

G F G Y G B S

新 编 英 汉

计算机与信息技术

术 语 精 解

贺光辉 薛家政 主编

国防工业出版社

新编英汉计算机与信息 技术术语精解

贺光辉 薛家政 主编

国防工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

新编英汉计算机与信息技术术语精解/贺光辉,薛家政
主编. —北京:国防工业出版社,1997.3

ISBN 7-118-01455-9

I. 新… II. ①贺… ②薛… III. ①计算机-词典-英、
汉②信息技术-词典-英、汉 IV. TP3-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 03986 号

国防工业出版社 出版发行
(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)
(邮政编码 100044)
北京怀柔新华印刷厂印刷
新华书店经售

*
开本 787×1092 1/16 印张 71 3722 千字
1997 年 3 月第 1 版 1997 年 3 月北京第 1 次印刷
印数 1—4000 册 定价:141.70 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

序

自世界进入文明时代以来,每一项科学技术的产生和发展,都会创造或演绎出一大批专业技术名词、术语。这些名词术语作为科技工作者的共同语言和交流工具,反过来又推动技术的进一步发展。

迄今为止,还没有哪一种科学技术的发展速度和深度,像计算机和信息技术那样令人惊讶,而由此生成的技术术语之多之快之新,确实令人顾及不暇。正是从这一点出发,本书的编者,不惜穷数年之力,埋首案前,博采精选,终于编纂了这部大型工具书《新编英汉计算机与信息技术术语精解》,奉献给广大科技工作者,实在可喜可贺。我相信此书的出版,能为我国计算机和信息技术的发展,起到应有的促进作用。

当今社会,时间和速度是至关重要的因素。经历“技术发展—术语生成—术语汇编—印刷出版”的过程而问世的辞书,难免要落后于技术实践。我希望尽可能加快这一过程、缩短其时间差,愿辞书的编者及出版部门,都能以“只争朝夕”的精神,编印出版实时性更强的技术辞书。

应出版社之约,故援笔为序。

杨芙清

《新编英汉计算机与信息技术术语精解》

编审委员会名单

主
成

(以姓氏笔划为序)

任
员

薛于史沈李宋周赵曾栗潘	家万坚学伟宏根春庆福金	政源强旭琴远林燕辉章贵	贺马朱刘李何张唐童谢	光天明尚超晓福肖光世	辉方清威云慧炎光颊安	王朱刘吴徐张唐程鲍	懋家雅恭洁世秀代家	江铿英顺磐杰兰杰元	叶孙麦吴陈郑徐葛蔡	中志中新世振培本绍莹	灵挥凡仁福楣南修莹
-------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------

前言

当今的大千世界,人类正进入空前的发展时期。伴随着计算机、信息高速公路等高新技术的综合发展,人类面临着一个崭新的信息时代。形势要求我们国家必须与世界和时代同步,伟大的中华民族必须对人类作出更大的贡献。为了适应广大读者跟踪和赶上世界科技发展的需要,我们博采众长,新编了这本《术语精解》。

本《术语精解》力图体现广、新、准的特点。

“广”,是指所涉及的技术面广,收集的词汇量大面广。全书共收词语约4万条,是目前同类工具书收词最多的一种。值得说明的是,这个“广”字是有重点的。重点是计算机领域的词语,书名中之所以加进“信息技术”,是因为现代计算机技术及其应用领域同信息技术(特别是其中的通信技术)结合得越来越紧密,所涉及的范围很难界定。众所周知,信息技术是以微电子技术为基础,以计算机技术为核心,计算机技术、通信技术、自动化技术紧密结合,对声音、图象、文字和数字信息进行采集、处理、存储、传播和应用的一门综合性科学技术。信息技术被认为是高技术的先导,其标志技术是智能计算机和智能机器人。运用信息技术能实现工业自动化、金融自动化、办公自动化、服务自动化等等,使得整个社会的生产方式、生活方式,乃至观念上发生巨大变化。它不但能提高社会运行速度和效益,同时也能改变人们的时空观念。基于上述考虑,本书在技术面的“广”字上下了功夫。为了尽可能多地收集有关词汇,作者在近几年内从20多种外文期刊、30多种中文报刊,以及20多部中外文工具书中搜寻、比较、遴选,最后积累成书。

“新”,是指所筛选的词语尽可能多地收取新词(含转义词),其中80年代后期和90年代出现的新词约占1/4。鉴于现代信息技术发展速度很快,在本书的“正篇”排定之后,编者在审校过程中又积累了数千条新词条和部分补充词条,于是只好增设了“补篇”,其目的也正是追求一个“新”字。今后,倘若社会上需要,还可增设续篇。

“准”,是指每一词条的相应译义和精当释义尽可能准确。特别是专业名词尽可能符合“全国自然科学名词审定委员会”所作的统一规定,即使是用字上也力求与其统一。例如“存储器”的“储”字不用“贮”;等等。

本书的主要读者对象是有关专业及其应用领域的科技人员、大专院校师生、科技管理干部、科技翻译和编辑人员等。当然,也可供其他读者用来扩大知识面。

本书是中外同仁智慧的结晶,在此,谨对有益于本书的诸多奉献者致以敬意和谢忱。由于现代科学技术发展迅猛,加之编者学识水平有限、编著经验不足,本书难免有疏漏和错讹之处,恳请斧正,以利本书修订得更趋完善。

编者

使 用 说 明

一、本书全部术语词条按英文字母顺序排列，不考虑字母的大小写。词条中含有的数字(0, 1, 2, ..., 9)，罗马字和专用符号(空格、圆点、连字符、斜杠等)，不论是处在词条的前部、中部或是后部，均不参与排序。当词条由多个单词组成时，所有单词将作为一个整体参与排序。例如：**absolute coding** 排在 **absolute code** 之后，**program loader** 排在 **programming** 之前。

