Учебно-методические материалы

«Информационно-аналитические технологии в государственном и муниципальном управлении»

Краткий глоссарий терминов IT

Автономный режим просмотра Web-страниц — просмотр страниц Internet'a, сохраннных на данном компьютере, без выхода в Internet.

Алгоритм — это точный набор инструкций, описывающих последовательность действий некоторого исполнителя для достижения результата, решения некоторой задачи за конечное время.

Анимация — изменение вида, формы, размеров или взаимного расположения объектов на экране, создающее эффект мультипликации.

Архиватор — программа, осуществляющая объединение нескольких файлов в один архив или серию архивов, для удобства переноса или хранения. Многие архиваторы используют сжатие без потерь для уменьшения размера архива.

Архивация — создание на внешнем съемном носителе резервной копии данных с жесткого диска. В качестве такого носителя часто используют гибкие диски и магнитные ленты стримера. Регулярное проведение архивации необходимо для защиты информации в случае выхода жесткого диска из строя или повреждения данных.

Атрибуты файла — записываемые на диск дополнительные свойства файла. В число атрибутов входят дата и время последнего изменения файла, пометка о том, является ли файл скрытым, и некоторые другие параметры.

База данных — структурированный организованный набор данных, описывающих характеристики каких-либо физических или виртуальных систем.

Байт - 8 бит. Рассматривается также как минимальная единица измерения электронной памяти для хранения одного символа.

Бит — наименьшая единица информации, выражающая логическое значение «Да» или «Нет» и обозначаемая двоичным числом 1 или 0.

Блок-схема — графическое представление программы или алгоритма с использованием стандартных графических элементов (прямоугольников, ромбов, трапеций и др.), обозначающих команды, действия, данные и т. п.

Браузер — средство для просмотра Web-страниц. Позволяет переходить от просмотра одних страниц к другим с помощью гиперссылок.

Буфер обмена — область оперативной памяти, резервируемая системой Windows для организации обмена данными между приложениями. — область оперативной памяти компьютера, отведенная для хранения адресов программ, вызываемых при возникновении прерываний.

Векторная графика — это использование геометрических примитивов, таких как точки, линии, сплайны и многоугольники, для представления изображений в компьютерной графике. Термин используется в противоположность к растровой графике, которая представляет изображения как матрицу пикселей (точек).

Винчестер — накопитель на жестких магнитных дисках, НЖМД, жесткий диск, хард, харддиск, HDD, HMDD или винчестер, (англ. Hard (Magnetic) Disk Drive, HDD, HMDD) — энергонезависимое, перезаписывающее компьютерное запоминающее устройство. Является основным накопителем данных практически во всех современных компьютерах.

Вирус — специальная компьютерная программа, способная «размножаться» и «заражать» другие программы. Она может попасть на компьютер без ведома пользователя через «зараженную» дискету или вместе с «зараженным» файлом. Многие вирусы способны нанести серьезный вред: замедлить работу программ, уничтожить данные или вывести из строя операционную систему.

Вложенный файл — дополнительный файл, приложенный к текстовому сообщению электронной почты и доставляемый вместе с ним. Механизм вложения используют для доставки по электронной почте файлов, отличных от текстовых.

Внешние устройства компьютера (периферийное устройство) — Peripheral device; External device - часть технического обеспечения, конструктивно отделенная от основного блока вычислительной системы. Периферийные устройства имеют собственное управление и функционируют по командам центрального процессора. Периферийные устройства предназначены для внешней обработки данных, обеспечивающий их подготовку, ввод, хранение, управление, защиту, вывод и передачу на расстояние по каналам связи.

Гибкий диск — внешний носитель информации в виде диска с магнитной поверхностью, заключенного в специальную оболочку. Позволяет хранить небольшие объемы данных, но удобен для их переноса с одного компьютера на другой.

Гиперссылка, гипертекстовая ссылка — элемент Web-страницы, обычно выделяемый цветом и подчеркиванием. Используется для быстрого перехода к другому документу World Wide Web.

