

zenon Web Visualization Service (WVS)

인터넷 브라우저용 고성능 HMI 솔루션

WVS(Web Visualization Service)를 통해 COPA-DATA는 zenon Service Engine에 HTML5 기반 시각화의 포괄적이고 심층적인 통합을 위한 토대를 제공합니다. 씬 클라이언트 솔루션으로 설계된 zenon WVS로 거의 모든 최종 사용자 디바이스 또는 운영체제에서 추가 설치 없이 인터넷 브라우저를 통해 프로젝트 콘텐츠를 볼 수 있습니다.



WVS 사용 방법

zenon Engineering Studio에서 프로젝트 엔지니어링을 수행합니다. zenon Service Engine을 실행할 때 클래식 DirectX 시각화와 WVS 중에 선택할 수 있습니다. Engineering Studio에서 바로 시작 또는 스타트업 툴을 통해 Service Engine을 시작하면 기본 브라우저에서 시각화가 자동으로 열립니다. 시각화 화면은 브라우저 창 크기에 맞춰 자동으로 조정됩니다. 모바일 디바이스 방향이 바뀌면 화면이 자동으로 회전됩니다.

지원 기능

첫 번째 버전에서는 언어 변경, 색상 변경, 사용자 권한 부여와 같은 기본 기능이 지원됩니다. WVS에서는 일부 특정 이미지 유형도 사용할 수 있습니다. 그리고 WVS는 시각화가 필요하지 않은 모든 zenon 기능도 기본적으로 지원합니다.

- ▶ 알람 메시지 리스트(Alarm Message List, AML): AML은 알람 또는 이벤트 클래스의 색상을 포함하여 사용할 가능한 모든 열과 실시간으로 업데이트 된 알람(링 버퍼 및 히스토리안 또는 보류된 항목)을 함께 표시합니다. 알람 원인 또는 주석을 추가할 수도 있습니다. 화면 전환 기능을 사용해서 다이얼로그 없이도 AML을 필터링할 수 있습니다.

- ▶ 이벤트 리스트 (Chronological Event List, CEL): CEL은 모든 이벤트와 관련된 설명을 표시합니다. 화면 전환 기능을 사용해서 다이얼로그 없이도 CEL을 필터링할 수 있습니다.
- ▶ 트렌드 (Extended Trend, ETM): ETM은 실시간으로 표현 가능한 범위와 다양한 축이 포함된 그래프 및 간트 그래프를 표시합니다.
- ▶ 로그인 화면은 안전한 사용자 로그인을 지원합니다.
- ▶ 예를 들면 HTML 스크린에서 외부 웹 페이지나 웹캠 화면 등을 삽입할 수 있습니다.
- ▶ 다중 계층 프로젝트 구조: 여러 서브 프로젝트로 통합 프로젝트를 구축할 수 있습니다.

WVS에 멀티 사용자 액세스

zenon Web Visualization Service는 멀티 세션을 지원하는 씬 클라이언트 솔루션으로 설계되었습니다. zenon Service Engine과 브라우저 간의 통신을 암호화하고, 개별 세션을 서로 완전히 독립적으로 구동합니다. 이를 통해 예를 들면 WVS 인스턴스에서 로컬 내부 변수를 사용할 수 있습니다. 필요한 경우 zenon 서버와 zenon Web Visualization Service(zenon 클라이언트) 간의 통신도 암호화할 수 있습니다. Web Visualization Service Ops Manager는 브라우저를 통한 외부 디바이스의 주 진입점이 됩니다. Ops Manager는 개별 Web Visualization Service 인스턴스 관리와 브라우저 세션의 인스턴스 할당을 모두 처리합니다. 브라우저에서 URL만 입력하면 원격 사용자도 WVS에 액세스할 수 있습니다. 모니터링용으로만 사용되는 시스템에 대한 높은 보안 요구사항을 충족하기 위해 WVS 클라이언트를 읽기 전용 모드로 실행할 수 있습니다. 동일한 컴퓨터에서 읽기/쓰기 및 읽기 전용을 혼합하여 실행하는 것은 불가능합니다. 이러한 경우 서로 다른 두 대의 컴퓨터에 WVS Ops Manager를 설치하고 라이선스를 별도로 할당해야 합니다.

개요

- ▶ 추가 설치 없이 모든 최종 사용자 디바이스 또는 운영체제에서 인터넷 브라우저를 통해 사용
- ▶ 통합 프로젝트 및 서브 프로젝트 사용
- ▶ zenon Engineering Studio에서 추가 컴파일러 없이 바로 프로젝트 엔지니어링
- ▶ 다이얼로그 없이 모든 AML/CEL 필터 옵션 사용
- ▶ zenon Service Engine 내에 통합되어 기존 기능을 제약 없이 사용 가능

zenon Web Visualization Service (WVS)

인터넷 브라우저용 고성능 HMI 솔루션

보안	<ul style="list-style-type: none">▶ Service Engine과 브라우저 간 통신 암호화.▶ zenon 서버와 WVS 클라이언트 간 통신 암호화.
지원되는 인터넷 브라우저	<ul style="list-style-type: none">▶ Google Chrome▶ Mozilla Firefox▶ Apple Safari (iOS)
액세스 옵션	<ul style="list-style-type: none">▶ 멀티 세션 가능▶ 씬 클라이언트 솔루션
추가 기능	<ul style="list-style-type: none">▶ 최종 사용자 디바이스에 맞춰 시각화 크기 자동 조정.▶ 세션별로 독립적인 내부 변수.▶ 통합 프로젝트 지원.▶ Service Engine 내에 네이티브로 통합되어 기존 기능을 제약 없이 사용 가능.▶ 실시간 업데이트로 추세 파악.