

Externe Studienarbeit bei der CIM GmbH – Entwicklung und Optimierung von Automatikttests für ein reales Warehouse Management System

Ausgangssituation

Durch den wachsenden E-Commerce und die Nachfrage nach Next Day Delivery ist ein effizienter Betrieb von Lagerhäusern unerlässlich. Warehouse Management Systeme (WMS) werden eingesetzt, um die Logistikverwaltung zu überwachen und zu steuern. WMS stellen dabei komplexe Softwarelösungen dar, die eine Vielzahl von Aufgaben übernehmen. Aufgrund der Komplexität ist es notwendig, die Software automatisiert zu testen, um sicherzustellen, dass neue Funktionen reibungslos in das WMS integriert werden können.

Aufgabenstellung

Im Zuge der Studienarbeit sollen Automatikttests für ein bestehendes WMS weiterentwickelt und optimiert werden. Hierzu sollen verschiedenste Anforderungen definiert und als Tests umgesetzt und in die bestehenden Frameworks integriert werden. Neben der eigenständigen Entwicklung neuer Tests sollen durch eine Analyse der bestehenden Tests mögliche Verbesserungs- und Vereinfachungspotentiale aufgezeigt werden. Die entwickelten Softwarelösungen sollen zudem im Rahmen der Studienarbeit dokumentiert werden. Die entwickelten Lösungen sollen somit zum einwandfreien Betrieb des WMS beitragen.

Voraussetzungen

- Freude am Programmieren
- Grundkenntnisse in Java und Testautomatisierung sind wünschenswert
- Strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Analytische Denkweise
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Rahmenbedingungen & Benefits

- Die Studienarbeit findet in Kooperation mit der Firma CIM GmbH statt (Hauptsitz: Fürstenfeldbruck)
- Nach der Einarbeitung (2 Tage) besteht die Möglichkeit zum Homeoffice
- Vergütung während der Bearbeitung der Studienarbeit

Bei Interesse würde ich mich über eine aussagekräftige Bewerbung mit kurzem Lebenslauf und einem aktuellen Leistungsnachweis freuen.

Kontakt

Korbinian Zöls, M.Sc.
Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss
Logistik
Tel.: 089 / 289 15937
korbinian.zoels@tum.de