Граф — (формально) - математический объект, заданный множеством вершин и набором упорядоченных или неупорядоченных пар вершин (ребер); (неформально) - схема, состоящая из точек и соединяющих эти точки отрезков прямых или кривых.

Двоичная дополнительная арифметика — способ представления отрицательных чисел, при котором не требуется отводить специальный разряд под знак числа.

Двойное слово — область памяти, вдвое большая, чем слово. Нередко возможно обращение к двойному слову одной специальной командой. На персональных компьютерах двойное слово; — это обычно 4 байта или 32 бита.

Двойной щелчок — два щелчка мышью в быстрой последовательности. Один из основных приемов работы в системе Windows.

Дефрагментация — процесс обновления и оптимизации логической структуры диска с целью обеспечения хранения файлов в непрерывных блоках дискового пространства. После дефрагментации ускоряется чтение файлов и запуск программ.

Диалоговое окно — специальное окно, используемое для настройки параметров операционной системы или приложения. Отличается от окна приложения отсутствием строки меню. Содержит набор элементов управления, которые могут быть размещены на нескольких вкладках.

Дисковод CD-ROM — устройство для чтения музыкальных и программных компакт-дисков.

Диспетчер задач — компьютерная программа (утилита) для вывода на экран списка, запущенных процессов и потребляемых ими ресурсов (в частности статус, процессорное время и потребляемая оперативная память).

Дистрибутивный пакет (комплект) — исходный программный пакет, поставляемый в виде набора компакт-дисков или гибких дисков и предназначенный для установки приложения на компьютере.

Домен — общая часть имени у группы компьютеров в Интернете. Эта часть обычно определяет местонахождение компьютера и категорию организации-владельца.

Драйвер — вспомогательная программа, управляющая взаимодействием программ и приложений с оборудованием, например с контроллером жесткого диска или картой видеоадаптера.

Значок — наглядное представление объекта в операционных системах Windows.

Иерархическая структура данных — структура данных, в которой каждый элемент определяется путем, ведущим к этому элементу от элемента самого высокого уровня («корня» или «вершины»). Иерархическая структура данных удобна в тех случаях, когда данные трудно представить в линейной или табличной последовательности. Например, иерархическая структура используется для представления папок (каталогов) на диске.

Инициализация устройств компьютера — результат работы программы, участвующей в процессе загрузки приложения, которая запускает все остальные процессы пользовательского режима.

Интернет — всемирная сеть, обеспечивающая связь между компьютерами. Содержит множество служб, которые позволяют использовать Интернет в разнообразных целях. Наиболее важной частью Интернета в настоящее время является World Wide Web.

Интерполяция данных — в вычислительной математике способ нахождения промежуточных значений величины по имеющемуся дискретному набору известных значений.

Интерфейс — взаимосвязь между компонентами и участниками компьютерной системы.

Интерфейс пользователя — способ взаимодействия человека с программой и программы с человеком.

Информатика — техническая наука, систематизирующая приемы создания, хранения, обработки и передачи информации средствами вычислительной техники, а также принципы функционирования этих средств и методы управления ими.

Информационный процесс — перенос информации в виде сигнала от источника к потребителю, проходящий через этапы сбора, передачи, обработки, хранения и представления информации.

Каталог — раздел файловой системы, который может содержать файлы и дополнительные вложенные каталоги. В операционных системах Windows вместо термина «каталог» обычно употребляется более широкий термин «папка».

Клавиатура — стандартное устройство для ввода алфавитно-цифровых данных в компьютер.

Кодирование данных — процесс преобразования сигнала из формы, удобной для непосредственного использования информации, в форму, удобную для передачи, хранения или автоматической переработки.

Компакт-диск — один из видов оптических дисков, предназначенный для считывания данных лазерным лучом и содержащий данные или музыку. Компакт-диски, хранящие данные, называют также дисками CD-ROM. Чтение компакт-диска на компьютере производится с помощью дисковода CD-ROM. Новая запись на компакт-диск невозможна.

