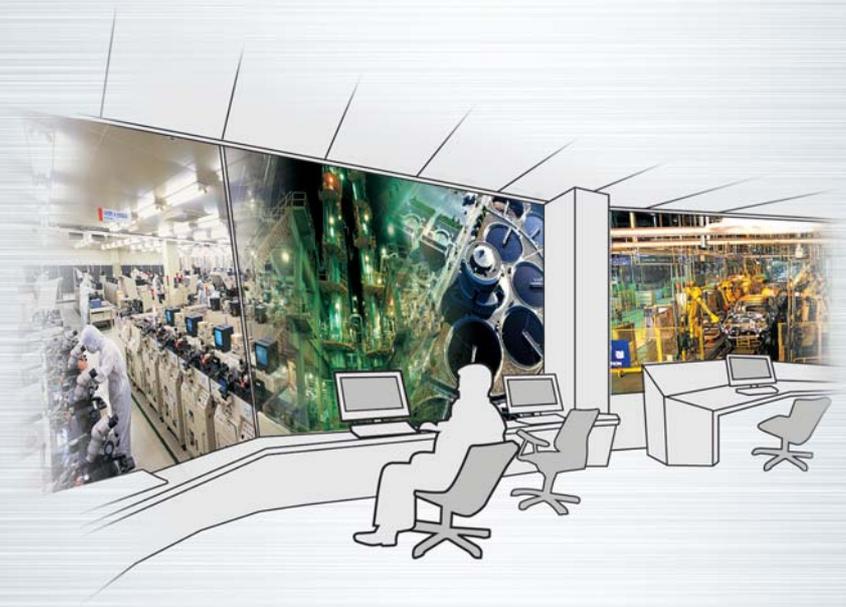


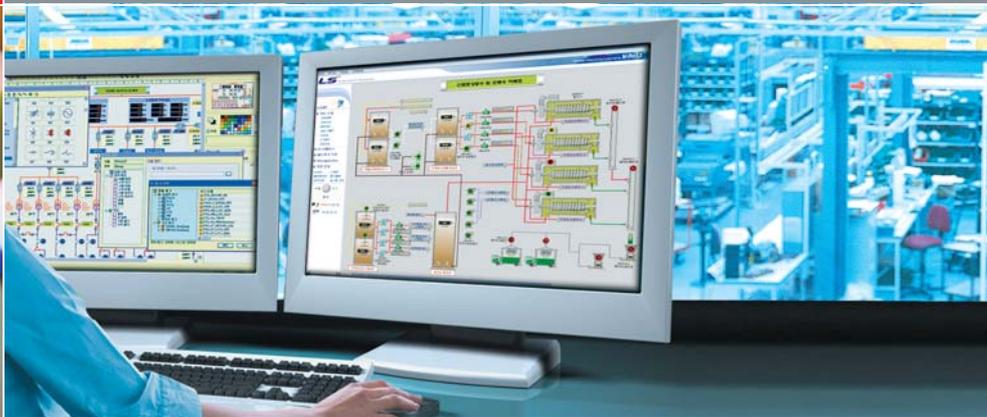
Leading Innovation, Creating Tomorrow 

XGT InfoU

Powerful HMI/SCADA Software



Automation Solution



LS **산전**
www.lsis.biz

XGT InfoU

최신 그래픽 기술로 빛나는 Powerful HMI/SCADA Software
HMI 소프트웨어의 중심 XGT InfoU LS산전의 혁신기술을 경험하십시오!





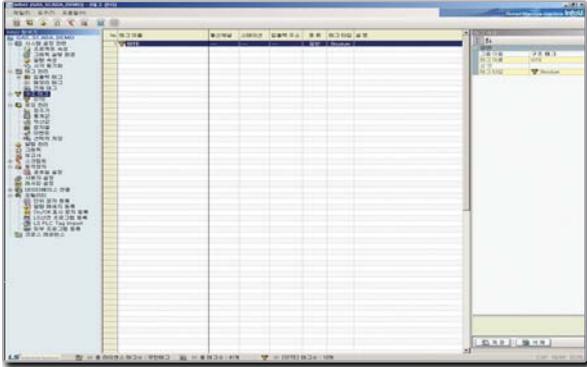
사용이 편리해지는 기술로 강력한 경쟁력을 제공합니다. 고객을 위한 최첨단 기술로 한 차원 앞서 갑니다.

LS산전 XGT InfoU는 확장성과 호환성이 탁월한 개방형 HMI/SCADA 운영시스템으로 간편한 사용자 인터페이스와 첨단그래픽 기술의 적용, 안정적이고 빠른 네트워크 기능 지원 등 혁신적인 기술을 사용하여 다양한 산업용 디바이스 연결을 간편하게 해결한 강력한 HMI 소프트웨어입니다. 국내 최초로 PLC 국산화를 이룬 LS산전의 기술이 집약된

최첨단 Powerful HMI/SCADA Software InfoU는 효율성과 범용성을 확실하게 보장하는 우수한 성능과 안정적인 확장성으로 시스템 개발과 사용자 편의성을 모두 만족시켜 공정관리에 최적의 환경을 제공해 드립니다. 개방형 구조, 강력한 네트워크, 사용자 편의성 까지 다양한 산업현장의 까다로운 요구를 모두 수용할 수 있는 LS 산전의 기술로 엔지니어링 생산성을 확실하게 보장받으십시오.

최신 그래픽 기술을 포함한 직관적인 UI의 통합 개발환경

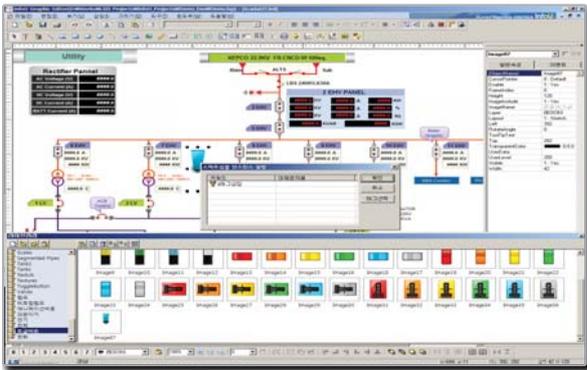
시스템구축을 위한 HMI/SCADA 시스템은 복잡하고 다양한 기능을 포함하고 있습니다. 하지만 InfoU는 직관적인 UI를 이용한 손쉬운 사용법을 제공, 누구나 쉽게 시스템을 구축할 수 있도록 여러분을 도와 드립니다.



지능형 통합 개발환경

InfoU는 통합 MS Windows의 표준 UI규격에 충실한 개발환경을 제공함으로써 사용자는 쉽게 프로젝트를 생성, 유지할 수 있도록 도와 드립니다.

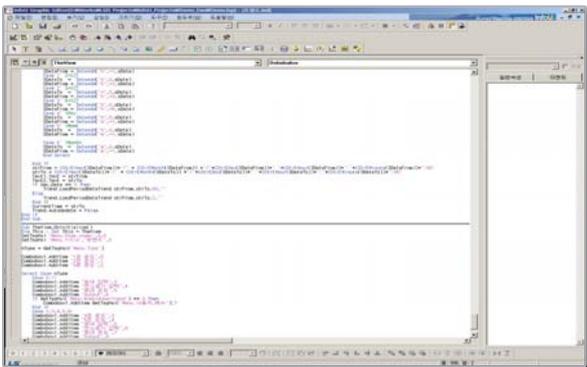
- 모든 프로젝트를 하나의 툴에서 관리할 수 있습니다.
- 기능 별로 분류된 직관적인 UI를 갖는 탐색기를 통해 작업 시간을 단축할 수 있습니다.
- 구조 태그 생성, CSV파일 지원 등 사용자 배려한 충실한 기능을 통해 작업시간을 단축할 수 있습니다.



쉬운 화면작성을 위한 그래픽 라이브러리 및 객체 지원

InfoU는 사용자가 요구하는 다양한 도면 작성을 위해 미리 제공되는 라이브러리와 여러 종류의 객체를 지원 합니다.

