

Промышленное приложение Wonderware

для управления инфраструктурой объектов недвижимости

Программное решение Wonderware Industry Application for Facilities Management предусматривает единую систему SCADA для решений в области управления инфраструктурой объектов недвижимости с возможностью организации сбора и обработки данных для автоматизации зданий, начиная от крупных районов с большим количеством строений или систем распределенных и интегрированных объектов с централизованным диспетчерским управлением. Wonderware Industry Application for Facilities Management предоставляет возможности для управления системами автоматизации зданий, функционирующими в распределенной гетерогенной среде, посредством поддержки открытых стандартов BACnet, LonMark, Modbus и протокола OPC.

Гибкость и масштабируемость распределенной SCADA системы, подходящей как для небольших проектов с несколькими сотнями входов/выходов, так и для больших распределенных систем с более чем миллионом параметров, позволяет строить централизованные и децентрализованные системы сбора данных инфраструктуры для диспетчерского управления группой зданий или производственных участков. Wonderware Industry Application for Facilities Management обеспечивает снижение расходов путем стандартизации системы управления, функций мониторинга алармов и событий и создания единого диспетчерского центра для нескольких зданий или объектов.

Преимущества Wonderware Industry Application for Facilities Management:

- Сокращение затрат на реализацию за счет использования стандартных библиотек и средств связи
- Снижение стоимости проекта путем обеспечения свободного выбора конкурентоспособной продукции, услуг и обслуживания; повышение эффективности функционирования глобальной сети независимых системных интеграторов
- Возможности для быстрого конфигурирования BACnet-систем с помощью генератора прикладных программ
- Минимизация рисков за счет возможности масштабирования приложений, что позволяет последовательное добавление инженерных объектов и оборудования к системе
- Уменьшение полной стоимости приобретения и эксплуатации продукта благодаря внедрению SCADA решения с централизованными возможностями проектирования и администрирования
- Простые способы соединения и интеграции путем организации доступа к широчайшему диапазону устройств и протоколов
- Минимизация рисков за счет применения достоверных, надежных, обеспечивающих защиту архитектур
- Обеспечение экологической устойчивости – соблюдение технологических норм промышленных производств, существующего законодательства, реализация “зеленых” инициатив

Специализированные промышленные решения

Wonderware Industry Application for Facilities Management включает следующие компоненты - библиотеку графических объектов, разработанную специально для управления инфраструктурой объектов недвижимости с возможностью анимации и стандартными изображениями, библиотеку шаблонов для драйверов устройств и объектов связи для BACnet и i.LON SmartServer и дополнительный Application Generator для BACnet систем.

