

Ergonomics in engineering [2/5]

빠르고 직관적이고 효율적인 프로젝트 생성

zenon의 즉시 사용 가능하도록 제공된 기능들은 인체공학적인 엔지니어링을 실현시켜 줍니다. 프로그래밍 대신 매개변수(parameter)를 설정하여, 마우스 클릭만으로 복잡한 어플리케이션을 생성할 수 있습니다. zenon의 객체지향적 접근 방식과 작업 자동화를 위한 다양한 가능성을 통해 프로젝트 생성 속도를 향상시킬 수 있습니다.



효율적인 엔지니어링

“프로그래밍 대신 매개변수(parameter) 설정”이라는 기업 모토를 기반으로 zenon은 빠르고 직관적이고 효율적인 엔지니어링을 지원합니다. 코드 작성없이 마우스 클릭만으로 복잡한 요구사항을 쉽게 구성할 수 있습니다.

즉시 사용 가능한 네트워크 기술

마우스 클릭만으로 매개변수화 가능한 zenon의 네트워크 기능들을 통해 복잡한 인프라도 신속하게 생성할 수 있으며 안정성 있는 제어를 보장합니다.

- ▶ 마우스 클릭 시 끊김 없는 이중화
- ▶ 원형 이중화 지원
- ▶ 네트워크에서 128 비트 암호화 및 클라이언트 인증 (AES-192)
- ▶ 주요 시스템에서 IPv6 지원
- ▶ 원격 프로젝트 구성 및 원격 유지 보수를 위한 원격 관리
- ▶ 네트워크상에서 프로젝트 변경 사항 자동 배포

중앙에서 프로젝트 구성

zenon에서는 글꼴, 프레임, 데이터 유형, 제한 등의 다양한 속성들을 중앙에서 정의한 후, 프로젝트 어디에서나 사용할 수 있습니다.

자동 프로젝트 구성

zenon Engineering Studio의 자동 프로젝트 구성을 위한 종합 프로그래밍 인터페이스를 통해 반복 작업들을 빠르게 수행할 수 있습니다. zenon의 통합 개발 환경은 스크립트 생성 시에 유용합니다. 시간 절약과 오류 방지는 이 솔루션의 주요 장점입니다. 오류 없는 스크립트는 오류 없는 결과를 제공합니다. 이러한 무결점 스크립트는 모든 프로젝트에서 언제든지 사용 가능합니다(예: 변수 목록의 자동 생성).

객체지향 엔지니어링

객체 지향성, 글로벌 프로젝트, 가져오기 및 내보내기 인터페이스를 통해 개별 요소 및 전체 프로젝트의 효율적인 재사용이 가능합니다. XML 인터페이스를 통해 프로젝트와 프로젝트 일부를 쉽고 안전하게 배포할 수 있습니다. XML 파일로 화면 내보내기 시, 모든 변수, 드라이버, 요소, 템플릿 등이 함께 내보내기 됩니다. 이 데이터의 일부 또는 전체 선택하여 다른 프로젝트로 가져올 수 있습니다.

주요 내용

- ▶ 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스를 통해 프로젝트 구성 시간 절약
- ▶ 복잡한 기기의 화면에서도 계층적 시각화 기법으로 명확한 개요 제공
- ▶ 강력한 객체 지향성
- ▶ 프로세스 이미지를 위한 개별 템플릿
- ▶ 자유롭게 변경 가능한 assistants는 반복 작업과 새로운 프로젝트 생성을 지원

Ergonomics in engineering [2/5]

빠르고 직관적이고 효율적인 프로젝트 생성

언어 변환 설정	zenon Engineering Studio는 8 가지의 다양한 언어로 변환 가능합니다 - 독일어, 영어, 이탈리아어, 스페인어, 프랑스어, 체코어, 러시아어 및 중국어
Profile을 통해 각각 저장되는 User interface	Profile은 모니터에서 각 view의 위치를 저장한 후, 버튼을 눌러 언제든지 원하는 배치상태를 불러올 수 있습니다. 따라서 사용자는 필요한 기능만으로 구성된 스크린 배치 혹은 전체 화면 모드를 사용하여 작업할 수 있습니다.
프로젝트 전체 구성	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 하나의 zenon 작업 영역에서 다양한 프로젝트 편집 ▶ 하나의 작업 영역에서 전체 네트워크 토폴로지 편집 ▶ 프로젝트를 논리적인 분리 가능 - Service Engine상에서 복수 프로젝트 실행 가능 ▶ 프로젝트는 엔지니어링 및 Service Engine에서 다른 활성 프로젝트의 변수 및 함수에 접근 가능
외부 시스템에서 변수 가져오기	<p>아래 시스템에서 변수들을 가져올 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ SIMATIC PCS7® Projects ▶ Siemens SIMATIC Step7 ▶ Beckhoff-TwinCAT® control ▶ Allen Bradley ControlLogix® control ▶ OPC servers <p>다이렉트 인터페이스가 없는 시스템의 경우, 변수 가져오기를 위해 dBase, XML file 또는 .NET script를 통한 경로를 권장합니다.</p>
분산 엔지니어링	로컬 네트워크나 원격 접근을 통해 여러 사람이 동시에 한 프로젝트를 같이 작업할 수 있습니다.
해상도 독립성	있음
프로그래밍 인터페이스	C#, .NET 및 VBA
내부 변수	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 로컬/글로벌 ▶ 변수의 유지 (시스템 재시작 후에 사용 가능) 또는 초기화 선택 가능
연산 드라이버	통합 zenon Logic Workbench