

Приложение

Приложение – это прикладная программа. Для смартфонов и планшетных компьютеров приложения предлагаются встроенными в ОС магазинами. На «умные» Smart TV, тоже можно загружать приложения, например, для просмотра фильмов онлайн.

Оперативная память (RAM)

От объема и скорости работы оперативной памяти может зависеть производительность компьютера. Чем больше оперативной памяти, тем быстрее компьютер обрабатывает большие файлы (например, изображения или видео). Объем оперативной памяти измеряется в мегабайтах и гигабайтах.

Операционная система

Компьютерам и смартфонам необходима операционная система. Она загружается при запуске, подготавливает к работе основные функции и позволяет запускать все остальные программы. Самой распространенной операционной системой для ПК является Windows. Для смартфонов выбор пошире – Android, Apple iOS и Microsoft Windows Phone 8.

Bluetooth

Bluetooth – это технология, позволяющая производить обмен данными, например, между мобильными телефонами и ноутбуками. При помощи Bluetooth функционируют некоторые беспроводные клавиатуры, мыши и наушники для мобильных телефонов. Устройства класса мощности 2 имеют радиус действия около 10 метров, класса мощности 1 – до 100 метров.

Blu-ray, CD, DVD

Диски Blu-ray, CD и DVD являются носителями данных. CD вмещают до 800 мегабайт. Однослойные DVD – до 4,38 гигабайт, двухслойные (Double Layer) – почти 8 гигабайт. Диски Blu-ray сохраняют до 25 гигабайт данных, двухслойные – до 50 гигабайт.

Байт и его производные

Объем данных в компьютере измеряется в байтах. 1 байт соответствует одному знаку в тексте. 1024 байта составляют 1 килобайт (КБ), 1024 килобайта – 1 мегабайт (МБ), 1024 мегабайта соответствуют 1 гигабайту (ГБ), 1024 гигабайта составляют 1 терабайт (ТБ).

Внимание! Производители жестких дисков используют в качестве исходной величины число 1000. Таким образом, жесткий диск на 100 гигабайт фактически вмещает только 93 гигабайта!

Расширение, формат файла, PDF

Последние буквы после точки в имени файла называются расширением файла и указывают на его формат. Например, тексты, сохраненные в программе Word, имеют расширение DOC, а самым популярным форматом для изображений является JPG.

С помощью специальных программ тексты Word, снабженные картинками, и графику можно сохранять в формате PDF и открывать на всех компьютерах посредством бесплатной программы Adobe Reader (см. прилагаемый к журналу DVD).

Скорость данных (кбит/с и Мбит/с)

Скорость передачи данных показывает, какой объем данных передается за 1 секунду. Единицей измерения является бит в секунду. Производные единицы – килобит и мегабит в секунду. В случае с музыкой скорость передачи данных указывает на то, насколько сильно звуковые файлы были сжаты: чем выше скорость, тем лучше должно быть качество звука.

DSL, VDSL

DSL расшифровывается как Digital Subscriber Line (цифровая абонентская линия). Возможностей DSL хватает для телефонных разговоров через интернет (Voice over IP), скоростные версии даже позволяют смотреть фильмы в режиме реального времени. Хотя данные передаются по телефонному кабелю, можно параллельно пользоваться стационарным телефоном.

DVB-C/T/S/S2

DVB (Digital Video Broadcasting) означает цифровое телевидение. Буквы после дефиса указывают на канал передачи: DVB-C принимается через кабель, DVB-T – через антенну, а DVB-S – через спутниковую антенну. DVB-S2 транслирует телевидение высокой четкости HDTV через спутник. Для работы с ПК нужна специальная DVB-карта. USB-приемники имеются, главным образом, для DVB-T.

Межсетевой экран (Firewall)

Межсетевой экран (файрволл, брандмауэр) встроен почти во все роутеры. Он защищает присоединенные компьютеры от хакерских атак из интернета. Можно установить файрволл на свой компьютер и контролировать передачу данных в интернет и из интернета. Так можно предотвратить, например, кражу паролей.

Пиксели, мегапиксели

Изображение на мониторе и цифровые фотографии состоят из точек (пикселей). Число пикселей (разрешение) указывается в виде пары чисел, например: 1366x768 (по горизонтали и вертикали). Чем выше разрешение, тем больше деталей отобразит экран или фотография.

