置连接到中央处理系统,并与中央处理系统构成联络的能力。③计算机主机从外围存储装置中获得数据或文件,或者将有关信息存入这些存储装置的操作。④网络中的各节点与其他节点按规定的权限交换信息的过程。

access arm 存取臂 在磁头移动式磁盘驱动器中,携带读/写磁头移动的单端悬臂。在伺服机构带动下,存取臂带动磁头在磁盘表面上径向移动,寻找所需的磁道和扇区。

access arrangement 存取安排,存取排列 一种能为用户提供数据调制解调器内部连接或自动调用单元予以确认的功能。数据存取排列服务主要是满足数据要求,提供带有适当的循环调节(包括循环损失调节)。

access attempt 存取尝试,访问企图 在远程通信网络中,一个节点向另一目标节点发出请求建立联络的信号,即“存取请求(access request)”,并等待回答的过程。若收到拒绝信号,或在规定的时间内未收到应答信号,则视为尝试失败;反之,收到认可信号,即可开始数据传输。

access authority 存取授权,访问权限 为了保证文件系统、网络或数据库的安全,对数据集与用户规定的一种访问权限。此种权限限制用户只能存取哪一类的数据,或者表明数据或文件只能被哪些用户存取。常用于表示存取权限的用语有: NONE; READ access; UPDATE access; CONTROL access 和 ALTER access。

access barred 存取禁止,访问阻止 ①在数据通信中出现的一种状态。在这种状态下,不允许主叫数据终端设备对选择信号识别的数据终端设备进行呼叫。②规定一个通信节点只能发出呼叫而不能接受呼叫,或者相反。

access barred signal 阻止存取信号,阻止接入信号 在数据传输中,封闭用户群确认检验失败,使用者设施阻止对被呼叫用户连接,使呼叫不能完成的一个反向发送信号。即发送端交换局对主呼叫用户发送的一个“阻止接入信号并拆线”。

access bits 存取位,访问位 也称存取控制位,与多量的码或数据(页,段)的识别号结合为一指标或表来确定容许存在的位。

ACCESS.bus 存取总线,访问总线 由 Philips 公司与 DEC 公司共同研制的一种以 I²C bus 为基础的开放式串行联接系统,逐渐成为个人计算机及工作站与外围设备之间的一种新型串行接口总线。它可将多达 125 个外围设备同时连到主机上,数据传输速率达 80~100kb/s,采用 +5V 单电源,电流驱动能力 500mA,传输距离 8 米,可满足键盘、鼠标器、便携式扫描仪、条码阅读器、图形输入板、打印机、调制解调器等低中速外围设备与主机之间的通信。ACCESS.bus 允许外围设备以热插接的方式进入系统。

access button 存取按钮 在输入/输出设备中控制存取操作的按钮。

access by record file address 通过记录文件地址访问 在磁盘文件中标识每条记录的一种方法。

access category 访问范围,存取级别 根据允许每个用户、程序、进程使用系统资源的种类、程度及允许的操作方式,对它们进行的分类。

access capability 存取能力,访问能力 在计算机安全系统中,对使用者赋予的一种存取特定类型文件权力。

access channel control 存取通道控制,访问通道控制 在局部计算机网络中,对节点间的信息存取通道管理提出的规程。

access charge 存取费用,访问收费 因使用公用电信公司的交换设备和电信网络,与数据存取装置间建立连接,应向电信公司交纳的服务费用。

access code ①存取码,访问码 在通信中用来标识已访问到的远程设备的一种特定符号组合。例如,在由专用自动小交换机(PBAX)构成的交换系统中,为获得某些特殊服务,指用户必须拨的号码。标准化的存取码如下表:

服务类型	存取码	服务类型	存取码
PBAX 电话员	0	回叫	61
公共交换局	9	呼叫转换	62,64
夜间拨号回答	8	禁止打入	63,65
PBAX 内线存取	7	号码重复	66
		简略拨号	1*(1**)

