

HMS объявляет о продаже 500000-го модуля семейства Anybus!

Число применяемых промышленных сетей продолжает увеличиваться, что приводит к необходимости обеспечить гибкость решений и, таким образом, делает еще более популярными модули семейства Anybus.



На данный момент уже превышена полумиллионная отметка продаж таких модулей по всему миру, начиная с 2001 года. "Это действительно вдохновляющее нас событие ощущать растущую популярность своих встраиваемых модулей семейства Anybus, и при этом весьма вероятно, что эра гибких интеллектуальных интерфейсных коммуникаторов еще только начинается" - говорит исполнительный директор компании HMS г-н Nicolas Hassbjer. Семейство Anybus включает в себя 19 моделей коммуникационных модулей для различных сетей, среди которых есть все полевые интерфейсы Fieldbus и промышленного Ethernet. Встраиваемые модули Anybus внедрены в более чем 500 различных промышленных устройствах, доступных от таких ведущих мировых производителей как ABB, Hitachi, Pilz, Schneider Electric, Siemens, Rockwell Automation. Применение встроенных коммуникационных модулей Anybus позволяет производителям сэкономить до 70% средств на разработку и обеспечить более быстрый выход на рынок. Такой подход, с использованием модулей Anybus на собственных платах, позволяет производителям быть всегда готовыми к появлению новых видов промышленных интерфейсов, число которых продолжает увеличиваться.

Образовательная конференция NI

17-18 ноября 2006 года в конференц-зале Российского Университета Дружбы Народов в Москве прошла очередная международная научно-практическая конференция "Образовательные, научные и инженерные приложения в среде

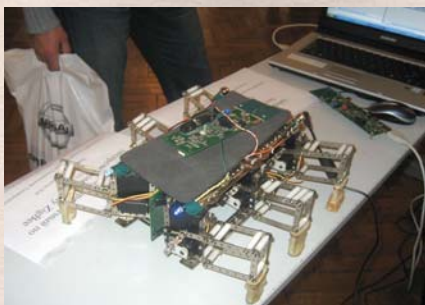


LabVIEW и технологии National Instruments". Организаторы Конференции: Министерство образования и науки РФ, Российский филиал корпорации "National Instruments", Российский Университет Дружбы Народов и Инновационно-технологический центр РУДН. Работа форума проходила по следующим направлениям:

- технология виртуальных приборов NI для автоматизации измерений и современных научных исследований;
- создание лабораторных практикумов и учебных стендов на базе средств NI;
- использование LabVIEW и оборудования NI в дистанционном образовании;
- технологии NI в автоматизации промышленности и перевооружении предприятий.



В рамках конференции проводились бесплатные вводные ознакомительные курсы по основам программирования в среде LabVIEW и системам сбора данных. Большой интерес также вызвал "Круглый стол National Instruments", где обсуждались вопросы внедрения инновационных технологий в ВУЗы и интеграции с промышленностью. С успехом прошла и выставка лабораторных стен-



дов, разработанных на базе технологий NI. 15 работ, две из которых выполнены в школе и лицее, отмечены призами - студентческой версией LabVIEW.

Следует отметить, что наряду с российскими ВУЗами, в сборнике трудов конференции представлены и украинские ВУЗы - Национальный авиационный университет и Национальный технический университет "Киевский политехнический институт": "Опыт использования информационных технологий National Instruments в учебном процессе в НАУ", "Лабораторный практикум в системе

дистанционного обучения по курсу "Цифровые измерительные приборы", "Учебный лабораторный стенд двухкоординатной системы управления шаговыми двигателями", "Обработка и представление результатов измерения в составе виртуальной лаборатории". Это приятно! Ну, а где же другие?

Новый электронный каталог продукции NI доступен в формате eBook

28-го ноября 2006 года National Instruments



анонсировала выпуск нового электронного каталога Measurement and Automation Catalog 2007, который призван стать настольной справочной книгой - инструментом для многих инженеров и ученых во всем мире, нуждающихся в новейших аппаратных и программных средствах для автоматизации и измерений. Каталог выполнен в формате eBook, что позволит в полной мере воспользоваться всеми возможностями поиска по единому документу.