二、词条有单词术语和多词术语之分。每一词条以黑体英语术语开头，后跟黑体汉译名，接着是释文。

三、圆括号()表示可省略部分，六角括号〔 〕表示可替换部分，即可用六角括号中的内容替换紧挨其前的字词。例如：**routine 例(行)程(序)**，表示 **routine** 可以称为“例行程序”，也可以译成“例程”。而 **physical simulation 物理仿真〔模拟〕** 中，“模拟”两字可替换“仿真”两字。如果替换不止一个，则均列入同一六角括号中，例如：**multiplex 多路复用〔转接，转换〕**，表示“复用”两字既可用“转接”代替，也可用“转换”代替。为精简篇幅，有时也利用这两种括号将两词条合并为一，例如：将 **memory** 和 **storage** 合为一条 **memory〔storage〕**。圆括号可用于词条的前、中、后，但六角括号只用在中间或最后。

四、同一英语词条有几种不同译名时，意义相同者用逗号分开；意义不同者用数字“1.”“2.”“3.”等分开。例如：**matrix 1. 矩阵 2. 矩阵转接电路 3. 母式**，表示 **matrix** 有三种不同意义的译名。在其下面分别用“1.”“2.”“3.”列出三种不同的释文。当同一译名或同一意义的多个译名需分几个细条说明时，则用“(1)”“(2)”“(3)”等分开。

五、缩写词除特别通用或专用者外，一般不单独列出。有缩写词的术语，尽可能在英语术语全名之后用圆括号()标明。

六、双页码上的书眉为本页第一个词条，单页码上的书眉为本页最后一个词条。

七、本书分正篇和补篇两部分。补篇中收集了正篇中没有的许多新词名。读者可先查阅正篇，必要时再查阅补篇。

内 容 简 介

本书博采众长,广收新词,精作解释,集计算机与微电子、通信、自动控制等专业领域的名词术语于一书。是目前国内外有关领域收词条最多的一部英汉对照工具书。本书具有广、新、准的特点。“广”是指所涉及的技术面广、收词量大(约4万条);“新”是指所收新词多,书中约有1/4词条是近几年来零星出现在50多种中外著名报刊上的新词;“准”是指词条的译名、释义准确精当,并尽可能与国际国家标准统一。在“正篇”排定之后,作者又将审校期间积累的数千条新词和补充词条以“补篇”形式增补于书后。

本书适合于计算机、电子信息技术领域的科技管理干部和科技工作者,情报、翻译工作者以及大专院校师生使用。

ISBN 7-118-01455-9 /TP · 201

定价:141.70 元

目 录

使用说明	(Ⅵ)
正篇	(1)
补篇	(1031)

正 篇

A

A. A. A(3A) 3A 革命

计算机技术和微电子技术的发展,计算机成本的大幅度下降,使计算机和通信系统深入到办公室、工厂和家庭,从而引起社会深刻变化,给政治、经济活动和个人生活以重要影响。这些活动都利用了高度自动化综合技术,被人们称为办公自动化 OA(Office Automation)、工厂自动化 FA(Factory Automation)和家庭自动化 HA(Home Automation)革命,简称 3A 革命。

A algorithm A 算法

一种启发式的有序搜索算法。若定义 $f(n)$ 为从初始节点 S_0 经过节点 n 到达目标节点 S_k 的最小解路的代价,则

$$f(n) = g(n) + h(n)$$

其中 $g(n)$ 是从 S_0 到 n 的实际最小解路的代价, $h(n)$ 为 n 到 S_k 的最小解路的代价。 f, g, h 的值无法精确计算,只能应用估计值。设 f^*, g^* 和 h^* 分别为它们的估计值。用 $f^*(n) = g^*(n) + h^*(n)$ 作为估价函数对每个节点进行估价,选具有最小估计值的节点优先扩展的算法,称为 A 算法。而启发函数 $h^*(n)$ 取 $h(n)$ 下界的 A 算法,则称为 A* 算法。

A* algorithm A* 算法

参见 A algorithm(A 算法)。

A AND NOT B gate 禁止门, A“与”B 非门

一种特殊的二进制逻辑“与”(双输入)电路,用来完成 A “与”B 非的逻辑操作,即 $F = A \bar{B}$ 。因此,只有当输入 A 为真及 B 为假时,输出结果才为真。其真值表如下:

A	B	$F = A \bar{B}$
0	0	0
0	1	0
1	0	1
1	1	0

abandon(ed) call 放弃呼叫

(1)在接收到“忙”或者“没有应答”的响应之前,切断呼叫的一种呼叫。(2)在数据通信中,通常利用一种自动呼叫接口电路来监视从发报至应答的间隔时间是否超过规定时限。当该电路为“ON”状态,表明超过规定时限,因而放弃呼叫;反之,电路为“OFF”状态时,说明应答仍在规定时限内,因而可以继续发报。

ABA number ABA 号码

由美国银行家协会(American Bankers Association, ABA)指定给银行的一种编码,以便利银行票据的交换。

abbreviated address 短缩地址

一种直接地址。仅用全部地址的一部分来寻址。这种方式通常能使地址的范围限定在前 256 个单元。使用短缩地址的目的是为了提高指令执行速度。

abbreviated address calling 1. 短(缩地)址调用 2. 短(缩地)址调用

1. 在电话或数据传输中,用比全地址少的若干个字符(包括数字)来建立所需要的连接的一种呼叫方式。2. 启动调用时,用户只需使用全地址中的一部分作为调用地址。在网络中,允许用户指定给定个数的短缩地址代码;而目的地或目的地的短缩地址代码的分配,需要时可通过适当手续加以改变。