Компиляция — трансляция (перевод) программы, составленной на исходном языке, в объектный модуль. Осуществляется компилятором.

Контекстное меню — специальное меню, содержащее набор команд, связанных с текущим объектом. В операционной системе Windows контекстное меню всегда открывается щелчком правой кнопки мыши на объекте.

Концентратор или Хаб (жарг. от англ. hub - центр деятельности) — сетевое устройство, для объединения нескольких устройств Ethernet в общий сегмент сети. Устройства подключаются при помощи витой пары, коаксиального кабеля или оптоволокна.

Корзина — специальная папка системы Windows, предназначенная для удаления ненужных объектов.

Корневой каталог — каталог самого высокого уровня на текущем диске. Все прочие каталоги считаются вложенными в него в виде многоуровневой иерархической структуры. Место для корневого каталога обычно отводится в строго определенной

области диска, поэтому число файлов и папок в корневом каталоге, как правило, ограничено. Вложенные каталоги таких ограничений не имеют.

Курсорные клавиши — группа клавиш со стрелками на клавиатуре. Их название связано с тем, что эти клавиши обычно используются для перемещения курсора в соответствующих программах.

Логическое программирование — парадигма программирования, а также раздел дискретной математики изучающий методы и возможности этой парадигмы, осно-ванная на выводе новых фактов из данных фактов согласно заданным логическим правилам. Логическое программирование основано на теории математической логики.

Локальная сеть (Local Area Network, LAN) — компьютерная сеть, действующая в рамках одной организации (или одного помещения).

Маршрутизатор или роутер — сетевое устройство, на основании информации о топологии сети и определенных правил, принимающее решения о пересылке пакетов сетевого уровня (уровень 3 модели OSI) между различными сегментами сети.

Массив чисел — последовательность однотипных элементов, число которых фиксировано и которым присвоено одно имя. Положение элемента в массиве однозначно определяется его индексами. Выделяют одномерные массивы (вектора) и двумерные массивы (матрицы).

Мастер — специальная программа, которая руководит пользователем при выполнении определенной операции. Подобное руководство обычно осуществляется через последовательность диалоговых окон, в каждом из которых пользователь указывает необходимые параметры, после чего происходит переход к следующему окну. После сбора всех необходимых сведений операция выполняется мастером автоматически.

Меню — набор пунктов (обычно команд), из которого можно выбрать один пункт. Пунктом меню может быть меню следующего уровня (вложенное меню).

Микропроцессор — исполнитель машинных инструкций, часть аппаратного обеспечения компьютера или программируемого логического контроллера, отвечающая за выполнение арифметических операций, заданных программами операционной системы, и координирующий работу всех устройств компьютера, выполненной в виде интегральной схемы.

Многозадачность — свойство операционной системы, заключающееся в возможности выполнять одновременно несколько программ.

Модем — устройство для передачи цифровой информации между компьютерами посредством аналоговой телефонной линии. Для приема информации на другом конце линии также должен располагаться модем.

Модульное программирование — метод разработки программ, предполагающий разбиение программы на независимые модули. Считается, что оптимальный по размерам модуль целиком помещается на экране дисплея; разделение большой программы на модули облегчает ее разработку, отладку и сопровождение.

Монитор — устройство, осуществляющее отображение информации на экране. Практически все персональные компьютеры имеют в своем составе монитор или его аналог (например, проекционную установку).

Мультимедиа — объединение в одном документе звуковой, музыкальной и видеоинформации с целью имитации воздействия реального мира на органы чувств.

Мультимедийное издание — интерактивный информационно-образовательный пакет, распространяемый на компакт-диске и представляющий содержание в мультимедийном виде.

Мышь — тип устройства позиционирования, обеспечивающий удобную работу в графических операционных системах.

Несущий диск — физический или логический диск, на котором располагается файл сжатого тома. Для обращения к этому диску используется иное буквенное обозначение, чем при обращении к уплотненному диску.

