

INTEL РАСШИРЯЕТ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Компания Intel

Кратко представлены новости от компании Intel в области современных мобильных устройств (смартфоны, планшетные ПК и системы Ultrabook с трансформируемым корпусом). Представлены новая платформа для смартфонов, четырехъядерная 22-нанометровая однокристалльная система для планшетных ПК и более удобные в использовании устройства Ultrabook с инновационным трансформируемым корпусом.

Ключевые слова: мобильные устройства, смартфон, планшетный ПК, трансформируемый корпус, моноблок, энергосбережение.

Смартфоны на базе технологий Intel®

Компания Intel представила новую платформу на базе процессоров Atom™ с пониженной мощностью (прежнее кодовое название Lexington) и базовый вариант разработки смартфонов, предназначенные для сегмента устройств начального уровня, который по прогнозам экспертов к 2015 г. может достичь объема в 500 млн. единиц продукции. О поддержке новых разработок объявили ведущие мировые производители смартфонов, включая Acer, Lava International и Safaricom.

Новая платформа позволит реализовать все преимущества разработок Intel в быстроразвивающемся сегменте смартфонов, включая исключительную производительность для быстрой работы в сети Internet и поддержку мультимедийных возможностей для приложений на платформе ОС Android.

Новая разработка включает процессор Intel Atom Z2420 с технологией Intel Hyper-Threading и тактовой частотой до 1,2 ГГц, возможность воспроизведения и записи видео в формате 1080p с аппаратным ускорением и поддержку до двух камер, обеспечивающих расширенные возможности для фотосъемки, включая режим серийной съемки, который позволяет менее чем за 1 секунду сделать семь 5-мегапиксельных фотографий. Кроме того, новинка имеет модуль Intel XMM 6265 HSPA+, который позволяет реализовать поддержку двух SIM-карт в недорогих моделях.

Кроме того, готовится выпуск процессорной платформы Intel Atom Z2580 (прежнее кодовое название Clover Trail+), ориентированной на высокопроизводительные модели смартфонов и смартфоны массовой категории. Платформа включает двухъядерный процессор Atom с технологией Intel Hyper-Threading и двухъядерное графическое ядро. Новая платформа будет обеспечивать до 2 раз более высокую производительность по сравнению с текущим поколением разработок Intel (платформа Intel Atom Z2460) и высокие показатели энергоэффективности и работы в мобильном режиме.

Новый четырехъядерный процессор Intel® Atom™ для планшетных ПК

Компания Intel анонсирует новое поколение 22-нанометровых однокристалльных систем Atom под кодовым названием Bay Trail, поставки которых запланированы на конец 2013 – начало 2014 гг.

Первая четырехъядерная однокристалльная система представляет собой самый мощный процессор Atom, который обеспечивает более чем в 2 раза более высокую производительность по сравнению с текущими процессорами Intel на базе платформы Atom™ Z2760 для планшетных ПК. Кроме того, в ней реализованы усовершенствованные технологии обеспечения безопасности. Эти усовершенствования расширяют функциональные возможности домашних и бизнес-пользователей при использовании устройств толщиной всего 8 мм, которые имеют привлекательную цену и обеспечивают до нескольких недель работы в режиме ожидания и целый день работы в активном режиме.

Технологии энергосбережения стимулируют развитие Ultrabook

С середины 2011 г. Intel активно развивает категорию устройств Ultrabook, которые предлагают больше функциональных возможностей в тонких и стильных корпусах и поддерживают возможность трансформации и снятия клавиатуры. С целью практической реализации устройств с новым форм-фактором в сентябре 2012 г. Intel объявила о том, что она добавила новую линейку процессоров в готовящееся к выпуску четвертое поколение процессоров семейства Intel Core, которые будут иметь расчетную мощность на уровне 10 Вт с сохранением высокого уровня производительности.

Корпорация добавит в существующее третье поколение процессоров семейства Intel Core новую линейку процессоров с пониженной мощностью. Новые процессоры, доступные для приобретения уже сегодня, имеют мощность на уровне 7 Вт, что расширяет возможности производителей для создания более тонких мобильных устройств с трансформируемым корпусом, съемной клавиатурой и в форм-факторе планшетных ПК. В настоящий момент в разработке находятся порядка 10 моделей на базе этих энергоэффективных процессоров. Новинки будут поддерживать все функциональные возможности обычных ПК и будут иметь инновационный форм-фактор, включая планшетные ПК и устройства Ultrabook с трансформируемым корпусом. IdeaPad Yoga 11S компании Lenovo и готовящееся к выпуску устройство Ultrabook со съемной клавиатурой компании Acer станут первыми моделями, которые выйдут на рынок уже весной этого года.

Четвертое поколение процессоров семейства Intel Core позволит работать в мобильном режиме целый день. Это стало возможным благодаря самому масштабному прорыву корпорации в области энергоэффективности за всю ее историю. Новые системы будут работать без подзарядки до 9 часов, что позволит пользователям свободно работать в мобильном режиме.

