

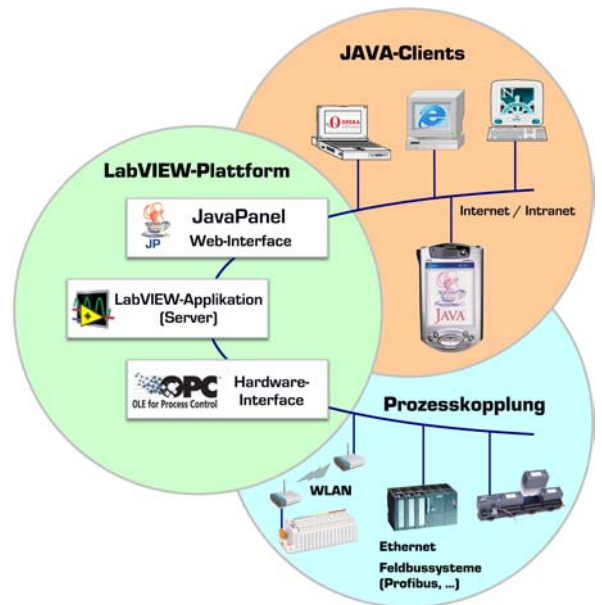
Automation & IT-Welt

03-024-01

JavaPanel – Multi User Web-Interface

Aufgabe

Die Nutzung der Internet/Intranetressourcen und der Einsatz der Webtechnologien innerhalb von verteilten Automatisierungslösungen bietet eine Reihe von Vorteilen gegenüber heterogenen Client/Server-Systemen. Anwendungsspezifische und meist plattformabhängige Clientprogramme werden durch einen Standard-Webbrowser ersetzt. Der Zugang zum Anwendungssystem vereinfacht sich, da ohne eigenes Zutun quasi weltweit die Infrastruktur bereits vorhanden ist. Der sich daraus ergebende Nutzen gepaart mit der grafischen Programmierung unter LabVIEW ermöglicht eine vereinfachte Umsetzung verteilter Anwendungen. Um dieses Potential nutzen zu können, lag das Ziel in der Bereitstellung eines einfach zu bedienenden und auf allgemein akzeptierten Standards aufbauendes Web-Interfaces für LabVIEW-Applikationen (VIs).



Umsetzung

Einstiegspunkt ist der LabVIEW-Webserver. Damit ist man bereits in der Lage, die in den Verzeichnissen des Webserver gespeichert HTML-Seiten mittels Browser anzuzeigen. Mit Java als Schlüsseltechnologie im Internet gelingt nun die Darstellung und Bedienung von Frontpanels im Standard-Webbrowser. Der serverseitige Teil des Web-Interfaces entstand unter Einsatz von ObjectVIEW™, die Basis für skalierbare Anwendungen. Im Ergebnis können beliebige VIs mit dem Publisher-Werkzeug ohne Programmierarbeit mit nur wenigen Mausklicks veröffentlicht werden. Danach kann durch Aufruf der VI-spezifischen HTML-Seite der entfernte Zugriff auf die LabVIEW-Applikation erfolgen.

Kundennutzen

Transparenz

Standard-Webbrowser anstelle von anwendungsspezifischer Clientsoftware

Flexibilität

Portierung von Automatisierungsaufgaben auf sämtliche Java-Clients weltweit

Kostensparnis

Nutzung bestehender Internet/Intranetressourcen, keine Client-Programmierung

Jenaer Str. 7
D - 07778 Dornburg

Phone: +49 (0) 3 64 27 - 200 30
Fax: +49 (0) 3 64 27 - 200 31

Email: info@vat.de
http://www.vat.de