

АНГЛО-РУССКИЙ

СЛОВАРЬ

ПО
ПРОГРАММИРОВАНИЮ
И ИНФОРМАТИКЕ

ENGLISH-RUSSIAN
DICTIONARY
OF COMPUTERS
AND PROGRAMMING



АНГЛО-РУССКИЙ
СЛОВАРЬ
ПО
ПРОГРАММИРОВАНИЮ
И ИНФОРМАТИКЕ

ENGLISH-RUSSIAN
DICTIONARY
OF
COMPUTERS
AND PROGRAMMING

A. B. BORKOVSKY

ENGLISH-RUSSIAN
DICTIONARY
OF COMPUTERS
AND PROGRAMMING

(with explanations)

Approx. 6 000 terms



RUSSKY YAZYK PUBLISHERS
MOSCOW
1987

А. Б. БОРКОВСКИЙ

АНГЛО-РУССКИЙ
СЛОВАРЬ
ПО
ПРОГРАММИРОВАНИЮ
И ИНФОРМАТИКЕ

(с толкованиями)

Около 6 000 терминов



МОСКВА
«РУССКИЙ ЯЗЫК»
1987

Большое значение имеют и «социальные» различия, т. е. различия, обусловленные ролью человека в отношениях с вычислительной системой. В зависимости от того, кем человек является: программистом, конечным пользователем или специалистом по теоретическому программированию, — у него складываются совершенно различные представления об ЭВМ; объекты, существующие в представлении одного специалиста, могут просто отсутствовать в представлении другого. Кроме того, широкое распространение ЭВМ привело к тому, что одни и те же проблемы и вопросы рассматриваются как в академических изданиях, так и в популярной литературе, рассчитанной на массового читателя. Естественно, что при этом используется разная лексика. Язык, рассчитанный на массового пользователя ЭВМ, носит разговорный характер. В то же время фирменные термины и термины, принятые организациями, разрабатывающими стандарты, часто имеют строгое формальное определение.

Невероятно быстрое развитие ЭВМ и широкое их применение привело к столь же быстрому развитию терминологии программирования. Сегодня возникает острая необходимость не только в правильном и точном выборе русского эквивалента, но и в его толковании.

В словаре была сделана попытка дать не только русские эквиваленты, но и сопроводить их пояснениями, чтобы подчеркнуть общие черты, иногда игнорируя незначительные различия. Как правило, пояснения в словаре не дают полного толкования или определения понятия, а лишь выделяют его важнейшие особенности, как бы указывая «где искать». Терминология, отражающая общеизвестные базовые понятия и понятия, имеющие лишь косвенное отношение к данной теме, приводится без пояснения. В случае отсутствия точного устойчивого русского эквивалента, соответствующего английскому термину, приводится авторский вариант перевода.

В словаре широко используются перекрестные ссылки, помогающие понять отношения между взаимосвязанными понятиями или различными аспектами одного понятия.

При составлении словаря были использованы американские, английские и отечественные монографии и словари, технические журналы, документация по операционным системам и программным средствам.

Автор выражает признательность Ю. А. Кузьмину, а также сотрудникам Вычислительного центра АН СССР, просмотревшим рукопись словаря и внесшим ряд ценных замечаний и предложений.

Автор заранее благодарен пользователям словаря, которые пришлют свои замечания и пожелания по улучшению словаря по адресу: 103012, Москва, Старопанский пер., 1/5, издательство «Русский язык».

Автор

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящее время ЭВМ применяются во всех областях, где приходится оперировать большими объемами информации: в экономике, в управлении, в делопроизводстве. Способность применять ЭВМ в своей работе стала необходимым условием успешного выполнения производственных обязанностей для квалифицированных сотрудников всех отраслей народного хозяйства. Если знание устройства и принципов функционирования ЭВМ необходимо лишь специалистам, занимающимся их разработкой и обслуживанием, то минимальные знания в области программирования и применения ЭВМ необходимы всем.

