



Ergonomia na engenharia [2/5]

Criação de projetos - rápida, intuitiva e eficiente

A engenharia ergonômica com zenon também significa que funcionalidades complexas estão disponíveis prontas para a utilização. Sem programação, apenas definindo parâmetros, você cria aplicações complexas com um simples clique de mouse. A abordagem central, orientada ao objeto, de zenon e as diversas possibilidades de automatizar tarefas tornam a geração de projetos ainda mais rápida.



ENGENHARIA EFICIENTE

zenon dá suporte a uma engenharia rápida, intuitiva e eficiente. A base disso é o princípio de “definir parâmetros ao invés de programar”. Isso significa que demandas complexas podem ser facilmente configuradas com um simples clique de mouse, sem precisar escrever sequer uma linha de código.

TECNOLOGIA DE REDE - PRONTA PARA USAR

Todas as funções de rede de zenon podem ser parametrizadas através de cliques de mouse. Assim é possível criar rapidamente infraestruturas complexas, garantindo operações estáveis.

- ▶ Redundância sem interrupção com um clique de mouse
- ▶ Redundância circular na rede
- ▶ Criptografia de 128 bit e autenticação do Client na rede
- ▶ Suporte a IPv6 no sistema central
- ▶ Administração remota para configuração remota de projetos e manutenção remota
- ▶ Distribuição de mudanças em projetos automática na rede.

CONFIGURAR PROJETOS DE MANEIRA CENTRALIZADA

É possível definir diversas propriedades e atributos no zenon em um ponto central e disponibilizá-los em todo o projeto. Por exemplo, fontes, quadros, tipos de dados, limites e muito mais.

CONFIGURAR PROJETOS DE AUTOMATICAMENTE

Para possibilitar a configuração automática de projetos, o zenon Editor possui uma interface de programação abrangente. Isso significa que é possível concluir tarefas repetidas rapidamente. O ambiente de desenvolvimento integrado no zenon é útil ao criar scripts. Além de poupar tempo, essa solução possui outra vantagem particularmente importante: proteção contra erros. Um script livre de erros produz resultados livres de erro. Esses scripts podem então ser utilizados a qualquer momento e em qualquer projeto. Um exemplo de aplicação é a criação automática de listas variáveis.

ENGENHARIA ORIENTADA A OBJETOS

Orientação ao objeto, projetos globais e interfaces sofisticadas de importação e exportação permitem a reutilização eficiente de elementos individuais e de projetos completos. Projetos e partes dos mesmos podem ser distribuídos de maneira fácil e segura através da interface XML. Ao exportar telas com arquivos XML, também são exportados todos os elementos, variáveis, drivers, modelos, etc. Esses dados podem ser importados totalmente ou de maneira seletiva para outro projeto.

FAST FACTS

- ▶ Configuração de projeto com economia de tempo através de uma interface de usuário gráfica intuitiva
- ▶ Um sistema com camadas de visualização, para obter uma visão geral clara mesmo em telas complexas de equipamentos
- ▶ Forte orientação a objetos
- ▶ Modelos individuais para imagens de processo
- ▶ Assistentes livremente intercambiáveis para possibilitar tarefas repetidas para criação de novos projetos.

Ergonomia na engenharia [2/5]

Criação de projetos - rápida, intuitiva e eficiente

O idioma pode ser trocado	zenon Editor pode ser utilizado em oito idiomas : – alemão, inglês, italiano, espanhol, francês, tcheco, russo e chinês tradicional
Salvamento de interfaces de usuário individualmente adaptáveis através de perfis	Os perfis salvam a alocação de monitor de visualizações individuais, que podem ser acessadas a qualquer momento pressionando-se um botão. O resultado é que só são oferecidas ao usuário as funções de que ele precisa, permitindo um trabalho com alocação de tela otimizada ou, opcionalmente, em modo de tela cheia.
Configuração abrangendo todo o projeto	<ul style="list-style-type: none">▶ edite diversos projetos em um espaço de trabalho do zenon▶ edite uma topologia de rede completamente nova em um espaço de trabalho▶ os projetos podem ser divididos de maneira lógica, assim, diversos projeto podem ser executados em um Runtime▶ um projeto também pode acessar as funções e variáveis de outro projeto ativo na engenharia e no Runtime
aceitação de variáveis de sistemas externos	Importação de interfaces para variáveis de projetos Siemens SIMATIC Step7® e <ul style="list-style-type: none">▶ SIMATIC PCS7®▶ controle Beckhoff-TwinCAT®▶ controle Allen Bradley ControlLogix®▶ OPC Servers Para sistemas sem interface direta, recomendamos a rota via dBase, um arquivo XML ou script .NET para importação de variáveis.
engenharia distribuída	Diversas pessoas podem trabalhar juntas em um projeto ao mesmo tempo, seja em uma rede local ou via acesso remoto.
Engenharia independente de resolução	Sim
Interfaces de programação	C#, .NET e VBA
Variáveis internas	<ul style="list-style-type: none">▶ Locais ou globais▶ livremente selecionáveis, sejam elas remanescentes (disponíveis após uma reinicialização do sistema) ou disponíveis após a variável ter sido inicializada
Driver de matemática	zenon Logic Workbench integrado
Wizards	Os Wizards fornecem um exemplo de utilização prática de .NET ou C# no zenon Editor. Os Wizards fornecidos ajudam o usuário a realizar diversas tarefas de configuração de projeto. O Wizard de projeto, por exemplo, ajuda na criação de projetos básicos. O Wizard de tabela de idiomas detecta todos os textos em um projeto nos quais o idioma pode ser alterado e os insere na tabela de idiomas. O Wizard de documentação cria automaticamente uma documentação de projeto completa. Os outros vários Wizards ajudam a converter, otimizar e criar projetos. O código-fonte integral dos Wizards fornecidos está disponível, podendo ser modificado, se desejado. Se necessário, é possível a qualquer momento criar novos Wizards.
Assistentes de conversão	zenon oferece Wizards de conversão com os quais é possível converter projetos de outros sistemas, como WinCC ou FactoryLink, em projetos zenon.