

t-mezon – решение “ТЕКОН” ДЛЯ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ

Комплектная поставка технологического оборудования со встроенными системами управления – ключевая современная тенденция развития промышленных технологий. К сожалению, отечественные машиностроители проигрывают зарубежным поставщикам, предлагая технологическое оборудование с устаревшей автоматикой или пытаясь адаптировать под свои нужды импортные технологические контроллеры. Еще большей ошибкой ряда машиностроителей, на наш взгляд, является попытка разрабатывать собственную автоматику, вместо того чтобы воспользоваться услугами специализированных фирм-разработчиков и производителей электронной “начинки”. ЗАО ПК “Промконтроллер” (торговая марка “ТЕКОН”) имеет опыт такого сотрудничества и считает его развитие очень перспективным, предлагая готовые OEM-ПЛК различных конфигураций и выполняя разработку специализированных электронных устройств по техническим требованиям фирмы-заказчика.

“ТЕКОН” был первой среди российских компаний, которая в середине 90-х годов выпустила сетевой контроллер ТКМ32, который до сих пор успешно применяется рядом заказчиков для своей аппаратуры. Сегодня компания делает следующий шаг, выводя на рынок фирменную процессорную платформу t-mezon для встраиваемых систем (рис. 1). При создании t-mezon, с одной стороны, использовались самые современные программно-аппаратные решения и технологии, а с другой – учитывался собственный

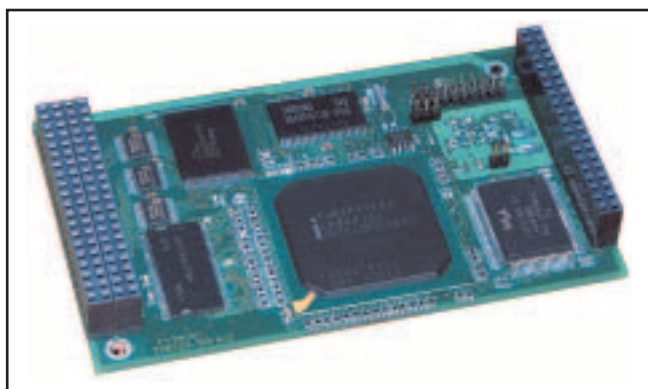


Рис. 1

многoletний опыт разработки и производства промышленных контроллеров, в том числе на базе процессорных платформ различных поставщиков. Модуль t-mezon применен в новой серии процессорных модулей P06 и P06 DIO популярного контроллера ТЕКОНИК. В дальнейшем планируется появление новых процессоров, использующих t-mezon, также в сериях контроллеров МФК и ТКМ.

Платформа t-mezon представляет собой универсальный процессорный модуль для применения в качестве встраиваемой процессорной платы (процессорного ядра) в различных приборах, программируемых контроллерах, коммуникационных и других устройствах. Новинка базируется на процессоре Intel XScale с низким энергопотреблением и содержит FLASH-память 16/32 Мб, динамическое ОЗУ 32/64 Мб, энергонезависимое ОЗУ 1 Мб, энергонезависимые часы реального времени, сторожевой таймер, два адаптера Ethernet 10/100 Мбит/с и шесть COM-портов.

Модуль поставляется в различных исполнениях (всего десять вариантов), отличающихся друг от друга производительностью процессора (266/533 МГц), объемом памяти (16/32/64 Мб), рабочим диапазоном температур (+5...+55 °С/–40...+55 °С) и наличием дополнительных коммуникационных интерфейсов. Существуют исполнения с разъемом внутренней шины для подключения устройств, самостоятельно разработанных пользователем. Встроенное программное обеспечение на базе открытой ОС Linux и широкий выбор инструментальных средств программирования позволяют существенно сэкономить время на разработку и отладку программ.