Данный словарь предназначен для специалистов, использующих вычислительные системы в своей профессиональной деятельности, программистов и переводчиков. Отбор лексико-терминологического массива словаря производился по следующим основным направлениям: языки и системы программирования, операционные системы, системы управления базами данных, машинная графика, архитектура ЭВМ, вычислительные сети, системы подготовки текстов, искусственный интеллект. Словарь также включает лексику смежных областей, с которой пользователю вычислительной системы приходится постоянно сталкиваться. Таким образом, в словарь входит терминология по техническим средствам вычислительных систем, вычислительной математике, теории автоматов и формальным грамматикам, организационным вопросам разработки и сопровождения программного обеспечения. При этом понятия, связанные с аппаратными средствами, отражены в той степени, в которой приходится непосредственно сталкиваться с ними пользователю или программисту. Так например, печатающим устройствам уделено большее внимание, чем технической базе запоминающих устройств.

В отличие от большинства других профессиональных подязыков язык информатики и вычислительной техники в достаточной степени неоднороден. Наличие независимо работающих коллективов разработчиков вычислительных систем определенной фирмы или архитектуры обусловило независимое развитие разных терминологических «диалектов», отражающих одну и ту же предметную область, в которых одно и то же понятие зачастую обозначается разными терминами, а один и тот же термин используется в разных значениях. Примером таких «диалектов» может служить терминология, связанная с ЕС ЭВМ и ЭВМ серии СМ, и терминология сетевых и реляционных баз данных.

Специальный научный редактор
канд. техн. наук В. М. Брябрин

Борковский А. Б.

Б 82 **Англо-русский словарь по программированию
и информатике (с толкованиями)—М.: Рус. яз.,
1987.— 335 с.**

Содержит около 6 тыс. терминов, большинство из которых даны с толкованиями, по системам обработки данных, по вычислительной математике и математическим методам, персональным ЭВМ, системам деловой автоматизации и подготовки текстов, экспертным системам, организации производства программного продукта.

В конце словаря дан указатель русских терминов.

Словарь рассчитан на переводчиков и специалистов, занимающихся вопросами программирования.

Б 1504000000—295
05(01)-87 8-87

ББК 73+81.2Англ-4

О ПОЛЬЗОВАНИИ СЛОВАРЕМ

Все английские термины в словаре расположены в алфавитном порядке и выделяются полужирным шрифтом.

В переводах принята следующая система разделительных знаков: близкие значения отделены запятой, более далекие — точкой с запятой, различные значения — цифрами.

В некоторых случаях одна пояснительная статья содержит два толкования, разделенных точкой с запятой; такое оформление используется для двух взаимодополняющих пояснений, раскрывающих разные аспекты одного понятия. Например:

record запись. Группа взаимосвязанных элементов данных, рассматриваемая как единое целое; составной элемент данных.

Пояснения к русским эквивалентам набраны курсивом и заключены в круглые скобки. Например:

eigenvalue собственное значение (*оператора, матрицы*).

Факультативная часть как английского термина, так и русского эквивалента дается в круглых скобках. Например: **physical (layer) protocol** физический протокол. Термин следует читать: **physical protocol, physical layer protocol**. **elapsed time** (астрономическое) время счёта. Перевод следует читать: время счёта, астрономическое время счёта.

В толкованиях разрядкой выделены те русские термины, английские варианты которых в словаре имеют толкования. Указатель русских терминов в конце словаря облегчает доступ к этим статьям.

В целях научно-методической целесообразности при базовых понятиях дается перечень составных терминов, имеющих в качестве определяемого слова данный базовый термин. Например:

data item элемент данных. Поименованная группа данных, обрабатываемая как единое целое: запись, поле записи, элемент массивов. (*actual derived data item, actual result data item, actual source data item, derived data item, result data item, source data item, virtual derived data item, virtual result data item, virtual source data item*)

В словник словаря включены сокращения, наиболее часто встречающиеся в литературе по данной тематике.

