

Ergonomia na engenharia [5/5]

Diagnóstico / inicialização / manutenção de projetos

Os projetos do zenon crescem de acordo com a demanda dos usuários. Para possibilitar a otimização ideal de máquinas e processos, é necessário que o software acompanhe esse movimento. Você trabalha com métodos como Lean Management, Six Sigma ou TPM? zenon fornece o apoio ideal para que você possa atingir seus objetivos.



FLEXIBILIDADE EM MANUTENÇÃO

A boa usabilidade do zenon Editor também permite que pessoas no local realizem trabalhos de manutenção do projeto. Se necessário, diversas pessoas podem realizar trabalhos de manutenção desenvolvimento de projetos de terceiros. O princípio de “definir parâmetros ao invés de programar” cria a transparência e a rastreabilidade necessárias para isso.

MANUTENÇÃO CENTRAL

Com o “Remote Transport do zenon”, os projetos do zenon podem ser transportados para qualquer PC da rede, com apenas um clique de mouse. Além disso, o projeto inicial pode ser definido remotamente e o Runtime pode ser iniciado ou parado. Além disso, é possível ler informações do sistema de Remote Transport, requisitar dados de log e reiniciar o sistema operacional.

PRIORIDADE MÁXIMA: O

FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

Com Hot Reload, as mudanças podem ser transferidas para o Runtime durante a operação e recarregadas no mesmo sem reiniciar. A redundância integrada na rede garante máxima estabilidade de sistema. Antes de um projeto se tornar operacional, é possível testar cada uma das conexões utilizando ferramentas de simulação integradas - sem hardware. Com zenon Logic, o ambiente IEC 61131-3 integrado, você pode realizar simulações diretamente com código PLC “real” em condições ao vivo. Isso cria segurança e velocidade para a inicialização.

CONTROLE DE VERSÃO DE PROJETO E COMPARAÇÃO DE PROJETOS MANTÊM O PANORAMA:

Se necessário, zenon pode gerar automaticamente versões consecutivas dos seus projetos. A comparação entre projetos no zenon permite analisar precisamente as diferenças entre duas versões do projeto. Essa informação é disponibilizada por uma exportação de XML em ferramentas externas de controle de versão.

HISTÓRICO DE MUDANÇAS:

Adicionalmente, todas as alterações no projeto podem ser completamente registradas, se necessário (objeto alterado, tipo de alteração, carimbo de horário, usuário, espaço de trabalho, valor antigo, valor novo, campo para comentários livremente definível). A utilização em conjunto com a administração de versões do zenon garante o backup de todos os estados do projeto, permitindo que você mantenha uma visão geral. É sempre possível rastrear o responsável por uma determinada alteração e quando a mesma foi feita.

ZENON DIAGNOSIS SERVER

Se houver problemas de comunicação na rede ou com drivers, e não for possível determinar a causa dos mesmo, o Diagnosis Server do zenon pode ajudar. Trata-se de uma interface localizada em posição central, que coleta dados de log de todos os módulos zenon e possibilita uma análise aprofundada do sistema. O Diagnosis Server do zenon consiste em três componentes:

- ▶ Diagnosis Server: registra e administra arquivos de log. Registra um arquivo de log em um período de tempo livremente configurável. Ao fazer isso, é realizada uma checagem contínua, para verificar se o ciclo de vida das informações de log expirou ou é inferior ao mínimo espaço em disco rígido configurável disponível.
- ▶ Clients de diagnóstico: enviam as informações de log ao Diagnosis Server.
- ▶ Visualizador de diagnóstico: avalia os dados e exibe todas as informações reunidas de maneira clara e em formato de tabela. A funcionalidade de filtragem e classificação possibilita a análise de erros orientada. O Diagnosis Server zenon analisa dados históricos offline, mas também suporta análise online no Runtime. Uma vez que a saída é em texto sem formatação, é possível uma investigação local imediata.

FAST FACTS

- ▶ Manutenção flexível e otimização contínua
- ▶ Operação estável dos equipamentos com zenon
- ▶ Hot-Reload para atualizações de Runtime sem reinicialização
- ▶ Visão geral das versões de projeto e mudanças
- ▶ Possibilidade de desativação seletiva de seções de equipamentos

Ergonomia na engenharia [5/5]

Diagnóstico / inicialização / manutenção de projetos

zenon Diagnosis Server	<p>Componentes:</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Diagnosis Server▶ Clients de diagnóstico▶ Visualizador de diagnóstico zenon
Controle de tempo	<ul style="list-style-type: none">▶ vinculada ao tempo▶ cíclica
Segurança	<ul style="list-style-type: none">▶ Proteção de senha com níveis de autorização no zenon Runtime e no Editor▶ Criptografia de 128 a 256 bits com algoritmos RSA ou SHA.▶ Rastreabilidade total através de histórico de mudanças
Proteção contra perda de dados	<ul style="list-style-type: none">▶ Dados modificados no Runtime, como receitas ou listas de usuários, podem ser lidas de volta no editor▶ Administração de versão integrada
Referências cruzadas	<p>Uma lista de referência cruzada exibe todas as relações entre</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Variáveis▶ Funções▶ Telas▶ Receitas▶ e muito mais, <p>além de encontrar variáveis e funções que não estão mais sendo utilizadas. Particularmente útil para expansões e trabalhos de manutenção</p>
zenon Telecontrol	<ul style="list-style-type: none">▶ Controle de computadores remotos▶ Controle de equipamentos remotos▶ Vários computadores podem acessar o sistema alvo ao mesmo tempo▶ O sistema alvo permanece operável▶ Transferência de dados a Runtimes remotos▶ Download online