

Pressemitteilung

vom 20. November 2017

Modellbasierte Testautomatisierung mit digitalen Zwillingen

ISG GmbH und eXept AG beschließen Partnerschaft

Bietigheim-Bissingen/Stuttgart, 20. November 2017

eXept Software AG und ISG GmbH gehen gemeinsam neue Wege in der Testautomatisierung. Mit der gemeinsam entwickelten Lösung werden automatisierte Tests für virtuelle Anlagen im Verbund mit realen Steuerungen bereitgestellt.

Unternehmen in vielen Branchen stehen vor der Herausforderung, ihre Systeme trotz vielfältiger und immer weiter steigender Anforderungen - kürzere Produktionszeiten, verschärfter Kosten- und Termindruck, steigende Variantenvielfalt, sinkende Losgrößen und damit einhergehende Umrüstzeiten etc. – jederzeit wirtschaftlich zu halten. Dazu setzen viele Hersteller und Betreiber - ganz im Sinne der Industrie 4.0 - auf die Digitalisierung und Vernetzung ihrer Systeme.

Um diesen Herausforderungen ideal zu begegnen, entwickelten ISG und eXept eine Lösung, basierend auf dem Testautomatisierungstool expecco, mit welcher die Anlagenvirtualisierung im Verbund mit realen Steuerungen, unabhängig vom Steuerungshersteller, automatisiert getestet wird. Schnittstellen wie VNC, QT, OPCUA, CORBA werden zur Verfügung gestellt, um einen durchgängigen End-to-End Test zu ermöglichen.

Mit der innovativen Automatisierungslösung werden Testaufwand und Fehleranfälligkeit aufgrund menschlicher Faktoren maßgeblich reduziert und damit die Qualität der Software erhöht. Mit wachsender Komplexität der Software und Anzahl der Iterationen wird eine zunehmende Zeitersparnis erreicht.

Erstmalig zu sehen ist die Lösung vom 28.-30.11.2017 auf der sps ipc drives in Nürnberg in Halle 6, Stand 6-340.

(1.652 Zeichen incl. LZ)

ISG GmbH:

Mit der von ISG entwickelten Hardware-in-the-Loop Simulation „ISG-virtuos“ werden digitale Zwillinge realisiert, die nicht von realen Maschinen zu unterscheiden sind. Hauptanwendungsgebiete der Software sind die „virtuelle Inbetriebnahme“ sowie das „simulationsbasierte Engineering“.

eXept Software AG

eXept bietet mit „expecco“ ein flexibles Framework für die Testautomatisierung. Die grafische Testentwicklung erlaubt eine schnelle Umsetzung und eine übersichtliche Darstellung. So kann expecco durchgängig von der Anforderungsphase bis zum Abnahmetest von allen Entwicklungsbeteiligten für die Testentwicklung und -ausführung eingesetzt werden. Die hohe Wiederverwendbarkeit der Testfälle über alle Teststufen führt zu einer drastischen Reduzierung des Wartungsaufwands. Durch diese einzigartige Vorgehensweise erzielen Sie beispiellose Ergebnisse hinsichtlich Softwarequalität und Wirtschaftlichkeit.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

eXept Software AG

Talstraße 3

74321 Bietigheim-Bissingen

Tel: 07142 919 48 0

E-Mail: claudia.gossow@exept.de

Internet: www.exept.de