



ООО «ИндаСофт»
ул. Профсоюзная, 65, офис 247
г. Москва, Россия, 117997
т/ф.: +7(495) 580-70-20
www.indusoft.ru

Основы пакета Proficy Real Time Information PortalTM

ДЕНЬ 1

- 1. RTIP в информационной системе предприятия**
 - 1.1. Назначение RTIP
 - 1.2. Функции RTIP
 - 1.3. Архитектура RTIP
 - 1.4. Версия Historian
 - 1.5. Версия Enterprise
 - 1.6. Достоинства использования RTIP

- 2. Демонстрационный проект RTIP**
 - 2.1. Пуск Демо проекта
 - 2.2. Версия Historian
 - 2.3. Версия Enterprise
 - 2.4. Лабораторная работа 2. Изучение Демо проекта

- 3. Архитектура RTIP**
 - 3.1. Обзор
 - 3.2. Требования к узлам
 - 3.3. Коннекторы к источникам данных
 - 3.4. Установка сервера
 - 3.5. Каталоги RTIP
 - 3.6. Удаленный источник Remote Interface Server
 - 3.7. Лабораторная работа 3. Установка RIF

- 4. Администрирование RTIP**
 - 4.1. Уровни архитектуры RTIP
 - 4.2. Администрирование RTIP
 - 4.3. Настройки источников данных
 - 4.4. Разработка экранных форм
 - 4.5. Построитель SQL выражений
 - 4.6. Управление пользователями
 - 4.7. Диагностика проекта
 - 4.8. Лабораторная работа 4. Пуск клиентов RTIP.

- 5. Источники данных и коннекторы**
 - 5.1. Типы коннекторов
 - 5.2. Коннекторы реального времени
 - 5.3. Коннекторы истории
 - 5.4. Реляционные коннекторы
 - 5.5. Коннектор тревог и сообщений iFIX
 - 5.6. Коннектор качества
 - 5.7. Коннектор Plant Applications
 - 5.8. Лабораторная работа 5. Настройка коннекторов истории

- 6. Настройка коннекторов**
 - 6.1. Администрирование коннекторов
 - 6.2. Коннектор iFIX
 - 6.3. Коннектор Historian
 - 6.4. Конфигурирование удаленных интерфейсов
 - 6.5. Коннектор OPC
 - 6.6. Коннектор PI
 - 6.7. Настройка реляционных коннекторов
 - 6.8. Коннектор тревог
 - 6.9. Лабораторная работа 6. Настройка коннекторов реального времени, реляционных и тревог.

7. **Построитель SQL выражение**
 - 7.1. Конфигурирование SQL коннектора
 - 7.2. Обзор построителя SQL выражений
 - 7.3. Цветные обозначения
 - 7.4. Создание схемы с помощью Построителя SQL выражений
 - 7.5. Построение простых SQL запросов
 - 7.6. Лабораторная работа 7. Создание простого SQL выражения

8. **Создание сложных SQL выражений**
 - 8.1. Создание новых выражений
 - 8.2. Использование параметров в выражении
 - 8.3. Внутреннее соединение таблиц
 - 8.4. Внешнее соединение таблиц
 - 8.5. Лабораторная работа 8. Создание сложных SQL запросов

9. **Разработка экранных форм в RTIP**
 - 9.1. Меню RTIP в режиме конфигурирования
 - 9.2. Экранные объекты
 - 9.3. Управляющие элементы (Controls)
 - 9.4. Команды и события
 - 9.5. Форматирование экранов
 - 9.6. Лабораторная работа 9. Разработка экранных форм

10. **Связь экранных объектов с данными**
 - 10.1. Связи с данными
 - 10.2. Объекты Анимации
 - 10.3. Использование пороговых таблиц (Threshold)
 - 10.4. Параметры, свойства и переменные
 - 10.5. Диаграммы
 - 10.6. Лабораторная работа 10. Естественное представление данных

11. **Свойства диаграмм**
 - 11.1. Типы диаграмм
 - 11.2. Тренды реального времени
 - 11.3. Тренды истории
 - 11.4. Тренды истории по событиям
 - 11.5. Диаграмма категорий
 - 11.6. Лабораторная работа 11. Тренды реального времени, истории и категорий

12. **Управление отображением**
 - 12.1. Шаблоны (Templates)
 - 12.2. Символы
 - 12.3. Группы перьев
 - 12.4. Управление временем
 - 12.5. Компонента управления временем
 - 12.6. Лабораторная работа 12. Шаблоны, символы, группы перьев

13. **Данные реального времени**
 - 13.1. Представление информации реального времени
 - 13.2. Отображение ODBC тревог из iFIX
 - 13.3. Лабораторная работа 13. Связи с данными реального времени и тревогами

14. **Представление исторических данных**
 - 14.1. Управление временем выборки данных
 - 14.2. Диаграммы по событиям
 - 14.3. Таблицы истории
 - 14.4. Анимация по данным истории
 - 14.5. Лабораторная работа 14. Диаграммы событий

15. **Представление SQL данных**
 - 15.1. Таблицы реляционных данных
 - 15.2. Тренды реляционных данных
 - 15.3. Тренды категорий
 - 15.4. Лабораторная работа 15. Тренды категорий

16. **Настройка предпочтений**
 - 16.1. Предпочтения пользователя
 - 16.2. Предпочтения приложения
 - 16.3. Предпочтения экрана
 - 16.4. Предпочтения компонентов
 - 16.5. Именованное время
 - 16.6. Лабораторная работа 16. Настройка предпочтений

17. **Выполнение экранных форм**
 - 17.1. Среда выполнения RTIP
 - 17.2. Управления временем отображения объектов
 - 17.3. Экранные объекты на этапе выполнения
 - 17.4. Лабораторная работа 17. Отчеты по экранным формам

18. **Передача параметров**
 - 18.1. Использование управляющих объектов
 - 18.2. Передача параметров между объектами
 - 18.3. Передача параметров в SQL запросы
 - 18.4. Передача параметров RTIP
 - 18.5. Лабораторная работа 18. Использование управляющих объектов RTIP

19. **Отображение документов**
 - 19.1. Создание WEB источника
 - 19.2. Создание и настройка WEB ссылок
 - 19.3. Вставка и конфигурирование WEBControl
 - 19.4. Лабораторная работа 19. Создание ссылки на документ

20. **Управление пользователями**
 - 20.1. Роли и пользователи
 - 20.2. Привилегии доступа и выполнения
 - 20.3. Включение безопасности
 - 20.4. Управление пользователями
 - 20.5. Лабораторная работа 20. Управление пользователями

21. **Дополнительные вопросы**
 - 21.1. Справочная подсистема
 - 21.2. Диагностика сервера
 - 21.3. Журналы событий RTIP
 - 21.4. Лабораторная работа 21. Ознакомление со справочной системой и диагностикой