Четвертое поколение процессоров семейства Core представляет собой первые процессоры Intel, разработанные непосредственно для Ultrabook. Пониженное энергопотребление и все возрастающая популярность сенсорных устройств объединятся в новом поколении устройств Ultrabook с трансформируемым корпусом и планшетных ПК, которые будут тоньше, легче и одновременно с этим будут обеспечивать достаточную производительность для комфортного использования за счет поддержки сенсорных технологий и технологий распознавания голоса и жестов.

На устройствах Ultrabook могут запускаться приложения, работа которых может управляться с помощью рук, пальцев и голосовых команд. Разработано приложение, которое может использоваться для общения в блоге и для совместной работы посредством передачи видеоданных. Все новые программы создаются с использованием бета-версии комплекта для разработчика Intel® Perceptual Computing. Intel надеется, что в этом году больше моделей Ultrabook и моноблоков будут поддерживать приложения для управления голосом (Dragon Assistant) и приложения по идентификации по лицу (Fast Access), что позволит отказаться от необходимости использования паролей и упростит взаимодействие с ПК.

Системы для работы и развлечений

Новые адаптивные моноблоки, имеющие встроенные в экран аккумуляторы, легко перемещаются в офисе для использования там, где это нужно. Адаптивные моноблоки представляют собой мощные компьютеры с сенсорным экраном, которые могут использоваться в качестве многопользовательских сенсорных игровых систем или в качестве интерактивных устройств для творчества, а также для различных других задач.

Intel также продолжает развивать функциональные возможности использования цифрового сетевого контента с помощью устройств на базе технологий Intel. Корпорация активно сотрудничает с поставщиками видеослужб по всему миру, включая компании Comcast и Bouygues Telecom, для того, чтобы предоставить пользователям возможность для просмотра телевизионного контента в прямом эфире и по запросу. Intel реализует совместный проект с Comcast для воспроизведения изображения с помощью сервиса XFINITY TV на различных устройствах, используемых дома, включая Ultrabook, моноблоки и планшеты на базе технологий Intel.

Для реализации этой функциональной возможности используется видеопорт XG5 компании ARRIS на базе архитектуры Intel® Puma™ 6MG. Эта новая категория устройств позволяет получить доступ к развлекательному контенту с помощью любого устройства, поддерживающего функцию воспроизведения видео. Intel также сотрудничает с Bouygues Telecom для реализации аналогичного проекта во Франции на основе сервиса Vbox TV.

[Http://www.intel.com](http://www.intel.com)

INTEL представляет твердотельные накопители с интерфейсом mSATA, предназначенные для систем с пониженным энергопотреблением

Компания Intel представила твердотельные накопители Intel® серии 525 (Intel 525), выполненные в компактном форм-факторе mSATA, со скоростью передачи данных 6 Гбит/с. Размеры устройств для хранения данных в 8 раз меньше по сравнению с традиционными жесткими дисками форм-фактора 2,5 дюйма, что делает их отличным решением для Ultrabook™, планшетов и встраиваемых систем.

Накопители Intel 525 стали последним дополнением семейства твердотельных накопителей Intel серии 500, предназначенного для использования в высокопроизводительных системах. Они обладают размерами 3,7 x 50,8 x 29,85 мм и весом 10 г. Использование интерфейса mSATA с мини-разъемом PCI Express (PCIe) позволяет добиться высокой скорости работы на уровне клиентских накопителей Intel серии 520. Поэтому новая модель может с успехом использоваться в моноблоках, ноутбуках, Ultrabook и рабочих станциях, в автомобилях, рекламных панелях, встраиваемых системах трансляции видео и в решениях для магазинов.

Благодаря скорости произвольного чтения данных до 50 тыс. операций ввода/вывода в секунду и последовательного чтения — до 550 Мбит/с, производительность систем с накопителями Intel серии 525 значительно увеличится при запуске даже самых ресурсоемких приложений и работе в многозадачном режиме. Кроме того, новая модель имеет скорость

произвольной записи до 80 тыс. операций ввода/вывода в секунду и скорость последовательной записи 520 Мбит/с, что делает ее самым быстрым твердотельным накопителем с интерфейсом mSATA.

Накопители Intel 525 будут обладать емкостью 30, 60, 90, 120, 180 и 240 Гб. Компания уже начала поставку моделей с емкостью 120 и 180 Гб.

Новые устройства поддерживают функцию 128-разрядного шифрования на основе Advanced Encryption Standard (AES) для дополнительной защиты данных в случае потери или кражи накопителя. В накопителях используется 25-нанометровая многоуровневая флеш-память NAND компании Intel. Кроме того, они имеют 5-летнюю ограниченную гарантию.

Покупатели твердотельных накопителей Intel могут воспользоваться набором инструментов Intel® SSD Toolbox, включающим приложение Intel® SSD Optimizer, — бесплатной программой, которая предоставляет пользователям ПК под управлением ОС Microsoft Windows набор полезных инструментов для управления, сбора информации и диагностики, для простого подключения накопителей и контроля их состояния. Набор инструментов доступен на 11 языках и совместим с ОС Windows 8. Пользователи твердотельных накопителей Intel могут бесплатно скачать ПО Intel® Data Migration, чтобы перенести все данные с жесткого диска на новый накопитель.

[Http://www.intel.com](http://www.intel.com)