abbreviated addressing 短缩寻址,短缩编址

只用部分地址码来寻址或编址。这种方法可以缩短指令编码,提高数据访问速度。它在地址线受到封装引线数量限制的微计算机中,显得更加有用。

abbreviated calling 短(位)呼叫,简化呼叫

与 abbreviated dial(l)ing(短位拨号)同义。

abbreviated dialling 短位拨号,简化拨号

一种电话交换业务,其连接用的电话号码比常规电话号码的位数少。这种电话广泛用于应急呼叫,例如治安、火灾、救护等报警电话。

abbreviated dialling prefix 短位拨号前缀

指示其随后的信息为一短位号码的非数字代码。

abbreviated dialling services 短位拨号业务,简化拨号业务

使用户不用整个电话号码呼叫,而代之以短的代码呼叫。

abbreviated number 短位号码

使用短位拨号业务的主叫用户发出的数字代码,用以标明主叫用户希望接通的那个电话号码。

abend[ABEND] 异常结束,异常终止

(1)abnormal end 的简写,指计算机系统意外地中断工作。这种中断常常是由程序错误或程序处理的数据有错误引起的。当发生异常结束时,计算机的操作系统往往会打印出某种类型的诊断信息,以说明产生的错误及其可能的原因。(2)见 abnormal end of task(任务异常结束)。

abend control table 异常结束控制表

在 Series/1 中,此表保存有连接信息及差错出口信息。当出现异常结束时,系统按此表采取必要措施。

abend dump 异常结束(信息)打印

为了帮助程序员分析引起异常结束的原因,将异常结束的有关信息打印出来。

abend exit 异常结束退出

当程序被异常结束后,控制从该程序退出,应用程序则可以利用这种方式获得控制。

abend recovery program 异常结束恢复程序

允许系统(例如数据库)重新装入并从发生异常结束处重新恢复执行的一种程序。

aberration 象差

(1)在光学系统中,成像光线通过光学系统时偏离理想光路的任何系统偏差。它会引起成像不完善。(2)在物理光学中,光波前偏离理想平面或球面的任何系统偏差。象差包括球差、色差、慧差、象畸变、场弯曲、象散、轴向象差和垂轴象差。(3)在计算机系统中,指出现在终端阴极射线管中的一种误差。

abnormal end(ABEND,abend) 异常结束,异常终止

见 abend。

abnormal end of task(ABEND) 任务异常结束

计算机在执行任务过程中,由于出现不能由恢复设施排除的错误或故障,致使任务尚未完成便中途停止执行。

abnormal return 异常返回

在子程序的执行过程中出现异常时,返回到调用它的主程序。

abnormal return address 异常返回地址

在主程序中规定的供子程序异常返回用的地址。

abnormal statement 异常语句

在 FORTRAN 语言的函数中,有时用户程序多次需要使用同一函数值。在这种场合下,为提高目标程序的效率,可以将第一次计算函数得到的值保存起来,供以后各次使用。但有些特殊的函数,例如伪随机数发生函数,每次

计算的结果都有变化。说明这种特殊函数的语句就称为异常语句。

abnormal termination 异常终止,异常终止

(1)在规定的终止之前,处理被停止。(2)在 Ada 语言中,当一任务到达它的体的末尾,而且所有局部说明的任务都终止了它们的执行时,此任务就叫正常终止,否则就叫异常终止。Ada 语言中,通过终止语句来完成的任务的异常终止。

abort 1.中止,异常终止 2.作废

1. (1)同 abend。(2)计算机系统因无法继续执行或不希望继续执行,而在受控情况下终止。2.在数据通信中,发送站令接收站废弃在前一标记序列之后收到的全部位序列的一种功能或命令。

abort branch 异常处理分支

机器人软件的一个组成部分,用来判定轨迹,控制机器人所持工具的中心点处于给定位置。如果偏离编程限定区域,异常处理分支将使其恢复。

aborted cycle 异常终止周期,中途失效周期

周期未完就中断或切断了起始信号或输入功率的那个周期。

abort statement 中止语句

Ada 语言的一种语句。它引起任务的异常终止,主要用于需要无条件终止的非常严重的情况。

abort timer 异常结束定时器,中止定时器

在数据通信中,一种用来监视连接装置接收端的器件。在建立通信连接之后,如果在预定时间内该接受端没有收到任何数据,则该定时器将切断通信连接,以便其他用户使用那个输入端。

above 890 decision 超 890 兆赫规定

美国联邦通信委员会 1959 年规定,准许私人公司设立微波系统,使用超 890 兆赫无线电频率。

Abramson code 阿布拉姆逊码

一种用于检查字符错误的循环代码,它具有最小的冗余度。

abrasion marks 蚀痕

在印制电路或胶片上没有被完全抹掉的细线污迹。

absence-of-ground searching selector 未接地接点选择器

自动电话系统中的一种自动选择器。它作旋转或上升旋转,以寻找选择未接地的接点。

absent extension advice 分机无人通报器

专用自动小交换机的一种服务设施。当分机用户不在场时,它将入站呼叫转接到交换机的回答装置或录音通报器上,录下主叫用户此时的电话号码。

absent subscriber service 用户不在服务

当分机用户不在而不能应答入站呼叫时,对这些呼叫所作的服务,如:人工应答;转其他用户号码;发出广播通知。

ABS function ABS 函数,绝对值函数

在分布处理编程执行程序(DPPX)中,数据集编程语言(PL/DS)的基本函数之一。它用来求变量或表达式的绝对值。

absolute accuracy 1.绝对精度 2.绝对误差

1.以原点或其他给定参考点作为基准测量得到的精度。2.机器人控制系统设定的点与机器人实际到达的点之间的位置偏差或位置允差。

absolute address 绝对地址

(1)计算机中存储单元的从零开始计数的实际地址。这是一种计算机能直接译码的地址。(2)计算机语言中的一种地址。它直接标识一个存储单元或一个设备,而不需利用任何中间转换。