Оболочка — постоянно работающая программа, облегчающая работу в неграфической операционной системе. Программа-оболочка служит для упрощения исполнения наиболее часто встречающихся команд операционной системы.

Общий ресурс — ресурс компьютера или локальной сети, который может использоваться (одновременно или в разное время) несколькими приложениями или пользователями.

Объект — общее понятие для отдельных элементов данных. Чаще всего имеют в виду отдельный документ или часть документа, которые, например, могут быть вставлены в другой документ.

Одноранговая сеть — локальная сеть, в которой все компьютеры обладают равными правами и выполняют одинаковые функции.

ОЗУ или RAM (от англ. Random Access Memory) — (от англ. Random Access Memory) один из видов памяти, позволяющий в любой момент времени получить доступ к любой ячейке по ее адресу на чтение или запись.

Оперативная память — вид памяти компьютера, динамически используемый при работе программ. Служит для кратковременного хранения данных во время их обработки или приема/передачи.

Операционная система — набор программ и драйверов, обеспечивающих взаимодействие программ с аппаратным оборудованием компьютера и базовые возможности для ввода команд пользователем. Различают операционные системы, использующие командную строку для ввода команд и запуска программ с использованием клавиатуры, и графические операционные системы, в которых основным устройством управления является мышь или другое устройство позиционирования.

Оптимизация — настройка компьютера или устройства, обеспечивающая его максимальную эффективность при решении определенной задачи.

Пакет прикладных программ — комплекс взаимосвязанных программ для решения задач определенного класса.

Панель инструментов — элемент управления. Представляет собой панель с кнопками. Упрощает доступ к часто используемым командам.

Папка — общий термин системы Windows для обозначения контейнера, кото-рый может содержать другие объекты. Папки могут быть вложены друг в друга. Чаще всего папка представляет собой каталог на диске, но существуют и другие виды папок.

Пароль — секретная комбинация символов, служащая для подтверждения права доступа к определенному ресурсу, например к удаленному компьютеру в сети или к папке на диске.

Первичный ключ — поле (столбец) или группу полей таблицы базы данных, значение которого (или комбинация значений которых) используется в качестве уникального идентификатора записи (строки) этой таблицы.

Перетаскивание — прием работы с мышью, заключающийся в ее перемещении при нажатой левой кнопке. Перетаскивание при нажатой правой кнопке называется «специальным перетаскиванием». В системе Windows используется для перемещения и копирования объектов, а также для создания ярлыков.

Периферийное оборудование — внешние устройства, подключенные к компьютеру.

Пиксель — единица измерения разрешения экрана. Соответствует отдельной светящейся точке, цветом и яркостью которой компьютер может управлять. Английское слово «pixel» представляет собой сокращение фразы «picture cell» (элемент изображения).

Пиксельная графика — (или пиксел-арт, от англ. pixel art) форма цифровой живописи, созданной на компьютере с помощью растрового графического редактора, где изображение редактируется на уровне пикселей.

Подстановочный символ — символ, позволяющий определить целую группу символов, которые могли бы стоять в данном месте. Обычно используются при указании

имен файлов. В системе MS-DOS в качестве подстановочных используются символы «*» и «?».

Поисковая система — специальный Web-узел, предназначенный для автоматизации поиска в Интернете нужной информации с использованием ключевых слов. Другое название — поисковый индекс.

Поисковый каталог — специальный Web-узел, предназначенный для упрощения поиска информации, относящейся к определенной категории. Объем базы данных поискового каталога обычно существенно меньше, чем у автоматизированной поисковой системы, но эти данные упорядочены по тематическому признаку.

Полоса прокрутки — элемент управления окна папки. Представляет собой полосу с ползунком. Отображается на экране только в том случае, если содержимое окна не помещается в рабочую область. Позволяет просматривать содержимое папки, находящееся вне рабочей области окна.

