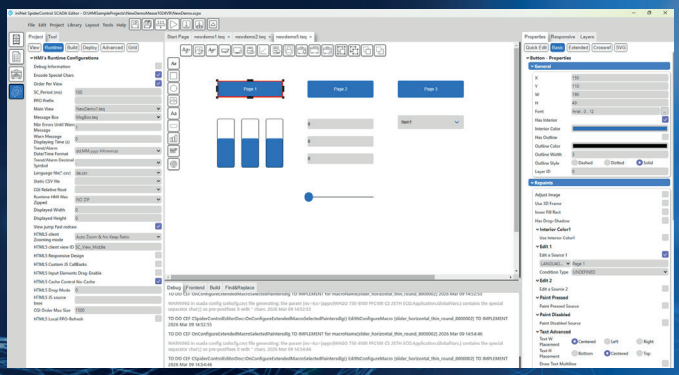
SpiderControl™ ist eine Marke von Net ini



Nur noch EIN Tool für Web-HMI, SCADA & Digitalisierung

SpiderControl Web-HMI Editor V9

Moderne, webbasierte HMI-Entwicklung

Moderne industrielle HTML5-UI-Plattform!

Der **Web-HMI Editor Version 9** bietet eine leistungsstarke Umgebung zur Erstellung moderner industrieller Benutzeroberflächen unter Verwendung reiner HTML5-Technologie. Er ermöglicht es Ingenieuren, responsive und leistungsstarke HMI-Anwendungen zu entwerfen, die nahtlos auf PCs, Mobilgeräten und Web-Panels in jedem HTML5-kompatiblen Browser laufen.

Die SpiderControl™-Lösungen bieten enorme Vorteile:

- Plattformunabhängig: Läuft direkt im Browser auf PCs, Tablets und Mobilgeräten ohne Installation
- Hohe Leistung: Schnelle Ausführung dank SPA-Architektur und effizientem Caching
- Flexibel und erweiterbar: Unterstützt SVG, Makros und benutzerdefinierte UI-Komponenten
- Modern und benutzerfreundlich: Touch-optimierte Oberfläche mit dynamischen, interaktiven Elementen

www.spidercontrol.net

SpiderControl™ Web-HMI Editor V9 – Moderne webbasiertes HMI-Engineering

Im Mittelpunkt von Version 9 steht eine Single-Page-Application-(SPA)-Architektur. Dieser Ansatz lädt die Anwendung einmal und aktualisiert die Inhalte dynamisch, was eine sehr schnelle Navigation und einen reibungslosen Betrieb ermöglicht. In Kombination mit intelligentem Browser-Caching und komprimierter ZIP-Speicherung sorgt dies für sehr schnelle Seitenwechsel und effiziente Performance, selbst bei großen HMI-Projekten. Das System bleibt vollständig kompatibel mit MicroBrowser-Clients und ermöglicht eine zuverlässige Bereitstellung auf verschiedenen Plattformen.

Der Editor basiert auf mehrschichtiger Vektorgrafik unter Verwendung von SVG und bietet skalierbare sowie hochwertige Visualisierungen für industrielle Benutzeroberflächen. Anwender können auf erweiterbare SVG-Bibliotheken zugreifen oder eigene benutzerdefinierte Grafiken integrieren. Ein einzelnes SVG-Element kann sich zur Laufzeit dynamisch in Größe, Farbe und Rotation anpassen, was die Wartung vereinfacht und die Anzahl benötigter Grafikressourcen reduziert. SVG-Eigenschaften können zudem direkt im Editor geändert werden.

Zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit bietet der Web-HMI Editor V9 eine Vielzahl interaktiver UI-Effekte. Designer können CSS-basierte Schlagschatten, Hover-Effekte und Tooltips einsetzen, um intuitive Bedienoberflächen zu erstellen. Objekte können abhängig von Bedingungen ihre Farbe oder ihr Bild ändern, und Elemente lassen sich dynamisch aktivieren oder deaktivieren. Touchfreundliche Funktionen wie verschiebbare Objekte und Wischgesten machen das System ideal für moderne Touch-Displays.

Das Textsystem unterstützt mehrsprachige Projekte mit vollständiger UTF-8-Kompatibilität. Textobjekte bieten flexible Formatierungsoptionen, darunter CSS-gebundene Schriftarten, Blinkindikatoren, dynamische Farbänderungen, mehrzeiliger Text und automatisches Scrollen. Textelemente können zudem auf Bedingungen oder Benutzerstufen reagieren, sodass für jeden Bediener relevante Informationen angezeigt werden.