②进入密码 在网络或联机服务中,为保护计算机设备、程序、数据与文件的安全而采取的一种保护措施。欲进入特定的执行程序,或者获得存取某些敏感数据的权利,用户必须从自己的终端机上回答计算机提问的一种密码。

access conflict 存取冲突,访问冲突 多个部件或设备企图在同一个存取周期内访问存储器的同一个存储体,或者多个网络工作站企图同时经由同一通道访问一个服务器,因而不能同时使它们的要求得到满足。此时,只能允许其中之一执行存取操作,而其他请求存取者只能等待。

access constraint 存取约束,访问限制 计算机网络或多用户系统中,为了保证文件系统或数据库中数据的安全,在数据库生成时,由管理人员对于访问数据库的人员、终端设备或网络节点的权利所设置的约束条件。只有当使用者满足规定的约束条件时才能存取相应的数据。

access control 存取控制,访问控制 ①在网络或多用户系统中,对共享数据的存取控制或限制。主要包括两个方面,即确认访问系统的用户的身分和决定该用户对某一系统资源可进行何种类型的存取。②对存取权利的控制,即对数据存取者所作的某些限制。存取控制是一个消极的过程,它只能由操作系统来调用,对使用者的存取操作做出相应的响应。存取控制的基本功能是对使用者的存取请求作出“是”或“否”的回答。见 access right。③基于主体对客体存取模式的模型的总称。在开放系统中,是对一个实体存取另一个实体或使用另一个实体功能、服务和能力的限制。在一个计算机系统中,存取控制仅指本系统内主体对客体的存取控制,不涉及存取本系统外的其他系统。

access control bits 存取控制位 存取控制命令字中的各个位,分别代表对不同目标的存取控制功能。同 access bits。

access control levels 访问控制级 由系统规定,允许不同类型的用户对数据库进行存取的权限。例如只读、只写、修改等。见 access control register。

access control list (ACL) 访问控制表 计算机安全系统中,限制一实体访问另一实体的功能、服务和能力参数的集合,它标识了可存取数据库的所有用户,也规定了这些用户能存取数据的范围和权限。在 Novell NetWare 中,访问控制表中包含有其他对象可访问的资源,还包含有托管权和继承权过滤操作。

access control lock 存取控制锁 个人或集团控制他们各自的数据或有关他们本身数据的收集和使用的权限约束机制。见 privacy。

access control matrix 存取控制矩阵 用于描述一个系统中各用户与资源的存取权限的矩阵。其存取控制机制可以用一个(S,O,A)三元组表示,其中S是主体集合,O是客体集合,A是属性集合。对于任意一个 $S_i \in S, O_j \in O$,相应地存在一个 $a_{ij} \in A$,而 $a_{ij} = P(S_i, O_j)$ 。 a_{ij} 就决定了 S_i 对 O_j 可以进行何种存取操作。上述关系可用一个矩阵描述如下:

$$A = \begin{bmatrix} a_{00} & a_{01} & \cdots & a_{0n} \\ a_{10} & a_{11} & \cdots & a_{1n} \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ a_{m0} & a_{m1} & \cdots & a_{mn} \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} S_0 \\ S_1 \\ \cdots \\ S_n \end{bmatrix} = [O_0, O_1, \cdots, O_m]$$

三元组(S,O,A)为系统的保护状态,它的变化相应地体现了存取控制模式的变化,这种变化可由一套指令来完成,这些指令由一系列存取控制矩阵的基本操作来说明。见 access control matrix basic operations。

access control matrix basic operations 存取控制矩阵基本操作 为在信息管理系统中设立安全机制,由安全操作系统规定的一组可改变存取控制矩阵的基本操作。主要包括:增加特权(ENTPVG)、删除特权(DELPVG)、生成主体(CRTSBJ)、生成客体(CRTOBJ)、删除主体(DELSBJ)、删除客体(DELOBJ)等。

access control mechanism 存取控制机制 为了信息系统中共享数据的安全,对用户存取数据加以控制管理或限制所采取的方式和步骤。主要在发现篡改、窃取及非法拷贝等行为,及允许授权的合法存取。