Созданный таким образом, чтобы обеспечить наиболее удобный доступ к информации, этот электронный каталог имеет вид, напоминающий всем привычные печатные издания, однако при этом обладает рядом таких достоинств, как контекстная навигация, ссылки и поиск.

Каталог включает в себя полный перечень продукции NI. На его страницах, например, легко можно найти всевозможные варианты поставок пакета графического программирования LabVIEW со всеми его дополнительными модулями и расширениями, а также весь спектр аппаратного обеспечения National Instruments.



Загрузить каталог можно со страницы www.ni.com/printcatalog

Numerical Mathematics Consortium анонсирует обновленную версию открытого стандарта по разработке математических алгоритмов

2-го октября 2006 года Numerical Mathematics Consortium(NMC) вынес на суд общественности последнюю версию технической спецификации, которая призвана стандартизировать семантику математических выражений, применяемых в различных пакетах и средах анализа. Данная версия документа содержит в себе утвержденный набор функций для работы с полиномами и векторным анализом. В дополнение консорциум внес ряд значительных изменений, которые должны способствовать более простому дообавлению новых функций.

"Последняя версия спецификации показывает: что NMC проделал значительную работу", сказал John Pasquarette, руководитель маркетингового отдела компании NI. "Новая версия стандарта отражает стремление консорциума совместить теоретические наработки и реальные приложения, что будет способствовать вовлечению все новых и новых членов. Усилия NMC увенчались успехом, и они создали действительно удачную структуру и механизм для разработок".

Консорциум был основан в 2005 году усилиями компаний Maplesoft, Mathsoft (которая впоследствии была куплена PTC) и NI. Они ставили перед собой цель создать единый набор правил использования алгоритмов вычислительной математики. Для достижения этой цели было принято решение изначально сфокусировать внимание на стандартизации основных математических функций, которые используются в широком классе приложений, начиная от систем управления и заканчивая научными исследованиями.

Обновленная версия спецификации разрешает неопределенности при применении векторного анализа с точки зрения выбора семантики отображения. Таким образом, одни и те же функции будут отображаться одинаково в разных программных продуктах, что является несомненным ее достоинством.

Обновленная спецификация станет своего рода мостом между академическим миром и промышленностью, которые в равной степени влияют на развитие стандарта. Во имя дальнейшего совершен-

ствования стандарта NMC готов к сотрудничеству как с частными лицами, так и с организациями. Наиболее свежую информацию, как о самом стандарте, так и об организации можно получить на сайте www.nmconsortium.org.

Технический комплекс обучения NI ELVIS нового поколения

Комплекс ELVIS, который расшифровывается как обучающий лабораторный комплект виртуальных инструментальных средств (Educational Laboratory Virtual Instrumentation Suite) объединяет возможность закрепления теоретических знаний и практического моделирования на основе макетирования разрабатываемых прототипов устройств в среде графического программирования LabVIEW. Обучающий комплект состоит из 12 различных встроенных приборов, что уменьшает затраты на лабораторное оборудование при одновременном закреплении теоретических знаний при проведении практических занятий в режиме hands-on. Используя такую единую платформу, студенты получают доступ к таким инструментам как осциллограф, цифровой мультиметр, функциональный генератор, источник питания и др., и каждый из них имеет собственную функцию виртуального прибора Express Vi's для простого конфигурирования.

Новые возможности комплекта NI ELVIS включают совместимость с режимом plug-and-play интерфейса USB, что упрощает начальную установку и поддержку работоспособности лабораторных работ. Студенты теперь могут использовать собственные портативные компьютеры для проведения испытаний и макетирования своих приложений и использовать преимущества USB устройств сбора данных M-серии, которые легко интегрируются в новый модифицированный комплект. Кроме того, новый NI ELVIS имеет более жесткую и надежную конструкцию, которая была изменена после получения пожеланий от пользователей.