- 1,000여개의 미리 그려진 심볼을 제공하고 드래그 & 드랍을 이용하여 쉽게 화면을 구성할 수 있도록 도와드립니다.
- JPG, GIF, BMP, TIFF등 다양한 그래픽 파일을 지원 합니다. Animation GIF파일을 이용하여 여러가지 애니메이션 효과를 사용할 수 있습니다.
- Active-X콘트롤을 직접 도면에 삽입할 수 있으며 필요 시 스크립터를 이용해서 직접 제어하실 수 있습니다.



유연한 어플리케이션 작성을 위한 Visual Basic Script

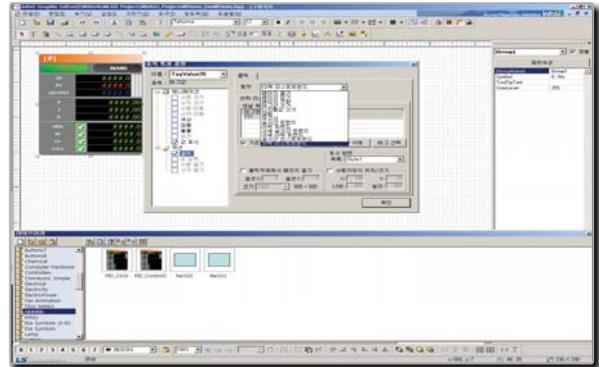
사용자만의 고유한 기능을 구현하기 위해 VBS를 사용하여 확장된 기능을 사용할 수 있습니다.

- 기존의 MS Excel의 내부 스크립터 코드와 호환이 가능하여 기존 소스를 활용하실 수 있습니다.
- InfoU 내부 기능을 함수로 제공하여 다양한 기능을 구현할 수 있습니다.
- 마우스 이벤트, 초기화등 다양한 동작의 트리거를 제공 원하는 시점에 쉽게 프로그램할 수 있습니다.

강력한 애니메이션 속성 편집

사용자가 요구하는 다양한 표현 방식을 지원하기 위해 InfoU는 다양한 속성을 지원하고 태그값을 직접 혹은 연산을 통해 속성과 연결할 수 있습니다.

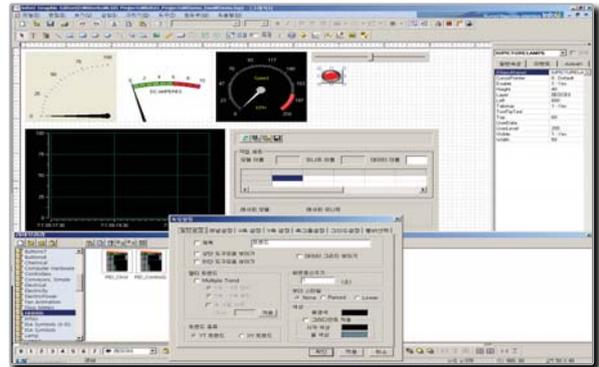
- 출몰, 점멸, 크기조절, 이동, 채우기 색상등 다양한 속성을 지원합니다.
- 하나의 다이얼로그를 통해 모든 속성을 지정 할 수 있습니다.
- 태그값 직접입력뿐 아니라 수치연산 논리연산을 통해 계산된 값을 입력 할 수 있습니다.
- 다양한 Action속성을 통해 사용자의 다양한 요구를 쉽게 구현할 수 있습니다.
- 패널 PC를 위한 가상 키보드를 제공합니다.



강력한 전용 객체들

트렌드, 알람뷰 램프, 게이지 등 강력한 다양한 기능을 가진 전용 객체를 지원하여 사용자가 쉽게 도면을 구성할 수 있도록 도와 드립니다.

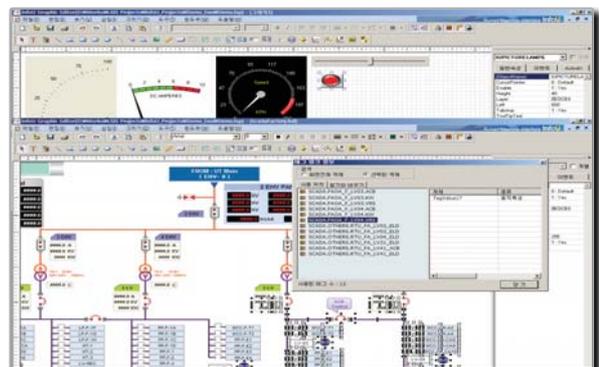
- 많이 사용하는 기능은 미려한 전용화된 객체를 쉽게 화면에 배치할 수 있습니다.
- 직관적인 속성 입력을 통해 누구나 쉽게 사용할 수 있습니다.



편리한 그래픽 편집기

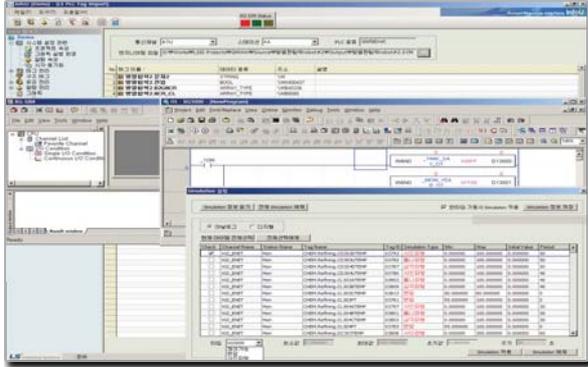
윈도우 프로그램과 호환되는 사용법을 지원하므로 누구나 쉽게 배울 수 있고 강력한 기능을 지원하는 그래픽 편집기를 제공 합니다.

- 8개로 구성된 레이어는 복잡한 화면을 쉽게 구성할 수 있도록 도와 드립니다.
- 실행 화면 미리 보기 기능을 지원 하여 작업자가 쉽게 도면을 검증할 수 있습니다.
- 태그/문자열 찾기 바꾸기를 지원 합니다.
- 자동 해상도 변환을 지원 합니다.
- 사용자 라이브러리 지원으로 많이 사용되는 객체는 라이브러리로 등록 하실 수 있습니다.



진보된 프로젝트 관리

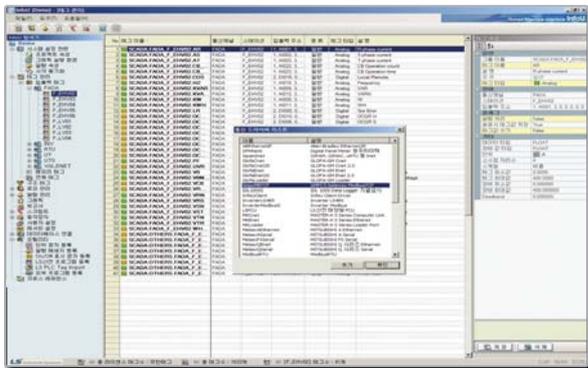
XGT 시리즈와 지능적인 통합을 통해 태그 자동 등록, 시뮬레이션 등을 이용하여 사용자는 쉽게 프로젝트를 생성하고 유지할 수 있습니다. 다양한 통신 드라이버를 지원하고 태그의 경우 물리적 계층과 그룹을 통한 논리적 계층을 지원 구조적인 태그 구성이 가능합니다.



▣ XG5000과 통합

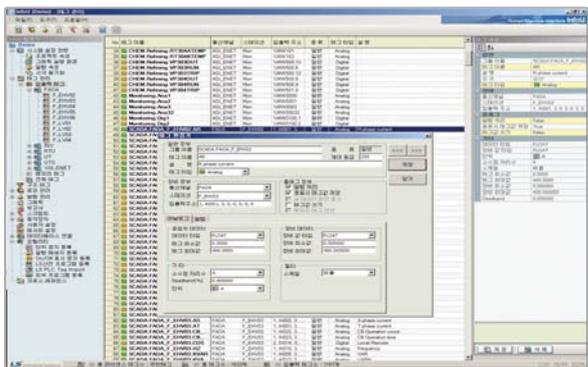
InfoU는 XGT/GLOFA PLC를 사용 시 변수를 Tag Import 기능을 통해서 자동 등록할 수 있습니다.

