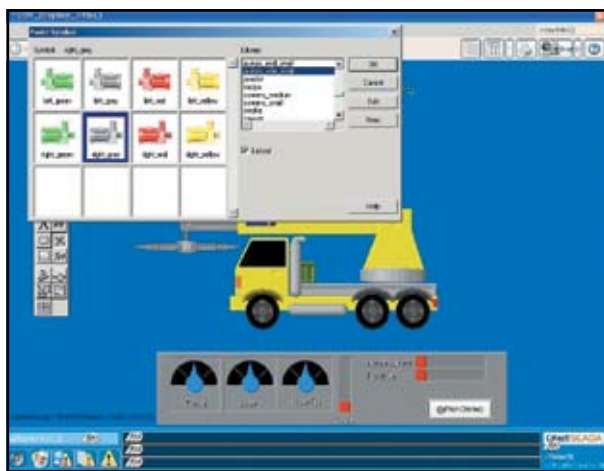


Citect расширяет горизонты. Обзор основных решений и внедрений на мировом рынке

Семейство программных продуктов компании Citect довольно хорошо известно в России благодаря усилиям российских и зарубежных компаний-интеграторов, успешно использующих ее программные продукты в своих проектах. Компания впервые заявила о себе на мировом рынке приложений промышленной автоматизации 40 лет назад и за это время завоевала прочные позиции лидера в области ПО, поставляя высококачественные системы управления технологическими процессами и производством.

Флагманским продуктом компании Citect является CitectSCADA – программное обеспечение, представляющее собой полнофункциональную систему класса SCADA/HMI для мониторинга, управления и сбора данных. CitectSCADA включает в себя все необходимые инструменты для разработки проекта: тренды, алармы, отчеты, драйвера, протоколы. Среди основных преимуществ CitectSCADA – превосходные средства для построения визуализации проекта, встроенное резервирование, мощные средства статистического анализа, возможность применения кластерных технологий, поддержка масштабируемости проекта, встроенная система создания и генерации отчетов, интеграция с базами данных и другими приложениями, встроенный язык программирования Cicode, а также поддержка VBA, большой список поддерживаемых контроллеров, устройств ввода-вывода и протоко-



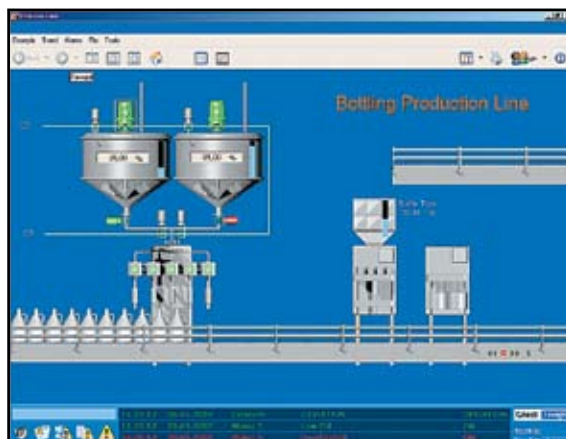
лов обмена, бесплатная система разработки, легкая и прозрачная система лицензирования.

Подход компании Citect к разработке своих продуктов строится на использовании открытых технологий и дополнении существующих систем автоматизации управления технологическими процессами и IT-инфраструктуры новыми компонентами MES-уровня (Manufacturing Executive System – система управления производством). Набор модулей анализа информационных потоков Ampla позволяет осуществлять по всем подразделениям предприятия сбор и анализ данных в реальном времени. В рамках решений в области систем MES-уровня предлагаются модули для отслеживания производства, измерения ключевых показателей производительности (KPI), отслеживания простоев оборудования, управления качеством выпускаемой продукции.

Прочный фундамент в виде CitectSCADA позволяет компании Citect уверенно развивать продуктовую линейку в направлении систем MES-уровня.

Новая версия CitectSCADA v7.0

Компания Citect постоянно модернизирует предлагаемые решения и в августе этого года выпустила седьмую версию системы CitectSCADA. Новая версия претерпела наиболее значимые архитектурные усовершенствования за последние 5 лет. В CitectSCADA V7.0 реализованы дополнительные функции, обеспечивающие значительное увеличение производительности и улучшенные средства визуализации. Обновленная клиент-серверная архитектура позволяет поддерживать новые возможности CitectSCADA и повысить надежность уже действующих решений. Теперь вносить изменения в приложение можно без его перезагрузки. Кроме того, появив-



лась опция создания кластерных конфигураций.