С помощью новых технологий NI ELVIS 3.0 обучаемые получают не только простоту подключения с помощью интер-

фейса USB, но также интеграцию с такими программными средами как LabVIEW, SignalExpress, Electronics Workbench Multisim 9 & MultiMCU, что дает возможность проведения обучения для множества дисциплин. В частности, программная среда Electronics Workbench Multisim 9 & MultiMCU является широко известным средством для создания принципиальных электронных схем и средства для моделирования SPICE, позволяющим студентам провести полное схемотехническое моделирование, проектирование и макетирование устройства прототипа. А с помощью программного пакета NI SignalExpress они могут быстро произвести измерения при моделировании разнообразных видов мультиметров(MCU's).

При выборе комплекта NI ELVIS учебные институты могут заказать один из вариантов комплектации, который в наибольшей степени подходит для построения лабораторного практикума для проведения работ в области измерительной техники, электронной схемотехники, мультиметров и др.

Новые возможности семейства пультов оператора NMICON

Для семейства популярных пультов оператора серии NMICON, инженеры



компании "ХОЛИТ Дэйта Системс" произвели замену внутреннего управляющего контроллера и модифицировали его "прошивку". Обновление проведено не только в программной, но и в аппаратной части.

В результате проведенной модификации пользователь получил возможность:

- программно выбирать таблицу наборов символов в соответствии с кодовой страницей CP866 или CP1251;
- программно управлять яркостью подсветки индикатора;
- управлять двумя светодиодами пользователя;
- включать/выключать звуковое подтверждение нажатия кнопки на клавиатуре.

Все пульты оператора NMICON поставляются с примерами программирования и тестовым программным обеспечением для операционных систем DOS и Windows.

Anybus OPC-сервер

Компания HMS Industrial Networks (Швеция) совместно с одним из лидеров в области OPC технологий фирмой MatrikonOPC Inc. разработала Anybus OPC-сервер. Это бесплатный продукт, который поставляется с коммутаторами Anybus.



Все модели плат Anybus-PCI, как Slave так и Master, поддерживают работу с Anybus OPC-сервером. Приложения пользователя для PC могут выполнять обмен данными в сетях Profibus, DeviceNet, AS-Interface, Ethernet/IP, Profinet и ModbusTCP. Прямой доступ к аппаратным ресурсам интерфейса Fieldbus через шину PCI обеспечивает высокую производительность и возможность применения как в SCADA-системах, так и в SoftPLC.

Шлюзы серии Anybus-X, имеющие с одной стороны интерфейс Ethernet, также поддерживают работу с Anybus OPC-сервером. Это позволяет превратить шлюз во внешний адаптер Fieldbus, который подключается к PC через стандартную сетевую карту Ethernet. Т.о. компьютер может быть подключен к 17 различным типам промышленных сетей (Fieldbus & Industrial Ethernet).

Основные технические характеристики Anybus OPC-сервера:

- OPC Data Access (DA) v1.0, 2.05, 3.0;
- поддержка всех карт Anybus-PCI;
- поддержка шлюзов Anybus-X с интерфейсом Ethernet (Ethernet/IP, ModbusTCP, Profinet);
- до 512 байт синхронных циклических данных (cyclic data) в каждом направлении для Anybus-PCI;
- до 1536 байт синхронных данных в каждом направлении для Anybus-X. □

ISaGRAF 5.1.

Новый стандарт на инженерные языки программирования IEC 61499, разработанный Международной Электротехнической Комиссией, становится все более популярным среди разработчиков систем контроля и управления. И в ноябре этого года компания ICS TripleX ISaGRAF, производитель программного обеспечения для контроллеров, объявила о выходе новой версии ISaGRAF - 5.1, реализующей все преимущества этого стандарта.