GPS

Global Positioning System (система глобального позиционирования) – навигационная система, использующая спутники. GPS-приемники определяют свое местоположение с точностью до метров. Эта технология используется в навигаторах, а также смартфонах и планшетах.

Видеокарта, графический процессор

Видеокарта отвечает за воспроизведение изображения на мониторе. На видеокарте находится память графических данных и процессор. Чем мощнее процессор и чем больше памяти, тем более сложные последовательности изображений могут отображаться плавно (например, в современных компьютерных играх).

Подзаголовок HDTV, PAL, HDMI

High Definition Television (телевидение высокой четкости) – стандарт телевизионного вещания с разрешением в 1280x720 или 1920x1080 (Full HD) точек. Он обеспечивает существенное улучшение качества картинки по сравнению со старым телевизионным стандартом PAL (720x546 точек). Кабель интерфейса для мультимедиа высокой четкости (High Definition Multimedia Interface) без потерь передает цифровые видео- и звуковые сигналы, например, от HD-ресивера на телевизор.

Герц и его производные

Герц (Гц) является единицей измерения частоты, то есть того, как часто повторяются события. 1 герц означает 1 колебание в секунду. 1 килогерц (кГц) соответствует 1000 колебаний, 1 мегагерц (МГц) – 1 миллиону и 1 гигагерц (ГГц) – 1 миллиарду колебаний. В мега- и гигагерцах выражается тактовая частота (а значит, и скорость работы) процессора или частота радиосигнала.

Диск, раздел

Существуют три вида накопителей. Первый – жесткие диски (внутренние и внешние), CD-/DVD-приводы и USB-накопители. Каждому из них Windows присваивает буквенное обозначение, под которым они бывают доступны. Дисковое пространство можно поделить на несколько частей, так называемых разделов, которые тоже обозначаются буквой. Это второй вид накопителей. И третий вид – виртуальные дисководы. Они используют часть жесткого диска и моделируют CD-/DVD-дисковод.

Плагин

Плагины представляют собой расширения, дополняющие функциональность программ. Наиболее широко распространены плагины для браузеров Internet Explorer и Firefox, а также для программного обеспечения, предназначенного

ФОТО: КОМПАНИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛИ; COMPUTERBILDE

ПОНИМАТЬ?

для обработки изображений. Многие плагины можно найти в интернете в бесплатном доступе.

Процессор

Процессор обрабатывает команды операционной системы и приложений. Чем выше производительность процессора, тем быстрее работает ПК. Важным (но далеко не единственным) показателем производительности является тактовая частота, измеряющаяся в гигагерцах (стандартом на сегодняшний день является около 2,6 ГГц). Современные типы процессоров Intel и AMD имеют до шести процессорных ядер.

QR-код

Код Quick Response – быстрый отклик – представляет собой квадратную матрицу с черными и белыми точками и штрихами. За ним скрываются данные – например, цифровые коды и веб-адреса. Компьютеры и смартфоны со сканером кода могут считывать информацию за несколько секунд. Изображенный здесь QR-код ведет на страницу Computer Bild во «ВКонтакте».



Роутер

Роутер позволяет объединить несколько компьютеров и устройств в сеть, обычно для совместного доступа в интернет. Сеть Wi-Fi позволяет пользоваться также, например, беспроводными принтерами. Скорость передачи данных у WLAN-роутеров стандарта 802.11n достигает 100 Мбит/с.

SSD

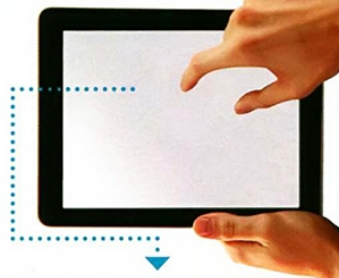
Сокращение расшифровывается как Solid State Drive (твердотельный накопитель). В отличие от классических жестких дисков SSD обходятся без механических компонентов. Данные сохраняются на элементах флеш-памяти. Современные SSD достигают объема до 960 гигабайт. Бесшумные и энергоэффективные диски, к сожалению, обходятся недешево.