Поставщик услуг Интернета — организация, предоставляющая своим клиентам доступ к Интернету на договорных условиях. Услуги разных поставщиков могут отличаться как по составу, так и по цене.

Постоянная память (ПЗУ или ROM) — энергонезависимая память, используется для хранения данных, которые никогда не потребуют изменения. Содержание постоянной памяти «зашивается» в устройстве при его изготовлении для постоянного хранения. Из ПЗУ можно только читать.

Представление данных — (англ. view, в сленге программистов часто используется в качестве заимствования из английского - «вью») виртуальная (логическая) таблица, результат запроса из базы данных.

Преобразование данных — видоизменение данных, направленное на выполнение условий того или иного метода обработки.

Приложение (операционной системы) — программа для компьютера, работающая под управлением конкретной операционной системы.

Принтер — устройство для вывода информации на бумагу посредством печати.

Проводник — это приложение, реализующее графический интерфейс доступа пользователя к файлам в операционной системе Microsoft Windows. Проводник в настоящее время фактически является основой графической оболочки пользователя Windows.

Программа — упорядоченная последовательность команд.

Протокол — набор правил, позволяющий техническим устройствам взаимодействовать друг с другом.

Процессор — основная микросхема, производящая в компьютере обработку информации.

Рабочая станция — компьютер в сети, предназначенный для работы отдельного пользователя.

Разрешение экрана — параметр, определяющий максимальный размер изображения, которое может быть отображено на экране полностью. Измеряется в пикселях. Разрешение экрана косвенным образом определяет количество окон, которые могут быть открыты одновременно. Возможные значения зависят от используемой карты видеоадаптера и от монитора. В Windows стандартными считаются разрешения 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024 и 1600x1200. Некоторые рабочие станции обеспечивают значительно более высокие параметры разрешения. Чем выше разрешение экрана, тем обычно меньше количество цветов, которое может отображать видеоадаптер при фиксированных размерах видеопамяти.

Раскрывающийся список — элемент управления диалогового окна. Обычно содержит только пункт, выбранный в настоящее время, но позволяет просмотреть и использовать и другие варианты выбора.

Растровая графика — графика на основе операций с двумерным массивом (матрицей) пикселей. Каждому пикселю сопоставляется значение — яркости, цвета, прозрачности — или комбинация этих значений.

Растровое изображение — изображение, сформированное построчно из отдельных точек (пикселей) растра, имеющих различную степень яркости и разный цвет.

Расширение имени — комбинация символов после последней точки в имени файла. Расширение имени файла обычно определяет тип файла.

Редактирование — внесение изменений в документ (правка документа).

Редактор — программа, позволяющая создавать и редактировать содержимое файлов различных типов на экране компьютера.

Режим энергосбережения — особый режим эксплуатации компьютера, позволяющий при отсутствии загрузки вычислительной системы значительно снизить потребление электроэнергии. Обычно подразумевает уменьшение энергопотребления монитором и жесткими дисками за счет частичного или полного их отключения. Выход из режима энергосбережения обычно осуществляется автоматически при возобновлении активной работы с компьютером.

Резервная копия — копия ценной информации, хранящейся на компьютере, выполненная на отдельном независимом носителе. Используется для восстановления информации в случае повреждения или утраты данных на жестком диске.

Реляционная таблица — основа реляционной базы данных, где каждый объект задается записью (строкой) в таблице. Реляционная база создается и затем управляется с помощью реляционной системы управления базами данных.

Свойство алгоритма выполнимость — результата алгоритма достигается за конечное число шагов.

Свойство алгоритма дискретность — процесс решения задачи по алгоритму разбит на отдельные действия

Свойство алгоритма определенность (однозначность) — правила и порядок выполнения действий алгоритма имеют единственное толкование.

Свойство алгоритма универсальность (массовость) — применимость алгоритма к различным наборам исходных данных.

Сегмент — элемент адресации в памяти или участок программы для DOS/Windows. Программа состоит из сегментов, и все они расположены в памяти. Сегменты состоят из ячеек памяти, которые описываются специальной структурой - дескриптором.