- InfoU와 XG5000의 시뮬레이터를 통합하여 PLC가 없어도 화면을 디버깅할 수 있습니다.
- XG5000의 자동 할당 변수를 태그로 통합할 수 있습니다.



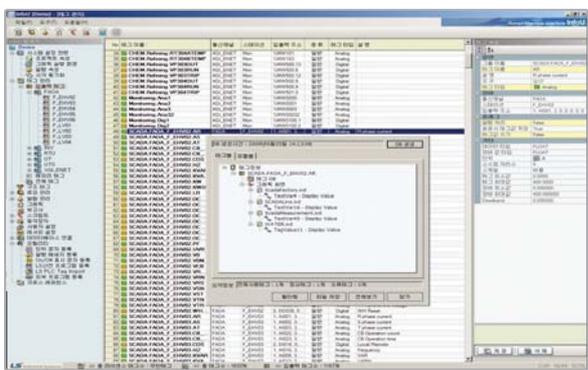
▣ 다양한 I/O 드라이버

- 50여종의 다양한 PLC, Controller용 통신 드라이버를 제공합니다.
- 사용자 정의 통신 드라이버를 제공 사용자가 프로토콜/디바이스를 직접 등록할 수 있습니다.
- 동작 상태를 시스템 태그로 제공하여 화면에 I/O상태를 표시할 수 있습니다.



▣ 쉽고 편리한 태그등록

- 태그의 모든 속성을 원클릭으로 설정할 수 있습니다.
- 알람 경계값과 같은 특정 속성은 런타임 중 수정할 수 있습니다.
- 개발환경에 통합된 태그 관리 기능을 이용 쉽게 태그를 생성, 수정할 수 있습니다.
- 그룹 기능을 제공 하여 태그를 논리적으로 관리할 수 있습니다.
- 그룹보기와 기기연결 보기의 선택을 통해 사용자는 논리적 연결 상태와 물리적 연결 상태를 선택적으로 볼 수 있습니다.
- CSV파일을 통해 태그 생성, 수정, 삭제를 지원하여 MS EXCEL을 이용해서 대규모 태그를 관리할 수 있습니다.



▣ 크로스 레퍼런스

크로스 레퍼런스를 이용하여 잘못된 태그를 도면, 로깅, 알람 등에서 설정된 위치로 바로 찾아갈 수 있어 사용자는 디버깅 시간을 단축할 수 있습니다.

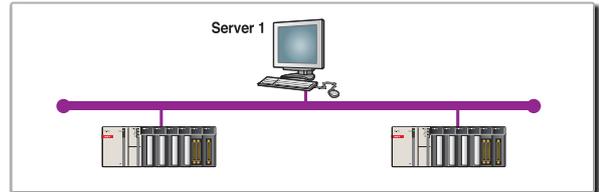
- Tag가 수정되거나 삭제 시 전 태그의 사용 위치를 바로 찾아갈 수 있습니다.
- 실행 모드에서는 알람 발생 시 등록된 화면을 바로 불러올 수 있습니다.

다양한 구성이 가능한 개방형 구조

InfoU는 단일 시스템에서 클라이언트/서버 시스템까지 확장 가능하며 OPC 서버/클라이언트, OLE DB 등 다양한 산업 표준 인터페이스를 제공함으로 다양한 시스템에 적용할 수 있습니다.

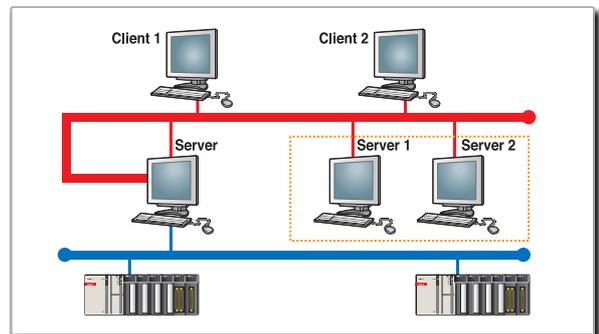
단일 시스템(Stand Alone System)

단독으로 시스템이 설치되어 다수 디바이스 데이터의 상태감시제어가 가능합니다.



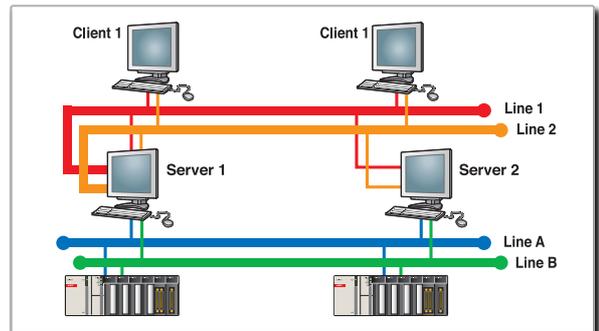
Client/Server System

시스템의 원격 / 다중 감시제어



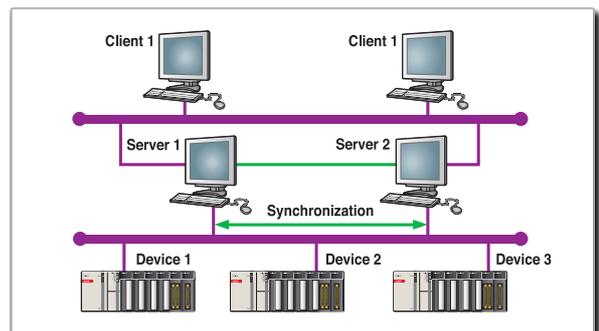
Line 이중화

- PLC 등 Device의 Port와 Line의 이중화 구성가능
- Server 1, Server 2 및 클라이언트의 Ethernet Port를 이중화합니다.



이중화 시스템(Redundancy System)

- Primary Server 고장 시 Standby Server로 자동절제를 통해 신뢰성있는 시스템 구성
- 수동절제 : 메뉴조작 및 Script에서 수동절제 가능
- Server 1 - Server 2간 시각동기화
- RS-232C 통신회선을 사용한 Partner Server 이상여부 감시
- Project Duplicator : 이중화된 프로젝트를 자동으로 복제하여 오류방지 및 사용자 편의성 제공



다양한 산업 표준지원

OLE DB, OPC 등 다양한 산업용 프로토콜을 지원함으로 다른 시스템 혹은 MES/ERP와 쉽게 연계할 수 있습니다.

- OPC DA서버는 태그를 선별적으로 선택하여 공유시킬 수 있어 외부 어플리케이션에 중요한 태그가 개방 되는 것을 방지할 수 있습니다.

- OPC DA 클라이언트/ 서버를 지원합니다.
- 데이터베이스 연결 기능을 이용해서 오라클 / MS SQL서버의 데이터를 태그와 쉽게 교환하실 수 있습니다.

다양하고 편리한 데이터 수집 모델

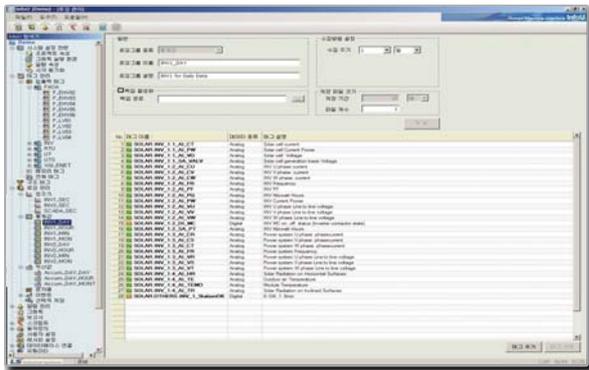
수집된 데이터를 보다 쉽게 관리하기 위해 InfoU는 다양한 형태의 저장 방식을 지원 하며 다양한 그래픽 객체와 통합된 리포트를 이용하여 사용자가 쉽게 저장된 데이터를 접근할 수 있도록 도와 드립니다.



▣ 다양한 데이터 로깅 방법

정 주기, 이벤트, 통계 등 다양한 저장 방식을 지원 하여 사용자가 쉽게 저장 모델을 만들 수 있도록 도와 드립니다.