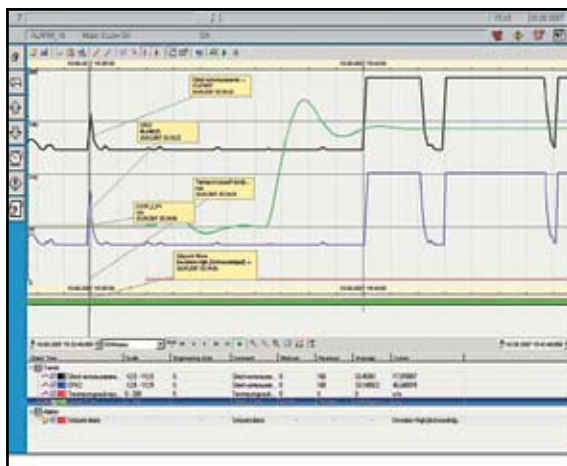
CitectSCADA V7.0 характеризуется низкой стоимостью владения, а также уменьшением временных потерь, связанных с необходимостью внесения изменений.

Применение обновленной версии CitectSCADA V7.0 обеспечит существенное снижение производственных издержек на предприятии, повышение рентабельности путем оптимизации работы персонала и всех систем предприятия в целом.

Компания Citect предлагает целый спектр решений, направленных на реализацию самых разноплановых задач для обеспечения более эффективного функционирования объектов, на которых они внедряются.

Nexa Monitoring – программный пакет, являющийся оптимизацией CitectSCADA для приложений автоматизации зданий и систем жизнеобеспечения сооружений и объектов ЖКХ.

Использование Nexa обеспечивает простое и удобное управле-



CitectSCADA Reports

– это мощная система генерации отчетов для всего предприятия. CitectSCADA Reports предоставляет необходимые и своевременные данные от множества разнообразных систем автоматизации производства, позволяя менеджерам предприятия в реальном времени полу-

чить объективную информацию. В отличие от других подобных систем CitectSCADA Reports использует Microsoft SQL Server 2005 на все 100 % как встроенное хранилище данных, объединяющее производство и бизнес-системы. CitectSCADA Reports предоставляет менеджерам производства и IT-службам безопасный, простой и удобный способ получения актуальной информации в виде существенных отчетов в привычном пользователю виде. Хранилище данных (Historian) CitectSCADA

ние всеми инженерными системами здания, такими как кондиционирование, вентилирование, отопление, освещение и система безопасности. Nexa Monitoring работает на основе открытых протоколов BACnet, LONWorks, EIB и OPC, широко применяемых в автоматизации зданий, что позволяет системе поддерживать оборудование от разных производителей. Клиент-серверная архитектура делает Nexa Monitoring применимой как в малых проектах, так и в масштабных, охватывающих несколько зданий.

MES

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ

EAM

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ФОНДАМИ

АСОДУ

СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

АСУ Э

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСАМИ

АСУТП

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

ПТК

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

АПС

БАЗОВЫЕ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

УПРАВЛЕНИЕ • МОНИТОРИНГ • ОПТИМИЗАЦИЯ • ИНТЕГРАЦИЯ



Гармония решений



105037, Москва, Никитинская ул., 3

Тел.: (495) 742-6828, 967-15-05

www.rtsoft.msk.ru

Reports непосредственно доступно для бизнес-систем и приложений, подобных Microsoft Excel и Microsoft Reporting Services. Такой подход обеспечивает пользователю возможность создавать отчеты и решения для анализа без специальных навыков. Решение на основе CitectSCADA Reports унифицирует функции хранения данных, публикации и анализа между HMI, SCADA и базами данных. Главное преимущество интеграции платформ заключается в том, что любые информационные системы смогут получить доступ к текущим и архивным данным о производстве в любой момент времени, тем самым позволяя менеджерам предпринимать соответствующие действия по управлению производством в реальном времени.

CitectSCADA Batch – это гибкое и масштабируемое решение для управления технологическими процессами серийного выпуска партий рецептурной продукции, которые характерны для пищевой, химической и фармацевтической промышленности. CitectSCADA Batch способствует соблюдению качества продукции в соответствии со стандартом ISA S88 и правилами защиты электронных документов FDA 21 CFR Part 11, принятыми на международном и европейском рынках фармацевтики, биотехнологий и медицинских препаратов.

