



Утилита WebTool для создания web-страниц для устройств Anybus

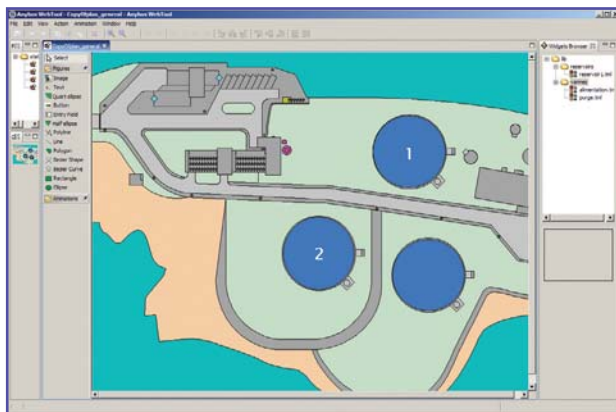
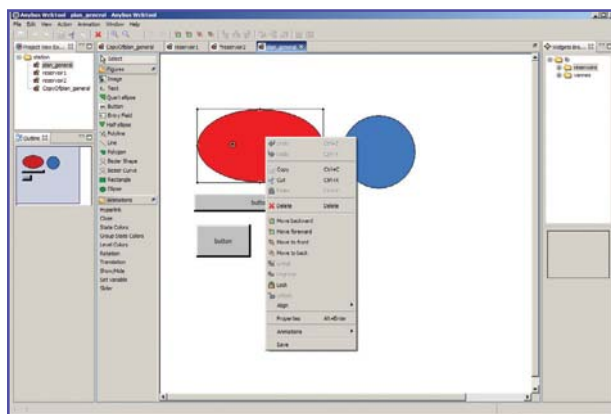
По материалам фирмы HMS Industrial Networks (Швеция)

Популярные коммуникационные устройства семейства Anybus™ с интерфейсом Ethernet, такие как шлюзы или встраиваемые модули, на своем встроенном Flash-диске могут содержать web-страницы с содержанием, которое может быть полностью определено самим пользователем. Для автоматизации процесса создания индивидуальных web-страниц с графическим отображением данных в стиле SCADA систем фирмой HMS Industrial Networks, Швеция, в конце 2006 года выпущена и бесплатно предлагается специальная утилита WebTool, рассмотрению возможностей которой и посвящена данная статья.

WebTool - это программная утилита, предназначенная для автоматизированного создания индивидуальных web-страниц с определяемым пользователем содержанием, диагностическими функциями и графической визуализацией состояния оборудования или технологического процесса.

По сути, она относится к инструментарию HMI (human-machine interface) для компьютерной платформы "тонкий клиент" промышленного класса. Она позволяет:

- очень легко и быстро построить собственный HMI (синопсис);
- загрузить его в собственное устройство в виде web-сайта;



- сделать его доступным при соединении с устройством посредством стандартных web-браузеров.

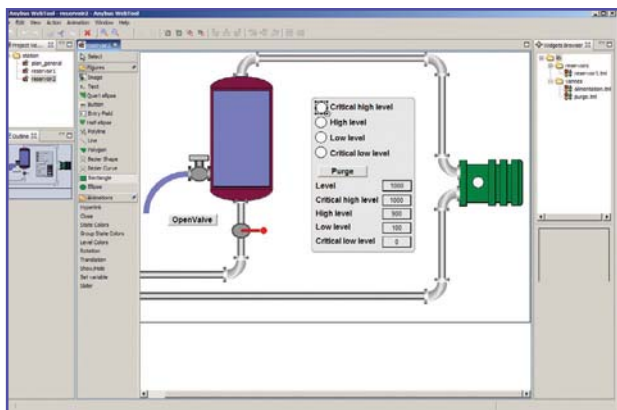
Созданные при помощи утилиты WebTool web-страницы обеспечивают работу в реальном времени. После их создания они загружаются в устройства Anybus с интерфейсом Ethernet (шлюзы, встраиваемые модули) и затем доступ к отображае-

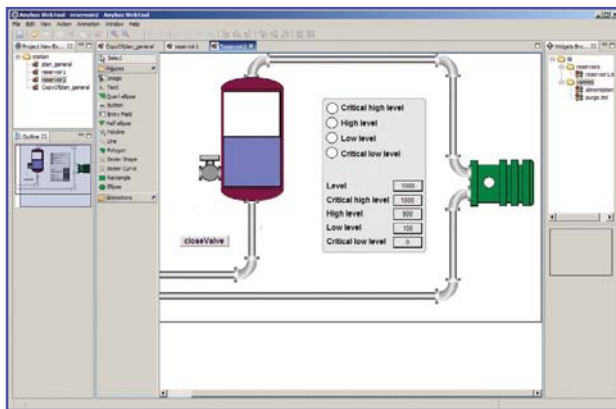
мым данным может обеспечиваться с любого компьютера через сеть Ether-Net/Internet при помощи обычного интернет-браузера.

