



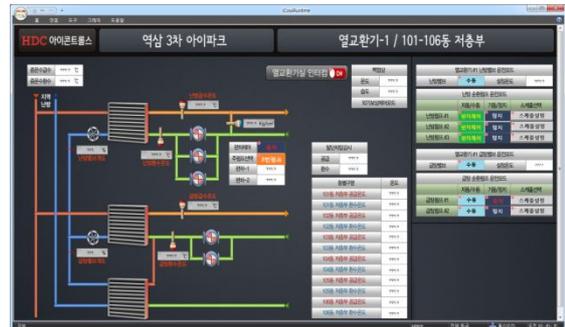
iCos4.0은 강력한 네트워크 솔루션을 제공하는 빌딩 자동화 소프트웨어입니다.

iCos는 공조설비, 전력, 조명, 출입통제, 소방시스템, CCTV의 통합을 위한 주 중앙관제장치 기능을 합니다. 국내외에서 요구하는 고급 최신 기술들을 수용하고 있으며 새로운 기술지원을 위한 확장성을 겸비하고 있습니다. BACnet기능은 BTL B-AWS 인증을 획득하였습니다. 소규모에서 대규모 시스템에 이르기까지 광범위한 영역의 시스템에 적용할 수 있으며, 타 시스템과의 인터페이스 기능을 통해서 빌딩 에너지 관리 시스템(BEMS)과 설비 관리 시스템(FMS)이 요구하는 데이터 연동기능을 손쉽게 제공하여 진정한 지능형 빌딩 시스템을 구축하기 위한 기반 시스템으로 활용하게 됩니다. iCos4.0은 Microsoft사의 Windows XP 부터 Windows 8 까지의 환경을 지원합니다. 강력한 네트워크 기능 및 최신 윈도우즈의 User Interface 기능을 이용하여 사용자가 쉽고 효율적으로 시스템을 감시/제어 할 수 있게 합니다.

감시 제어 기능

감시 제어 기능

iCos4.0의 그래픽 화면은 Object 기반의 그래픽으로 구성되며, 모든 기능이 영문/한글/한자로 표시되고 마우스로 쉽게 조작이 가능합니다. 페이지 열기, 닫기, 전환 기능을 가지고 있으며, 포인트 값의 변화와 같은 이벤트나 사용자의 입력에 따라 스크립트를 실행하여 제어가 가능합니다.



- 메뉴 방식의 편리한 운용, 다양한 그래픽 기능 제공

- 마우스를 이용하여 기기 On/Off 및 셋포인트를 설정하는 기능 지원
- 아날로그 값에 대해 Scale, Offset 값을 설정하고 연산을 통한 표시 및 제어기능 제공
- 그래픽 오브젝트의 활성화/비활성, 깜빡임, 회전, 색상변화 등 다양한 애니메이션 기능 제공
- 팝업윈도우 화면 및 듀얼모니터 지원

경보 관리 기능

iCos4.0은 다양한 경보 발생조건을 설정할 수 있으며 경보 발생시 프린트, SMS/이메일 전송, 음향 발생등의 방법으로 경보상황에 대한 통보가 가능합니다.

- 경보 지연 기능, 경보 우선 순위 설정 기능 지원
- 디지털 On/Off 상태 변경 경보 지원
- 아날로그 Hi, HiHi, Lo, LoLo 경보, Deadband 처리 지원
- 경보 발생, 해제시 스크립트 실행 기능 지원
- 경보 프린트 기능, SMS/이메일 발송 기능, 경보 음향 발생 기능 지원



경향 감시 기능

일정한 주기 또는 값이 변경될 때 저장하고 가공하여 보여주는 경향감시기능을 제공합니다. 그래프를 통해서 다수의 포인트를 분석할 수 있으며 저장된 값을 Excel 파일로 저장할 수 있습니다.

- 정주기, 변경값에 대한 수집모형을 설정하고 포인트 값에 대한 감시 기능 제공
- 수집된 정보를 일별, 기간별로 가공하여 엑셀, 그래프로 표현
- 그래프를 통해서 동시에 다수 포인트를 표현 및 Excel 파일 저장 기능 제공

보고서 기능

사용자가 지정한 보고서 양식에 따라 Excel 파일로 일보, 주보, 월보, 연보를 저장하는 기능을 지원합니다. 이렇게 생성된 보고서는 지정된 시간에 저장되거나 출력할 수 있습니다.



