

빠르고 직관적이고 효율적인 프로젝트 생성

인체공학적 엔지니어링 [2/5]

zenon의 인체공학적 엔지니어링은 복잡한 기능들이 즉시 사용 가능하도록 준비되어 있음을 의미합니다. 프로그래밍 대신 파라미터를 설정하여 마우스 클릭만으로 복잡한 애플리케이션을 생성할 수 있습니다. zenon의 객체지향적 접근 방식과 업무 자동화를 위해 제공되는 다양한 기능으로 프로젝트를 더 빠르게 생성할 수 있습니다.



효율적인 엔지니어링

“프로그래밍 대신 파라미터 설정”이라는 원칙을 기반으로 zenon은 빠르고 직관적이고 효율적인 엔지니어링을 지원합니다. 단 한 줄의 코드 작성도 없이 마우스 클릭만으로 복잡한 요구사항을 쉽게 구성할 수 있습니다.

즉시 사용 가능한 네트워크 기술

마우스 클릭만으로 파라미터화 가능한 zenon의 네트워크 기능들로 복잡한 인프라도 빠르게 생성하고, 안정성 있는 운영을 보장할 수 있습니다.

- ▶ 마우스 클릭으로 끊김 없는 이중화
- ▶ 정격 이중화
- ▶ 네트워크 상에서 순환 이중화
- ▶ 네트워크에서 128 비트 암호화 및 클라이언트 인증 (AES-192)
- ▶ 주요 시스템에서 IPv6 지원
- ▶ 원격 프로젝트 구성 및 원격 유지 관리
- ▶ 네트워크 상에서 프로젝트 변경 사항 자동 배포

중앙에서 프로젝트 구성

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

자동으로 프로젝트 구성

zenon Editor의 자동 프로젝트 구성을 위한 종합 프로그래밍 인터페이스를 통해 반복되는 작업들을 빠르게 수행할 수 있습니다. zenon에 통합된 개발 환경은 스크립트 생성 시에 유용합니다. 시간 절약 외에도 오류 방지는 이 솔루션의 주요 장점입니다. 오류 없는 스크립트는 오류 없는 결과를 제공합니다. 이러한 무결점 스크립트는 모든 프로젝트에서 언제든지 사용 가능합니다. 한 가지 예로 변수 목록의 자동 생성을 들 수 있습니다.

객체지향 엔지니어링

객체 지향성, 글로벌 프로젝트, 가져오기 및 내보내기 인터페이스를 통해 개별 요소 및 전체 프로젝트를 효율적으로 재사용할 수 있습니다. XML 인터페이스를 통해 프로젝트와 프로젝트 일부를 쉽고 안전하게 배포할 수 있습니다. 스크린을 XML 파일로 내보내는 경우 모든 변수, 드라이버, 요소, 템플릿 등이 함께 내보내기 됩니다. 이 데이터의 일부 또는 전체를 선택하여 다른 프로젝트로 가져올 수 있습니다.

주요 내용

- ▶ 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스를 통해 프로젝트 설정 시간 절약
- ▶ 복잡한 장비 화면에서도 계층적 시각화 기법으로 명확한 개요 제공
- ▶ 강력한 객체 지향 지원
- ▶ 프로세스 이미지를 위한 개별 템플릿
- ▶ 반복 작업과 새로운 프로젝트 생성을 지원하는 자유롭게 설정 가능한 기능

빠르고 직관적이고 효율적인 프로젝트 생성

인체공학적 엔지니어링 [2/5]

언어 변환 가능	zenon Engineering Studio는 8개 국어로 변환 가능합니다 - 독일어, 영어, 이탈리아어, 스페인어, 프랑스어, 체코어, 러시아어 및 중국어.
프로필을 통해 개별적으로 조정 가능한 사용자 인터페이스	Profile은 모니터에서 개별 보기의 위치를 저장한 후, 버튼을 눌러 언제든지 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 ▶ 프로젝트의 논리적 분리 - Service Engine에서 여러 프로젝트 실행 가능 ▶ 엔지니어링 및 Service Engine에서 다른 활성 프로젝트의 변수 및 함수 접근 가능
외부 시스템에서 변수 가져오기	<p>다음으로부터 변수들을 가져올 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Siemens SIMATIC Step7® 및 SIMATIC PCS7® projects ▶ Beckhoff-TwinCAT® control ▶ Allen Bradley ControlLogix® control ▶ OPC/OPC UA 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 액세스를 통해 여러 사람이 동시에 한 프로젝트를 작업할 수 있습니다.
해상도 독립성	예
프로그래밍 인터페이스	C#, .NET 및 VBA
내부 변수	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 로컬/글로벌 ▶ 남겨지거나 (시스템 재시작 후에 사용가능함) 혹은 초기에 한번 설정 가능하도록 자유롭게 선택 가능 변수의 유지 (시스템 재시작 후에 사용 가능) 또는 초기화 선택 가능
연산 드라이버	Integrated zenon PLC Workbench
마법사	<p>마법사는 zenon Engineering Studio에서 .NET 또는 C#의 실제 사용을 위한 예제를 제공합니다. 제공된 마법사는 사용자가 여러 프로젝트 설정 작업을 완료할 수 있도록 지원합니다. 기본 프로젝트 생성 시 사용하는 프로젝트 마법사를 예로 들 수 있습니다. 언어 테이블 마법사는 프로젝트 내에 변환할 수 있는 모든 텍스트를 감지하고 언어 테이블에 삽입합니다. 문서 마법사는 프로젝트를 완벽하게 자동 생성합니다. 컨버전이나 최적화 혹은 프로젝트 생성을 위한 다양한 마법사가 있습니다. 제공된 마법사의 전체 소스 코드를 사용할 수 있으며 원하는 대로 수정할 수 있습니다. 필요한 경우 언제든지 새 마법사를 만들 수 있습니다.</p>
컨버전 마법사	zenon은 WinCC 또는 FactoryLink와 같은 타사 시스템의 프로젝트를 zenon 프로젝트로 변환할 수 있는 컨버전 마법사를 제공합니다.