

Maturaprojekt

Web Visu für Anlagenleitstand

■ STIWA Group

Die STIWA Group ist weltweit tätig und mit mehr als 1.500 MitarbeiterInnen in ÖÖ einer der großen Arbeitgeber im industriellen Hightech-Bereich. Zu den Geschäftsbereichen zählen Automation, Produktionsdienstleistung und Engineering. STIWA liefert Komplettlösungen für die automatisierte Fertigung von Massengütern. Für diese Anlagen liefert STIWA auch die Leitstandsoftware, welche die HMI, Beauftragung, Datenerfassung etc. für diese Anlagen übernimmt. Hierfür ist die Softwareentwicklung am Standort Hagenberg angesiedelt.



■ Ausgangssituation

Der Anlagenleitstand ist ein Client-Server-System mit einem Server je Anlage und mehreren Clients (Bedienstellen), welche für die HMI die Bedienung der Anlage darstellt. Für die Bedienung der Anlage sind viele unterschiedliche Bedienmasken notwendig, welche je Anlage unterschiedlich sind. Zusätzlich sind auch anlagenspezifische Bedienmasken notwendig, welche von den Kunden eigenständig mit einem graphischen Editor gezeichnet werden. Derzeit sind sowohl der Client als auch der Server in Java programmiert. Die

Kommunikation zwischen Client und Server wird über JAVA RMI Services durchgeführt.

■ Aufgabenstellung

Ziel ist es, alternativ zum bestehenden Java Client, eine Web-Visu zu realisieren. Diese Web-Visu soll für Visualisierungsaufgaben aber auch für die Eingabe von Daten (z. B. Vorgabewerte) verwendet werden können. Die Kommunikation zum Server soll auf Basis der bestehenden RMI Services erfolgen. Für die

Web-Visu soll ein Navigationskonzept für die unterschiedlichen Bedienmasken erstellt und realisiert werden. Diese Navigation muss je Anlage konfigurierbar sein.

Zusätzlich muss die Erstellung von anlagenspezifischen Bedienmasken möglich sein. Diese anlagenspezifischen Bedienmasken sollen wie beim derzeitigen Client über einen graphischen Editor vom Kunden selbst erstellt werden können und keine detaillierten Programmierkenntnisse erfordern. Über diesen graphischen Editor muss sowohl das UI als auch die Databindung zu den Werten vom Server definiert werden können. Hierfür ist ein Designer auszuwählen und die entsprechende Infrastruktur (bzw. Widgets) zu erstellen.

Die Web Visu soll sowohl auf Windows PC Systemen als auch auf Tablets (Android, IOS) lauffähig sein.



Schicken Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen an:

STIWA Holding GmbH
Personalabteilung
Salzburger Straße 52, 4800 Attnang-Puchheim

Noch Fragen zum Maturaprojekt?

Infos erhalten Sie bei Robert Schoßleitner.
Tel.: +43 7236 3351-9028
E-Mail: robert.schoßleitner@stiwa.com
www.stiwa.com