

InTouch for Wonderware System Platform (System Platform. Часть 2) (4 дня)

“InTouch for Wonderware System Platform (System Platform. Часть 2)” – четырехдневный курс предназначенный для изучения основных средств построения визуализации данных System Platform проектов в программном обеспечении (ПО) InTouch for System Platform. В курсе рассматриваются: создание и развертывание управляемых проектов Intouch для System Platform, создание ArchestrA-символов и использование их в объектах автоматизации Application Server, работа с компонентами для отображения алармов и событий - ArchestrA Alarm Client, исторических данных - ArchestrA Trend Client, Historian Client Trend, настройка и использование системы безопасности.

Целевая аудитория:

Инженеры, разработчики приложений, системные интеграторы, другие специалисты, деятельность которых связана с разработкой и поддержкой HMI-приложений на базе Wonderware System Platform.

Требования:

Обучение на курсе “Wonderware Application Server” или достаточный опыт работы с этим ПО; желательно знакомство с ПО Historian Server, Historian Client.

1. Введение.

Обзор Wonderware System Platform. Создание Galaxy, импорт готовых объектов автоматизации. Управляемое приложение InTouch и его компоненты. Системные требования и лицензирование.

2. Основы разработки приложений в Intouch HMI

Объекты InTouchViewApp и ViewEngine. Создание InTouch for System Platform проекта. Обзор среды разработки WindowMaker. Окна InTouch. Среда исполнения WindowViewer. Развертывание управляемого приложения Intouch, шаблоны и экземпляры приложения. Менеджер приложений InTouch Application Manager.

3. ArchestrA-символы

Введение в ArchestrA графику. Основы подхода к построению HMI - ситуационное восприятие. Библиотека символов ArchestrA Graphic Toolbox. Редактор символов ArchestrA Symbol Editor. Объекты автоматизации Application Server и ArchestrA-символы. Инструментарий редактора ArchestrA Symbol Editor. Визуальная и интерактивная анимация в символах. Динамическая привязка ArchestrA-символа к объекту автоматизации, свойство Owning Object. Пользовательские свойства в символах. Создание Custom Properties. Скрипты в ArchestrA-символах. Использование функции ShowGraphic(). Стили элементов и библиотека стилей. Отображение показателя качества данных на ArchestrA-символах. Работа с библиотекой стилей Galaxy Style. Обзор элемента «Quality and Status» и его применение для мониторинга состояния и качества данных.

4. Визуализация для системы алармов и событий.

Концепция распределенной системы алармов и событий, основные понятия. Запросы к системе алармов и событий. Анимация Alarm Border. Сводные атрибуты по алармам. Отображение текущих аварий. Компонент ArcestrA Alarm Control. Отображение архивных алармов и событий. 1. Введение. Обзор основных возможностей продукта. Установка и лицензирование. Архитектура. Создание нового проекта.

5. Визуализация исторических данных.

Обзор процесса архивирования данных в Application Server. Отображение трендов реального времени, компоненты Trend Pen, SA_Trend_SinglePen, SA_Trend_MultiPen, ArcestrA Trend Client. Historian Client как набор .NET controls элементов. Компонент Historian Client Trend. Построение экранов для просмотра исторических данных.

6. Система безопасности.

Обзор системы безопасности ArcestrA Security . Режимы аутентификации, классификация уровней доступа, служебные теги InTouch и скриптовые функции для работы с системой безопасности. Ограничение прав на выполнение операций, функционал записи с подтверждением и записи с проверкой. Тонкая настройка среды исполнения Window Viewer. Блокировка Intouch приложения по таймауту неактивности, ограничение доступа оператора к операционной системе.

7. Web Client.

Обзор возможностей и настройка функционала InTouch Web Client. Публикация ArcestrA символов. Режимы доступа.

KLINKMANN

Wonderware

FINLAND

info@klinkmann.fi
www.wonderware.fi

ESTONIA

info@klinkmann.ee
www.wonderware.ee

LATVIA

info@klinkmann.lv
www.wonderware.lv

LITHUANIA

info@klinkmann.lt
www.wonderware.lt

RUSSIA

info@wonderware.ru
www.wonderware.ru

BELARUS

info@wonderware.by
www.wonderware.by

KAZAKHSTAN

sales@wonderware.kz
www.wonderware.kz

UKRAINE

info@wonderware.com.ua
www.wonderware.com.ua