access control register (ACR) 存取控制寄存器 ①在某些系统中设置的一个保持动态可改变值的寄存器,用来限定并行程序在它们执行的各阶段中对数据库的存取权限级别。②在计算机系统中,对于某个已知通道施行控制,使其按逐字传送方式通信的暂存装置。

access control word (ACW) 存取控制字,访问控制字 为控制数据终端装置与处理机之间的数据传送而设置的一组控制字。处理机将存取控制字发送到终端装置上,以确定该终端装置的工作状态、速率和方式。

access control words (ACW) 存取控制字组 一种用于设置通道工作方式的机器指令。其作用是将由通道传送过来的数据字组分别安排在特定的保留位置上。

access cycle 存取周期,访问周期 主处理机对内存单元进行一次完整读(写)操作所用的时间间隔。在对数据存储单元具有破坏性的读出操作中,存取周期不仅包括读出时间,还应包括写回恢复时间。

access date 存取日期 对文件执行存取操作的日期。文件每次被修改后,都会记下当时的日期和时间。如果文件被创建之后一直不曾被读或写过,它的创建日期即为存取日期。

access denial 存取拒绝,访问拒绝 ①由于通道发生堵塞而使网络存取不能进行的状态。②在资源共享系统中,当一个执行过程企图存取某项资源,但此项资源正被其他执行过程所占用时,系统回馈给此过程的将是一个“存取拒绝”信息。

access denial probability 存取拒绝概率 在管理人员或用户观测的一段时间内,因通道发生堵塞而失败的存取请求与总请求次数之比。

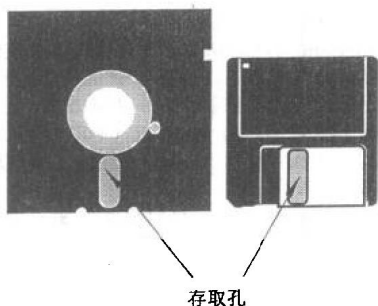
access denial time 存取拒绝时间 在通信网络中,从一个终端节点发出存取请求信号,到接收到网络回馈的“拒绝”信号为止的延迟时间。这种拒绝是由于通道被堵塞所造成的。

access environment 存取环境,访问环境 在创建文件时规定的一个文件属性和使用权限所构成对于用户的环境。这些环境包括当前连接组及其权限和用户属性。

access expanded memory 访问扩充内存 对计算机系统扩充内存的存取,是在电子邮政与消息系统(EMM)软件支持下进行的。在程序中启动 EMM 与调用 DOS 类似,为此建立了一个软件中断,定义了多种算法,用来控制扩充内存。当有一个程序装入扩充内存中,EMM 就将一个标志送入一个需求程序。当再次调用 EMM 时,此标志用于区分逻辑页中哪些块被用过。

access gap 存取间隙 指计算机的内存和外围存储器(如磁盘)在存取一个数据单元时的速度差。由于计算机对以半导体芯片构成内存可直接存取,读写延迟时间短;而对外围存储器则要经过通道等装置进行格式转换,对媒体本身的读写延迟时间也较长,所以存在着存取间隙。此间隙通常在几微秒到一毫秒之间。

access hole 存取孔,读写孔 软磁盘封套上使盘面直接暴露的一个孔,当软磁盘装入驱动器后,磁头经此孔与盘面接触,得以存取信息。5.25英寸软磁盘上的存取孔呈长圆形,其长轴与磁头移动方向一致。3.5英寸软磁盘的存取孔平时封闭的,以防止灰尘的落入或误触磁,只有当其插入驱动器内才会张开。



access key 存取键 一个提供对菜单、命令和控制项进行快速键盘访问的击键组合。在程序设计期间,可以指定标题中的一个字母作为存取键。在运行期间,此字母是带下划线的,或者用特别的颜色表示的,用户可以通过按 Alt 和这个字母来访问