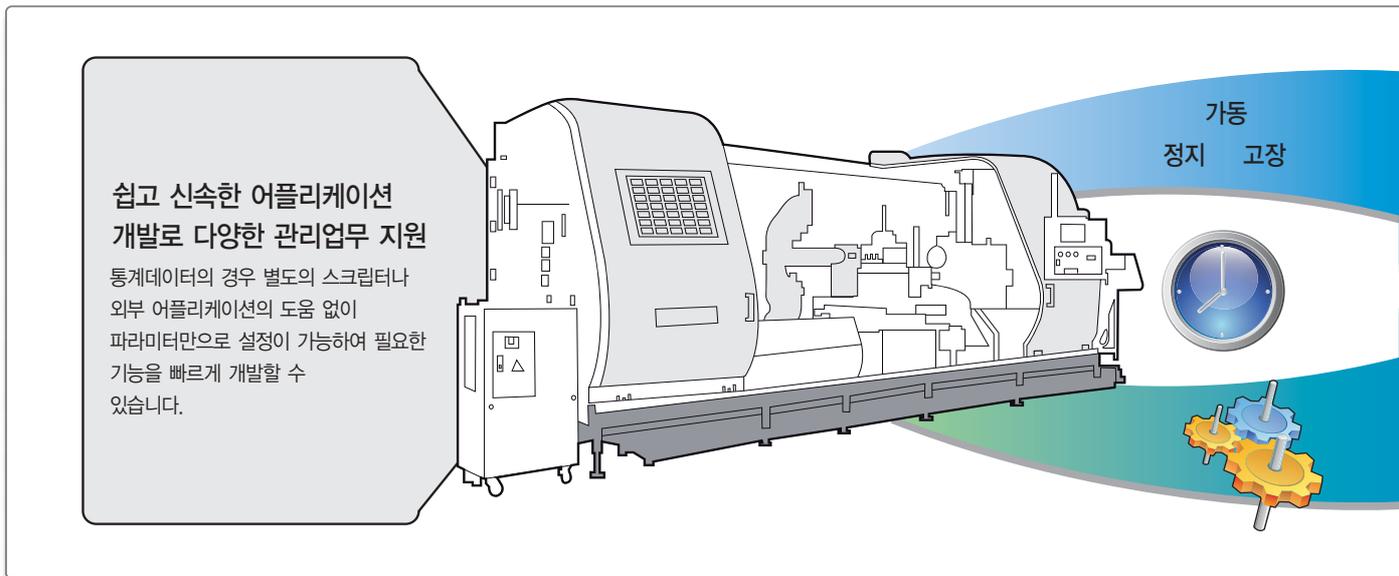
- 정주기 : 일정 주기마다 태그값을 저장합니다.
- 통계값 : 일정 주기마다 통계 데이터를 저장합니다.
- 적산 데이터의 변화량을 시, 일, 월 단위로 저장합니다.
- 이벤트 : 특정 조건에 한번 데이터를 저장합니다.
- 선택적 저장 : 특정 조건이 만족할 때 주기적으로 데이터를 저장합니다.
- 이력 모델의 개수는 최대 400개 까지 지정이 가능하며, 하나의 태그가 여러개 모델에 등록할 수 있습니다.
- 수집된 데이터는 트렌드 객체, 리포트 등에서 사용할 수 있습니다.



▣ 통계 데이터 자동 생성을 통한 효율성

InfoU는 외부 어플리케이션 또는 별도의 스크립트를 사용하지 않고 통계 데이터를 생성할 수 있습니다.

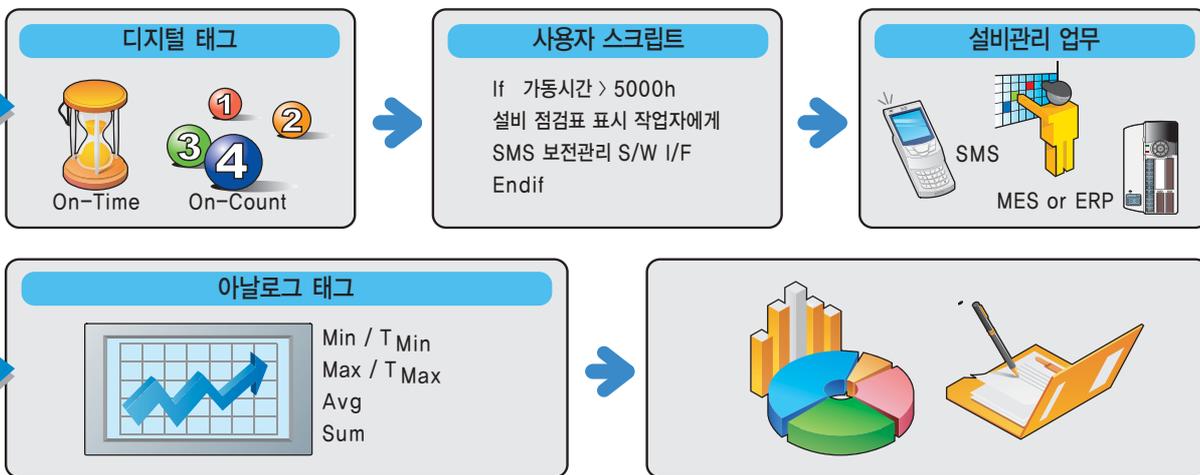
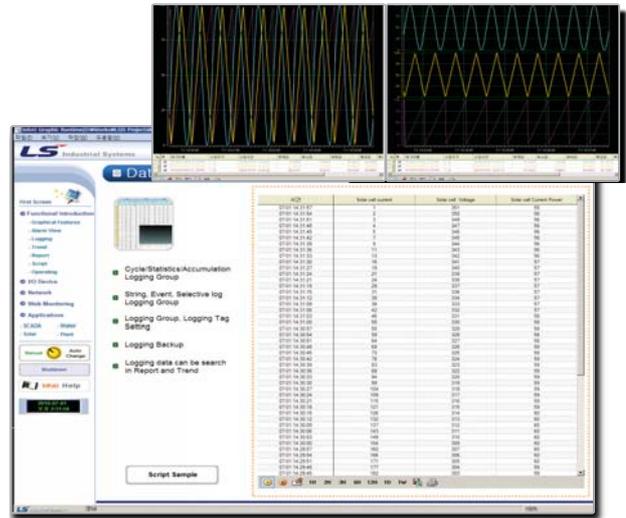
- 통계 데이터를 이용하면 복잡한 보고서도 쉽게 작성할 수 있습니다.
- 계산된 통계 데이터는 트렌드 등에서 바로 사용할 수 있습니다.
- 아날로그 값의 최대, 최소, 평균, 최대시간, 최소시간을 자동 연산하여 제공합니다.
- 디지털 태그의 경우 유지시간, 가동 횟수 등을 바로 생성할 수 있습니다.



로그 데이터 보기

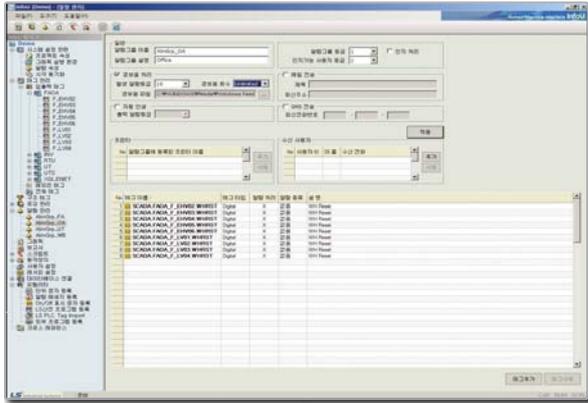
InfoU는 저장된 데이터 분석을 위해 강력한 분석 툴들을 제공하여 사용자가 쉽고 빠르게 수집된 데이터를 분석할 수 있도록 도와 드립니다.