В словаре используются следующие ссылки:

См. указывает термин синонимичный или близкий по значению, для которого в словаре имеется толкование.

См. тж. указывает словарные статьи, содержащие дополнительную информацию о данном термине.

Ср. указывает термин с противоположным значением.

см. ссылка с сокращения на развернутый термин.

Толкования даются в подбор к английскому термину и отделяются знаком квадрата (□). Например:

statement function оператор-функция □ В языке **ФОРТРАН** — оператор, задающий функцию внутри подпрограммы.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АРМ	автоматизированное рабочее место
МККТТ	Международный консультативный комитет по телеграфии и телефонии
ОЗУ	оперативное запоминающее устройство
ПЗУ	постоянное запоминающее устройство
ППЗУ	программируемое постоянное запоминающее устройство
ПЭВМ	персональная ЭВМ
ЭЛТ	электронно-лучевая трубка

АНГЛИЙСКИЙ АЛФАВИТ

Aa	Ee	Ii	Mm	Qq	Uu	Yy
Bb	Ff	Jj	Nn	Rr	Vv	Zz
Cc	Gg	Kk	Oo	Ss	Ww	
Dd	Hh	Ll	Pp	Tt	Xx	

A

abend (abnormal end) аварийное завершение, авост □ Окончание выполнения программы, задачи, процесса в результате ошибки, обнаруженной операционной системой.

able название шестнадцатичной цифры А (числовое значение — 10)

abnormal termination аварийное завершение, авост. *См.* **abend**

abort прерывать выполнение программы, выбрасывать задачу из решения; аварийно завершаться □ Выполнять операции для преждевременного завершения программы в связи с ошибкой. Это может сделать оператор ЭВМ, операционная система или сама программа.

abs *см.* **absolute (value)**

absolute address 1. абсолютный адрес □ Число, однозначно указывающее положение данных или внешнее устройство. *Ср.* **relative address** 2. машинный адрес. *См.* **machine address** 3. физический адрес. *См.* **physical address**

absolute addressing абсолютная адресация. *См. тж.* **absolute address** 1.

absolute assembler абсолютный ассемблер □ Транслятор с языка ассемблера, порождающий программу в абсолютных адресах, которая может выполняться без настроек адресов загрузчиком.

absolute code машинный код, программа в машинном коде

absolute coding программирование в машинном коде

absolute command абсолютная команда □ В машинной графике — команда отображения, параметры которой интерпретируются как абсолютные координаты. *Ср.* **relative command**

absolute coordinates абсолютные координаты □ Координаты, идентифицирующие положение точки относительно заданной системы координат, общей для всего описания. *Ср.* **relative coordinates**

absolute error абсолютная ошибка; абсолютная погрешность. *Ср.* **relative error**

absolute expression абсолютное выражение □ Выражение в программе на языке ассемблера, значение которого не зависит от положения программы в памяти.

absolute loader абсолютный загрузчик □ Загрузчик, не выполняющий настройку адресов.

absolute pathname полное составное имя □ Составное имя файла или каталога, префикс которого указывает путь от корневого каталога. *См. тж.* **pathname**

absolute program программа в абсолютных адресах

absolute term абсолютный терм □ Терм в программе на языке

ABSOLUTE

ассемблера, значение которого не зависит от положения программы в памяти.

absolute value абсолютная величина; абсолютное значение

absolute vector абсолютный вектор □ Вектор, начальная и конечная точки которого заданы в абсолютных координатах. *Ср. relative vector*

abstract 1. реферат 2. составлять реферат, реферировать 3. абстрактный *См. тж. logical*

abstract data type абстрактный тип данных □ Тип данных, определённый только операциями, применимыми к объектам данного типа, без описания способа представления их значений.

abstraction абстракция □ Использование описания внешних свойств объекта без учёта его внутренней организации и конкретной реализации. (*data abstraction, procedural abstraction*)

abstract machine абстрактная машина □ Представление о вычислительной машине в терминах информационных ресурсов и операций, доступных программе. Эти ресурсы и операции могут соответствовать реальным компонентам ЭВМ или имитироваться операционной средой. Абстрактная машина может не учитывать некоторые возможности реальной ЭВМ. Возможно определение абстрактной машины без её реального воплощения для описания семантики языка или доказательств свойств программ.