absolute addressing 绝对编址,绝对寻址

计算机硬件指令的地址部分采用绝对地址的一种编址方式。在这种方式中,硬件指令中的地址部分就是操作数的真正地址。

absolute addressing mode 绝对编址方式

参见 absolute addressing(绝对编址,绝对寻址)。

absolute allocation 绝对分配

参见 allocation(分配)。

absolute assembler 绝对(地址)汇编程序

所生成的二进制编码目标程序的所有地址只包含绝对地址和基准地址的汇编程序。

absolute code 绝对代码

使用机器地址码(即绝对地址码)和机器操作码编写的二进制指令代码。这种代码不需进一步加工就能为计算机所接受。

absolute coding 绝对编码

直接用机器语言来编写二进制程序,即采用机器地址码和机器操作码进行编码。

absolute command 绝对命令

计算机图示技术中的一种显示命令。它使显示设备将该命令后的数据译成绝对坐标而不是相对坐标。

absolute coordinate(s) 绝对坐标

(1)在显示系统中,以绝对数据表示的坐标。它可以标识显示设备(荧光屏)上的显示区间或图象存储空间中可寻址点。绝对坐标表示可寻址点至特定坐标系原点的位移。(2)计算机图示技术中使用的一种坐标,它标明相对于特定坐标系原点的可寻址点的位置。(3)在特殊坐标系中,用来确定一点或一个平面在此坐标系中的位置的绝对距离或绝对角度。

absolute coordinate data 绝对坐标数据

在显示系统(例如计算机系统用的阴极射线管显示终端或相干光纤束末端的显示板)中,它指定显示设备显示区间或图象存储空间中的实际坐标值。绝对坐标数据可能包含在计算机程序中,或存储在显示设备内的存储单元中,或者记录在硬拷贝文件(例如数据记录纸)中。

absolute data 绝对数据

与 absolute coordinate data(绝对坐标数据)同义。

absolute delay 绝对延迟

信号延迟的时间间隔。它可以用时间单位表示(如微秒),也可用字符数、脉冲数或周期等表示。

absolute digital position transducer 绝对数字位置转换器

一种数字位置转换器,其输出信号表示绝对位置。

absolute dimension 绝对量,绝对尺寸

以某一坐标轴的原点为基点来度量的量或尺寸。

absolute error 绝对误差

(1)从计算值、观察值、测量值或获得值减去真实值、规定值或理论值所得的代数结果。(2)用包含误差的量的相同单位表示的误差值。(3)不严格地说,绝对误差就是误差的绝对值,即不考虑代数符号的误差值。

absolute expression 绝对表达式

在汇编语言中,其值不受程序再定位影响的一种汇编期间表达式。绝对表达式能表示绝对地址。

absolute generation number 绝对(世)代号

指数据集或文件的绝对代号。对于一族类似的数据集或文件,名字相同,但产生的时间不同,且新的数据集或文件都是通过修改前一数据集或文件产生的,那么按产生时间先后对它们进行编号,此编号就叫绝对代号。最初给定的数据集或文件为第一代,以后每修改一次其代号加 1。

absolute indexed mode 绝对变址方式

计算机中央控制器对硬件指令中的操作数地址按变址器内容寻址,以便得到操作数的真正地址。此种寻址方式称为绝对变址方式。

absolute instruction 绝对指令

(1)计算机硬件指令的二进制形式。(2)使用绝对地址的指令。

absolute joystick 绝对控制杆

即模拟式控制杆。当移动控制杆时,光标将按杆所示位置移动。参见 analog joystick(模拟控制杆)。

absolute language 绝对语言

与 machine language(机器语言)同义。

absolute level 绝对电平

传输系统中某个特定点上的信号功率的量值,通常用 1 毫瓦为基准的分贝数来表示。

absolute loader 绝对(地址)装入程序

按绝对地址将用户程序和数据装入主存储器的一种例行程序。它是系统程序的一种。

absolute load module 绝对装入模块

是 Series/1 中具有绝对地址的目标模块,该目标模块被装入程序,按绝对地址方式装入便执行。

absolute luminance threshold 绝对亮度阈值

使视觉正常人或具有平均视觉的人产生可视感觉所要求的最低亮度极限值。

absolute (value) machine 全值计算机

同 absolute-value computer。

absolute magnetic permeability 绝对导磁率

在磁性介质中的某个点上,磁通量密度 B 与磁场强度 H 之比。可用数学式表示为 $\mu_{abs} = B/H$ 。

absolute magnitude 绝对值

同 absolute value。

absolute maximum 绝对最大值

与 global maximum(全局最大值)同义。

absolute mode 绝对方式

指绝对编址方式,即硬件指令的操作数的地址是绝对地址。

absolute motion 绝对运动

工业机器人的一种运动方式。它要求机器人所持末端工具在每次循环中都经过工作路径上相同的点。

absolute object program 绝对目标程序

目标程序除了可以是中间语言的形式外,按地址的不同形式可分为浮动的(可重新定位的)和绝对地址的两种。后一种就称为绝对目标程序。

absolute order 绝对命令

同 absolute command。

absolute plotter control 绝对绘图机控制,全值绘图机控制

绘图机的一种控制方式。与增量绘图机的控制不同,这种控制方式是用 x, y 坐标指示位置,并用伺服机构控制绘图笔架。

absolute point 绝对点

显示器屏幕上,由指定的 x, y 坐标位置识别的独立位置。

absolute position sensor 绝对位置传感器

用来产生与机器部件的坐标位置直接相关的信息的一种传感器。

absolute program 绝对程序

用绝对地址编写的程序。

absolute program loader 绝对程序的装入程序

装入绝对程序的系统实用程序。

absolute programming 绝对编程

在编写程序时,全部地址都用绝对地址。又叫绝对语言编程。

absolute/rate joystick 绝对/相对控制杆,绝对/相对操纵杆

兼有绝对控制杆和相对控制杆两种特性的一种控制杆。在一般情况下按相对控制杆方式工作;当杆上的小开关被按下时,控制杆按绝对方式工作,此时可使光标迅速移到感兴趣的区域。相对方式能使光标精确定位。

