

ВЫСТАВКА БЫТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ В ЛАС-ВЕГАСЕ

С 6 по 9 января 2001 года в Лас-Вегасе прошла выставка бытовой электроники Consumer Electronics Show (CES). В ней приняли участие все гиганты компьютерного мира. Как заметил аналитик компании Creative Strategies Тима Баджарина, не Sony и Panasonic теперь определяют направление развития бытовой электроники – ведущими игроками на этом рынке становятся компьютерные компании. Подтверждая данный тезис, с докладами на открытии выставки выступили председатель совета директоров Microsoft Билл Гейтс и исполнительный директор Intel Крейг Барретт.

Глава Intel объявил о переходе к “эре новых возможностей компьютеров”, когда все больше бытовых устройств станут цифровыми и будут соединены с мощным домашним компьютером. “Персональный компьютер – это центр расширяющейся цифровой вселенной, – заявил Барретт, добавив, что в ближайшее время число компьютеров, подключенных к Интернету, достигнет миллиарда. – В будущем сочетание мощного универсального компьютера на базе процессора Intel Pentium 4 с широким спектром цифровых устройств позволит потребителям по-новому взглянуть на возможности домашних компьютеров и Интернета. Сферы применения компьютера станут расширяться в геометрической прогрессии. С развитием электроники бытовые устройства будут все теснее взаимодействовать с ПК и создадут единую среду, расширяющую и увеличивающую возможности домашнего компьютера. В эру новых возможностей ПК домашний компьютер сможет выполнять все более сложные задачи и потребитель станет центром собственно Интернет-пространства”.

Intel представил прототипы принципиально новых устройств, в том числе PDA на базе мобильного телефона и беспроводной сверхпортативный Интернет-терминал (Web tablet). К. Барретт продемонстрировал, как ПК на базе Pentium 4 автоматически синхронизирует сообщения голосовой и обычной электронной почты с PDA на основе мобильного телефона. С помощью беспроводного Интернет-терминала, подключенного к компьютеру, г. Барретт приобретал товары в сетевом магазине одновременно с просмотром телевизионных передач. Intel представила и свой новый MP3-плеер.

Председатель совета директоров корпорации Microsoft Билл Гейтс продемонстрировал прототип игровой консоли Xbox, выпуск которой ожидается осенью этого года. В окончательном варианте консоль будет оснащена четырьмя портами игрового контроллера для нескольких участников игр и периферийного оборудования, DVD-дисководом, мультисигнальным аудио- видеоразъемом для подключения к телевизору и домашнему видеотеатру, портом Ethernet для быстрых онлайн-игр, графической системой NVIDIA, 733-МГц процессором Intel и 8-Гбайт жестким диском.

Microsoft рекламировала также Ultimate TV – гибридный спутникового телевидения, WebTV и цифрового видеоматрикса и, кроме того, новые Интернет-устройства с ОС Windows CE.

Компания Philips Components продемонстрировала две модели так называемых Интернет-модулей, предназначенных для OEM-производителей различных информационных устройств. В составе

модулей – 10,4-дюймовый TFT ЖК-дисплей производства Philips и плата с процессором SC3200 Geode производства National Semiconductor или TM3400 Crusoe компании Transmeta. OEM-производителям законченных Интернет-устройств останется только добавить собственный логический модуль и программный интерфейс. Начало поставки модулей Philips планирует на вторую половину этого года.

Компания Compaq Computer представила музыкальный центр iPaq Music Center, предназначенный для хранения и воспроизведения цифровых музыкальных файлов, в том числе и формата MP3. Для просмотра записей iPaq Music Center подключается к телевизору. В комплект поставки входит CD-плеер (пока не пишущий, во избежание проблем с авторскими правами), на котором можно воспроизводить CD-RW-диски.

iPaq Music Center оснащен жестким диском емкостью 20 Гбайт, что позволяет записать около пяти тысяч песен в MP3-формате или 400 CD-дисков. iPaq Music Center также комплектуется 56-Кбит/с модемом для прослушивания музыки со станций, вещающих через Интернет, и для подключения к домашним сетям стандарта HomePNA. Ширина корпуса музыкального центра – 17 дюймов. Поставки начнутся в первой половине года, цена 400–500 долл.

Компания TDK Electronics объявила о предстоящем в этом году выпуске нового поколения записывающих CD-RW-дисководов с технологией многоуровневой записи MultiLevel Recording (ML). Технология позволяет повысить скорость (до 36-кратной) записи информации на диски и втрое – до 2 Гбайт – увеличить их емкость. Причем не требуется никаких изменений в оптике и конструкции дисковода – необходимо добавить лишь одну ИС. Диски же требуются специальные, и их уже разработала компания Mitsubishi. Стоимость дисков – около 2 долл. В дальнейшем TDK планирует увеличить емкость CD-RW-ML-дисков до 2,6 и 3,2 Гбайт.

Первые ML-дисководы и диски ожидаются осенью 2001 года. Это будут не только дисководы для стандартных 120-мм 2-Гбайт дисков – предполагается выпуск мегапиксельных цифровых видеокамер со встроенными ML-дисководами для 80-мм дисков емкостью 650 Мбайт и портативных цифровых аудиоплееров с 60-мм дисками емкостью 200 Мбайт (более 3 ч MP3-музыки).