Сектор — минимальный блок пространства на диске, позволяющий осуществлять чтение или запись. Обычно объем сектора равен 512 байтам.

Сервер — компьютер или программа, предназначенная для обработки запросов от программ- клиентов. Серверы обычно обеспечивают работу сетевых служб, но иногда могут использоваться и в рамках одного компьютера. В отличии от обычных программ, которые запускаются, выполняют определенное задание и заканчивают работу, программа-сервер запускается заранее и находится в пассивном состоянии ожидания запроса. Обработав поступивший запрос, сервер ожидает поступление следующего.

Сетевая карта — (также известная как сетевая плата, сетевой адаптер, Ethernet-адаптер, NIC (англ. network interface card)) — периферийное устройство, позволяющее компьютеру взаимодействовать с другими устройствами сети.

Сетевой экран (firewall) — отдельная служба, использующая фильтрацию входящего трафика на внешнем интерфейсе.

Сжатие диска — уплотнение информации, записываемой на диск. Позволяет разместить больше информации в единице объема. При сжатии диска создается специальный файл сжатого тома, и в дальнейшем вся информация записывается в него в упакованном виде. Упаковкой и распаковкой информации управляет специальный

драйвер. В системе Windows сжатие жесткого диска возможно только при использо-вании файловой системы FAT 16.

Символьный тип данных — простой тип данных, предназначенный для хранения одного символа в определенной кодировке. Может являться как однобайтовым (для стандартной таблицы символов), так и многобайтовым (к примеру, для Юникода). Основным применением является обращение к отдельным знакам строки.

Синтаксический анализ — процесс анализа входной последовательности символов с целью разбора грамматической структуры, обычно, в соответствии с заданной формальной грамматикой.

Система команд процессора — полный список допустимых инструкций процессора.

Система счисления — символический метод записи чисел, представление чисел с помощью письменных знаков. Системы счисления подразделяются на позиционные, непозиционные и смешанные.

Системное программное обеспечение — это комплекс программ, которые обеспечивают эффективное управление компонентами вычислительной системы, такими как процессор, оперативная память, каналы ввода-вывода, сетевое и коммуникационное оборудование и т. п. Системное программное обеспечение реализует связь аппаратного и программного обеспечения, выступая как «межслойный интерфейс» с одной стороны которого аппаратура, а с другой приложения пользователя.

Системный администратор — сотрудник, в чьи служебные обязанности входит обеспечение работоспособности компьютерных систем и локальной сети. В ведении системного администратора находится также контроль за доступом к сетевым ресурсам и ведение базы данных с учетными записями.

Сканер — устройство, которое, анализируя какой-либо объект (обычно изображение, текст), создает цифровую копию изображения объекта. Процесс получения этой копии называется сканированием.

Скрытый файл — файл, который по умолчанию не отображается при просмотре каталога, в котором он расположен. Обычно скрытые файлы используют для того, чтобы уменьшить вероятность их непреднамеренного уничтожения или изменения.

Слово — размер ячейки оперативной памяти, к которой процессор может обращаться как к единому целому. Размер слова обычно соответствует разрядности процессора. Однако с учетом принципа совместимости персональных компьютеров семейства IBM PC «сверху вниз», под словом обычно понимают 2 байта или i6 битов.

Состав операционной системы — ядро, содержащее планировщик; драйверы устройств, непосредственно управляющие оборудованием; сетевую подсистему, файловую систему; системные библиотеки и оболочку с утилитами.

Спам — незатребованная и ненужная информация, рассылаемая посторонним лицом («спаммером») по электронной почте или в виде сообщений для телеконфе-ренций. Обычно содержит рекламные сведения. Сообщения, содержащие «спам», за-громождают почтовый ящик или телеконференцию. Отвечать на «спам» или реаги-ровать на него каким-либо иным образом не рекомендуется.