absolute signal delay 绝对信号延迟

信号波形的的前沿或其他点从传输媒体的一端传送到另一端所需的时间。

absolute system 1. 绝对制方式 2. 绝对系统

1. 数控加工中的一种编程方式,其坐标值是距绝对零点的量度。2. 数控和计算机绘图中采用的一种系统。其所有坐标位置都是相对于一个固定的坐标原点来进行测量和编程的。

absolute task set 绝对任务集

Series/1 中,在规定的分区中执行的一种任务集。它具有按照分区的起始存储地址调整的浮动地址常数。

absolute term 绝对项

其值不受程序再定位影响的项。

absolute value 绝对值

与加号或减号前缀无关的数值。因此,绝对值总是正的。大多数计算机高级语言都具有绝对值函数 $ABS(X)$ 。在执行这个函数时将送回自变量 X 的绝对值。

absolute-value computer 全值计算机

所处理的数据变量是全值而不是增量的计算机。这是相对于增量计算机而言的。

absolute-value device 绝对值装置

见 absolute-value transducer(绝对值转换器)。

absolute-value transducer 绝对值转换器

产生的输出信号大小与输入信号成比例,但极性却只有一种的装置。也就是说,这种转换器的输出与输入量的绝对值保持比例关系。

absolute vector 绝对向量

在计算机图示技术中,以绝对坐标表示起点和终点的向量。向量的方向由起点指向终点。

absorbency 吸墨性

表示纸的吸墨程度。在字符识别中,这种特性与纤维的分布有关,并影响文件的可读性。

absorption 吸收

包含在电磁波中的部分或全部能量转移到它所射入或在其中传播的媒体或物质中的现象。

absorption peak 吸收峰

光波传输媒体中,某些特殊杂质吸收最大光功率的特定波长。即这时对传播光波产生最大的衰减,而这些杂质在其他波长下的吸收小于吸收峰。用于制造光纤、带状介质波导、集成光路和类似器件的玻璃、石英、二氧化硅和塑料通常出现吸收峰。产生吸收峰的杂质有铜、铁、镍、铬、锰和氢氧离子。

absorptive modulation 吸收调制

在光波传输的媒体中,由光吸收的变化形成的光波调制。光吸收通常是利用外加电场来改变的。光的吸收发生在靠近吸收带的边缘。

abstract 1. 文摘,摘要 2. 摘录 3. 抽象

1. 文件或文献论文内容的简介或提要。2. 从文件里选择一部分摘录下来。3. 程序的抽象是指用程序的属性的集合来表示其特性。

Abstracted Business Information/Information Needs

(ABI/INFORM) “商业信息摘要/信息需求”数据库

由数据信使公司(Data Courier Inc.)提供的一个内容涉及商业及其管理和管理机构文献型数据库。

abstract individual 抽象单体

在人工智能的对象结构化表示法中,为了增加对象集合或集合中每个成员的特性,常用抽象单体来描绘。

abstracting service 1. 文摘服务 2. 文摘服务处

1. 为用户提供在给定主题词范围内的信息或文献摘要的服务。2. 提供文摘服务的机构。

abstract language theory 抽象语言理论

根据数字逻辑建立起来的机器翻译语言或现代辅助语言的理论。

abstract machine 抽象机

(1)指抽象有穷自动机。(2)对于 Chomsky 所定义的四层文法,各有一类自动机与之对应,即 0、1、2、3 型文法分别与图灵机、线性有界自动机、递推自动机及有穷自动机相对应。有人统称这四类自动机为抽象机。(3)指操作系统中的虚拟机。(4)在考虑可移植的系统时,抽去字长和存储量大小等具体计算机限制的机器。

abstract symbol 抽象符号

(1)一种符号,其含义和用途未曾由一个公认的协议规定,而是在每次使用前才具体加以规定。(2)用于光学识别的一种符号,其外形不能反映含义和用途,必须在使

用前加以规定。

abstract syntax 抽象语法

为了适应语义形式化的需要,把语法规则中对语义无关紧要的具体规定去掉,剩下的本质性的东西叫做抽象语法。例如,赋值语句有几种写法(如 $x=y$; $x:=y$; $y \rightarrow x$; 等等),但本质是一样的,因此,可以用 Assignment(expression, variable)的形式统一表示。

ABSTRIPS ABSTRIPS 系统

人工智能技术中的一种高级规划生成系统。它是由 STRIPS 系统改进而成的。

ACB address space 存取控制块地址空间

在远程通信存取法高级通信功能(ACF/TCAM)中,存取控制块(access control block)已被打开的地址空间。

ACB-based macro instruction 基于存取控制块的宏指令

在虚拟远程通信存取法高级通信功能(ACF/VTAM)中,参数由用户在存取控制块内规定的宏指令。

ac bias 交流偏置

把比最高信号频率高好几倍的交流电流同信号电流一起加到记录头的一种偏置方式。交流偏置可使记录过程线性化。

ac-bias recording 交流偏置记录

把记录信号(模拟信号或经过编码的数字信号)叠加在频率比记录信号高得多的交流偏置信号上,然后再将此合成信号(调制波)记录在媒体上的一种磁记录方法。它可以消除记录媒体磁化曲线在原点附近的非线性引起的读出信号失真,并可提高信噪比。