abstract semantic network абстрактная семантическая сеть □ Семантическая сеть, описывающая понятия; в конкретной семантической сети, описывающей ситуацию или смысл текста, вершины, представляющие объекты, связаны с вершинами абстрактной сети, представляющими соответствующие понятия отношением IS-A.

acc *см. accumulator*

acceleration time время разгона □ Время, необходимое носителю данных (магнитной ленте или диску) для набора рабочей скорости.

accent знак ударения; диакритический знак

accept 1. ввод (*с клавиатуры*) 2. согласие (*в сетевых протоколах*)

acceptance sampling выборочный контроль при приёмке

acceptance testing испытания при приёмке

access 1. доступ, обращение □ Операция чтения, записи или модификации элемента данных, ячейки памяти, записи файла или базы данных, регистров внешних устройств. 2. обращаться (*arbitrary access, authorized access, direct access, failure access, keyed access, random access, serial access, unauthorized access*)

access address указатель, ссылка

access control контроль доступа, управление доступом □ Определение и ограничение доступа пользователей, программ или процессов к данным, программам и устройствам вычислительной системы.

access-control mechanism средства контроля доступа

access cycle цикл обращения □ Минимальный интервал времени между последовательными доступами к данным запоминающего устройства.

access matrix матрица права доступа. *См. authorization matrix*

access method метод доступа □ 1. Метод поиска записи в файле, предоставления программе возможности произвести её обработку и помещения её в файл. Метод доступа поддерживается программами файловой системы. 2. Системная программа, реализующая метод доступа. (basic direct access method, basic indexed sequential access method, basic partitioned access method, basic sequential access method, basic telecommunication access method, hierarchical direct access method, hierarchical indexed sequential access method, hierarchical sequential access method, indexed sequential access method, keyed sequential access method, queued indexed sequential access method, queued sequential access method, queued telecommunication access method, telecommunication access method, virtual storage access method, virtual telecommunication access method)

access mode режим доступа □ Набор операций над файлом или другими данными, выполнение которых разрешено данному пользователю или группе пользователей. Операции обычно включают чтение, пополнение, модификацию, выполнение.

access-oriented method вычисления, управляемые обращениями к данным □ Способ программирования с использованием присоединённых процедур, вызываемых при обращении к данным.

access path путь доступа □ Последовательность записей базы данных, просматриваемых прикладной программой для выполнения некоторой операции.

access restriction ограничение доступа

access right право доступа

access scan поиск с перебором □ Поиск необходимой информации в файле последовательным перебором записей.

access time время доступа □ Интервал времени между началом операции считывания и выдачей данных из запоминающего устройства.

account бюджет □ Объём ресурсов вычислительной системы, который данный пользователь или группа пользователей может использовать в течение определённого периода времени. См. *тж.* **user account**

accounting учёт системных ресурсов □ Регистрация использования ресурсов вычислительной системы (времени центрального процессора, дискового пространства, бумаги, сетевых услуг) пользователями или группами пользователей. Выполняется специальным компонентом операционной системы и используется для оптимизации параметров системы и для начисления платы за использование ЭВМ.

accounting file учётный файл, файл бюджетов □ Файл, содержащий данные о бюджете пользователей и реальном использовании ресурсов вычислительной системы.

accounting information учётная информация, информация о бюджете пользователей

accounting system система учёта (использования) ресурсов, учётная система, бюджетная система

accumulator сумматор; накапливающий регистр □ Регистр процессора, в котором остаётся результат выполнения команды. В ЭВМ с одноадресной системой команд имеется один сумматор,

ACCUMULATOR

являющийся одним из операндов и результатом; некоторые операции производятся только над сумматором. В других системах команд группа регистров или все регистры могут использоваться как сумматор.

