



КОНСТАНТИН КРУГЛЯК,
начальник отдела развития
ООО «ФАСТВЕЛ ГРУПП»



ЭЛЛИ ХУАНГ (ALLY HUANG),
менеджер по работе с ключевыми
клиентами компании *Advantech*

Advantech, поставщик встраиваемых платформ и услуг интеграции, и Fastwel, один из ведущих разработчиков высоконадежных одноплатных компьютеров для ответственных применений на транспорте, в системах безопасности и АСУТП, объявляют о начале сотрудничества и представляют комплексное COM-решение для клиентов в России и странах СНГ. Благодаря сотрудничеству с Advantech компания Fastwel теперь предлагает российским заказчикам услугу заказных разработок средне- и малосерийных встраиваемых устройств. Это позволит в полной мере удовлетворить потребности системных интеграторов в нестандартных компьютерных системах, минимизируя накладные расходы и риски, связанные со сложными разработками.

АЛЬЯНС ADVANTECH И FASTWEL

Компания Advantech предлагает богатый ассортимент COM-модулей в комплексе с услугами по проектированию и интеграции, а Fastwel — разработку объединительных плат для ответственных применений. Наш корреспондент обсудил с представителями обеих компаний подоплеку и перспективы их совместного проекта.

Поясните, пожалуйста, цели и схему сотрудничества между вашими компаниями. Какие роли будут играть компании в этом альянсе?

К. К. Идея сотрудничества между Advantech и Fastwel весьма проста, и в ее основе лежит общее устройство рынка компьютерных модулей (Computer On Module, COM). COM-система состоит из трех основных частей: собственно модуля, объединительной платы и программного обеспечения. Очевидно, что первый компонент находится в ведении Advantech, а последний — в ведении конечного клиента. Кто же изготовит объединительную плату? Ответы могут быть разными, но самым точным будет: кто-то, кто знает, как это делается. Этот «кто-то» должен быть специалистом по проектированию встраиваемых компьютеров, иметь расширенную техническую поддержку от Advantech и напрямую контактировать с конечным клиентом. Для рынка Российской Федерации и СНГ такой структурой является компания Fastwel.

Цель нашего сотрудничества состоит в том, чтобы лучше, быстрее и экономически эффективнее обслуживать наших клиентов. Сегодня немало участников рынка встраиваемых вычислительных систем пользуются многочисленными преимуществами архитектуры COM-модулей, в числе которых можно назвать сроки вывода изделия на рынок, удобство планирования жизненного цикла продукции и долговечность системы. Но до сих пор все это, к сожалению, не относилось к российским клиен-

там, так как наш рынок встраиваемых систем не вписывается в парадигму рынка COM-модулей. Чтобы отдать услуги по проектированию объединительных плат на внешний подряд западному или тайваньскому инженерному коллективу, необходимо иметь объем продаж, исчисляющийся тысячами штук в год. Но какая из здешних компаний может похвастаться такими проектами? Fastwel может взяться за проект, начиная с объема в 100 шт/год, и для многих системных интеграторов это шанс получить встраиваемую систему своей мечты.

Схема сотрудничества выглядит так:

- Fastwel несет полную ответственность за предоставление клиенту готового решения на базе COM-модулей.
- Advantech обеспечивает расширенную техническую поддержку коллективу Fastwel в рамках оговоренных проектов.

Если говорить о ролях, то Advantech является для Fastwel поставщиком COM-модулей и сопутствующих услуг по технической поддержке, а Fastwel выступает в роли поставщика готового решения для заказчика.

Какие выгоды вы ожидаете получить от этого сотрудничества?

Э. Х. Архитектура компьютерных модулей — это проверенный временем подход к разработке продукции с гарантией на перспективу, который позволяет сократить издержки и одновременно защитить ценную интеллектуальную собственность

со стороны разработчика. Объединительные платы обычно разрабатываются конечными клиентами, а COM-модули — производителем промышленных компьютеров. В совокупности эти компоненты образуют очень гибкое встраиваемое решение. Архитектура COM предусматривает множество стандартных спецификаций для различных форм-факторов и схем расположения выводов, что не только дает клиентам свободу в выборе наиболее подходящего решения, но и экономит время при разработке. Разработчики обращаются к архитектуре COM, когда не могут найти решение с использованием одноплатных компьютеров в стандартных форм-факторах. Например, им может потребоваться нестандартная конфигурация ввода/вывода или большая модульность, чтобы можно было модернизировать системы каждые два года с установкой в них более мощных процессоров. Позволяя разработчикам конечного изделия сосредоточиться на разработке объединительной платы, архитектура COM выглядит весьма привлекательно, тем более что объединенный коллектив специалистов по COM компании Advantech (COM Expert-Integrated) обладает всей необходимой инженерной квалификацией, позволяющей вести разработку COM-решений с минимумом хлопот. Но даже и при таких условиях сложность разработки COM-решений и связанные с этим затраты ресурсов могут быть предметом серьезной озабоченности для клиентов.