- 다양한 트렌드 객체를 통해 쉽게 사용자는 경향을 분석할 수 있습니다.
- 수집된 데이터는 Web서버를 이용하여 외부 사용자 등이 Web브라우저를 통해 바로 확인할 수 있습니다.
- 백업 기능을 이용하여 원하는 기간의 데이터를 저장할 수 있습니다.
- 리포트 기능을 이용하여 수집된 데이터를 보고서로 쉽게 출력할 수 있습니다.
- InfoU 외부 확장 API를 이용하여 외부 어플리케이션에서 저장된 데이터를 쉽게 접근할 수 있습니다.



쉽고 지능적인 알람 관리

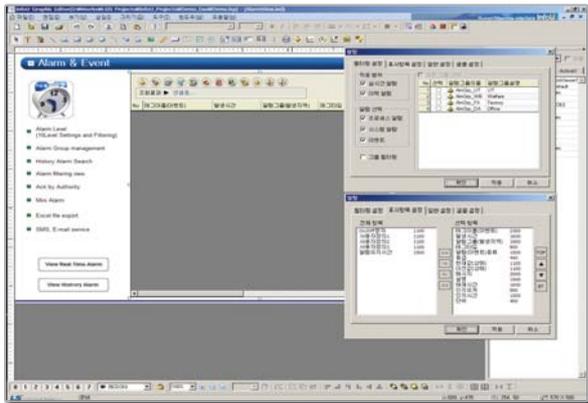
InfoU는 지능적인 알람 기능을 이용하여 경보음 발생, 경보 이력관리, 프린터 출력, SMS 문자 메시지 전송 등 다양한 작업을 손쉽게 구성할 수 있습니다. 이러한 기능을 통해 이상 발생 시 사용자가 신속하게 파악할 수 있도록 하여 장비의 Downtime을 최소화할 수 있도록 도와 드립니다.



알람 그룹을 통한 손쉬운 설정

InfoU는 태그에 등록된 알람 태그를 그룹 별로 기능을 설정하여 손쉽게 동작을 정의할 수 있도록 도와 드립니다.

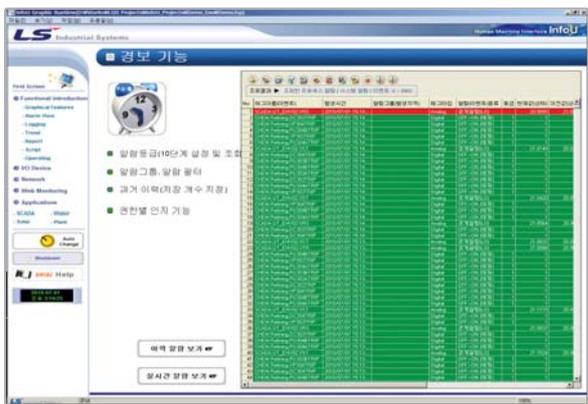
- 알람 정보는 태그설정 시 등록할 수 있습니다.
- 알람 발생 시 동작은 알람 그룹을 통해 정의할 수 있습니다.
- 알람 그룹을 통해 지역별 사용자 별 알람을 구성할 수 있습니다.



다양한 알람 설정

InfoU는 아날로그 경계값을 포함한 다양한 형태의 알람을 정의할 수 있으며 여러 알람 속성을 중복적으로 사용할 수 있습니다.

- 태그 출력, 시스템 이상 시 시스템 알람/이벤트로 자동 등록합니다.
- 데드밴드, 필터를 통해 노이즈 발생 시 안정적인 알람 동작을 정의할 수 있습니다.
- 알람의 속성 값은 런타임 실행 시에도 수정/저장할 수 있습니다.



다양한 알람 기능

InfoU는 경보음 발생, 경보 이력관리, 프린터 출력, SMS 문자 메시지 전송 등 다양한 기능을 사용하여 사용자가 쉽게 알람상태를 파악할 수 있도록 도와 드립니다.

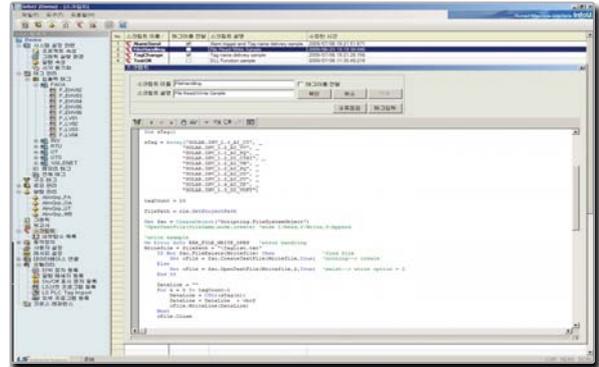
- 경보음 기능을 이용하여 특정 알람 발생시 사운드 카드를 통해 사용자가 지정한 Wave파일을 출력할 수 있습니다.
- 알람 발생시 핸드폰에 문자메시지나 email로 알람메시지를 전송할 수 있습니다.

기능 향상을 위한 스케줄 관리 및 스크립트기능

InfoU는 VBS(Visual Basic Scripter)을 기반으로 하는 강력한 스크립터를 제공합니다. 스크립터를 통해 사용자는 기본 제공하는 기능을 확대하여 자신만의 기능 또는 라이브러리를 구축할 수 있습니다. 또한 레시피, 데이터베이스 연결, 스크립트 수행과 같은 동작을 시간, 태그값 알람상태에 따라 구동할 수 있는 스케줄관리 기능을 제공합니다.

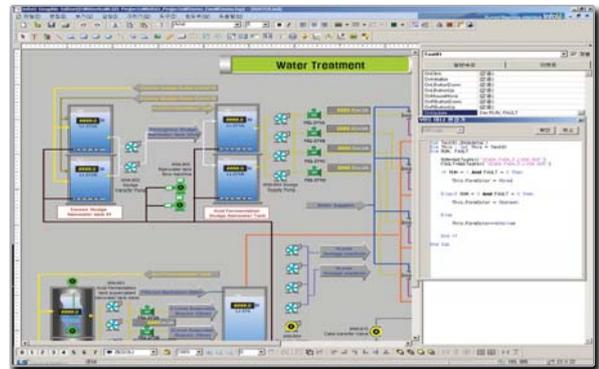
시스템 스크립트

- InfoU의 스크립트는 VBS를 기반으로 하고 있습니다. 스크립트는 태그의 값, 상태 등을 통제할 수 있을 뿐 아니라 그래픽 객체의 상태, 알람 상태 등을 접근하여 제어하실 수 있습니다.
- 기본 제공하는 편집기는 쉽게 사용자가 스크립트를 프로그램할 수 있도록 도와 드리며 내장된 수백개의 내장 함수는 까다로운 사용자의 요구를 반영할 수 있습니다.
- Microsoft사의 VBS와 100% 호환성을 갖습니다.
- COM, OLE Object를 삽입할 수 있습니다.
- VB 스타일의 텍스트 색상 및 Dot Operation을 지원합니다.
- 문법 오류 점검 기능이 있습니다.



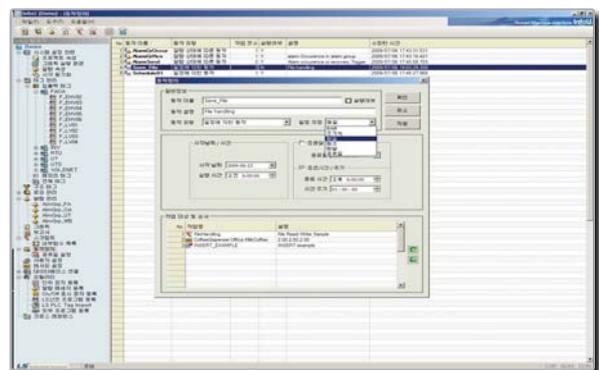
그래픽 편집기에서 VBS 사용

- 그래픽 편집기에서 런타임 실행 중 개체를 제어하기 위해 VBS를 사용할 수 있습니다.
- 동특성의 변화/마우스 동작과 같은 이벤트에 VBS를 적용할 수 있습니다.