ACB name 存取控制块名

(1)存取控制块宏指令的名字。(2)APPL 语句的 ACB-NAME 参数中规定的名字。

accelerated aging 加速老化

为估计产品长期保存效果和使用特性而人为地加速产品老化的一种老化方法。

accelerated life test 加速寿命试验

确定器件或系统可靠性的一种试验方法。这种方法是在非正常工作条件下进行试验,以较短时间达到在正常工作条件下的损坏效果,从而可推断出试验对象在正常工作条件下的工作寿命。

accelerated service test 加速使用试验

用强化某种使用条件来进行的使用试验或检测试验,以便在较短时间内获得正常使用条件下的效果。

acceleration distance 加速距离

硬设备的某一部件沿着运动轴线,达到最佳运行速度时所需的距离。

acceleration period 加速周期

读卡机或穿孔机将卡片移动到数据读出或穿孔位置所需的时间。

acceleration sensor 加速度传感器

能测量加速度的一种装置。通过积分运算即能求得速度和移动距离。可用于飞机、船只和机器人等的自定位。

acceleration time 加速时间

纸带机、磁带机等外设从启动到达到正常工作速度所需的时间。一般指从计算机发出读、写指令到开始读、写数据所需的全部时间。

accelerator 1. 加速(器)板 2. 加速器

1. 用硬件为某些功能提供支持的各种插件板,可用来帮助微型计算机加速执行许多不同的处理任务,如图形和图象处理。加速器板分专用和通用两种类型。专用加速器板是把专用集成电路、数字信号处理器、专用逻辑等置于加速器板上,可执行有限数量的功能。通用加速器板利用一个通用 CPU 专作图形和图象处理用。2. 用来加速显影的一种化学物质。

accentuated contrast 1. 加重反差 2. 强化对比度

1. 原始文件中所有亮度低于规定中间值的象元均按标称黑信号传输,而所有亮度高于该值的象元均按标称白信号传输的处理方法。2. 在涉及图象传输的传输系统(如

传真或光纤系统)中,当要求发光率小于某一规定值的象素为标称黑色传输,发光率大于某一规定值的象素为标称白色传输,而位于其间的所有值均按相应的电平传输时,所生成的图象或文件中的对比度。

accentuation 音频强化

用来加强音频放大器中某些特殊频率信号的一种技术。

accept 接受

(1)在具有远程通信存取法高级通信功能(ACF/TCAM)的系统中,接收由计算机传送给终端的信息。(2)在虚拟远程通信存取法高级通信功能(ACF/VTAM)应用程序中,接受来自系统服务控制点(SSCP)的话路启动请求,以建立起同逻辑部件的连接,而该应用程序则作为会话方的始发端。

acceptable interference 可接受的干扰

通常可能是有害的,但在经营某一通信业务的各站局之间被一致认为是可以容忍的一种干扰电平。这样的电平,通常只能在系统性能有所提高前或该通信业务被取消以前的一个短期间内是可以接受的。

acceptable quality level (AQL) 可接受质量水平,合格质量标准

对于一个工艺过程或产品,认为可以接受的平均最大次品率,或是允许经销商提供的合格验收的最低质量水平。

acceptance input 认可输入

可以使系统输出一个高优先级的通知型输出的一种输入,用报文等待标志来表示。

acceptance inspection 验收检验

为判断受检物能否被接受而进行的一种检验。

acceptance output 认可输出

表示计算机系统输入的句法正确、完整,系统可以开始进行或已经执行其相应的动作的一种输出信息。

acceptance pattern 接受图

对于一根光纤或光纤束,表示总的传输功率对发射角的关系曲线。总的传输功率或辐射强度同入射强度发射角(输入或入射角)、光纤界面的传输系数以及照射面积有关。

acceptance problem 接受问题

给定一类自动机 A,问是否存在一个确定的算法,使得对于 A 中的每一台具体自动机,该算法都能在有限步内指出此自动机接受的输入是否为空集,这叫做 A 类自动机的接受问题。

acceptance test(ing) 验收试验,接机测试

按照买方所提要求、技术规范或购买条件进行的验收试验,目的在于确定所购买的系统性能符合的程度。

acceptance trial 验收试验

同 acceptance test。

accepted signal call 呼叫接收信号,受话信号

利用数据信道信号发送技术反向传输的一个信号,用以表明接收方可以接收呼叫。

ACCEPT function 接受函数

数据管理语言(DML)中的一个函数,用来检索数据库的状态信息。

accepting station 接收站

接收信息的一个终点站。如在具有远程通信存取法高级通信功能的系统中的接收信息的目的站。

acceptor circuit 接收电路

对某一特定信号频率起响应的一种调谐电路。

acceptor doping 受主掺杂

将受主原子引入半导体材料中的任何方法。例如晶体生长过程中的分凝,离子注入,固态扩散等。

acceptor material 受主物质

一种具有结晶特性的物质。当它加到本征半导体材料中的时候,产生过量的正载流子或空穴,使本征半导体变成 p 型半导体。

acceptor of data 数据接收器

能以可控方式接收数据的装置。例如,按英国标准接口技

术规范,任何能从信息源获取信息的设备统称为数据接收器。

access 1. 存取,访问 2. 访问能力 3. 取数

1. (1)从存储器或寄存器取出数据或将数据存入其中的过程。(2)计算机访问文件或数据集的方法。2. (1)在分时系统中,指连接到中央系统的能力。(2)资源存取控制设施(RACF)中,指使用受保护资源的能力。3. 从存储器取出数据的过程。

access arbitration 存取裁决,存取仲裁

当 Intel 82786 图形处理器、显示处理器、CPU 或其他的外部处理器同时要访问图形存储器时,根据它们的优先级判决何者可以访问图形存储器的一种电路。

access arm 存取臂,磁头臂

在磁盘存储器中,用来夹持读出和写入机构(即读写磁头)的机械臂装置。

access arrangement 存取排列

用来对调制解调器的内部连接或自动呼叫单元予以确认的一种功能。数据存取排列(DAA)服务包括提供带有适当的循环调节(包括循环损失调节)的数据存取排列,以满足数据要求。