菜单和命令。

access level 存取级;存取层 ①在计算机安全系统中,由管理系统根据用户的性质规定的,用户对一个受保护的特定数据库的存取权限。存取级包括存取内容、存取时间、存取方式等。②对数据集合成块地进行存取时的一种组块方式,视数据存储设备的性质而定。这种块可能由一个或多个物理记录组成。见 physical access level。

access list 存取权限表,访问权限表 在信息共享系统中,为了数据信息安全和资源合理运用,而用来标明哪些用户对某个资源具有何种存取权限的一种方法。

access macro 存取宏指令 在模块化系统程序中,为便于在输入/输出设备间传送数据而建立的宏指令,或在请求例程服务的程序与被请求例程之间建立联系的一种宏指令。在 IBM 的 MSP/7 系统中,存取宏指令由起始字符 a 标识。

access matrix 存取矩阵,访问矩阵 为保障信息管理系统中的数据安全而建立,用于描述各用户与系统内部存储的数据库或文件及其属性之间的存取权限关系的一个二维矩阵。同 access control matrix,又称 authorization matrix。

access matrix model 访问矩阵模型 状态机模型的一种。它把系统的安全状态表示为一个矩阵,系统中每一个主体(存储的数据库或文件)都对应一列,每个客体(用户)都对应一行。矩阵中的交叉项内容表示主体对客体的存取模型。见 access control matrix。

access mechanism 存取机构;访问机制 ①在磁鼓和磁盘驱动器中,用于在指定的磁道上实现数据读写功能部件,由存取臂、位置调整部分和磁头等组成。在更广义的情况下,可泛指用来控制存取操作的任何硬件和电路。②在网络或多用户系统中,由操作系统提供,用于控制多个级别不同的用户(或应用软件)存取不同存储资源、不同文件、不同数据库或其他不同类型数据的权限与时机的机构。同 access method。

access method 存取方法 在主内存与外围存储设备之间执行数据传送的方法。在网络环境中,指用于确定任意时刻某个网络节点能访问的传输介质的一组规定。存取方法有多种,对于不同类型的外围设备,可采用不同的存取方法。例如,对磁带机只能用顺序存取法,而对于磁盘、光盘等设备则可用随机存取、顺序存取等。在通道资源共享的总线型网络环境中,考虑访问方法的一个重要问题是检测和避免冲突,可采用的方法如 CSMA/CD。根据实体与逻辑卷的结构,以及程序语言与操作系统的性质,还有串行存取、虚拟顺序存取(virtual sequential access method, VSAM)、索引或键控顺序存取法(indexed 或 keyed sequential access method, ISAM 或 KSAM)、及层次索引循序法(hierarchical ISAM)、远程通信访问法(telecommunication access method, TCAM)等。

access method routines 存取法例程 一组能提供各种存取方法的程序设计例程,用以控制主内存与输入/输出设备之间的数据传送。

access method service 存取方式服务程序 属于采用虚拟顺序访问法(VSAM)的计算机系统的一种多功能实用程序。它定义 VSAM 数据集并分配存储空间,将索引顺序数据集转换成键控顺序数据集;修改目录中的数据集属性;使数据集能在不同操作系统之间移植;产生数据集和索引的备份拷贝,帮助将不可存取的数据集成为可存取数据集;列表输出数据集记录和目录表目等。

access mode 存取方式,访问模式 计算机从存储设备中获取数据的方式。①在程序中引用一个定名文件的数据记录的方式。存取方式既可以选用顺序方式、直接方式或键索引顺序方式等。②在 STARAN 相联阵列处理机的多维存取内存中,允许以可用字、位片或字节等不同方式进行存取。故处理机能进行标量运算,有效地处理向量运算和并行检索操作,以及在一个存取周期内存取一个记录的几个连续字节,或对几个记录的同一个字节执行关键字栏的检索操作。③在 VAX 或 PDP 计算机中,按特权从高到低的顺序,可以有以下存取方式:核心方式(mode 0)、执行方式(mode 1)、管理方式(mode