

Wonderware Application Server 3.0

(3 дня)



- 1. Введение.* Архитектура ArchestrA. Преимущества ArchestrA при проектировании и внедрении систем автоматизации. Wonderware Application Server как платформа для автоматизации производства. Топологии систем на базе ArchestrA. Обзор компонентов (узлов) системы.
- 2. Проектирование приложения и модель производства.* Этапы планирования проекта. Документирование результатов планирования. Объектно-ориентированный и основанный на тегах подходы создания приложений автоматизации. Преимущества объектно-ориентированного подхода. Модель производства для курса.
- 3. Galaxy.* Определение Galaxy. Galaxy Database, Galaxy Repository. Создание новой Galaxy, подключение к Galaxy. Обзор IDE: интерфейс, функциональные возможности, структура. Представления приложения: Model, Deployment, Derivation. Типы объектов IDE: Application, DI, System. Редактирование объектов.
- 4. Моделирование оборудования.* Объекты автоматизации. Application objects. Базовые объекты Application Server. Связь с внешними устройствами. Объекты Device Integration. Включение объектов. Контейнеры.
- 5. Работа с шаблонами.* Шаблоны и экземпляры. Базовые и производные шаблоны. Наследование атрибутов. Разработка шаблона теплообменника.
- 6. Отношения объектов.* Механизм включения Containment. Создание контейнеров с помощью шаблона \$UserDefined. Полное и вложенное имена объектов. Наследование атрибутов. Блокировка атрибутов.
- 7. Расширение функциональности объектов.* Типы расширений объектов: сценарии, пользовательские атрибуты (UDAs), расширения атрибутов (extensions). Создание и редактирование сценариев. Типы сценариев и особенности работы с ними. Работа с пользовательскими атрибутами. Настройка расширений.
- 8. Алармы и архивирование.* Настройка платформы Application Server как провайдера системы распределенных алармов. Регистрация алармов и событий в БД MS SQL. Архивирование атрибутов объектов. Конфигурирование Engine для архивирования. Связь с Wonderware Historian, использование приложений ActiveFactory для анализа данных.
- 9. Использование функций безопасности.* Модели безопасности. Включение и настройка модели безопасности Galaxy. Группы объектов, пользователи и роли. Типы доступа к атрибутам.
- 10. Управление и поддержка Galaxy.* Экспорт и импорт объектов. Дамп и загрузка Galaxy. Формат и редактирование дампов-файла. System Management Console. Резервное копирование и восстановление Galaxy.
- 11. Отказоустойчивость.* Настройка сетевых интерфейсов для обеспечения резервирования сервера объектов. Конфигурирование платформ и движков.

KLINKMANN

www.klinkmann.com

Helsinki

tel. +358 9 540 4940
automation@klinkmann.fi

St. Petersburg

tel. +7 812 327 3752
klinkmann@klinkmann.spb.ru

Moscow

tel. +7 495 641 1616
moscow@klinkmann.spb.ru

Yekaterinburg

tel. +7 343 376 5393
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru

Mineralnye Vody

tel. +7 879 226 1934
pyatigorsk@klinkmann.spb.ru

Samara

tel. +7 846 342 6655
samara@klinkmann.spb.ru

Kiev

tel. +38 044 495 3340
klinkmann@klinkmann.kiev.ua

Riga

tel. +371 6738 1617
klinkmann@klinkmann.lv

Vilnius

tel. +370 5 215 1646
post@klinkmann.lt

Tallinn

tel. +372 668 4500
klinkmann.est@klinkmann.ee

Minsk

tel. +375 17 200 0876
minsk@klinkmann.com