다양한 동작 조건 및 스케줄 관리

- 공휴일을 관리할 수 있습니다.
- 일단위, 주단위, 월단위, 년단위의 스케줄을 설정할 수 있습니다.
- 해당하는 날짜를 선택할 수 있습니다.
- 일정 및 주기적인 동작을 선택할 수 있습니다.
- 태그 데이터의 변화에 따른 동작을 지정할 수 있습니다.
- 태그 및 알람그룹의 알람상태에 따른 동작을 지정할 수 있습니다.



VB 스크립트 디버깅

- 작성된 스크립트의 오류를 디버깅할 수 있습니다.
- 편집시 VB 문법 오류 점검 기능이 있어 사용자의 실수를 미연에 방지할 수 있습니다.
- 그래픽 편집기의 미리보기 기능을 이용하시면 잘못된 스크립트를 미리 점검할 수 있습니다.
- 런타임 운전 중에 스크립트 디버깅 및 로깅이 가능합니다.

다양한 함수의 지원

- VB 스크립터를 이용하여 InfoU를 제어할 수 있는 다양한 함수를 제공합니다.
- 파일 Operation이 가능합니다.
→ 사용자가 직접 파일을 생성, 조작, 삭제 할 수 있습니다.
- VB를 이용해서 COM, OLE Object를 이용해서 서드파트 Active-X Control과 엑셀같은 외부 어플리케이션을 구동할 수 있습니다.
- 사용자 알람을 VB로 생성할 수 있습니다.

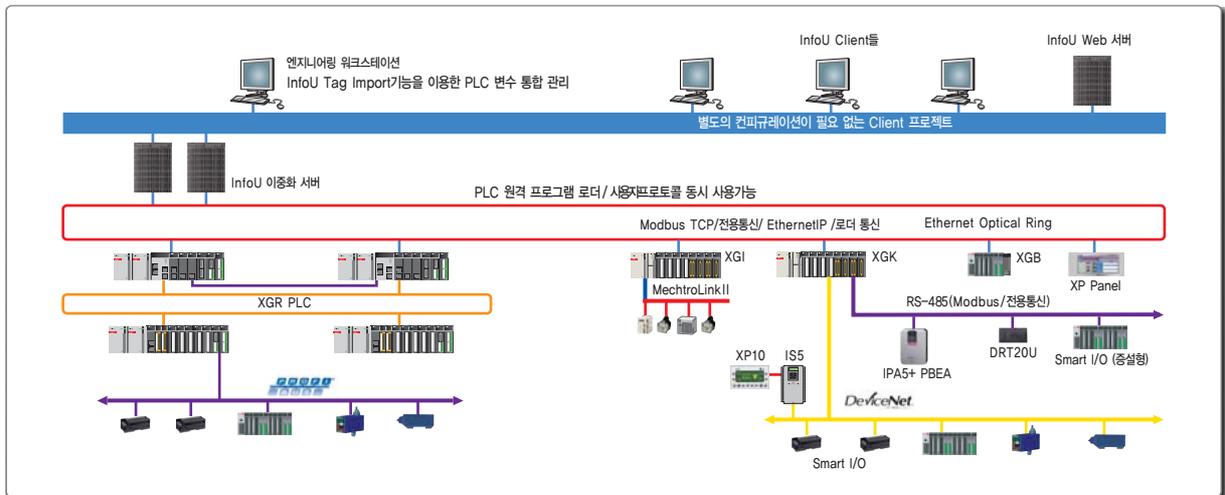
안정적이고 효과적인 클라이언트/서버 아키텍처

InfoU클라이언트/서버 시스템은 클라이언트가 서버에서 모든 정보를 매입해 오는 형식으로 클라이언트는 설정이 필요 없습니다. 따라서 사용자는 서버 구축만으로 시스템을 구성할 수 있어 쉽고 빠르게 SCADA System을 구축할 수 있습니다.

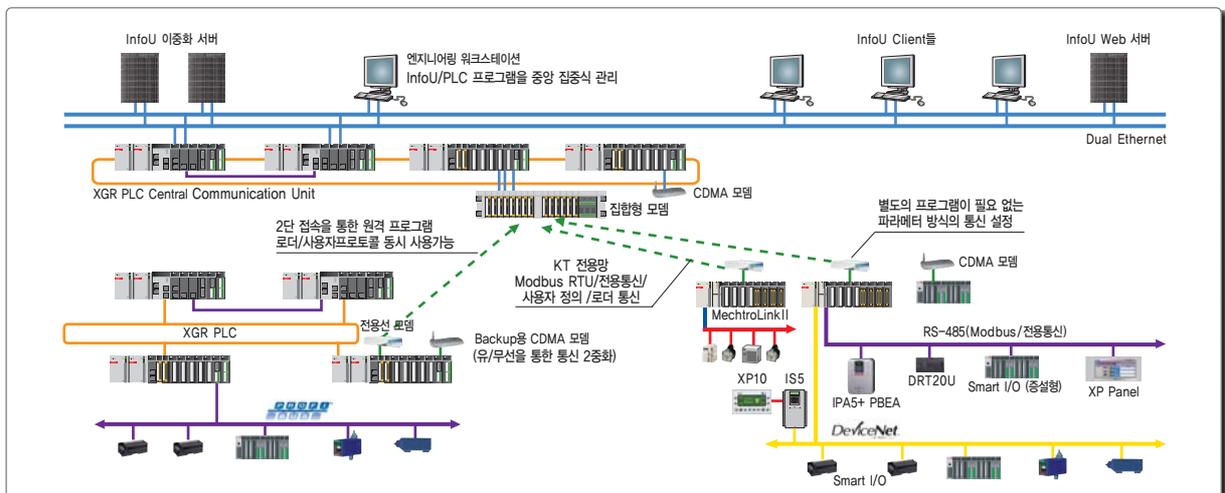
InfoU SCADA System 개요

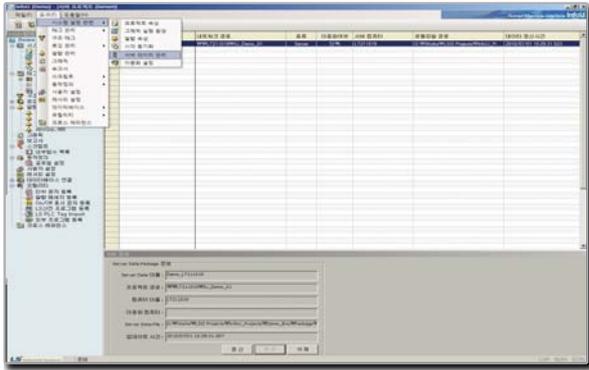
- SCADA System이란 Supervisory Control And Data Acquisition System의 약어로 "중앙집중식 원방 감시/제어 시스템"이라고도 합니다. 요구되는 주요 기능으로는 ANSI (미 표준연구소) / IEEE (전기전자기술자협회) Std c37.1-1987의 권고 안에 명시된 아래 내용 등이 있습니다.
 - 원격장치의 경보상태에 따라 미리 규정된 동작을 하는 감시시스템의 기능인 경보 기능
 - 원격 외부장치를 선택적으로 수동 · 자동 또는 수 · 자동복합으로 동작하는 감시제어 기능
 - 원격장치의 상태정보를 수신, 표시, 기록하는 감시시스템의 지시(표시) 기능
 - 디지털 펄스정보를 수신, 합산하여 표시, 기록에 사용할 수 있도록 하는 누산 기능
 - 미리 규정된 사상을 인식, 발생사상의 데이터를 제공하는 감시시스템 기능
- InfoU SCADA System은 이러한 요구에 만족하는 기능을 제공하고 보다 진보된 기능을 지원하여 사용자는 보다 쉽게 시스템 구축을 할 수 있습니다. 따라서 InfoU SCADA System의 도입은 여러분에게 시간과 돈을 돌려 드릴 것 입니다.

InfoU SCADA System Block Diagram



전용선 기반 InfoU SCADA System Block Diagram





☞ 손쉬운 서버 프로젝트 설정

InfoU는 서버 프로젝트를 위해 별도의 프로젝트를 만들 필요 없습니다. 프로젝트 속성 변경을 통해 기존의 프로젝트를 바로 변경하실 수 있습니다.