accumulator register сумматор; накапливающий регистр. *См. accumulator*

ACIA (asynchronous communications interface adapter) адаптер асинхронной связи

ACK (acknowledgement) символ подтверждения приёма, положительная квитанция □ Управляющий символ, указывающий на успешное принятие сообщения. В коде ASCII представлен числом 6. *Ср. NAK*

acknowledge подтверждать приём, квитировать. *См. тж. acknowledgement*

acknowledged connectionless operation квитируемая связь без установления логического соединения □ В сетях передачи данных — организация взаимодействия, при которой канальный уровень обеспечивает только посылку кадра одной или несколькими станциями сети и квитирование приёма. Обеспечение целостности переданных данных (например, повторная передача неправильно переданных кадров) осуществляется на более высоком уровне. *Ср. connectionless operation, connection-oriented operation*

acknowledgement подтверждение приёма, квитирование □ Управляющее сообщение или сигнал, выдаваемые в ответ на принятое сообщение. (negative acknowledgement, piggy-back acknowledgement, positive acknowledgement)

ACL (Association for Computer Linguistics) Ассоциация по вычислительной лингвистике (*США*)

ACM (Association for Computer Machinery) Ассоциация по вычислительной технике □ Американская научная ассоциация по информатике, вычислительной математике, программированию и вычислительной технике.

acoustic coupler устройство сопряжения на базе акустического модема. *См. тж. acoustic modem*

acoustic modem акустический модем □ Модем, преобразующий цифровые сигналы в звуковые сигналы речевого диапазона и обратно.

ACP *см. ancillary control processor*

activate активировать; вызывать

activation активация; вызов

activation frame запись активации □ Структура данных, формируемая (обычно на стеке) при вызове процедуры или активации процесса и содержащая информацию о параметрах, локальных переменных и точке возврата.

activation record запись активации. *См. activation frame*

active активный □ Выполняемый или используемый в данный момент.

active domain активный домен

active file открытый файл □ Файл, используемый в данный момент какой-либо задачей.

active job текущее задание. *См. active task*

active star активная звезда □ Звездобразная топология сети ЭВМ, в которой центральный узел обрабаты-

вае все сообщения сети; коммутация является лишь одной из его функций. *Ср. passive star*

active task текущая задача □ В многозадачной системе — задача, занимающая процессор в данный момент. *См. тж. task state*

active value активная переменная □ Переменная, имеющая присоединённую процедуру, которая вызывается при обращении к значению переменной.

activity 1. транзакция, обработка запроса. *См. transaction*
2. коэффициент активности файла □ Мера интенсивности обращений к файлу, равная отношению числа транзакций к длине файла. 3. процесс

actual address 1. исполнительный адрес. *См. effective address*

2. абсолютный адрес. *См. absolute address*

actual argument фактический параметр. *См. actual parameter*

actual decimal point реальная запятая, явная запятая □ О способе представления чисел, при котором целая и дробная части разделяются специальным символом. *Ср. assumed decimal point*

actual derived data item реальный производный элемент данных □ В сетевых базах данных — производный элемент данных, значение которого является копией или заданной функцией значений других элементов данных, хранится в базе данных и изменяется при изменении значений основных элементов данных. *Ср. virtual derived data item. См. тж. actual result data item, actual source data item*

actual parameter фактический параметр □ Выражение, задающее объект или значение при обращении к процедуре, функции или макрокоманде.

actual result data item элемент данных — реальный результат □ Реальный производный элемент данных, значение которого является заданной функцией значений других элементов данных.

actual source data item элемент данных — реальная копия источника □ Реальный производный элемент данных, значение которого является копией значения другого элемента данных.

actual storage физическая память. *См. physical storage*

actuator привод головок, позиционер

acyclic graph (ориентированный) граф без петель

Ada Ада □ Универсальный язык программирования высокого уровня, созданный, в первую очередь, для разработки программного обеспечения встроенных и управляющих ЭВМ. Язык Ада основан на идеях структурного программирования и обеспечивает поддержку разработки сложных многомодульных программ, высокую степень машинно-независимости и переносимости. Назван в честь Августы Ады Лавелейс, первого в истории программиста.