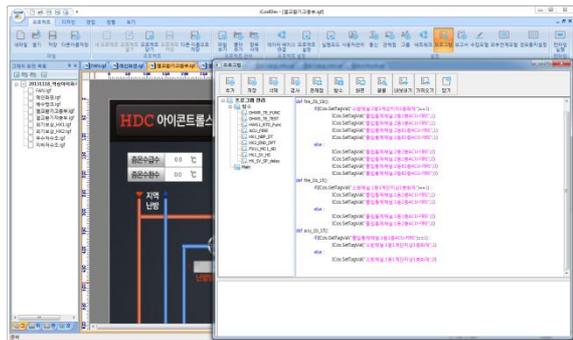
보안 기능

10개 조합 방식의 사용자 등급을 지원하며 페이지 또는 그룹별로 접근 / 제어 등급을 설정할 수 있습니다.

스크립트 기능

개방형 프로그램 언어인 파이썬 기반의 스크립트 기능을 통하여, 내부 데이터 제어 로직을 구성할 수 있습니다. 백그라운드에서 동작하는 스크립트와 감시화면의 버튼이나 오브젝트 터치 등의 이벤트 시 동작하는 스크립트를 모두 지원합니다.

- 범용언어인 파이썬 문법 지원
- iCos4.0 전용함수 제공



외부 DB 연계 기능

외부 프로그램에 iCos4.0의 관제점 값을 전달 할 수 있도록 관제점 정보를 DB에 저장하고 있으며 외부에서 이에 대한 접근이 가능하다. (ODBC를 통한 외부 RDBMS 연동 기능)



iCos 4.0

(Intelligent Building Control Software)

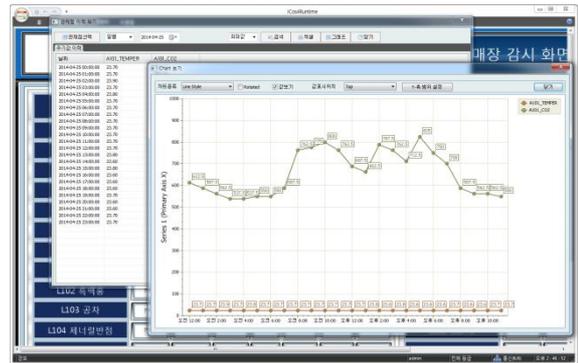
스케줄 / 일정 관리 기능

주간스케줄과 임시스케줄을 1분 단위로 설정할 수 있으며 휴일에 대한 설정을 지원합니다. 값에 대한 제어와 스크립트 실행이 가능합니다.

- 관제점/그룹에 대한 스케줄 설정 기능 제공

이력 저장 기능

사용자의 제어 조작 내용을 로그 파일에 저장하며 시스템의 에러상태에 대한 정보를 로그 파일에 저장하는 기능을 지원합니다. 사용자가 지정한 포인트 값이 변경된 이력을 저장하는 기능도 지원합니다.



네트워크 및 이중화

실제 디바이스와 통신하지 않고 서버에 클라이언트로 접속해서 데이터를 동기화하는 기능을 제공합니다. 또한 두개의 서버를 Primary와 Secondary로 구분하여 동일한 데이터를 유지하다가 Primary 서버의 동작이 불가능한 경우 Secondary 서버가 그 기능을 백업하는 서버 이중화 기능을 지원합니다.

- 서버/클라이언트 구조의 네트워크 구성 지원
- iCos4.0 서버에서 접속 가능한 클라이언트의 주소 설정 가능
- 서버의 고장을 대비하여 서버이중화 지원



iCos 4.0

(Intelligent Building Control Software)

SPECIFICATIONS

System Requirement

OS Windows XP / Vista / 7/ 8

CPU Dual core 2GHz 이상

Memory 3GB 이상

HardDisk 여유공간 100GB 이상

Video Resolution 1024 x 768 이상

KeyBoard 한글 101 Key 이상

Mouse Windows 지원 Mouse

Printer Windows 지원 Printer

Ethernet 10Mbps 이상

Serial Port 1개 이상 (연결장치에 따라 다름)

주요 지원 I/O Device

iMCX

BACnet IP

Modbus TCP/IP

Modbus RTU

OPC (OLE for Process Control) DA

Toshiba 조명 제어

※상기 사양은 제품 성능 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.