



Web-Visualisierung

Spider PC HMI Editor für Simatic S7-1200/1500

Web HMI für Simatic S7-1200/1500 Web-Server einfach zeichnen!

Der SpiderControl™ Web-HMI-Editor ist nun auch für den integrierten Web-Server der Simatic S7-1200 und 1500 verfügbar! Die neuen Siemens SPSen bieten standardmäßig einen integrierten Web-Server an.

Der Spider PC HMI Editor für Simatic S7-1200/1500 bringt enorme Vorteile mit sich:

- Der Engineeringaufwand kann in der Softwareentwicklung und Wartung erheblich reduziert werden
- Neben umfangreichen SVG-Symbol-Grafikbibliotheken bietet das Tool auch eine Macro-Bibliothek und verschiedene Beispielprojekte an
- Fluid & Responsive-Designs einfach erstellbar
- Ressourcensparendes Lösungskonzept, das für Stabilität und Leistungsstärke steht
- Projekte können einfach mit dem TIA-Portal kompiliert und hochgeladen werden, u.v.m.

GANZ EINFACH

BROWSERN STATT PROGRAMMIEREN

Die Programmierung von HTML (oder HTML5) Webseiten auf diesen S7 Steuerungen mussten bisher „von Hand“ vorgenommen werden. Damit kann man zwar auch ansprechende Lösungen umsetzen, der Aufwand für die Entwicklung und insbesondere für die Wartung solcher HMI's ist aber ungleich aufwendiger und entspricht nicht den Erfordernissen einer professionellen Automations-Projektierung.

Seit vielen Jahren bietet die Firma iniNet Solutions eine umfangreiche Tool-Chain für die grafische Programmierung von Web-HMI an, welche direkt auf dem embedded Web-Server einer SPS betrieben werden können. Somit kann man mit jedem Standard HTML5 Browser direkt auf eine SPS zugreifen, ohne dass zusätzliche Komponenten notwendig sind.

Moderne HMI: Fluid + Responsive Design, Vektorgrafik

Der SpiderControl™ HMI-Editor ermöglicht die rein grafische Entwicklung von modernen, grafisch anspruchsvollen HMI's. Neben umfangreichen SVG-Symbol-Grafikbibliotheken bietet das Tool auch eine Macro-Bibliothek sowie verschiedene Beispielprojekte. Insbesondere die Verwendung von SVG- Vektorgrafiken war bisher auf dem Simatic Web-Server nicht möglich. Solche skalierbaren Grafiken sind aber vor allem für die Umsetzung von „Fluid“- (automatische Anpassung an die jeweilige Displaygrösse) und „Responsive“-Designs (automatische Anpassung auf Hoch- oder Querformat) von grosser Bedeutung.

Das selbe Tool auf jeder SPS

SpiderControl™ ist auf vielen SPSen (entweder direkt von iniNet Solutions oder als OEM-Software vom SPS-Hersteller) verfügbar. Damit ist es möglich, mit dem selben HMI-Editor eine einheitliche, plattformunabhängige Visualisierungslösung zu entwickeln, die ohne grosse Änderungen auf den verschiedensten Steuerungen verwendet werden kann.

Damit nicht genug. SpiderControl™ bietet auch einen SCADA-Server. Die selben HMI's können somit auch in ein Leitsystem importiert werden.

MicroBrowser als Industrie-Panel

Natürlich können alle SpiderControl™ HMI's in jedem HTML5 Web-Panel angezeigt werden. Zahlreiche Hersteller bieten aber auch Panels mit einem integrierten SpiderControl™ MicroBrowser an. Der MicroBrowser benötigt nur einen Bruchteil der Ressourcen eines normalen HTML5 Browsers und ist dadurch wesentlich schneller, stabiler und funktioniert auf kostengünstigerer Hardware. Gerade bei Serienprodukten ist das ein entscheidender Kostenvorteil, da man mit MicroBrowser basierten Geräten wesentlich mehr Leistung und Qualität für weniger Geld bekommt.

Design Flow

Die Entwicklung mit SpiderControl™ ist denkbar einfach: Der integrierte Wizard des HMI-Editors erstellt ein Grundprojekt mit mehreren Seiten. Standard-HMI-Objekte, wie Edit-Fields, Scroll-Down Menüs, Buttons, etc. werden direkt auf einer Seite platziert und im danebenliegenden Property-Pane wird der symbolische Variablenname aus dem TIA-Projekt eingegeben. Per Knopfdruck erzeugt das Tool in einem Destinationsverzeichnis alle notwendigen Files, welche auf den Web-Server kopiert werden müssen. Dazu gibt man im TIA-Portal unter den Web-Server-Einstellungen dieses Verzeichnis als Quelle an und erzeugt die dazu vorgesehenen DB's (Default: DB333 ff). Nun muss das Projekt mit dem TIA-Portal nur noch kompiliert und hochgeladen werden. Fertig!