Сумматор — логический операционный узел, выполняющий арифметическое сложение двоичных кодов двух чисел. При арифметическом сложении выполняются и другие дополнительные операции: учет знаков чисел, выравнивание порядков слагаемых и тому подобное.

Схема оформления — файл, содержащий параметры настройки цветовых, шрифтовых, звуковых и других решений, позволяющих задать единое оформление для объектов операционной системы Windows и ее приложений. Темы Рабочего стола в системе Windows 98 обычно включают в себя несколько схем оформления.

Табличный редактор — (или табличный процессор) прикладные программы, предназначенные для проведения расчетов в электронных таблицах, обладавшие помимо

этого возможностью включать текстовые, графические, а также использовать библиотеки математических функции, позволяющие вести сложные статистические, финансовые и прочие расчеты.

Такт — минимальный интервал времени, за который процессор может выполнить какую-то операцию. Многие инструкции процессора требуют для своего выполнения нескольких тактов.

Тактовая частота — количество тактов инструкций, выполняемых процессором в секунду.

Тег — специальная команда языка HTML, описывающая документ и его структуру, а также управляющая размещением фрагментов документа на экране компьютера при его обработке браузером.

Текстовый процессор — программа, предназначенная для создания, оформления и форматирования текстовых документов. Используется для подготовки документов, предназначенных для выдачи на печать или, например, отправки по факсу.

Текстовый редактор — программа, предназначенная для создания и редактирования текстовых документов. Не содержит средств оформления и форматирования текста.

Телеконференция — тематическая дискуссионная группа. Все сообщения, отправленные в эту группу, со временем становятся доступны всем читателям данной телеконференции. Телеконференции используются для открытого обсуждения различных тем. Применяется также термин «группа новостей».

Тема Рабочего стола — набор схем оформления, значков, указателей мыши и других элементов оформления, предназначенных для представления объектов Windows в едином стиле, соответствующем заданной теме.

Типы антивирусных средств — Программы-детекторы позволяют обнаруживать файлы, зараженные одним из нескольких известных вирусов. — Программы-доктора, или фаги, восстанавливают зараженные программы убирая из них тело вируса, т. е. программа возвращается в то состояние, в котором она находилась до заражения вирусом. — Программы-ревизоры сначала запоминают сведения о состоянии программ и системных областей дисков, а затем сравнивают их состояние с исходным. При выявлении несоответствий об этом сообщается пользователю. — Доктора-ревизоры - это гибриды ревизоров и докторов, т. е. программы, которые не только обнаруживают изменения в файлах и системных областях дисков, но и могут автоматически вернуть их в исходное состояние. — Программы-фильтры располагаются резидентно в оперативной памяти компьютера, перехватывают те обращения к операционной системе, которые используются вирусами для размножения и нанесения вреда, и сообщают о них пользователю. Пользователь может разрешить или запретить выполнение соответствующей операции.

Точечная графика — то же, что и пиксельная графика.

Указатель мыши — значок на экране, положение которого изменяется при использовании устройства позиционирования. Может обладать контекстной чувствительностью.

Уплотненный диск — диск, который был подвергнут сжатию. Средства системы Windows позволяют работать с уплотненным диском, как с обычным.

Учетверенное слово — область памяти, в четыре раза большая, чем слово. В некоторых случаях возможно обращение к учетверенному слову одной специальной командой. На персональных компьютерах размер учетверенного слова — обычно составляет 8 байтов или 64 бита.

Файл — зарегистрированная операционной системой последовательность бай-тов, имеющая собственное имя.

Файл сжатого тома — специальный файл, создаваемый на несущем диске при сжатии диска. Содержит в упакованном виде все файлы, которые реально записыва-ются

на уплотненный диск. Необходимости каким-либо образом работать с этим файлом вручную нет.

Файловая система — схема записи информации, содержащейся в файлах, на физический диск. Файловая система обеспечивает возможность доступа к конкретному файлу независимо от того, в каком месте диска он реально записан, и позволяет найти свободное место при создании нового файла.

