

Расширенные возможности разработки приложений в InTouch 10 HMI (3 дня)



(InTouch 10.0 HMI Advanced Application Development)

1. Введение в InTouch. Системные требования и лицензирование. Интеграция InTouch HMI с ArchestrA. Типы приложений InTouch: автономные (Stand-Alone), управляемые (Managed), опубликованные (Published). Создание и импорт приложений InTouch в Galaxy.
2. ArchestrA-графика. Создание ArchestrA-символов. Графическая панель IDE. Редактор Symbol Editor. Редактирование общих свойств элементов и символов. Импорт и экспорт символов как объектов ArchestrA. Использование ArchestrA-символов в WindowMaker. Настройка и применение пользовательских свойств. Анимация символов.
3. Связи анимации. Типы и свойства связей анимации. Доступ к браузеру тэгов и полям тэга. Ввод/вывод значений тэгов. Создание "виртуальных" кнопок, индикаторов, информационных панелей и т.п. Создание и редактирование смарт-символов. Использование менеджера смарт-символов. Введение в ArchestrA-символы. Внедрение символа в IDE-управляемое приложение. Связывание ArchestrA-символа с тэгами InTouch. Вызов символа из другого символа. Назначение сценариев для символов.
4. Расширенные функции работы с тэгами. Косвенные тэги и доступ к удаленным данным. Использование косвенных тэгов для создания масштабируемых решений. Динамическая адресация ссылок. Доступ к параметрам ввода/вывода в среде исполнения. Перенаправление удаленных ссылок. Доступ к словарю тэгов удаленного приложения.
5. Отслеживание статуса обмена данными с серверами ввода-вывода. Значение, время, качество (VTQ). Поля качества. Диагностика и устранение неисправностей ввода/вывода. Использование встроенной темы IOStatus. Качество и статус в ArchestrA. Отображение качества и статуса в ArchestrA-графике. Отказоустойчивость ввода/вывода.
6. Безопасность приложений. Выбор типа безопасности. Создание окна регистрации пользователя в системе. Функции сценариев, используемые при выборе типов безопасности OS и ArchestrA.
7. Использование элементов управления ActiveX и .Net. Установка/удаление элементов управления ActiveX. Использование свойств и методов ActiveX. Импорт и внедрение .Net элементов в приложение. Создание сценариев, связанных с событиями элементов управления .Net.
8. Распределенные алармы. Настройка экрана распределенных алармов на отображение алармов с локального и удаленных узлов. Списки поставщиков алармов. Функции управления экраном распределенных алармов. Регистрация алармов в базе данных MS SQL или MSDE. Применение утилиты Alarm DB Logger Manager. Настройка элемента управления AlmDBViewCtrl для работы с БД алармов. Работа с утилитой AlarmPrinter для ведения журнала алармов и событий в текстовом формате.
9. Распределенные архивы. Доступ к архивным файлам. Настройка распределенной системы архивирования. Списки удаленных поставщиков архивов. Отображение удаленных тэгов на исторических трендах.
10. Создание многоязычных приложений InTouch. Добавление второго языка в приложение и обеспечение возможности переключения языка в среде исполнения. Экспорт/импорт файлов словаря приложения и полей алармов.
11. Сетевая разработка приложений. Настройка приложения InTouch для архитектуры NAD. Оповещение об изменении приложения на узлах просмотра и режимы принятия изменений.
12. Связь с СУБД. Программа SQL Access Manager. Шаблоны таблиц и списки привязок. Использование функций SQL в сценариях InTouch.



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