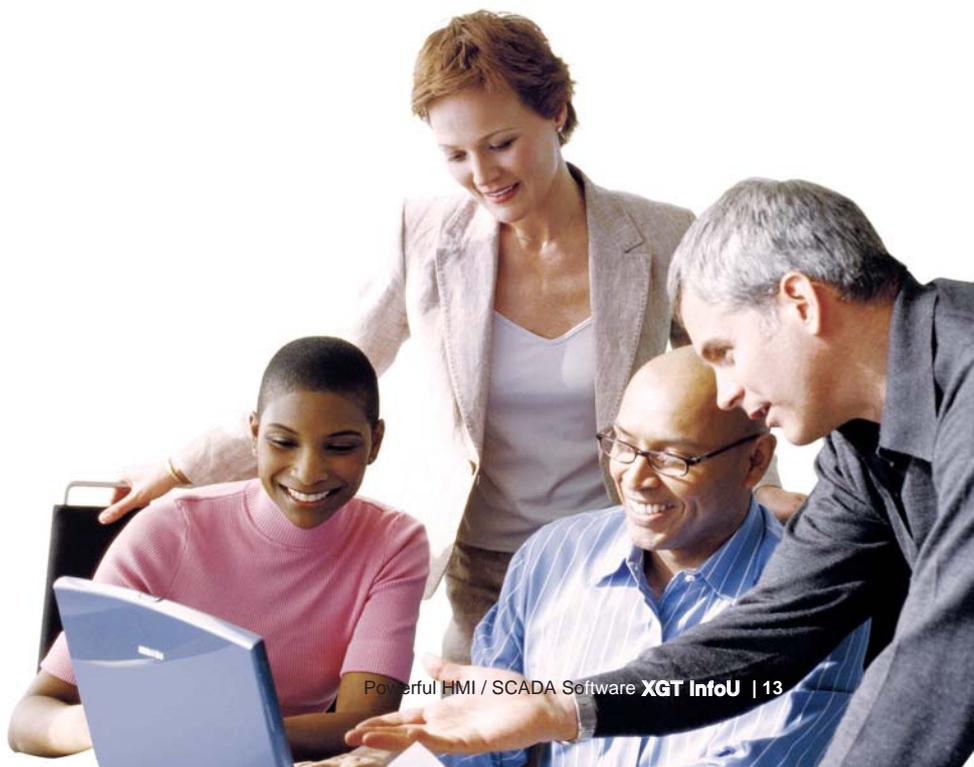
- 자동으로 생성되는 서버태그를 통해 사용자는 시스템 상태를 모니터링 할 수 있습니다.
- 클라이언트는 서버 데이터를 매입함으로 모든 설정정보(태그, 도면 등)를 바로 사용할 수 있습니다.
- 도면 등 서버 설정 파일이 변경된 경우 클라이언트는 자동으로 반영 합니다.



☞ 이중화를 통한 안정적인 운전

이중화 시스템을 구성 하시면 서버의 중단 없이 시스템을 운영하실 수 있습니다.

- 서버 이상 시 클라이언트는 자동으로 서버를 전환 중단 없는 시스템 운전이 가능합니다.
- 이중화 구성 시 보조 서버의 프로젝트는 자동 설정할 수 있어 쉽게 이중화 구성이 가능합니다.
- 통신 이상 등 사용자 정의의 서버전환이 가능합니다.



마법사 기능을 이용한 편리한 보고서 작성

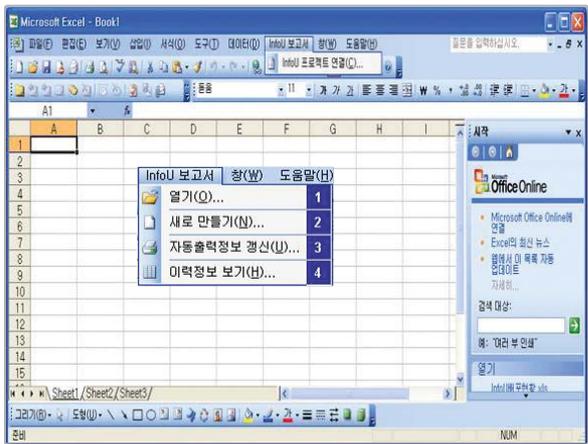
InfoU는 개발자, 운영자 모두 손쉽게 폼작성이 가능한 마법사 기능을 제공하여 쉽게 보고서 시스템을 구축할 수 있도록 도와 드립니다.



▶ 보고서는 마법사 형태를 갖추어 개발자는 물론 오퍼레이터도 별도의 기반 기술 없이 바로 보고서 폼을 등록할 수 있습니다

수집모델을 선택하면 하단에는 거기에 속한 태그 리스트가 표시되며 수집 모델의 성격에 따라 선택할 수 있는 데이터 종류가 달라집니다.

- 정주기 : 아날로그 현재값, 디지털 현재상태
- 통계값(아날로그) : 현재값, 최소값, 최대값, 최소시간, 최대시간, 평균값, 합계값, 샘플링수
- 통계값(디지털) : On 횟수, 가동시간, 변경횟수
- 적산값(아날로그) : 변화량
- 자동으로 일보, 주보, 월보 등을 출력이나 저장할 수 있으며 저장 시간을 지정하실 수 있습니다.
- 사용자가 필요 시에는 아무 때나 리포트 폼을 선택하여 출력하실 수 있습니다.

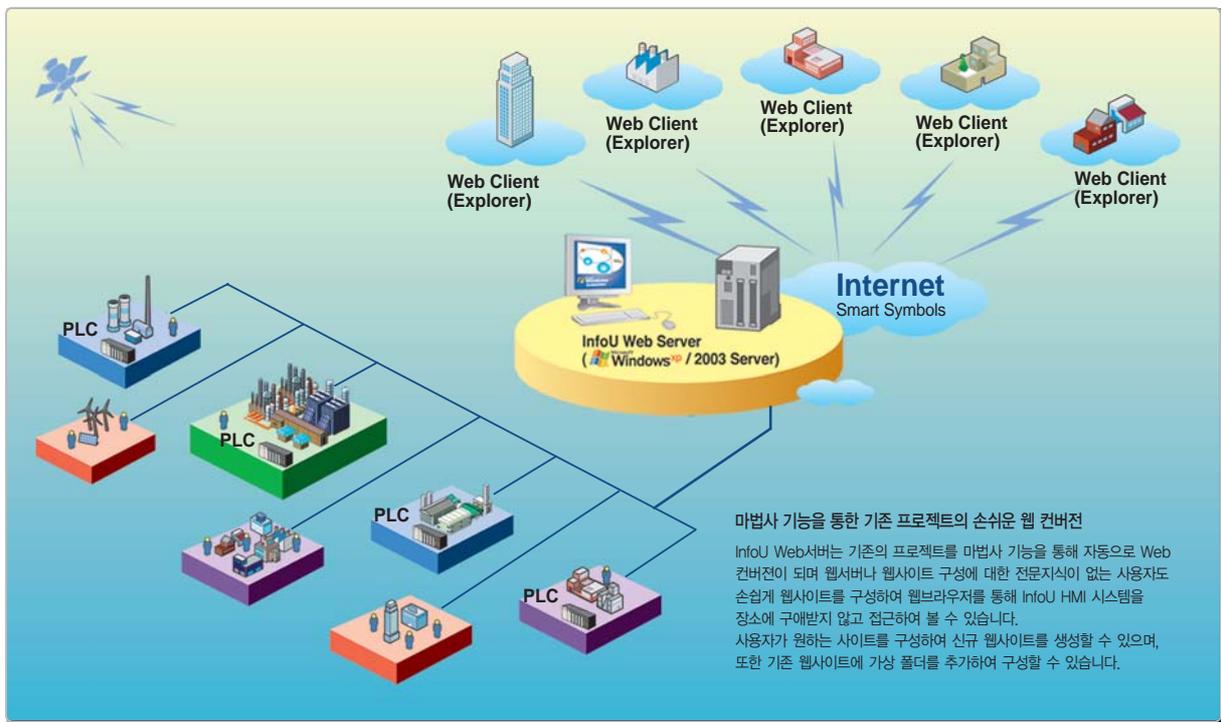


▶ InfoU 보고서는 로깅 그룹에 정의된 로깅 데이터를 조회하여 지정된 시간에 엑셀 파일을 생성하거나 출력할 수 있습니다.