Для удобства работы предлагается отладочный комплект t-mezon Starter Kit (рис. 2), который представляет собой инструмент разработчика для освоения фирменной процессорной платформы t-mezon и быстрого создания решений для встраиваемых систем. Комплект Starter Kit включает все необходимое для работы инженера-разработчика: модуль



Рис. 2

t-mezon, отладочную плату, JTAG-адаптер для программирования, кабели для подключения, блок питания, CD с программным обеспечением и комплект документации.

Отладочная плата имеет разъемы для всех коммуникационных интерфейсов t-mezon, а также переключатели и элементы индикации, которые могут применяться для организации различных режимов работы и в процессе отладки. Поставочный CD t-mezon Starter Kit содержит руководство по эксплуатации на сам модуль t-mezon и комплект Starter Kit, руководство программиста, PCB-файл с габаритными размерами печатной платы и присоединительными разъемами модуля t-mezon, описания применяемых на модуле t-mezon микросхем, электрическую схему и перечень элементов на отладочную плату, программное обеспечение и примеры работы с периферией.

В прошлом году компании SWD Software и ЗАО ПК "Промконтроллер" объявили об официальной поддержке модулями t-mezon операционной системы реального времени QNX Neutrino. Для разработки решений на

базе модуля t-mezon с использованием операционной системы QNX Neutrino был разработан стартовый комплект SWDTimeMaster для Starter Kit t-mezon. Помимо стандартного комплекта Starter Kit t-mezon, сюда вошли пакет поддержки t-mezon для QNX Neutrino, профессиональный дистрибутив комплекта разработчика QNX Momentics, пакет русификации QNX Neutrino, демо-версии специализированного ПО и подробные инструкции по работе с комплектом. Основными областями совместного применения процессорных модулей t-mezon и ОСПВ QNX являются промышленная автоматизация, приборостроение, телекоммуникации, встроенные системы автоматики различного назначения. Решения с использованием стартовых комплектов и процессорных плат широко применяются также в таких сферах, как энергетика, транспорт, робототехника, авиация, космонавтика и медицинское приборостроение.

Николай Сергеев, ЗАО ПК "Промконтроллер"

НОВОСТИ

3D-манипуляторы компании 3DConnexion

Группа компаний Arbyte стала авторизованным дилером компании 3DConnexion и будет комплектовать графические станции Arbyte CADStation 3D-манипуляторами.



3D-манипулятор представляет собой устройство трехмерного позиционирования с шариком или джойстиком для работы в системах 3D-проектирования или в приложениях, которые требуют контроля перемещения каких-либо объектов в виртуальном пространстве. Устройство имеет программируемые кнопки, которым можно назначить запуск различных команд приложения, и кнопки-"модификаторы" (Ctrl, Alt, Shift, Esc). Согласно исследованиям, скорость работы конструкторов при 3D-моделировании увеличивается, даже если просто использовать манипулятор "неведущей" рукой, не используя его кнопок.

Не снимая руку с манипулятора, пользователь имеет возможность панорамировать, изменять масштаб и вращать модели и объекты на своем экране, одновременно пользуясь мышью. Можно перемещать модель так, как будто она находится в руке – это движение интуитивно, просто и точно. А настраиваемые кнопки помогут выполнить связку команд, которые раньше надо было долго набирать на клавиатуре или искать мышью на панели инструментов.

При использовании мыши, как для позиционирования, так и для редактирования модели, неизбежно возникают паузы. Благодаря использованию 3D-манипулятора возможно сэкономить время и ресурсы, распараллелив рабочий процесс и перейдя к работе сразу двумя руками.

В настоящее время компания ARBYTE предлагает четыре типа 3D-манипуляторов – SpaceNavigator, SpaceTraveler, SpaceExplorer и SpacePilot. Они различаются по функциональности и областям применения.

LANDesk для IT Service Management

LANDesk Software (функции представительства компании в России и странах СНГ выполняет компания ARBYTE) представила новые технологии, нацеленные на решение задач в области настройки и конфигурирования компьютерных систем, обеспечения безопасности мобильных устройств и интеграции в Service Desk.