Компания U.S.Robotics анонсировала на выставке новую линейку продуктов 2001 года: сетевые адаптеры и комплекты беспроводного доступа, а также устройства широкополосного доступа (DSL и кабельные модемы) стандарта IEEE 802.11b (дальность связи – от 30 до 240 м).

Фирма Palm представила небольшое устройство, позволяющее владельцам карманных ПК (КПК) расплачиваться кредитной или дебетовой карточкой за различные товары. Многие компании уже пытались приспособить КПК для этих целей, но особого успеха не имели. Palm же пошел другим путем, воспользовавшись помощью такого финансового гиганта, как Visa International.

Представитель Palm Карл Янковский, загрузив в Palm OS свою персональную информацию в системе Visa, получил доступ к сво-



ей кредитке через пароль, совершил несколько покупок и послал сигнал по инфракрасной связи на терминал. Подводя итоги прошедшего года, Янковский заметил, что Palm уже продал порядка 10 млн. КПК. Получили лицензию и активно используют Palm OS в своих мобильных устройствах компании IBM и Motorola. А компания Garmin в ближайшее время выпустит GPS-приемник на основе Palm.

Однако традиционные производители бытовой электроники не сдают своих позиций. Так, корпорация Sony представила несколько новых продуктов, в том числе ориентированное на развлечения Интернет-устройство eVilla.

Компания Matsushita Electric Industrial, владелец торговой марки Panasonic, продемонстрировала серию продуктов: от миниатюрных карт памяти до сверхпортативных плееров. Исполнительный директор Matsushita Дон Иватани объявил о планах выпуска устройств для беспроводной связи и служб широкополосного сетевого доступа. Он отметил, что большинство покупателей считают компьютеры слишком сложными и недружественными устройствами. Поэтому курс компании – на создание домашних устройств, избавляющих пользователей от отдельного компьютера.

Тем не менее, Matsushita выпускает ряд продуктов, предназначенных и для компьютерных устройств, например миниатюрные карты памяти формата SD емкостью 64 Мбайта. В планах текущего года – выпуск карт емкостью 256 Мбайт для музыкальных плееров, телевизионных приставок и домашних музыкальных стереосистем. Такой картой оснащается и новый аудиоплеер Panasonic SV-SD75 e-wear SD – размером практически со спичечный коробок. Его вес – 42,5 г. SD-карты емкостью 64 Мбайт хватает для записи около часа музыки с высоким качеством и 86 минут в стандартном режиме. Цена плеера – 400 долларов.

Более того, Matsushita заключила договор с новомодным дизайнером авангардной одежды Косукэ Цумура о выпуске серии нарядов, приспособленных для ношения различных портативных устройств торговой марки Panasonic (музыкальных плееров, цифровых камер, видеокамер пр.). В костюмах будет масса карманов, ремешков и прочих деталей. К середине 2001 года эта одежда должна появиться в бутиках Нью-Йорка и Токио.

В этом году Panasonic представит также телевизор со средствами доступа в Интернет и серию универсальных устройств, в составе которых – видеомэгафон, DVD-плеер и стандартный телевизор. Кроме того, Panasonic сейчас работает над телевизионной картой, позволяющей подключать телевизор к кабельной сети. Она заменит специальную телевизионную приставку.

По материалам Россия-Он-Лайн, CNews.ru, Российской группы поддержки 3Com/U.S.Robotics/Palm.

Суперкомпьютеры хлынут из США рекой

10 января администрация США внесла в Конгресс законопроект, снимающий ограничения на экспорт мощных компьютеров. Вместо этого предлагается контролировать распространение программного обеспечения для них. Действовавшая с 1995 года система ограничений была основана на уровне производительности компьютеров, определяемом параметром MTOPs (миллион теоретических операций в секунду). Все потенциальные покупатели были отнесены к одной из трех категорий, для каждой из которых определялись свои ограничения на экспорт.

Администрация США решила отказаться от подобной практики после того, как полугодовое исследование Министерства обороны доказало ее недейственность. Кроме того, в условиях снижения объемов продаж компьютеров экспортные ограничения лишают американские фирмы дополнительных рынков сбыта. Контроль же за распространением специализированных программ для компьютеров гораздо эффективнее и проще в организации.

Новый законопроект может быть утвержден Конгрессом в течение 60 дней.

CNews.ru

Новая архитектура DSP от Intel и Analog Devices

Почти два года работали компании Intel и Analog Devices в рамках проекта Frio над архитектурой цифрового сигнального процессора нового поколения. Наконец работа завершена. Новая архитектура получила название Micro Signal Architecture (MSA). В ее основе – 16-разрядное ядро с фиксированной точкой, работающее на частоте 300 МГц (в перспективе – 1 ГГц). DSP сочетает простоту микроконтроллеров с высокопроизводительной обработкой сигналов. Он поддерживает набор команд для мультимедиа-приложений и средства управления мощностью. По производительности (336 MIPS) процессор более чем в шесть раз превосходит современные аналоги.

Примечательно, что совместная разработка двух компаний относилась только к архитектуре ядра. ИС с интегрированной MSA каждая из фирм будет разрабатывать и производить независимо, даже без совместимости по выводам. По словам представителя Intel, корпорация не намерена выходить на рынок универсальных DSP, архитектура MSA необходима ей для создания законченных изделий, например беспроводных телефонов. Первые образцы новых микросхем ожидаются в текущем году.

www.techweb.com