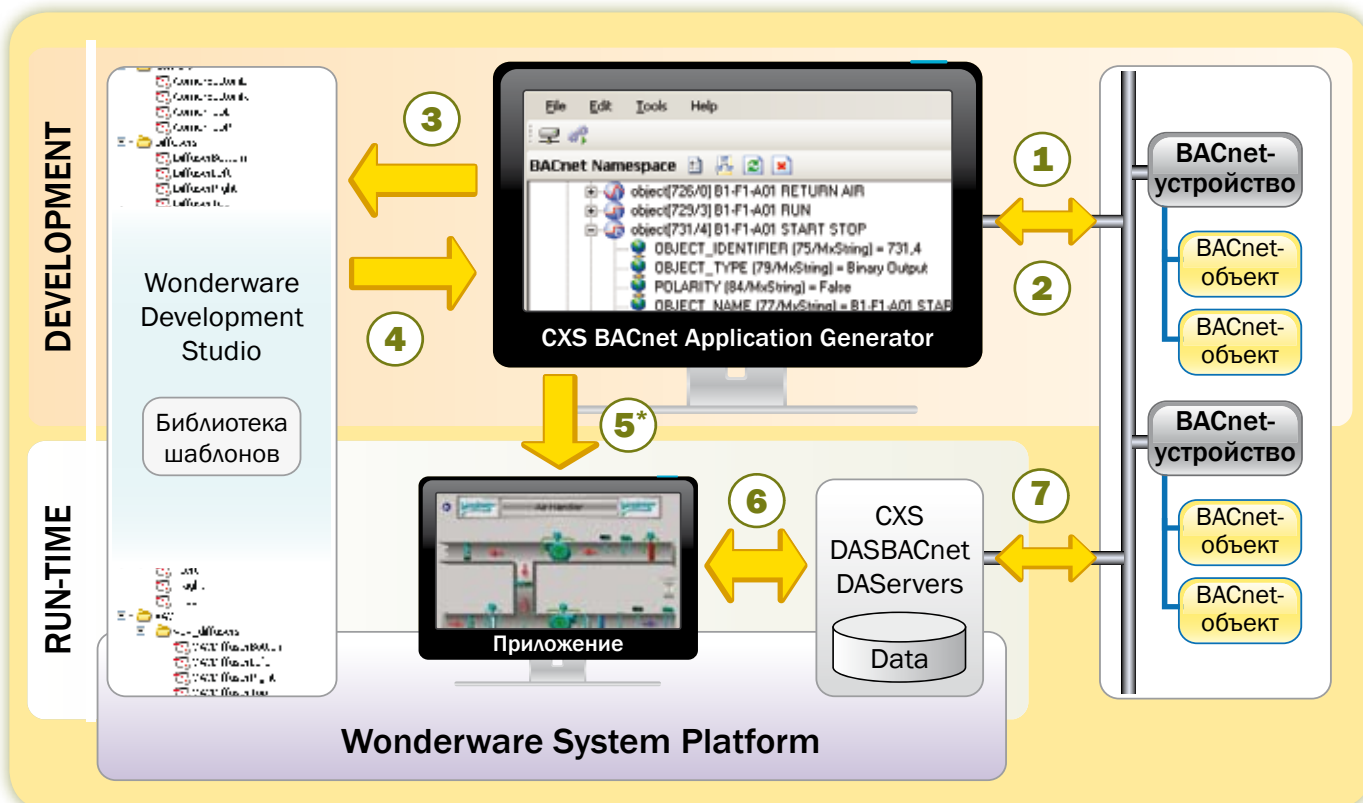


Software Solutions for Real-Time Success™



Автоматическое генерирование диспетчерских приложений BACnet

Для реализации технологии BACnet, Wonderware Industry Application for Facilities Management обеспечивает автоматизированную сборку приложений и возможности взаимодействия BACnet-устройств и Wonderware System Platform на базе простых пошаговых алгоритмов.



- 1 CXS BACnet генератор приложений сначала выполняет сканирование BACnet-сети для устройств и объектов.
- 2 Как только BACnet-устройства идентифицированы, генератор приложений строит набор соответствующих объектов Archestra BACnet Device Objects и использует их для сочетания технологии создания графических изображений Archestra IDE с Wonderware Development Studio.
- 3 4 Генератор приложений в IDE автоматически выполняет обращения к вводу-выводу и строит модель приложения путем отображения объектов в шаблон приложения и графические устройства, входящие в поставляемые библиотеки. Эти объектные и графические библиотеки содержат набор встроенных объектов, графических представлений и лицевых панелей для стандартных устройств, таких как, например, демпферы, вентиляторы, теплообменники, охладители и т.д.
- 5 Затем приложение автоматически разворачивается в активной системе.
- 6 7 В среде Run-time приложение использует CXSBACnet DAserver для повышения скорости доступа при чтении/записи к устройствам BACnet.

* Примечание: Для повышения эффективности технического обслуживания приложение можно повторно синхронизировать посредством генератора приложений после модификации или реконфигурации BACnet-устройств. Процесс создания объектов регистрируется и может быть экспортирован для документирования.

Самая высокая в отрасли производительность приложений BACnet и i.LON SmartServer

ConneXSoft, официальный партнер Wonderware в области управления инфраструктурой объектов недвижимости, предлагает внедрение двух технологий BACnet и iLink, которые включают DAServer для обеспечения соединения периферийных устройств и приложений. DАServer поддерживает доступ при чтении/записи к периферийным устройствам, просмотр устройств и объектов, а также конфигурацию и диагностику в System Management Console (SMC). BACnet и i.Link DАServer обеспечивает полную поддержку OPC, fast DDE и протоколов SuiteLink.

Поддержка интернет-сервера i.LON SmartServer компании Echelon обеспечивается с помощью пакета интеграции CXSiLink Integration Package, что позволяет расширить возможности технологии Wonderware ArchestrA® и библиотеки графических данных Wonderware Industry Application for Facilities Management, включающей стандартные графические устройства и лицевые панели.

Объект приложения CXSiLink обеспечивает полную конфигурацию сервера i.LON SmartServer в ArchestrA IDE, хранение конфигурации в System Platform, конфигурирование начальных установок, дополнительную конфигурацию развертывания приложений и определение следующих типов атрибутов объектов i.LON:

- Атрибут “Постоянный” – этот тип атрибутов запрашивается при конфигурировании в IDE и их значения не изменяются в течение рабочего цикла.
- Атрибут “Только для чтения” – этот тип атрибутов запрашивается у объекта во время рабочего цикла без доступа к DАСХSiLink DАServer. Существует единая частота сканирования объекта для полученных значений.
- Атрибут “для Чтения/Записи” – этот тип атрибутов используется во время рабочего цикла и применяется DАServer для повышения скорости.