access attempt 访问尝试,接入尝试,试接

一个或多个用户借以同一个远程通信系统“对话”,以便能在他们之间“开始用户信息传输”的过程。这个过程以通信始发者发出“访问请求”信号开始,以访问成功或失败告终。

access authority 存取权限

用户具有的对数据集进行存取的权限。存取权限有: NONE(无权), READ(只读)access, UPDATE(修改)access, CONTROL(控制)access 和 ALTER(变更)access。

access barred 1. 阻止接入 2. 隔断通路

1. 不允许主叫数据终端设备(DTE)对选择信号所识别的 DTE 进行呼叫的状态。2. 数据通信技术中的一种数据装置,它允许终端送出呼叫信号,或接收输入的呼叫信号,但不能同时兼作二者。

access barred signal 阻止接入信号

反向发送的一种信号,它表示因闭合用户群确认检验失败,用户设施阻止对被叫用户的呼叫连接,而呼叫未能完成。在始发交换局处,便对主叫用户发送一个“阻止接入”呼叫进行信号并拆线。

access bits 存取(控制)位

用于规定一个数据单位(卷、页、段)所允许的存取类型(读、写、执行)的标识位。

access button 存取按钮

与 skip key(跳越键)同义。

access category 访问类别,存取类型

根据用户所能使用的系统资源而分配给用户(人员、程序、进程或设备)的访问的类别。

access charge 存取收费,存取费用

(1)因使用地方电话公司交换机设施或与电信网络相连接,由地方电话公司索取的费用。(2)注册到一个系统或观看电子布告板系统中特殊页面所需费用。

access code 访问码,存取码

(1)在通信中,用户为使用特定的输出干线、信道或线路而必须按(或键入)的附加数码。例如,专用自动小交换机的分机用户为获得某种服务时,必须拨的一位或几位号码。(2)在分布处理控制执行程序(DPCX)中,由程序员赋给程序的 8 位二进制代码。该代码决定哪些终端操作员可以使用该程序。(3)计算机操作系统用以识别试图访问计算机系统的用户的一种代码。只有在用户向终端输入访问码之后,用户才能“注册”到计算机上。

access constraint 存取约束

为了保证数据库中数据的安全和准确,在数据字典中保存着最初生成或涉及数据的人提供的有关这些数据的存取约束。是概念模式的一部分。只有当用户满足这些约束条件时才能存取相应的数据。不同的系统规定了不同的

存取约束。

access control 存取控制,访问控制

(1)在通信系统中,为允许或禁止用户使用通信系统中某些设备而采取的有关活动。(2)在数据处理中,限制合法用户访问系统资源的过程。也称为可控访问。(3)在数据库技术中,指限定某用户只能存取和(或)修改数据的一部分。与 security constraint(安全性约束)同义。

(4)在扩充虚拟存储(VSE)中,为限定用户存取受保护数据的权限而提供程序控制的一种设施。(5)在计算机网络中,依靠硬件、软件及管理控制实现对系统利用率的控制。包括系统监测用户标识,保证数据完整性,记录系统的存取与修改,以及允许用户使用的存取方法等。

access control bits 存取控制位

同 access bits。

access control block(ACB) 存取控制块

Series/1 中含有存取数据集所必需的信息的块。

access control field 存取控制字段

8100 信息系统中一个转换表表目的字段。该字段在执行指令或者在 I/O 通道操作期间,控制所允许的存储器的存取类型。

access control key 存取控制键

由用户应用程序向数据库管理系统提供的一个值。数据库管理系统将该值与相应的“锁”进行比较,若相符则允许存取,否则作为非法操作。

access control level 存取控制级

参见 access control register(存取控制寄存器)。

access control lock 存取控制锁

参见 privacy(保密性)。

access control-logging and reporting 存取控制情况记录与报告 IBM 的一个特许程序,用来记录受保护数据的存取情况,并将这些存取情况按选定的格式打印成报表。

access control register 存取控制寄存器

某些计算机系统中设置的一个控制寄存器。用来存放一个二进制数,它规定并执行该程序在各执行阶段的存取权限。这个数可以动态地修改。数越小,存取权限越大。例如,在某一程序的大部分执行时间内寄存器中存放着一个大数,这将限制该程序只存取其自己的代码和数据;而在另一些阶段则改成较小的数,此时可允许程序存取某些系统例行程序或共享的数据段。

access control word(ACW) 存取控制字,访问控制字

数据终端向中央处理系统要求传输数据时用的系统控制语句。

access cycle 存取周期

存储器进行一次完整的存取操作所需的全部时间。它包括读出时间和把读出信息重新写入原来的存储单元(在破坏读出情况下)所需的时间。它是反映存储器性能的一个重要参数。

access denial 拒绝访问,拒绝接入

(1)由于通信系统发出了“系统堵塞”的信号,而使访问不能进行。(2)在试图访问过程中,因所用的时间已超过系统所能容许的最长访问时间,而使访问被拒绝。

access-denial probability 拒绝访问率,接入失败率

在进行测定的时间内,因通信系统发生堵塞而失败的访问尝试与总的访问尝试之比。

access-denial time 拒绝访问时间,接入失败时间

从访问尝试开始,到因系统堵塞而引起访问被拒绝所经历的时间。

access digit 拨出位

在自动电话直接向外拨号时,使用户可以向市内电话局以外地区拨号的一个数字(通常为 1 或 9),在拨地区码之前拨出。

access environment 存取环境

存取环境是在用户识别及验证期间建立的,是对当前用户的描述,包括用户标识、当前连接群组、用户属性和群

组权限。

access frequency loading (按)存取频率装载

磁盘文件中记录的一种排列方法。按照这种排列方法,存取最频繁的记录放在磁盘中存取时间最短的位置。通常将这种记录置于磁道的起始位置。

access gap 存取间隙

同 access time gap。

access hole 存取孔

软磁盘套上的一个长圆孔,其长轴方向与磁头移动方向一致。当软磁盘机执行读写操作时,磁头通过这个孔和封装在盘套内的软磁盘片接触,以存取信息。

accessibility 检索性

便于检索的条件或性能。在情报科学中,指情报检索的便捷性。

accession arrangement 流水号排序

文献资料按所给的流水号进行排列。

accession number 登记入册号

图书馆学中的一种顺序号。当每一项目(如文献、书籍等)入藏时,将此顺序号标在其上。

access level 存取级(别)