- 시보, 일보, 주보, 월보, 연보, 임의보 등 다양한 주기의 보고서를 원하는 시간에 출력할 수 있습니다.
- 보고서 복제 기능으로 비슷한 유형의 보고서 작성이 편리합니다.
- 드래그앤 드롭 방식으로 보고서 레이아웃 작성이 용이합니다.
- 엑셀 파일을 양식으로 사용하므로 엑셀의 그래프, 도표, 서식, 통계 등의 기능을 그대로 사용할 수 있습니다.
- 보고서에 사용된 태그는 크로스 레퍼런스에서 참조 조회가 가능하므로 태그 삭제, 수정시 보고서에서의 사용여부를 점검할 수 있습니다.

InfoU Web 서버

InfoU는 웹마법사 기능을 통해 만들어진 프로젝트를 자동으로 웹브라우저를 통해 공유할 수 있습니다.



제품 테이블

종류	제품	태그 수	종류	제품	태그 수	
개발 Version	InfoU-RC-75	75 태그	Web Version	InfoU-OP-WEB2	2 사용자 / 무한 태그	
	InfoU-RC-150	150 태그		InfoU-OP-WEB5	5 사용자	150 태그
	InfoU-RC-500	500 태그				500태그
	InfoU-RC-1K	1,000 태그				1,000 태그
	InfoU-RC-2K	2,000 태그				2,000 태그
	InfoU-RC-MAX	무한 태그				무한 태그
실행 Version	InfoU-RT-75	75 태그		InfoU-OP-WEB10	10 사용자 / 무한 태그	
	InfoU-RT-150	150 태그		InfoU-OP-WEBMAX	무한 사용자	150 태그
	InfoU-RT-500	500 태그				500태그
	InfoU-RT-1K	1,000 태그				1,000 태그
	InfoU-RT-2K	2,000 태그	2,000 태그			
	InfoU-RT-MAX	무한 태그	무한 태그			



안전에 관한 주의

- 안전을 위하여 「사용설명서」 또는 「데이터시트」를 반드시 읽고 사용해 주십시오.
- 본 카탈로그에 기재된 제품은 사용온도·조건·장소 등이 한정되어 있으며, 정기점검이 필요하므로 제품구입처나 당시에 문의 후 정확하게 사용해 주십시오.
- 안전을 위해 전기공사·전기배선 등 전문기술을 보유한 사람이 취급해 주십시오.
- 제품 설치 및 배선 시 「사용설명서」 또는 「데이터시트」의 관련 사항을 숙지하시고 제품을 사용해 주십시오.

©2007.5 LS Industrial Systems Co., Ltd. All Rights Reserved.

LS산전주식회사

www.lsis.biz

■ 본사 : 경기도 안양시 동안구 호계동 1026-6번지 LS타워빌딩 5층

■ 구입문의

• Automation)서울영업팀	TEL : (02)2034-4632~38	FAX : (02)2034-4622
• Drive)서울영업팀	TEL : (02)2034-4611~19	FAX : (02)2034-4622
• 부산영업	TEL : (051)310-6855~60	FAX : (051)310-6851
• 대구영업	TEL : (053)603-7741~7	FAX : (053)603-7788
• 서부영업 (광주)	TEL : (062)510-1885~91	FAX : (062)526-3262
• 서부영업 (대전)	TEL : (042)820-4240~42	FAX : (042)820-4298
• 서부영업 (전주)	TEL : (063)271-4012	FAX : (063)271-2613

■ 기술 문의

• 고객상담센터	TEL : (전국어디서나)1544-2080	FAX : (041)550-8600
• 동현산전 (안양)	TEL : (031)479-4785~6	FAX : (031)479-4784
• 나노오토메이션 (대전)	TEL : (042)336-7797	FAX : (042)636-8016
• 신광ENO (부산)	TEL : (051)319-1051	FAX : (051)319-1052
• 에이앤디시스템 (부산)	TEL : (051)317-1237	FAX : (051)317-1238
• 씨에스티 (부산)	TEL : (051)311-0337	FAX : (051)311-0338

■ A/S 문의

• 고객지원팀	TEL : (전국어디서나)1544-2080	FAX : (031)689-7113
• 천안고객지원	TEL : (041)550-8308~9	FAX : (041)554-3949
• 부산고객지원	TEL : (051)310-6922~3	FAX : (051)310-6851
• 대구고객지원	TEL : (053)603-7751~4	FAX : (053)603-7788
• 광주고객지원	TEL : (062)510-1883, 1892	FAX : (062)526-3262

■ 교육 문의

• LS산전연수원	TEL : (043)268-2631~2	FAX : (043)268-4384
• 서울/경기교육장	TEL : (전국어디서나)1544-2080	FAX : (031)689-7113
• 부산교육장	TEL : (051)310-6860	FAX : (051)310-6851
• 대구교육장	TEL : (053)603-7744	FAX : (053)603-7788

■ InfoU 전문점

• 동현산전 (안양)	TEL : 031-479-4785	FAX : 031-479-3787
• 장문산기 (안양)	TEL : 031-479-3330	FAX : 031-479-3332
• 위일하이테크 (서울)	TEL : 02-2613-6789	FAX : 02-2612-8765
• 토포스 (안양)	TEL : 031-479-2531	FAX : 031-479-2532
• 위일테크 (안양)	TEL : 031-479-5045	FAX : 031-479-5037
• 씨씨에스티 (부산)	TEL : 051-311-0337	FAX : 051-311-0338



신속한 서비스 접수, 든든한 기술상담

고객상담센터 전국어디서나 **1544-2080**

• 한울 TIS (포항)	TEL : 054-291-7296	FAX : 054-277-8219
• 여명 FA (대구)	TEL : 053-604-5656	FAX : 053-604-5655
• 테크윈 (청주)	TEL : 043-261-8114	FAX : 043-261-8003
• 네오엔시스 (대전)	TEL : 042-934-4330	FAX : 042-934-4333
• SM산전 (광주)	TEL : 062-603-1885	FAX : 062-603-1886

■ 해외 서비스센터

• 중국사무소		
• SHANGHAI (상해)	TEL : (8621)5237-9977	FAX : (8621)5237-7191
• BEIJING (북경)	TEL : (8610)6894-5501	FAX : (8610)6894-5509
• GUANGZHOU (광주)	TEL : (8620)8326-6754	FAX : (8620)8326-6287
• CHENGDU (성도)	TEL : (8628)8640-2758	FAX : (8628)8640-2759
• QINGDAO (청도)	TEL : (86532)8482-4799	FAX : (86532)8481-1399
• 중국 서비스 지정점		
• JINXING (심양)	TEL : (8624)2388-0006	FAX : (8624)2388-0006-581
• TIME (북경)	TEL : (8610)5165-6671	FAX : (8610)5165-6671-660
• HERMES (북경)	TEL : (8610)6894-5501	FAX : (8610)6894-5509
• LEGAO (제남)	TEL : (86521)8897-8969	FAX : (86521)8897-8969-87
• JINXING (청도)	TEL : (86532)8482-4799	FAX : (86532)8481-1399
• SANXIN (서안)	TEL : (8629)8651-9452	FAX : (86532)8652-1751
• XINYA (중경)	TEL : (8623)6773-1810	FAX : (8623)6774-0493-818
• GUANGBOXIN (무석)	TEL : (86510)8272-9149	FAX : (86510)8272-9150
• SANXIN (상해)	TEL : (8621)5663-5222	FAX : (8621)5630-9271
• SANHANG (상해)	TEL : (8621)5308-1137	FAX : (8621)5308-1139
• ANFENG (상해)	TEL : (8621)5291-1319	FAX : (8621)5291-1337
• KENING (광주)	TEL : (8620)8220-9685	FAX : (8620)8221-2206
• YOULI (불산)	TEL : (86757)8221-7379	FAX : (86757)8212-8065