CitectSCADA Pocket разработано как дополнение к CitectSCADA и расширяет возможности работы со SCADA-системой Citect, предоставляя оператору удобный беспроводной интерфейс. Применение CitectSCADA Pocket позволяет операторам быть мобильными и уделять больше внимания другим задачам предприятия, при этом своевременно получать информацию обо всех событиях в реальном масштабе времени. Инструмент CitectSCADA Pocket может быть полезен не только операторам, но также руководителям, к которым оперативная информация о внешних ситуациях может поступать в рабочее и нерабочее время, обслуживающему персоналу – для быстрой диагностики возникающих проблем и инженерам – для экономии времени и средств при вводе

управляющих сигналов. Решение CitectSCADA Pocket может использоваться практически на любом карманном компьютере, базирующемся на операционной системе PocketPC 2002 и среде Microsoft .NET Compact Framework.

CitectSCADA Calendar – интегрированный инструмент, автоматически контролирующей работу оборудования предприятия на основе плана, зафиксированного в календаре.

Области применения ПО Citect

Системы, разработанные на базе программных продуктов компании Citect, эффективно работают в металлургии, энергетике, пищевой, нефтяной, газовой, химической и других отраслях промышленности, а также применяются для управления системами жизнеобеспечения зданий и сооружений. Они успешно зарекомендовали себя во многих крупных проектах различных стран мира. Приведем лишь некоторые примеры.

Система CitectSCADA обеспечивает доступное и надежное диспетчерское управление и контроль над сотнями километров газопровода, пролегающего через Анды из Аргентины в центральные районы Чили. Диаметр труб газопровода составляет 60 см, а глубина залегания – 3 метра. В 39 местах, где газопровод пересекается с водными каналами, он опускается на глубину 10 метров. Учитывая сложность природного ландшафта, обязательным требованием является наличие безопасной и надежной SCADA-системы для осуществления непрерывного мониторинга на всем протяжении газопровода. Еще одно неперемное условие – получение данных в режиме реального времени от каждой станции, расположенной на разных участках газопровода, для обеспечения дистанционного мониторинга. Система CitectSCADA

удовлетворяет этим требованиям. Полноценное “горячее” резервирование компонентов управления и мониторинга CitectSCADA предотвращает потерю данных в случае сбоя и автоматически заносит данные в систему резервирования.

Компания Tomago Aluminium является крупнейшим производителем алюминия в Австралии. Для того чтобы поддерживать качественную и бесперебойную работу огромного комбината, занимающего площадь 110 га, Tomago необходимо обеспечить максимальный оперативный контроль за каждым его участком. После нескольких лет безуспешных попыток наладить работу на основе различных SCADA-систем Tomago остановила свой выбор на ПО CitectSCADA и CitectSCADA Reports. Благодаря обеспечению полной интеграции, эти системы, вместе с Ampla (MES-системой Citect), помогают Tomago полностью реализовать управленческие задачи руководства, включающие увеличение производительности, независимость контроля и составления отчетов, а также соблюдение необходимых экологических требований Агентства по охране окружающей среды и соответствие требованиям по хранению информации.



Выставочный центр NurembergMesse в Нюрнберге считается одним из самых больших и быстрорастущих в Германии. Руководство центра столкнулось с проблемой выбора системы для автоматизации инженерных систем здания, которая отвечала бы задачам будущего роста, могла бы интегрировать многочисленные системы

контроля и управления климатом и электроэнергией от различных производителей, к тому же разрозненно расположенные в различных зданиях, а также обеспечить единый стандарт операционной функциональности без привязки к единственному поставщику или одной аппаратной платформе. Посредством использования Nexa Monitoring выставочный центр в Нюрнберге интегрировал и оптимизировал работу систем от разных производителей во всем комплексе зданий. Открытые решения и гибкость Nexa Monitoring

обеспечили выставочному центру возможность интеграции дополнительных систем, а также снизили издержки по эксплуатации здания.