Драйверы

Специальные управляющие программы обычно поставляются в комплекте с устройством и предназначены для взаимодействия с операционной системой. Windows имеет предустановленные драйверы для многих устройств. Свежие версии драйверов можно отыскать на сайтах производителей.

Тачскрин, Multitouch

Тачскрин (Touchscreen) – это сенсорный экран для ПК, смартфонов и других устройств. Дисплей определяет место, которого касаются



пальцы, и передает программе сведения о нажатиях. С помощью Multitouch можно одновременно выполнять команды несколькими пальцами – например, для изменения размера картинки.

Трояны

Эти вредоносные программы, проникающие на компьютер из интернета, маскируются под полезное ПО. Они могут загружать из сети других вредителей, обходить антивирусы и передавать злоумышленнику данные с компьютера, например пароли и номера банковских карт.

UMTS, HSDPA, DC-HSPA, LTE

Universal Mobile Telecommunications System (универсальная мобильная телекоммуникационная система) является технологией быстрой передачи данных. High Speed Downlink Packet Access (высокоскоростная пакетная передача данных от базовой станции к мобильному телефону) ускоряет UMTS до 21,6 Мбит/с, DC-HSPA ускоряет отправку данных до 5,76 Мбит/с. В России часто обозначается как 3G. Long Term Evolution (долгосрочное развитие) – новый стандарт мобильной связи. В режиме 800 МГц LTE предлагает до 50 Мбит/с, в режиме с 1800 и 2600 МГц – до 100 Мбит/с. У сотовых операторов обозначается как 4G.

USB, USB-накопитель

Universal Serial Bus (универсальная последовательная шина) – стандартный разъем для клавиатур, жестких дисков, принтеров и прочих внешних устройств. USB 3.0 обеспечивает скорость до 5 гигабит в секунду. Предыдущая версия 2.0 позволяла передавать данные со скоростью до 60 мегабайт в секунду.

Вирусы

Эти вредоносные программы чаще всего попадают в компьютер из интернета и заражают файлы или программы, используя ПК для дальнейшего распространения. Их целью может быть, например, удаление ценных данных.

WLAN

Расшифровывается как Wireless Local Area Network (беспроводная локальная сеть). Для связи между компьютерами (в том числе с интернетом) используются радиоволны.

МИНИ-ЛЕКСИКОН IPAD



Airdrop

Эта технология разработана Apple для беспроводного обмена данными по WLAN-каналу между Mac, iPhone, iPad и iPod touch. Для мобильных устройств Apple такой обмен стал возможным с появлением iOS 7.



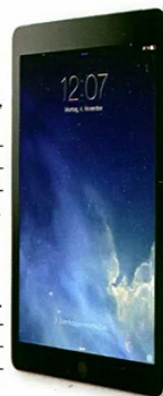
iOS 7

Операционная система iOS для iPhone, iPad и iPod touch на данный момент имеет версию 7. iOS 7 предлагает абсолютно новый дизайн и новую функцию «Центр управления». Она открывается движением пальца от нижней стороны экрана вверх. Из «Центра управления» можно, например, быстро активировать Bluetooth. В App Store на сегодняшний день имеется более 900 тысяч приложений, совместимых с iOS 7.



iPAD Air

Преемница iPad 4 компания Apple назвала не «5», а Air. Ведь по сравнению со своим предшественником новая флагманская модель с диагональю 9,7 дюйма похудела до 7,5 мм. Весит она 469 граммов. С новым процессором производительность новинки значительно выросла.



Дисплей Retina

Retina означает «сетчатка глаза». Так компания Apple назвала свои экраны с высоким разрешением. На нем человеческий глаз не воспринимает отдельные пиксели. Дисплей iPad Air с диагональю 9,7 дюйма состоит из более чем 3,1 миллиона пикселей.

ПОНИМАТЬ?

для обработки изображений. Многие плагины можно найти в интернете в бесплатном доступе.

Процессор

Процессор обрабатывает команды операционной системы и приложений. Чем выше производительность процессора, тем быстрее работает ПК. Важным (но далеко не единственным) показателем производительности является тактовая частота, измеряющаяся в гигагерцах (стандартом на сегодняшний день является около 2,6 ГГц). Современные типы процессоров Intel и AMD имеют до шести процессорных ядер.