Новая версия технологии программирования контроллеров ISaGRAF, которая включает в себя 2 стандарта IEC: 61131-3 и 61499, предлагает пользователям сделать следующий шаг в развитии своих систем. Графическая разработка композиционных блоков стандарта IEC 61499 позволяет создавать композиционные блоки с помощью инкапсуляции простых функциональных блоков внутри единого редактора. Библиотека включает новые функциональные блоки IEC 61499: Service Interface (SI) для доступа по IXL и Holobloc. Эти функциональные блоки могут быть использованы в приложениях для реализации функций чтения или записи значений переменных с любыми ISaGRAF контроллерами и системами Holobloc.

Исполнительные системы адаптированы для работы на новых аппаратных платформах: Motorola Coldfire 5272, Hitachi H8, которые являются дополнением к уже поддерживаемым платформам Motorola 68302, Intel x86, Beck DK40 @ chip и Motorola PowerPC, работающие под управлением операционных систем Win32, QNX, CE, Linux, CMX, RTXC, DOS и др. □

В разработке у MeanWell

Инженеры департамента разработок компании Mean Well Enterprises Co.Ltd.



(Тайвань) завершают работы по созданию новой серии компактных блоков питания - DIN Series. Кроме уже доступной на рынке модели MDR-20, в нее войдут источники мощностью 40 и 60 Вт, MDR-40 и MDR-60 соответственно.

Источники этих модельных рядов будут иметь следующие выходные параметры: 5В/0~6А, 12В/0~3.33А, 24В/0~1.75А и 48В/0~0.83А для MDR-40 и 5В/0~10А, 12В/0~5А, 24В/0~2.5А и 48В/0~1.25А для MDR-60, регулировка выходного напряжения 0~20%, принудительное охлаждение не требуется. Диапазон входных напряжений на переменном токе 85..264В, а на постоянном - 40..230В. Диапазон рабочих температур новых моделей составит -20..+50°C при 100% нагрузке.

Конструктивно источники питания выполнены в виде блока размерами 40x90x100 мм, и, как следует из названия серии, могут непосредственно монтироваться на DIN-рельс TS35/7.5 или 15. □

i-7000/8000 в Новом году!

Компания ICP_DAS (Тайвань) пока не планирует реализацию каких-то принципиально новых проектов. Или готовит сюрприз? Работы в связи с переводом популярных модулей серий i-7000/8000 на безсвинцовую технологию хватает. И тем не менее, можно надеяться, что в следующем году появятся новые модели.



i-7018Z, i-87018Z - 10-канальные модули универсальных 16-битовых АЦП с диапазоном входных сигналов от ± 15 мВ до ± 2.5 В и защитой входов от перенапряжения. Для работы с термодарами в них предусмотрены канал компенсации холодного спада CJC и определение состояния обрыва термодара.

i-7081, i-8081 - 8 канальные многофункциональные модули для ввода импульсных сигналов с частотой до 450 кГц: простот счетчик, реверсивный счетчик, частотомер и др. Еще новинка в этой функциональной группе - i-7083, i-8093 - трехкоординатные 32-разрядные энкодеры.

i-8094H - высокопроизводительный 4-координатный модуль управления шаговыми и серво-двигателями.

Модуль i-8074 - для тех, кому не хватает "мозгов". Это - ОЗУ емкостью от 128К до 1 МВ с батарейным питанием.

А кому не хватает коммуникационных возможностей контроллеров i-8000/WinCON/LinCON, следует обратить внимание на необычную "4-х портовку" - i-8114H. Это интеллектуальный, на основе процессора 80186/80 МГц, модуль расширения с 4 полноценными каналами RS-232.

Хотелось бы, чтобы наконец-то системным интеграторам стал доступен i-87016 (аналог по характеристикам i-7016) - двуканальный модуль для тензодатчиков.

А еще в наступающем году в планах компании - выпуск одноместного крейта расширения 87K1, поддерживающего протоколы Modbus RTU, Modbus ASCII и DCON, многоместных крейтов с интегрированными радиомодемами 87K5 и 87K9, и многое другое. □