adapter адаптер. *См. device adapter*

adaptive dialog адаптивный диалог □ Способ организации диалога, при котором система настраивается на потребности и стиль работы конкретного пользователя.

adaptive routing адаптивная маршрутизация. *Ср. fixed routing*

ADC

ADC см. analog-to-digital converter

addend слагаемое □ Величина, прибавляемая к сумме; элемент суммирования, стоящий после знака +. *Ср. augend*

adder сумматор □ Устройство, вычисляющее сумму. (binary adder, full adder, half-adder, parallel adder, serial adder)

add-in расширение, дополнительный встроенный ресурс

add-in memory дополнительная память □ Устройство, подключаемое к ЭВМ для увеличения объема оперативной памяти. Для микроЭВМ дополнительная память может быть оформлена в виде платы расширения.

addition record добавляемая запись □ Запись файла изменений, задающая запись, добавляемую в основной файл.

additive operator операция типа сложения, аддитивная операция □ Операция, приоритет которой равен приоритету операции сложения. Обычно такими операциями являются сложение и вычитание; в некоторых языках операции дизъюнкции и поразрядного сложения также считаются операциями типа сложения.

add-on расширение □ Аппаратное или программное средство, не входящее в стандартный комплект вычислительной системы.

addr см. address

address 1. адрес □ 1. Число, код или идентификатор, специфицирующие регистр, ячейку памяти, область запоминающего устройства, внешнее устройство или узел сети. 2. Часть команды, указывающая операнд. 3. Часть сообщения, указывающая адресата. 2. адресовать (absolute address, access address, actual address, base address, broadcast address, call address, deferred address, direct address, effective address, first-level address, home address, immediate address, implied address, indirect address, instruction address, logical address, machine address, multicast address, network address, one-level address, PC-relative address, physical address, presumptive address, relative address, relocatable address, result address, return address, second-level address, segment-relative address, single-level address, source address, symbolic address, third-level address, track address, two-level address, unit address, variable address, virtual address, zero-level address)

addressability адресуемость □ Число точек вдоль координатной оси пространства устройства.

addressable point адресуемая точка □ В машинной графике — любая точка пространства устройства, которая может быть задана координатами.

address alignment выравнивание адреса □ Размещение резервируемых программой областей памяти на удобной для выполнения команд границе: во многих ЭВМ двухбайтовые слова должны иметь чётные адреса, 32-разрядные слова — адреса, кратные четырём; если одно машинное слово содержит несколько команд, то помеченная команда должна быть первой в слове. При выравнивании образуются пустые места, заполняемые нулями или пустыми командами.

address arithmetic адресная арифметика. *См. тж. address computation*

address bus шина адреса, адресная шина □ Часть шины, выделенная для передачи адреса. Число проводников шины может

отличаться от числа разрядов регистра адреса процессора: оно может быть больше, если используется аппаратура для отображения адресного пространства на различные участки физической памяти, и меньше, если возможный размер подключаемой физической памяти меньше адресуемой памяти.

address computation вычисление исполнительного адреса ☐ Определение исполнительного адреса по адресу, заданному в команде в зависимости от способа адресации. При этом выполняются индексация, базирование, снятие косвенности, автоинкремент и автодекремент.

addressed memory адресуемая память ☐ Память, к которой в принципе может обратиться процессор. Размер её составляет 2^n , где n — число разрядов машинного адреса. Адресуемая память может быть больше или меньше, чем реальная физическая память ЭВМ.

addressee адресат, получатель (сообщения в сети ЭВМ)

address field поле адреса ☐ Часть машинной команды или сообщения, содержащая адрес.

