

Прогрессивные технологии и развитые сервисы — залог успеха на рынке ВКТ

14 октября 2011 г. ЗАО «РТСофт» провело пресс-конференцию, посвященную выводу на рынок новых продуктов и услуг компании.

Вступительное слово произнес Юрий Якшин, директор по маркетингу ЗАО «РТСофт». Отметив, что мировой рынок встраиваемых систем растет на уровне 7% в год, он выразил уверенность в том, что совместная деятельность компаний-партнеров «РТСофт» и Kontron по активному выводу на российский рынок решений на основе новых технологий и сервисов обеспечит им стабильный рост объемов бизнеса. Более того, выпуск решений на базе большого спектра процессорных архитектур — Intel x86, TI ARM, Freescale QorIQ и AMD Fusion — позволит значительно расширить отечественный рынок открытых встраиваемых систем.

Далее в докладе Алексея Рыбакова, технического директора ЗАО «РТСофт», был представлен комплект разработчика телематических сервисов M2M Smart Services Developer Kit (рис. 1) с готовой к установке и работе



Рис. 1. Комплект разработчика M2M Smart Services Developer Kit

с M2M-сервисами системой на основе процессора Intel Atom. Продукт, разработанный совместно с корпорацией Intel на базе «компьютеров на модуле», является наиболее полнофункциональным на сегодня решением для разработки и последующего использования в составе M2M-систем. Технология plug&play позволяет разработчикам оперативно создавать приложения, тестировать их производительность и сетевые функции, а затем быстро выводить целевую систему на рынок телематических услуг. Применение модульной технологии холдинга Kontron дает OEM-производителям, разработчикам телематических сервисов и независимым поставщикам ПО ряд преимуществ — снижение стоимости разработки, уменьшение рисков и времени выхода на рынок M2M-услуг.

Анализ рынка телематических услуг предсказывает миллиарды установок новых устройств в качестве выносных узлов и сетевых шлюзов в следующем десятилетии. M2M-сервисы распространятся в разных сферах, в том числе на рынках автоматизации, энергетики, здравоохранения, ИТ, сетевых сервисов, розничной торговли, безопасности и транспорта.

В исходной конфигурации комплект M2M Smart Services Developer Kit дает интересный практический опыт, который затем можно использовать для создания, сбора и передачи M2M-данных в «облаке». Комплект поставляется с бесплатной 90-дневной версией ОС Wind River Linux 4.1. В него также входит загрузчик Wind River LiveUSB, содержащий программные стеки и драйверы для быстрого тестирования беспроводного соединения. Носитель с ПО Wind River оптимизирован для разработки, запуска, отладки и прототипирования встраиваемых программных решений непосредственно на M2M Smart Services Developer Kit.

Начало поставок этого продукта намечено на середину IV квартала этого года.

Продолжил пресс-конференцию Александр Ковалев, директор по развитию бизнеса ЗАО «РТСофт», объявивший о расширении линейки «компьютеров на модуле» (Computer-On-Module, COM) Kontron

ETXexpress-SC в форм-факторе COM Express Basic (рис. 2). Это семейство пополнилось тремя модулями начального уровня, оснащенными экономичными двухъядерными процессорами Intel Celeron и контроллером-концентратором Intel HM65. И теперь компьютер доступен в девяти версиях с различной производительностью и расположением выводов Type 2 и Type 6, что позволяет разработчикам получить необходимую им производительность.

Новые продукты от холдинга Kontron расширяют спектр «компьютеров на модуле» в стандарте COM Express и идеально подходят для приложений, требующих двухъядерной обработки данных и расширенных графических возможностей, но не нуждающихся в дополнительной функциональности мощных процессоров серий Intel Core i3/i5/i7.

Модули ETXexpress-SC характеризуются отличным соотношением «цена/качество», комплектуются элементной базой высшего качества, в значительной степени повышают энергоэффективность изделий. Новые модули позволяют создавать экономичные многоэкранные решения с поддержкой нескольких дисплеев на одной платформе и подходят для создания бюджетных графических приложений в таких областях, как Digital-Signage, инфотеймент, а также высокопроизводительных человеко-машинных интерфейсов для промышленной автоматизации и медицины.

Встроенный криптомодуль TPM обеспечивает максимальную безопасность данных (важное требование для многих медицинских, оборонных, игровых приложений) за счет их аппаратного шифрования в режиме реального времени. Широкий спектр поддерживаемых источников питания постоянного тока, от 8,5 до 18 В, также упрощает разработку прикладных систем.

Завершил пресс-конференцию доклад Алексея Рыбакова о расширении набора сервисов по разработке спецплатформ для COM и системных платформ, а также по портации ОСРВ на встраиваемые платформы с новейшими поколениями процессоров.

Начиная с весны 2011 г. «РТСофт» предлагает заказчику полный цикл услуг по разработке заказных плат-носителей для «компьютеров на модуле» любых стандартных форматов, а также для одноплатных компьютеров формата PC/104. Сервис предусма-



Рис. 2. Плата «компьютера на модуле» Kontron ETXexpress-SC

тривает совместную разработку технического задания, полного комплекта конструкторской документации, изготовление и тестирование макетного/опытного образца, разработку BSP (Board Support Package) для основных операционных систем и т. п. Цель новой услуги — существенно сократить время и снизить стоимость цикла разработки

и производства конечного решения, кардинально уменьшить риски заказчика. Уникальность новых сервисов заключается в том, что «РТСофт» по завершении работ передает весь комплект конструкторской документации и ПО заказчику. Передача документации предусматривает полную свободу заказчика по выбору способа и количества производства заказных изделий, без каких бы то ни было ограничений в правах собственности.

Заказчик получает отлаженное, оптимизированное под конкретную задачу решение и не имеет ни лицензионных, ни авторских ограничений: он может производить сам или заказать серийные платы в «РТСофт». Более того, во время разработки заказного изделия специалисты заказчика проходят обучение процессам разработки плат-носителей в учебном центре «РТСофт» и одновременно контролируют процесс разработки.

«РТСофт» берет на себя, при необходимости, сертификацию разработанного оборудования согласно требованиям вертикальных рынков, включая приемку заказчика.

В условиях быстро меняющихся технологий и жесткой конкурентной среды производители серийной продукции (ОЕМ) стремятся вывести на рынок перспективные продукты в кратчайшие сроки, минимизируя инженерные, финансовые и временные ресурсы. Эффективным решением для такого рода задач и является широкий спектр сервисов «РТСофт», когда производитель конечного оборудования фокусируется на своей ключевой компетенции, на конечном продукте или приложении, экономя бюджет R&D-проекта, сокращая цикл и риски разработки.

В заключение конференции последовала сессия вопросов и ответов, во время которой представители «РТСофт» разъяснили все нюансы функционирования представленных продуктов и услуг. ■