

Operations Management Interface for System Platform 2017 (4 дня)

«Operations Management Interface for System Platform 2017» – четырехдневный курс предназначенный для изучения основных средств построения визуализации данных System Platform проектов в программном обеспечении (ПО) Operations Management Interface for System Platform. В курсе рассматриваются: создание и развертывание интерфейса управления операциями (Operations Management Interface; OMI) для визуализации System Platform (SP) проектов, создание ArchestrA-символов и использование их в объектах автоматизации Application Server, работа с компонентами для отображения аварийных сообщений/событий и исторических данных, настройка и использование системы безопасности.

Целевая аудитория:

Инженеры, разработчики приложений, системные интеграторы, другие специалисты, деятельность которых связана с разработкой и поддержкой OMI приложений для визуализации проектов на базе Wonderware System Platform.

Требования:

Обучение на курсе "Application Server 2017" или достаточный опыт работы с этим ПО; желательно знакомство с ПО Historian Server, InSight.

После завершения этого курса вы сможете:

- Использовать компоненты OMI для построения визуализации System Platform проектов
- Создавать макеты отображения контента для приложений OMI
- Создавать и запускать на исполнение приложения OMI
- Использовать подход ситуационного восприятия при создании визуализации проектов SP
- Создавать и использовать графические компоненты
- Реализовывать интерфейс навигации по проекту
- Реализовывать систему безопасности и разграничения прав доступа внутри OMI приложения
- Реализовывать визуализацию аварийных сообщений и событий
- Реализовывать визуализацию исторических трендов
- Использовать сервис Historical Playback для воспроизведения истории изменения параметров непосредственно на мнемосхеме

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА:

1 – Введение

- Описание курса, темы, расписание
- Архитектура Wonderware System Platform. Обзор компонентов системы. Терминология. Технология ArchestrA.
- Концепция построения визуализации проектов SP. Виды клиентов. ArchestrA графика и ее преимущества. Интерфейс управления операциями (OMI) как один из клиентов визуализации System Platform проектов.
- Требования к программному и аппаратному обеспечению. Лицензирование.

2 – Основы разработки приложений OMI

- Описание возможностей и составных компонентов приложения OMI, включая профили экранов, макеты и панели. Этапы создания проекта визуализации.
- Процесс создания и использования ArchestrA символов.
- Создание и настройка профилей экрана. Редактор Screen Profile Editor.
- Создание и настройка макетов и панелей экрана. Редактор Layout Editor.

- Сборка приложения OMI: ViewApp объект и ViewApp Editor. Подготовка и запуск проекта на исполнение.

3 – ArchestrA символы

- Редактор создания символов ArchestrA Symbol Editor. Возможности встраивания графики.
- Объекты автоматизации Application Server и ArchestrA-символы. Встраивание и связывание символов. Вложенность объектов и относительные ссылки.
- Компоненты и инструментарий редактора Symbol Editor. Визуальная и интерактивная анимация в символах. Пользовательские свойства в символах. Создание Custom Properties.

4 – Настройка приложения OMI

- Функционал Content Types. Настройка и использование свойства content type для распределения контента в проекте OMI. Применение к символам, панелям и макетам.
- Настройка и использование встроенной навигации. Приложения ArchestrA Apps для навигации.
- Приложение ContentPresenter для автоматического формирования экранов.
- Кастомизация макетов и панелей. Приложение TitleBar для навигации.
- Стили элементов и библиотека стилей. Отображение показателя качества данных на символах.

5 – Пользовательские атрибуты OMI приложения (ViewApp Namespaces)

- Введение в ViewApp Namespaces. Описание встроенных системных атрибутов пространства имен ViewApp. Использование MyViewApp в качестве зарезервированного ключевого слова для ссылки на пространства имен и их атрибутов.
- Пользовательские пространства имен и атрибуты ViewApp. Управление и конфигурирование атрибутов пространства имен ViewApp с помощью редактора пространства имен (ViewApp Namespace Editor).

6 – Система безопасности

- Обзор системы безопасности ArchestrA Security. Режимы аутентификации, классификация уровней доступа.
- Реализация системы безопасности и разграничения прав доступа внутри OMI приложения.
- Классификация атрибутов объектов по безопасности. Разграничение прав на выполнение операций, функционал записи с подтверждением и записи с проверкой.

7 – Визуализация аварийных сообщений и событий системы

- Концепция распределенной системы аварийных сообщений (алармов) и событий, основные понятия. Запросы к системе алармов и событий. Сводные атрибуты по алармам. Анимация Alarm Border.

- Отображение текущих аварийных сообщений и событий. Приложение AlarmApp.
- Отображение архивных алармов и событий.

8 – Визуализация исторических данных (тренды)

- Обзор процесса архивирования данных в System Platform проектах.
- Отображение трендов реального времени, использование компонентов библиотеки ситуационного восприятия Trend Pen, SA_Trend_SinglePen, SA_Trend_MultiPen.
- Приложение InSightApp как поисковая система по исторической информации и инструмент для визуализации трендов.

9 – Historical Playback

- Описание и работа с сервисом Historical Playback для воспроизведения истории изменения параметров непосредственно на мнемосхеме.

10 – Скрипты в ArcestrA графике

- Основные понятия и синтаксис языка QuickScript.Net. Виды скриптов и интерфейсы для их написания в ArcestrA Symbol Editor. Типы и библиотека функций.
- Использование функций ShowGraphic() и HideGraphic().

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