

Pressemitteilung

Cogniteam wählt RTI Connext® für nahtlose Kommunikation innerhalb seiner Cloud-Robotik-Plattform

Connext erfüllt Marktanforderungen nach massiver Skalierbarkeit für die Entwicklung, den Einsatz und das Management von Robotern und Flotten

Sunnyvale (USA)/München, 7. März 2024 – [Real-Time Innovations](#) (RTI), das Infrastruktursoftware-Unternehmen für Smart-World-Systeme, gibt seine Partnerschaft mit [Cogniteam](#), einer Softwarefirma für künstliche Intelligenz in der Robotik, bekannt. Das Unternehmen wird mit [RTI Connext®](#) seine einheitliche, cloubasierte Plattform für die Robotikindustrie mit kommerziell unterstützter Kommunikation ausstatten. Cogniteam bietet Anwendern eine innovative KI-Lösung für die Robotik, mit der sie Roboter an einem einzigen Ort entwerfen, entwickeln und testen können. Durch den Einsatz von Connext, das auf dem Standard Data Distribution Service (DDS™) basiert, können Entwickler die von Robotern in die Cloud gesendeten Daten in Echtzeit überwachen. Für die Umstellung von ROS auf ROS 2 benötigte Cogniteam nur einen Monat, verglichen zu marktüblichen drei bis sechs Monaten. Dadurch kommt die von Connext erzielte höhere Produktivität schneller zum Tragen.

Bei der Auswahl eines Software-Frameworks für seine autonomen Roboterplattformen zu Land, zu Wasser und in der Luft benötigte Cogniteam eine Lösung, die auf seine spezifischen Anforderungen zugeschnitten ist und die Kommunikationsfunktionalität von ROS zu ROS 2 sowie eine nahtlose Kommunikation zwischen den Systemen ermöglicht. Connext bietet sowohl eine native DDS- als auch eine kommerziell unterstützte RMW-Schicht für ROS. Damit kann die Plattform von Cogniteam über die Cloud in einer Produktionsumgebung als auch ferngesteuert kommunizieren und stellt zugleich alle Funktionen für die Datenabfrage und Robotersteuerung bereit.

„Die Robotik bringt beeindruckende neue Werkzeuge hervor, die die Vernetzung von Systemen und Komponenten im Edge-Bereich und in der Cloud erleichtern“, erklärt Ari Yakir, Vice President of Research & Discovery bei

Cogniteam. „Connex hat unsere Anforderungen genau erfüllt - vom Hinzufügen von Funktionen zwischen Bibliotheken bis hin zum Abrufen kritischer Daten von Edge-Geräten - und dadurch unsere Produktionszeit verkürzt und die Entwicklung der Robotikplattform beschleunigt.“

Durch seine Entscheidung für Connex ist Cogniteam das erste Unternehmen, das die Unterstützung einer breiten Palette von autonomen Robotern auf einheitliche Weise über die Cloud ermöglicht. [Matrix](#), der RTI-Vertriebspartner in Israel, begleitete den Integrationsprozess von Connex mit dem Edge Device Agent von Cogniteam und leistete technischen Support vor Ort.

„Robotik verhilft zu effizienter Autonomie und Produktivität in nahezu allen vertikalen Industrien“, betont Bob Leigh, Senior Director of Commercial Markets bei RTI. „Connex verfügt über eine offene Schnittstelle und hochentwickelte Integrationsfunktionen, die die Kosten über den gesamten Lebenszyklus eines Systems senken, von der anfänglichen Entwicklung und Integration bis hin zur laufenden Wartung und Aufrüstung. Wir sind stolz auf unsere langjährige Zusammenarbeit mit Cogniteam und heißen sie in unserem großen Ökosystem von Unternehmen willkommen, die Connex als ihre kommerzielle DDS-Lösung gewählt haben.“

Bild (Quelle: shutterstock 1967848108/RTI):



BU: Cogniteam hat seine einheitliche, cloudbasierte Plattform für die Robotikindustrie mithilfe von RTI Connex mit kommerziell unterstützter Kommunikation ausgestattet – als Vorreiter seiner Branche.

###

Über RTI (www.rti.com):

Real-Time Innovations (RTI) ist das Infrastruktursoftware-Unternehmen für Smart-World-Systeme. RTI Connex stellt eine führende Architektur zur Entwicklung intelligenter verteilter Systeme dar. Connex tauscht Daten in einzigartiger Weise direkt aus und verbindet KI-Algorithmen mit Echtzeit-Netzwerken von Geräten, um autonome Systeme aufzubauen.

RTIs oberste Priorität ist der Erfolg seiner Kunden bei der Bereitstellung von marktreifen Systemen. Mit über 2.000 Projekten läuft die Software von RTI in mehr als 250 autonomen Fahrzeugprogrammen, betreibt die größten Kraftwerke Nordamerikas, koordiniert das Management von Marineschiffen, bewegt eine neue Generation medizinischer Robotik, ermöglicht fliegende Autos und bietet medizinische Intelligenz für Krankenhauspatienten und Unfallopfer rund um die Uhr. RTI ermöglicht eine intelligentere Welt.

RTI zählt zu den innovativsten Anbietern von Produkten, die auf dem Data Distribution Service (DDS™) Standard der Object Management Group (OMG) basieren. Das privat geführte Unternehmen hat seinen Sitz in Sunnyvale, Kalifornien, sowie regionale Zentralen in Spanien und Singapur.

Pressekontakt:

Martina Fuhrmann, Agentur Lorenzoni GmbH für RTI; Tel: +49 8122 55917-0;
martina@lorenzoni.de

Tiffany Yang; Public Relations, RTI, press@rti.com