Пользовательские web-страницы создаются в стиле SCADA систем, т.е. при помощи специального редактора объектов с поддержкой графики, анимации и с большой библиотекой готовых объектов. При этом от пользователя совершенно не требуется знаний и навыков в web-программировании - содержимое страниц будет генерироваться автоматически.

На рисунке представлен пример создания простого графического элемента, которое происходит примерно так же, как и в простейших графических редакторах. Как видим, существуют два библиотечных каталога - "Фигуры", легко подсчитать, что доступны 13 различных их видов, и "Анимация". С помощью окна "Свойства" для каждой фигуры можно задать цвет, размер и стиль. Одной из полезных анимационных функций является "гиперссылка" (hyperlink), позволяющая осуществлять переключение между синопсисами или открывать html страницы и документы.

Утилита позволяет нарисовать свой синопсис - графический образ, который пользователь самостоятельно проектирует и наполняет различными фигурами. Каждая фигура мо-





жет соответствовать определенным данным, передаваемым/принимаемым от "боевого" устройства, и таким образом она может быть анимирована в зависимости от этих данных. Синописи интегрируются в проекты, которые затем и загружаются в реальное устройство в виде web-сайта.

Изменение значения переменных может отображаться в цифровом виде, в виде графических шкал и гистограмм, или в виде изменения вида и цвета соответствующего объекта (анимация).

В конечном виде проект web-страницы из программы WebTool может выглядеть так, как представлено на рисунке.

После загрузки проекта в устройство Anybus осуществляется мониторинг за процессом в реальном времени из любого места, где есть компьютер и доступ

в Интернет - для этого нужно только иметь соответствующий сетевой адрес. По умолчанию используется следующий путь <http://xx.xx.xx.xx/webtool/index.html> где xx.xx.xx.xx это IP-адрес, присвоенный устройству Anybus.

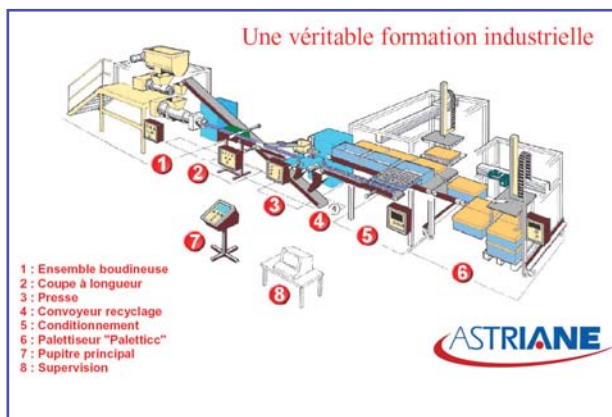
Утилита Anybus WebTool использует технологию SVG (Scalable Vector Graphic - Масштабируемая Векторная Графика). Если компьютер, с которого предполагается осуществлять доступ к web-страницам Anybus, не поддерживает технологию SVG, то потребуются установить соответствующий программный компонент. В качестве него, например, можно применить бесплатный "Adobe SVG Viewer", доступный на сайте компании Adobe или на сайте www.anybus.com.

Утилита Anybus WebTool является бесплатной и доступна для загрузки через Интернет. Платной является лишь лицензия для каждого устройства Anybus на использование созданного при помощи WebTool проекта. Без лицензии проект работает в демо-режиме с ограничени-

ем - только для 2-х переменных.

Основные характеристики и особенности:

- простота использования - автоматическая генерация web-страниц;
- для работы не требуется знаний HTML, Java и пр.;
- бесплатная среда разработки;
- до 1024 байт входных/выходных данных в одном лицензированном проекте;
- поддержка масштабирования отображаемых данных;



■ поддержка шифрования данных и ограничение доступа;

■ быстрый доступ - данные передаются в сжатом виде с декомпрессией "налету" со стороны клиента, статические графические элементы загружаются один раз;

■ простой доступ к данным через обычный Интернет-браузер - настоящий "тонкий" клиент, неограниченное количество подключений (клиентов);

■ используется только порт http 80 (no ActiveX, no Applet);

Материал подготовлен сотрудниками фирмы "АКОМ", г.Челябинск, Россия



КОНТАКТЫ:

т. (107-351) 795-23-29

e-mail: acom@industrialnets.ru

Dräger PIR 3000



Економічна інфрачервона газовимірювальна головка з виходом 4-20 мА.

DrägerSensor IR



Інфрачервоні сенсори для установки в будь-які газовимірювальні системи на вибухонебезпечні гази.

POLYTRON PULSAR 2



Система для виявлення вибухонебезпечних газів та парів вздовж траси на відстані до 200м.



ТОВ "Газовимірювальні системи"
Ексклюзивний дистрибутор газовимірювальних систем Dräger Safety в Україні
Донецьк: +38 (062) 381 96 73
Київ: +38 (044) 288 50 58

www.gasmanager.com.ua