Abschlussarbeit Konzeption einer webbasierten Robotersoftware (m/w/d)

Als Teil der igus SE & Co KG entwickeln, fertigen und vertreiben wir Roboter für die industrielle Fertigung, die Ausbildung und die Servicerobotik. Wir legen dabei großen Wert auf eine hohe Fertigungstiefe. Bei Commonplace Robotics sind wir für die Elektronik und Software unserer Robotersteuerung federführend. Durch Entwicklung und Produktion der Komponenten am Standort verfügen wir über ein hohes Systemverständnis für eine schnelle und präzise Entwicklung. Unser Ziel ist es, dem Werker von heute und morgen durch effiziente Automatisierung langweilige, repetitive und anstrengende Tätigkeiten abzunehmen.

Deine Aufgaben



- Analyse der bestehenden Softwarearchitektur und Bewertung der technischen Machbarkeit einer webbasierten Bereitstellung
- Untersuchung und Bewertung geeigneter Technologien, Frameworks und Softwarearchitekturen für eine Webversion
- Identifikation technischer Herausforderungen, möglicher Einschränkungen und notwendiger Anpassungen der bestehenden Software
- Bewertung verschiedener Lösungsansätze hinsichtlich Performance, Sicherheit, Wartbarkeit und Skalierbarkeit
- Entwicklung eines technischen Konzepts und einer möglichen Roadmap zur Umsetzung einer webbasierten Version

Das bringst du mit

- Laufendes Studium im Bereich Informatik, Technische Informatik o. ä.
- Gute Kenntnisse in der Softwareentwicklung und Webentwicklung
- Erfahrungen mit Webtechnologien wie HTML, CSS, JavaScript/Typeskript und modernen Frameworks
- Grundlegendes Verständnis für die Entwicklung von Desktop-Anwendungen unter Windows
- Interesse an Softwarearchitektur, Schnittstellen und der Modernisierung bestehender Software
- Eigenständige, strukturierte Arbeitsweise und Freude an interdisziplinärer Teamarbeit

Das bieten wir dir

- Eine praxisnahe Abschlussarbeit mit direktem Bezug zu unseren Serienprodukten – deine Ergebnisse fließen unmittelbar in die Verbesserung der igus Robot Control ein
- Gute Betreuung durch unser Team
- Flexible Arbeitszeiten in einem familienfreundlichen Unternehmen
- Kostenloses Mittagessen sowie Kaffee und Getränke
- Epassi (Hansefit)
- Sehr gute Verkehrsanbindung: direkt an der A30 gelegen und mit direkter Busverbindung nach Osnabrück

Kontakt

Wir freuen uns auf deine Bewerbungsunterlagen. Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung!

Maren Nilsson
05402-968929-0
info@commonplacerobotics.de

© Commonplace Robotics GmbH