Die Engineering-Effizienz wird durch Makrobibliotheken und wiederverwendbare Komponenten verbessert. Vorhandene Makros können direkt genutzt werden, während Anwender auch eigene Makros und Dialogsysteme erstellen können. Ein interaktiver Selektor sowie Makrodialoge helfen dabei, die Konfiguration zu vereinfachen und die Projektentwicklung zu beschleunigen.

Leistungsstarke Werkzeuge zur Verwaltung von Objekteigenschaften erleichtern die Bearbeitung auch in großen Projekten. Entwickler können Schnellbearbeitungsmodi für häufig verwendete Eigenschaften nutzen, zu erweiterten Ansichten für detaillierte Konfiguration wechseln und projektweite Suchen-und-Ersetzen-Funktionen mit Querverweisen durchführen. Ebenenverwaltung und Kachelgruppen unterstützen zudem ein responsives Interface-Design.

Für Überwachung und Analyse bietet der Editor integrierte Online- und Historien-Trendanzeigen. Prozessdaten können auf dem Server gespeichert, mit flexiblen Achsen und Zeitstempeln visualisiert und in CSV-Dateien exportiert werden. Bediener können Trends durch Scrollen oder Wischgesten navigieren und Kurven mithilfe vordefinierter Benutzersets filtern.

Eine integrierte Oszilloskop-Funktion ermöglicht die Hochgeschwindigkeitsvisualisierung von Arrays, die vom Server empfangen werden, einschließlich vollständiger X/Y-Koordinaten für jeden Wert. Die Arraygröße ist benutzerdefiniert und erlaubt eine detaillierte Signalanalyse für anspruchsvolle Anwendungen. Betriebliche Werkzeuge wie Alarmmanagement und Rezeptverwaltung sind ebenfalls enthalten. Alarme unterstützen Zeitstempel, Quittierungen, Filterung und übersetzte Texte, mit Speicherung auf dem Server und Exportmöglichkeiten als CSV. Rezepte können mit einem integrierten Template-Editor erstellt und direkt auf dem SCADA-Server ausgeführt werden, wodurch unbegrenzte Rezeptkonfigurationen möglich sind.

Zur Visualisierung von Prozesswerten bietet der Editor Anzeigen und Diagramme wie Kreisdiagramme, Balkendiagramme und Wertearrays, die sich während der Laufzeit dynamisch aktualisieren. Der Web-HMI Editor V9 unterstützt außerdem responsives und flexibles Design, sodass sich HMI-Anwendungen automatisch an unterschiedliche Bildschirmgrößen und Seitenverhältnisse anpassen. Eine Startseite kann Anzeigeeigenschaften erkennen und das passende HMI-Layout auswählen, wodurch das System für Desktops, Tablets und mobile Geräte geeignet ist.

Die Sicherheit wird durch Benutzer- und Zugriffsverwaltung sichergestellt, die in das SCADA-System integriert ist. Benutzer, Passwörter und Gruppen können entweder im Editor oder direkt auf dem Server verwaltet werden. Benutzerstufen definieren Berechtigungen, und Token-Mechanismen stellen sicher, dass jeweils nur ein Client Schreiboperationen durchführen kann.

Erweiterte Anpassungen sind über die integrierte Skriptumgebung möglich, in der Entwickler Aktionen, Schleifen und Logikabläufe in einem ASCII-Editor erstellen können. Skripte können sogar verwendet werden, um benutzerdefinierte grafische Objekte zu erzeugen, indem direkt auf die Grafik-API zugegriffen wird. Mit seiner Kombination aus Performance, Flexibilität und modernen Webtechnologien ermöglicht der SpiderControl Web-HMI Editor V9 die Entwicklung leistungsstarker, skalierbarer und geräteunabhängiger industrieller HMI-Anwendungen.

Technische Änderungen vorbehalten. Version 26-04

iniNet Solutions GmbH
Fichtenhagstr. 2
4132 Muttenz · Schweiz

Tel: +41 61 716 9626
Fax: +41 61 716 9617
E-Mail: info@ininet.ch

Weitere Informationen unter:
www.ininet.ch
www.spidercontrol.net