Новые технологии LANDesk позволяют организациям осуществлять автоматизированное, основанное на шаблонах, сквозное планирование работ, благодаря которому существенно упрощается процесс установки новых компьютеров с заданными операционными системами и приложениями. Автоматизация устраняет необходимость ручного контроля процессов, требуемого некоторыми традиционными продуктами для настройки и конфигурирования компьютерных систем, и позволяет автоматически развернуть приложения на сервере или рабочей станции "за один шаг".

Наряду с проблемами, связанными с миграцией операционных систем, организациям приходится

иметь дело с всевозрастающим использованием на рабочих местах мобильных и наладочных компьютеров. Это приводит к росту рисков, связанных с обеспечением безопасности, и может обернуться потерей данных. Для снижения этих рисков LANDesk в своих решениях значительно увеличила возможности обеспечения безопасности мобильных устройств и контроля за ними. Теперь в случае утраты устройства компания может немедленно дистанционно удалить контакты и данные адресной книги, удалить сообщения электронной почты и вложения, заблокировать или выключить устройство, обнулить память, очистить карты памяти и др.

LANDesk предлагает также универсальный коннектор, который позволит пользователям объединить в единую систему в консоли выбранного приложения Service Desk управляющий инструментарий с инвентарной информацией и параметрами безопасности, полученными средствами LANDesk. Этот интегрированный коннектор дает возможность подключить любое ведущее решение Service Desk, включая LANDesk Service Desk.

**Экономия
рабочего
времени
до 49%***

**ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА (менее 35dBA)**



Исключительная производительность для высокопроизводительных вычислительных CAD систем

Графические станции ARBYTE® CADStation оптимизированы под приложения САПР ведущих производителей ПО: **UGS, Autodesk, Dassault Systemes, PTC, АСКОН.**



Графические рабочие станции ARBYTE® CADStation на базе процессоров Intel® Xeon™ – выдающееся соотношение цена/производительность для решений в области высокопроизводительных вычислительных систем.

*В сравнении с неспециализированными ПК аналогичной конфигурации. По методике, опубликованной в журнале "САПР и графика" №11 2004, №3 2005.

ARBYTE®

Москва ARBYTE
(495)- 725-8008
www.arbyte.ru

Альметьевск	Белфорт (8503) 31-67-71	Минск	Белфорт (017) 234-20-84
Благовещенск	См Групп (4162) 37-52-22	Набережные Челны	Белфорт (8503) 39-65-35
Владимир	Электрон-сервис (0922) 35-60-01	Нажный	Онлайн
Волгоград	YOGS'S (8442) 37-75-76	Новгород	(8312) 18-46-46
Воронеж	Кристалл-Офис (0732) 71-66-75	Новосибирск	Арбайт Компьютеры Сибирь (3832) 12-67-79
Екатеринбург	Делком Компьютер (343) 214-46-77	Оренбург	Белфорт Коллективизм (3832) 75-36-84
Калуга	Пч в Плюс (0842) 56-48-88	Орск	Контакт Плюс (3537) 25-03-98
Казань	Стандарт (8432) 52-10-55	Санкт- Петербург	Сингма Плюс (812) 235-17-75
Киров	ВНТ (8332) 84-04-10	Самара	Коллективизм (0812) 55-50-39
Кострома	Стел (4942) 54-15-35	Улан-Удэ	ИАС г. Улан-Удэ (3012) 43-62-25
Курск	КРС (0712) 53-15-05	Уфа	Белфорт (3472) 25-37-77
Липецк	Регард-Тур Электроникс (0742) 22-05-53	Чебоксары	Колер-Сервис (8362) 74-11-60



Обозначения Celeron, Celeron Inside, Celeron, Celeron logo, Core Inside, Intel, Intel Core, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel SpeedStep, Intel Win, Intel Xeon, Xeon, Xeon Inside, Pentium и Pentium Inside являются товарными знаками, либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации Intel или ее подразделениям на территории США и других стран.