Nexa Monitoring, EIB и BACnet также обеспечивают управление системами современного делового центра Эйнштейн III, построенного в Мюнхене в 2000 году и представляющего собой 37 000 кв. м офисных помещений. Открытая архитектура и протоколы BACnet и EIB делают допустимым использование оборудования от различных производителей, а масштабируемость Nexa Monitoring открывает

для системы широкие возможности расширения для решения задач клиента.

ЗАО "РТСофт" является эксклюзивным дистрибьютором компании Citect в России, Белоруссии и Казахстане и обеспечивает техническую и информационную поддержку



всей предлагаемой линейки продуктов. Ежегодно "РТСофт" проводит конференции, на которых представляет все самые новые решения компании Citect.

А. В. Мурашев,
начальник отдела продаж
программного обеспечения,
А. Ю. Нестерова,
директор координационно-
маркетингового центра,
Т. А. Семенова,
менеджер по маркетингу,
ЗАО "РТСофт"



НОВОСТИ

"Т-Платформы": разработка решений на базе процессора Cell

Компания "Т-Платформы" начала реализацию программы exCellent-Platforms, основная цель которой – разработка и внедрение широкой линейки собственных комплексных решений на базе инновационных восьмijдерных процессоров IBM Cell Broadband Engine, а также активное объединение и развитие сообществ разработчиков, что позволит значительно ускорить реализацию внутренних возможностей Cell в отечественных программных разработках.

Процессор IBM Cell Broadband Engine был разработан альянсом Sony Group, Toshiba и IBM в центре STI Cell Design Center в Остине, штат Техас. Его архитектура предусматривает использование управляющего процессора на

базе архитектуры Power, совместно с которым работают несколько высокопроизводительных процессорных элементов Synergistic Processor Element (SPE) с архитектурой SIMD, и широкого набора команд DMA для эффективного обмена между процессорными элементами.

За последнее время появилось несколько продуктов, реализующих нетрадиционные архитектуры многоядерных процессоров, являющиеся перспективными для эффективной работы широкого класса приложений. В частности, одной из перспективных технологий является использование встроенной локальной буферной памяти для каждого процессорного ядра и обеспечение механизмов прямого доступа (DMA) из нее к основной памяти системы и к буферной памяти других процессорных ядер. Одним из основных направлений разработки бу-

дет является привязка новых технологий к существующим отраслевым стандартам, что позволит значительно сократить расходы на разработку отдельных элементов изделия, а также расширить область его применения за счет использования стандартных дополнительных компонентов. Решения на базе архитектуры Cell позволят обеспечить лучшее соотношение цена/производительность для широкого класса реальных приложений по сравнению с решениями на основе процессоров X86. На базе новой архитектуры планируется внедрение широкой линейки продуктов для применения в области финансовых технологий, промышленности, молекулярной биологии, нанотехнологий, медицины, разработки лекарств, аэрокосмических и военных исследований, коммуникационных приложений и высокопроизводительных вычислений.

В рамках комплексной программы exCellent-Platforms будет создан не только собственный дистрибутив операционной системы Linux с коммерческой поддержкой, оптимизированный под архитектуру Cell, но также адаптированные прикладные пакеты, что позволит в полной мере использовать параллелизм процессора Cell. Решение компании "Т-Платформы" будет представлять собой унифицированный двухпроцессорный вычислительный модуль в стандартном форм-факторе, в том числе сервер 1U, с особой архитектурой, позволяющей подключать стандартные периферийные устройства (PCI-Express). В рамках программы будут разработаны и выведены на рынок России и СНГ решения, позволяющие многократно увеличить производительность целого ряда прикладных приложений.

11-14 марта 2008

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ВК "Ленэкспо" в Гавани



2-я специализированная выставка

ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ

Автоматизация управления.
Программные и аппаратные решения.
Системы. Технологии. Устройства.

- Информационные технологии
- Автоматизация технологических процессов
- Промышленная автоматика
- Бортовые и встраиваемые системы
- Системы связи и телекоммуникации



В деловой программе выставки
состоится конференция

IT В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Информационно-управляющие системы промышленной автоматизации (АСУТП, АСОДУ, MES-системы и др.).
- Инструментальные средства систем автоматизации (технологические языки программирования, SCADA-системы и др.)
- Автоматизация измерений и испытаний, средства поддержки проектирования систем автоматизации измерений, испытаний и виртуальных приборов.
- Операционные системы.
- Программно-технические комплексы.