addressing 1. адресация ☐ 1. Задание операнда в машинной команде. 2. Указание объекта в сети ЭВМ. 2. способ адресации. См. **addressing mode** (absolute addressing, associative addressing, autodecremental addressing, autoincremental addressing, deferred addressing, direct addressing, extensible addressing, file addressing, fixed-length addressing, flat addressing, hash addressing, hierachical addressing, immediate addressing, implied addressing, indexed addressing, multilevel addressing, PC-relative addressing, postdecrement addressing, postincrement addressing, predecrement addressing, preincrement addressing, repetitive addressing, self-relative addressing, stepped addressing)

addressing mode способ адресации ☐ Способ вычисления исполнительного адреса и выполнения операций над адресными регистрами.

addressing unit наименьший адресуемый элемент памяти (бит, байт, слово, ячейка, сегмент, страница, блок)

address mapping отображение адресов ☐ Вычисление физического адреса по виртуальному или логическому адресу на основе соответствия между адресным пространством задачи и физической памятью ЭВМ, определённого системой управления памятью.

address mark метка адреса, маркер адреса ☐ Специальный код или физическая метка на дорожке диска, указывающие начало записи адреса сектора.

address register регистр адреса

address relocation настройка адресов. См. **relocation**

address space адресное пространство ☐ Множество ячеек памяти, к которым может обращаться задача. Представляет собой сплошной участок или состоит из нескольких сегментов. Система управления памятью отображает адресное пространство задачи на физическую память ЭВМ.

add time время сложения ☐ Время выполнения операции сложения процессором.

ad hoc query незапланированный запрос

ADJACENCY

adjacency matrix матрица смежности □ Матрица M , задающая граф: $m_{ij} = 1$ тогда и только тогда, когда в графе имеется ребро, ведущее из вершины i в вершину j . *Ср. incidence matrix*

adjustable array массив с переменными границами

ADP см. automatic data processing

ADP equipment вычислительная техника

AFIPS (American Federation of Information Processing Societies) Американская федерация обществ по обработке информации □ Включает ассоциации по информатике и вычислительной технике, в том числе ACM, IEEE Computer Society, ACL. Член IFIP.

after-look journal журнал изменений □ Журнал, в который заносятся новые значения изменённых записей. Использование журнала изменений позволяет повторить изменения. *Ср. before-look journal*

aggregate 1. агрегат, составное значение □ В языке Ада — значение составного типа: запись или массив. 2. агрегат данных. *См. data aggregate* 3. агрегировать, объединять 4. составной

aggregated data агрегированное значение □ Величина, зависящая от группы однородных величин: сумма, среднее.

aggregate type составной тип (*в языке Ада*)

aggregation агрегация □ При построении модели данных — вид абстракции, при котором взаимосвязь объектов рассматривается как составной объект. *Ср. generalization*

AI см. artificial intelligence

aiming symbol символ прицела □ Световое пятно на экране дисплея, обозначающее область, соответствующую положению светового пера.

АКО (A Kind Of) «является видом» □ В представлении знаний — отношение между конкретным видовым понятием (подпонятием) и соответствующим родовым понятием. *См. тж. semantic network*

algebraic specification алгебраические спецификации □ Способ спецификации, при котором описание каждого выполняемого программой или модулем действия состоит из двух частей: спецификации входных параметров и совокупности уравнений, описывающих отношения между входными и выходными параметрами после выполнения операции.

Algol (Algorithmic Language) Алгол □ Язык программирования высокого уровня. Обычно подразумевается Алгол-60, разработанный в конце 50-х годов. Особенности языка Алгол-60 являются блочная структура, вложенные контексты, описания переменных, определения способа передачи параметров, использование формальных средств описания языка. Использовался как язык программирования и язык публикации алгоритмов. Большинство современных языков программирования основывается на идеях, заложенных Алголом.

Algol-68 Алгол-68 □ Сохраняя стилистическую связь с языком Алгол-60, Алгол-68 существенно отличается от него богатством и общностью конструкций. Особенности Алгола-68 являются развитая система типов, автоматическое приведение типов, средства описания параллельных процессов и синхронизации, формальное описание языка