指 Series/1 中,用于存取数据的三种技术方法,即基本的、逻辑的和物理的。

access line 1. 存取线路 2. 人口线路,接入线路

1. 用来连接远程站和数据转发交换机(DSE)的通信线路。每条存取线路都有相应的电话号码。 2. 租用电话线的一部分。它把用户固定连接到维护中心局或接线中心。

access macro 存取宏指令

(1)在输入输出装置之间传送数据时用的宏语句。
(2)在 System/7 的模块系统程序(MSP/7)中,在请求执行 MSP/7 系统例程的程序和被请求的系统例程之间建立连接的宏指令。这种宏指令用开始字符@标识。

access management 存取管理,访问管理

计算机操作系统内部所用的一种技术,它使得只有获准访问的用户才能访问系统各个部分。访问管理的一个例子是使用口令。

access matrix 存取阵列

一种矩形阵列。它的每一行对应一个结点。每一列对应一个资源。位于行列交点处的资源指出由结点提供的资源存取类型,如只读型,只写型,等等。

access mechanism 存取机构

(1)磁鼓和磁盘存储器设备中用以读写数据的装置。它由存取臂、位置控制部件和磁头等组成。(2)作为一个整体部件一起移动的一组存取臂。

access memory 访问存储器

从存储器取一个字并将它暂存在 CPU 寄存器中的操作。完成这一操作需要的时间称为存储器存取时间,它是衡量计算机速度高低的标准。

access method 存取(方)法,访问(方)法

(1)在主存储器和输入输出设备之间传送数据的技术或方法,通常有顺序存取法、直接存取法和随机存取法等。
(2)在通信中,指访问一个通信网络而采用的协议。

access method control block (ACB) 存取法控制块

能使应用程序同虚拟系统存取法(VSAM)或虚拟远程通信存取法高级通信功能(ACF/VTAM)相连接的一种控制块。

access method routine 存取法例程

在主存储器和输入输出设备之间传送数据的例行程序。

access method services 存取法服务程序

具有如下功能的一种公用程序:定义虚拟系统存取法(VSAM)的数据集(或文件)并给其分配空间;将索引顺序数据集转换为带有索引的键定序数据集;修改目录中数据集的属性;帮助在各操作系统间移植数据集;建立数据集和索引的备份副本;帮助将不可存取的数据集变成可存取的;以及把数据集记录和目录项列表输出。

access mode 存取方式

在 COBOL 语言中,用来从海量存储设备的文件中取出特定逻辑记录,或将特定逻辑记录存入该文件中的技术。

access network 存取网络

可使一些单个用户接入交换结点的网络。

access object 存取对象,访问对象

Ada 语言中的对象可以通过执行分配子程序动态地产生。由于它们不出现在显式的对象说明中,所以它们不可能由其名字来指名。存取这样的对象要通过分配子程序返回的存取值来实现。这种对象叫做存取对象。其类型为存取类型。

accessor 存取器

(1)在海量磁带存储装置中,在数据盒存放库和数据记录装置的数据存取站之间往返传送数据盒的机构。
(2)3851 海量存储设备中的一个部件,用来在磁带匣盒巢、数据记录设备和磁带匣盒之间运送数据磁带匣盒。

accessor control 存取器控制器

在 3850 海量存储系统(MSS)中,3851 海量存储设备的一种控制部件。它将来自海量存储控制器的信息进行译码和排序,并指挥存取器的移动。

accessory 附件

随同另外的组合件、部件或成套设备一起使用的基本零件、子组合件或组合件。

accessory card 辅助插件,附加插件

可以插入个人计算机机箱并连接到总线上的一种附加电路板,用于增强个人计算机的功能。

access path 存取路径

同型或不同型记录间的一个物理序列。它规定了一组记录被存取的次序。在数据库中通常用存取路径来表示数据之间的逻辑联系。而存取路径一般是通过索引或链接等方法来实现的。

access point 1. 访问点,存取点 2. 检索项 3. 线路人口

4. 人口点 1. 用作某一文件或记录的入口的数据元素。 2. 用以检索和识别一个文献记录的名称、主题和代码等。 3. 进入一线路的点或装置。 4. 电路板上或软件中的一个测试点,允许设计或维护人员在该点检查信号或数据。

access procedure 存取过程

终端用户启动、保持和终止访问计算机和其他资源的过程。

access request 访问请求,接入请求

(1)一个访问发起者为开始他的访问企图而发出的一种控制信息。(2)用户或设备为获准接入通信系统而发出的一种控制信息。

access restriction 存取限制

(1)对一个程序在其执行期间能存取的代码或数据所作的规定。(2)对存储器的一个卷(或其他单位)的存取类型所作的规定,如“读”或“写”等。(3)使用计算机的权限。

access right 存取权,访问权

指用户或程序存取特定的(受保护的)代码或数据单位的权利,或用户使用计算机系统资源,如运行批作业或通过终端进行查询等的权利。

access routine 存取程序

一种例行程序,用来控制对输入输出设备或终端的访问,以及控制这些设备与主存储器之间的数据传送。

access scan 存取扫描

对文件中的数据逐项查找,直到找出所要的数据为止的过程。

access stencil 存取模板

在多维存取存储器中,可以按字、按位片和按字节的方式存取数据。存取模板就是将这些存取方式设想成一种模板的形式,并将此模板放在存储器的适当位置上,以表示可以对它覆盖下的数据进行存取。例如,字存取模板包含一个字的所有位,位片存取模板包含一个位片上所有字的某一位,可以将它们分别放在任何一个存储字和任何