QR-код

Код Quick Response – быстрый отклик – представляет квадратную матрицу с черными и белыми точками и штрихами. За ним скрываются данные – например, цифровые коды и веб-адреса. Компьютеры и смартфоны со сканером кода могут считывать информацию за несколько секунд. Изображенный здесь QR-код ведет на страницу Computer Bild во «ВКонтакте».

Роутер

Роутер позволяет подключить компьютеры и устройства в сеть, обычно для совместного доступа в интернет. Сеть Wi-Fi позволяет пользоваться также, например, беспроводными принтерами. Скорость передачи данных у WLAN-роутеров стандарта 802.11n достигает 100 Мбит/с.

SSD

Сокращение расшифровывается как Solid State Drive (твердотельный накопитель). В отличие от классических жестких дисков SSD обходятся без механических компонентов. Данные сохраняются на элементах флеш-памяти. Современные SSD достигают объема до 960 гигабайт. Бесшумные и энергоэкономичные диски, к сожалению, обходятся недешево.

Драйверы

Специальные управляющие программы обычно поставляются в комплекте с устройством и предназначены для взаимодействия с операционной системой. Windows имеет предустановленные драйверы для многих устройств. Свежие версии драйверов можно отыскать на сайтах производителей.

Тачскрин, Multitouch

Тачскрин (Touchscreen) – это сенсорный экран для ПК, смартфонов и других устройств. Дисплей определяет место, которого касаются

пальцы, и передает программе сведения о нажатиях. С помощью Multitouch можно одновременно выполнять команды несколькими пальцами – например, для изменения размера картинки.

Трояны

Компьютер из интернета, мобильного ПО. Они могут заставить передавать злоумышленнику данные с компьютера, например пароли и номера банковских карт.

UMTS, HSDPA, DC-HSPA, LTE

Universal Mobile Telecommunications System (универсальная мобильная телекоммуникационная система) – технология быстрой передачи данных. High Speed Downlink Packet Access (высокоскоростная пак-

етовому) ускоряет UMTS до 21,6 Мбит/с, ускоряет отправку данных до 100 Мбит/с. В России частота используется как 3G. Long Term Evolution (долговременное развитие) – новый стандарт мобильной связи. В режиме 800 МГц LTE предлагает до 50 Мбит/с, в режиме с 1800 и 2600 МГц – до 100 Мбит/с. У сотовых операторов обозначается как 4G.

USB, USB-накопитель

Universal Serial Bus (универсальная последовательная шина) – стандартный разъем для клавиатур, жестких дисков, принтеров и прочих внешних устройств. USB 3.0 обеспечивает скорость до 5 гигабит в секунду. Предыдущая версия 2.0 позволяла передавать данные со скоростью до 60 мегабайт в секунду.

Вирусы

Эти вредоносные программы чаще всего попадают в компьютер из интернета и заражают файлы или программы. Для ПК для дальнейшего распространения может быть, например, уладение цен...

WLAN

Расшифровывается как Wireless Local Area Network (беспроводная локальная сеть). Для связи между компьютерами (в том числе с интернетом) используются радиоволны.

МИНИ-ЛЕКСИКОН: МЕССЕНДЖЕРЫ

Система мгновенного обмена сообщениями (Instant Messaging)

С помощью Instant Messaging можно обмениваться сообщениями в режиме реального времени. Для этого необходимо установить специальную программу. Она также показывает пользователю, кто из его друзей в настоящее время находится в сети.



Skype

Функция мгновенного обмена сообщениями, интегрированная в бесплатную программу интернет-телефонии, позволяет одновременно общаться с несколькими участниками. Программа Skype работает на ПК, смартфонах и планшетах.

SMS

Мобильные мессенджеры, такие как WhatsApp, конкурируют с обычной системой коротких сообщений (SMS). В последние годы наблюдается устойчивая тенденция: все большая доля таких сообщений приходится на различные коммерческие структуры, которые отправляют сообщения клиентам, например, о задержке авиарейсов.



Whatsapp

По статистике, 300 млн. пользователей во всем мире используют это приложение для смартфонов. Однако его уже неоднократно критиковали из-за незашифрованной передачи данных и слабых мест в системе безопасности.

