window.yaContextCb.push(()=>{ Ya.Context.AdvManager.render({ "blockId": "R-A-7038977-3", "renderTo": "yandex_rtb_R-A-7038977-3" }) })

Что за видеокурс.

Обучающий видеокурс по SIMATIC WinCC, программному обеспечению для работы с панелями оператора марки Сименс.

Автор курса Роман Понятовский.

Что вошло в видеокурс.

Программа видеокурса.

Вступление.

Описание: обсуждение содержания курса. Чем будем заниматься, как будет проходить обучение и т.д.

Что рассматривается: необходимые версии ПО, расположение доп. материалов, контакты для связи.

Урок 1. Обзор интерфейса.

Описание: обзор интерфейса WinCC (TIA Portal) и его элементов, интерфейс окна редактирования экрана.

Что рассматривается: Portal View, Project View (дерево проекта, поиск, рабочая область, информационная область, панель инструментов), мастер добавления панели, окно редактирования экрана, раздел Toolbox (обзор объектов экрана), раздел Animation, раздел Layout (слои), раздел Libraries (библиотеки проекта), инструменты редактирования, симулятор панели.

Урок 2. Разработка плана проекта.

Описание: разработка структуры и отдельных элементов будущего проекта, построение плана работы, сбор и компоновка информации.

Что рассматривается: необходимая функциональность панели, общее представление о реализации, выбор нужных экранов и объектов на них, выбор модели панели.

Урок 3. Настройка оборудования.

Описание: настройка аппаратной части, связка контроллера с панелью, компиляция и загрузка проекта в панель.

Что рассматривается: инструмент Devices and Networks, Topology, Network и Device View, миграция контроллера, HMI Connection, сетевые настройки, инструмент Connections и Area Pointer, StartCenter (операционная система панели), процедура загрузки проекта в панель.

Урок 4. Работа с глобальным экраном (и шаблонами), кнопки.

Описание: обзор и настройка глобального экрана и функциональных кнопки панели.

Что рассматривается: обзор инструмента Шаблоны, Глобальный экран, свойства функциональных кнопок, создание Экранов, объект TextField, программирование Events (событий), навигация, объекты Alarm Window, Alarm Indicator, порядок вывода объектов на экран. Функции: ActivateScreen, ActivatePreviousScreen, ActivateScreenByNumber, IncreaseTag, DecreaseTag, SetTag, ShowAlarmWindow.

Урок 5. Работа с шаблонами и стилями, навигация.

Описание: настройка Шаблона и реализация навигации на панели.

Что рассматривается: объект Button, инструмент Styles (стили), Library View, инструмент Style Sheet (таблица стилей), инструмент Graphic Lists, события Click, Press, Release, Loaded, Cleared, объект Date/Time Field.

Урок 6. Разработка главного экрана. Часть 1. Статические и дискретные элементы.

Описание: начало работы с Главным экраном, размещение и настройка объектов индикации и управления для Шлифовального круга, ручного/автоматического режима, Транспортировщика.

Что рассматривается: объекты глобальной библиотеки, объект Graphic View, объект Symbolic I/O Field, инструмент Text Lists, варианты работы с симулятором панели, симулятор ПЛК и их связка, объект Line, объект Switch, интеграция работы объектов панели в работу программы ПЛК, анимация Appearance (внешний вид), работа с группой объектов.

Урок 7. Разработка главного экрана. Часть 2. Выходные аналоговые сигналы, динамические элементы.

Описание: продолжение работы с Главным экраном, размещение и настройка объектов индикации и управления для Ведущего круга, Правок шлифовального и ведущего кругов, реализация управления скоростью, работа с выходными аналоговыми сигналами.

Что рассматривается: настройка модуля аналогового вывода, объект Bar (шкала), связка с программой контроллера, формирование аналогового задания двумя способами, анимация Visibility (видимость), анимация Movement (движение), функции SetBit, ResetBit.

Урок 8. Экран диагностики. Входные аналоговые сигналы, графики.

Описание: работа с Экраном диагностики, обработка входящих аналоговых сигналов (температуры), отображение значений с помощью шкал и графиков.

Что рассматривается: настройка модуля аналогового ввода, обработка входных аналоговых значений двумя способами, объект Bar (шкала), объект Trend View (график) и его функциональность, создание всплывающего окна вручную, работа в связке с глобальным блоком данных ПЛК.

Урок 9. Система сообщений, логирование.

Описание: разработка системы сообщений, ее возможности и различные способы работы с ней, создание Экрана сообщений, работа с логами данных и логами сообщений.

Что рассматривается: инструмент HMI Alarms, дискретные и аналоговые сообщения, принципы работы сообщений, связка с ПЛК, Acknowledgment (подтверждение сообщений), событие Loop-In-Alarm, объекты Alarm Window и Alarm Indicator, буфер сообщений, объект Alarm View, инструмент Alarm Logs (лог сообщений), инструмент Data Logs (лог данных), объект Symbolic I/O Field.

Урок 10. Экран сервиса. Сервисные функции. Управление пользователями и доступом.

Описание: разработка Сервисного экрана, возможности для работы с учетными записями пользователей, различные инструменты сервисного назначения.

Что рассматривается: инструмент User administration, принцип работы системы учетных записей, функции ShowLogonDialog, Logon, Logoff, GetUserName, GetPassword, GetGroupNumber, SetDeviceMode, StopRuntime, SetLanguage, создание мультиязычного проекта, инструменты Project Languages и Project Texts, объект I/O Field, объект User View, объект Diagnostic View.

Урок 11. Рецепты, скрипты, планировщик, отчеты. Дополнительные окна.

Описание: разбор не вошедших в другие уроки важных инструментов WinCC.

Что рассматривается: инструмент Recipes (рецепты), объект Recipe View, инструмент Scripts (скрипты), азы написания скриптов на Visual Basic, инструмент Scheduled tasks (планировщик), инструмент Reports (отчеты), специальные окна (постоянное окно, Pop-up окно, Slide-in окна).

Заключение

Описание: подвод итогов проделанной работы, немного важной информации напоследок.

Дополнительно.

Общая продолжительность видеоуроков: 14 часов 23 минуты 44 секунды.

В видеокурсе используется: TIA Portal V13 SP1 Update5 (STEP 7 Professional V13 SP1 Update5, WinCC Professional V13 SP1 Update5).

Дополнительную информацию смотрите на сайте видеокурса: **Узнать подробности (перейти на страницу видеокурса)**

**   Карточка курса:** * Название: Видеокурс по SIMATIC WinCC
Автор(ы): Понятовский Роман
Формат курса: Видеокурс
Цена: 7000 руб.
Способы доставки: Скачиваемая версия.
Партнерская программа: Есть
*-данные карточки курса могут не соответствовать текущим данным о курсе, подробную информацию смотрите на сайте курса
**   Другие курсы автора(ов), издателя:**Ссылки на страницы автора(ов), издателя: Понятовский Роман
window.yaContextCb.push(()=>{ Ya.Context.AdvManager.render({ "blockId": "R-A-7038977-2", "renderTo": "yandex_rtb_R-A-7038977-2" }) })