

Wonderware Historian (IndustrialSQL Server) 9.0 и ActiveFactory 9.2 (3 дня)



1. *Введение.* Обзор продукта. Области применения. Системные требования.
2. *Мониторинг и конфигурирование системы.* Обзор возможностей мониторинга и конфигурирования IndustrialSQL Server (InSQL) с помощью Management Console. Операции с серверами и группами. Отслеживание статуса системы. Системные параметры. Архитектура системы. Службы InSQL. Режимы синхронизации времени.
3. *Управление сбором и записью данных.* Структура хранения данных InSQL. Типы хранилищ данных. Исторические блоки. Режимы сбора данных: циклический, дельта, принудительный. Импорт тэгов из InTouch. Запись информации в базу данных InSQL непосредственно через I/O-сервера (без использования InTouch). Динамическая переконфигурация. Дополнительные возможности мониторинга изменений в системе.
4. *Организация запросов к БД IndustrialSQL Server.* Использование MS Management Studio для работы с БД InSQL. Организация запросов к данным InSQL с помощью MS Query Analyzer. Расширения реального времени для языка запросов MS SQL. Использование ActiveFactory Query для анализа данных в БД InSQL.
5. *Создание отчетов на основе приложений ActiveFactory.* Особенности работы с ActiveFactory Trend. Создание обновляемых отчетов на основе ActiveFactory Report. Организация обновляемого табличного и графического вывода значений тэгов из InSQL с помощью ActiveFactory Workbook. Анализ данных из InSQL на базе ActiveFactory Workbook. Использование пользовательских запросов.
6. *Подсистема событий.* Формирование и обработка событий в InSQL. События с внешним детектором. Использование ActiveX – ActiveEvent в приложениях InTouch для фиксации событий в InSQL. Формирование событий с детекторами на значения тэгов. Тэги-события по типу Schedule. Настройка реакций типа Summary и Snapshot на события в InSQL.
7. *Использование InTouch в качестве клиента InSQL.* Использование InSQL в качестве сервера ввода/вывода. Вывод текущих значений тэгов из InSQL в тэги InTouch и таблицы MS Excel. Совместное использование архивов InSQL и InTouch. Оформление интерфейсов приложений InTouch в качестве клиентов InSQL на основе объектов ActiveX: iQuery, iTrendControl.
8. *Импорт и восстановление данных.* Организация считывания информации из .csv файлов в исторические блоки InSQL с помощью MDAS. SQL-запросы для записи значений в тэги InSQL. Резервирование InSQL. Конфигурирование связи с удаленным IDAS. Проверка работы удаленного IDAS после восстановления прерванной связи.

KLINKMANNwww.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