Не все одноплатные компьютеры в полной мере отвечают техническим требованиям клиентов, и не все клиенты могут себе позволить независимую разработку решения из COM-модуля и объединительной платы. Поэтому компания Fastwel решила первой предложить услуги по проектированию и изготовлению объединительных плат, нацеленные именно на тех клиентов, кто хотел бы сэкономить время и средства при разработке и кто планирует выпускать продукцию партиями в сотни, а не тысячи штук. Опираясь на 30-летний опыт компании Advantech в области встраиваемых вычислительных систем, Fastwel занимает в России отличные позиции для оказания услуг подобного рода. Advantech предлагает богатый ассортимент COM-модулей

в комплексе с услугами по проектированию и интеграции, а Fastwel — разработку объединительных плат для ответственных применений и широких диапазонов температур (–40...+85 °С), характерных для России, а также индивидуальную адаптацию BIOS и поддержку операционных систем реального времени. Новое решение COM Total Solution компаний Advantech и Fastwel, предусматривающее оказание индивидуальных услуг по проектированию и интеграции (в частности, анализу схем), адаптации BIOS и операционной системы, выполнению сложных тепловых расчетов и даже проектированию корпусов, представляет собой первый по-настоящему выгодный для клиентов вариант.

К. К. А мы ожидаем увеличить нашу долю на рынке встраиваемых систем в РФ и СНГ.

На какой области практического применения встраиваемых систем вы намереваетесь сосредоточить свои усилия? В каких секторах мирового рынка вы будете работать?

Э. Х. В большинстве областей применения ключом к успеху являются сильные инженерные разработки. Клиенты предпочитают, чтобы их разработки по возможности не покидали пределов их собственных компаний. Реализация проекта на базе архитектуры COM помогает клиентам сохранить свою проприетарную информацию при себе. Объединительные платы проектируются по техническим заданиям клиентов для каждого COM-проекта. Это означает, что клиент может сохранить в секрете ключевую проектно-конструкторскую информацию об объединительной плате, ограничив круг сторонних лиц, имеющих доступ к ней, партнерами по проектированию. Это уменьшает вероятность утечки к конкурентам важных знаний. Таким образом, мы сосредоточимся на медицине, транспорте, терминалах самообслуживания, кассовых терминалах и наружных системах управления.

К. К. По нашему мнению, наиболее многообещающими являются рынки охранных систем, систем видеонаблюдения и транспорта. Все это области, в которых требуется надежное аппаратное обеспечение, а бюджеты при этом

невелики. В этих условиях прибегнуть к услугам альянса Advantech и Fastwel может быть выгоднее, чем обратиться к конкурентам.

Собираетесь ли вы разрабатывать принципиально новые изделия в рамках вашего сотрудничества?

К. К. Нет, Fastwel будет проектировать объединительные платы исключительно по техническим заданиям заказчиков. Цель нашего альянса — обеспечить реализацию проектов в соответствии с их требованиями.

Повлияет ли это сотрудничество на ваши продажи в России?

Э. Х. Разумеется. В рамках нашего сотрудничества с Fastwel мы можем предложить уникальный набор услуг по проектированию изделий в полном соответствии с требованиями клиентов, а прежде такие услуги было нелегко найти на рынке. Вдобавок Advantech предлагает богатый выбор дисплеев, периферийных устройств, памяти и твердотельных накопителей, и мы надеемся предоставить нашим клиентам по-настоящему комплексное обслуживание без необходимости обращаться к кому-то еще.

Собираетесь ли вы налаживать новые деловые связи с российскими компаниями, которые эксплуатируют встраиваемые системы?

Э. Х. Наше сотрудничество может стать стимулом к повышению спроса со стороны предприятий. Мы помогаем нашим клиентам воплощать их идеи в реальной продукции и даем гарантию на замену оборудования в рамках долгосрочного сотрудничества. При этом мы содействуем клиентам в снижении издержек, рисков, технических требований и уровня сложности, осуществлении более мелкосерийного проектирования и сокращении сроков вывода изделий на рынок.

К. К. Да, мы рассчитываем на это. Недорогие и надежные COM-модули от ведущего мирового поставщика в сочетании с многолетним опытом Fastwel в проектировании сложной электроники наверняка откроют новые возможности для всех участников этого процесса. ●