Возможности коммуникации с системами диспетчеризации зданий

Дополнительно к BACnet и i.LON Wonderware также предлагает драйверы устройств, поддерживающие другие, часто используемые в приложениях протоколы, как например LNS® (LonWorks Network Services), OPC, MODBUS, SNMP, XML и ODBC. Wonderware предлагает широкий набор серверов и протоколов для интеграции с внешними устройствами и приложениями (Device Integration). Программное обеспечение Wonderware интегрируется посредством не только наиболее популярных протоколов, но и множеством других специальных протоколов и стандартов.



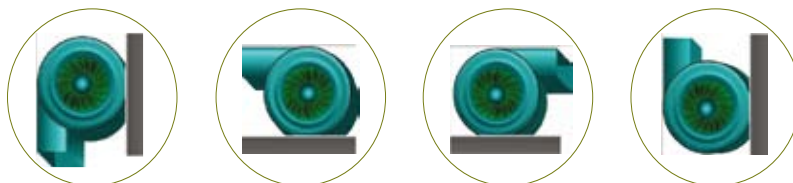
Quick-start для Ваших приложений с дополнительными графическими и анимационными возможностями

Программный продукт Wonderware Industry Application for Facilities Management включает библиотеку шаблонов объектов ArchestrA, графические анимации ArchestrA и лицевые панели для использования в приложениях для диспетчеризации зданий.

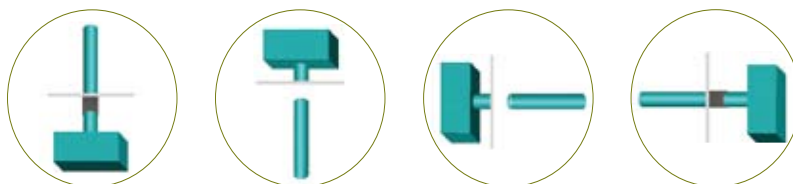
Библиотека позволяет эффективно использовать Wonderware System Platform, что оказывает существенную помощь системным интеграторам, реселлерам и конечным пользователям в области управления инфраструктурой объектов недвижимости:

- Сокращение сроков разработки и реализации проектов, что способствует повышению размера прибыли на инвестированный капитал
- Использование передовых методик и достижений совершенствования производства, что обеспечивает повышение качества приложений
- Повышение эффективности проектирования, что способствует расширению функциональных возможностей системы
- Помощь при переходе на новые стандарты, что обеспечивает последовательность и согласованность производственных процессов.

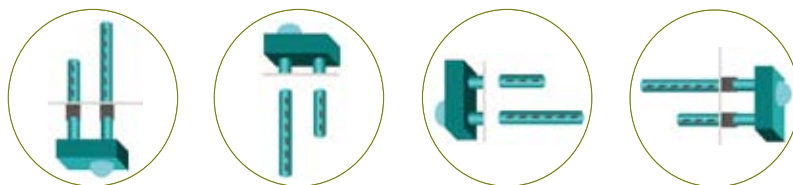
Вентиляторы



Датчики температуры



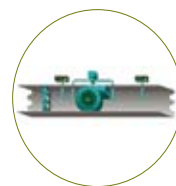
Детекторы дыма



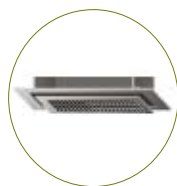
Система каналов



Кондиционер



Диффузор



Научитесь эффективно использовать программные решения Wonderware для управления инфраструктурой объектов недвижимости.



Санкт-Петербург

тел. +7 812 327 3752
info@wonderware.ru

Москва

тел. +7 495 641 1616
info@wonderware.ru

WW_datasheet_FacilitiesManagement_ru_1210

Екатеринбург

тел. +7 343 376 53 93
info@wonderware.ru

Самара

тел. +7 846 342 6655
info@wonderware.ru

Київ

тел. +38 044 495 33 40
info@wonderware.com.ua

Минск

тел. +375 17 2000 876
info@wonderware.ru

Helsinki

puh. +358 9 540 4940
info@wonderware.fi

Rīga

tel. +371 6738 1617
info@wonderware.lv

Vilnius

tel. +370 5 215 1646
info@wonderware.lt

Tallinn

tel. +372 668 4500
info@wonderware.ee