Файловый сервер — специальный компьютер в локальной сети, выделенный для выполнения только сетевых операций.

Фильтрация данных — процедура отображения только тех записей, которые соответствуют заданным условиям.

Флажок — элемент управления диалогового окна. Служит для выбора или отказа от определенного параметра.

Формализация — описание теорий, осмысленных предложений, алгоритмов и т.п. формальными средствами, прежде всего символами математики и математической логики.

Форматирование диска — процесс разметки магнитного диска (жесткого диска, флешки). Обычно при форматировании уничтожается вся информация на диске.

Форматирование диска — разметка диска и запись на него служебной информации. Является необходимым этапом подготовки диска к записи на него данных.

Фрагментация — нежелательное разбиение файла на расположенные вдали друг от друга блоки при записи на диск. Фрагментация приводит к снижению эффективности работы диска. Причина фрагментации заключается в отсутствии непрерывной области достаточного размера для размещения файла целиком.

Хакер — пользователь, пытающийся получить незаконный доступ к конфиденциальной или неоплаченной информации (обычно в компьютерной сети).

Цветовое разрешение — параметр, определяющий максимальное количество различных цветовых тонов, одновременно воспроизводимых на экране. Возможности конкретного компьютера определяются используемой картой видеоадаптера и монитором.

Целочисленный тип данных — определяют константы, переменные и функции, значения которых реализуются множеством целых чисел, допустимых в данной ЭВМ.

Щелчок — нажатие и отпускание кнопки мыши. Основная операция при работе с операционной системой Windows.

Экранная заставка — специальная программа, заменяющая статическое изображение на экране монитора динамическим. Используется для уменьшения нагрузки на экран и скрытия экранной информации от посторонних наблюдателей.

Электронная почта — сетевая служба, позволяющая обмениваться текстовыми электронными сообщениями через Интернет. Современные возможности электронной почты позволяют также посылать документы HTML и вложенные файлы самых разных типов. В настоящее время электронная почта представляет собой один из наиболее быстрых и надежных видов связи.

Электронно-цифровая подпись (ЭЦП) документа — реквизит электронного документа, предназначенный для защиты данного электронного документа от подделки, полученный в результате криптографического преобразования информации с использованием закрытого ключа электронной цифровой подписи и позволяющий идентифицировать владельца сертификата ключа подписи, а также установить отсутствие искажения информации в электронном документе, а также обеспечивает неотказуемость подписавшегося.

Элемент управления — элемент диалогового окна, предназначенный для задания параметров пользователем. В диалоговых окнах могут присутствовать как стандартные элементы управления (например, флажки, раскрывающиеся списки и прочие), так и более редкие (палитры и другие специальные элементы).

Энтропия (информационная) — мера хаотичности информации, неопределѐнность появления какого-либо символа первичного алфавита. При отсутствии

информационных потерь численно равна количеству информации на символ передаваемого сообщения.

Язык администрирования данных — С помощью команд администрирования данных пользователь осуществляет контроль за выполняемыми действиями и анализирует операции базы данных

Язык программирования высокого уровня — язык программирования, разработанный для быстроты и удобства использования программистом. Основная черта высокоуровневых языков — это абстракция, то есть введение смысловых конструкций, кратко описывающих такие структуры данных и операции над ними, описания которых на машинном коде (или другом низкоуровневом языке программирования) очень длинны и сложны для понимания.

Язык программирования низкого уровня — язык программирования, близкий к программированию непосредственно в машинных кодах используемого реального или виртуального процессора. Общеизвестный пример низкоуровнего языка - язык Ассемблер.

Язык управления данными — компьютерный информационно-логический язык, применяемый для создания, модификации и управления данными в реляционных базах данных. Пример - язык SQL Ярлык — разновидность значка в системе Windows. Ярлык, в отличие от значка, не представляет объект, а только указывает на него. Отличается от значка также наличием стрелки в левом нижнем углу.