

Bewerberaufgabe

Was ist

steht für Informationssystem für das Staplermanagement und ist ein ganzheitliches Flottenmanagement, mit dem Sie Ihre gesamte Flurförderzeugflotte unabhängig von Größe und Komplexität managen können. Das Flottenmanagement ermöglicht eine detaillierte Analyse Ihrer Gabelstapler – auch von Flurförderzeugen anderer Hersteller. Ihre Staplerflotte können Sie mit dem Flottenmanagement auch international effizienter steuern und die Transparenz und Sicherheit Ihrer Flurförderzeugflotte im Lager steigern.

Motivation der Aufgabe:

Damit eine detaillierte Analyse der Gabelstapler erfolgen kann bekommt das System Gabelstapler Daten zugeschickt. Die System-interne Kommunikations-Strecke soll kontinuierlich getestet werden können. Um es unabhängig von der Fahrzeug-Hardware testen zu können werden Simulatoren benötigt.

Mit den simulierten Daten sollte ein Entwickler die vorhandenen, aber auch die zukünftigen, Schnittstellen testen können. Des Weiteren sollte ein Entwickler die Möglichkeit haben die nachfolgenden Verarbeitungsschritte, mit den generierten Daten, zu testen und Lasttests zu erstellen.

Aufgabe:

In dieser Aufgabe soll ein Simulator für eine Einsatznachricht erstellt werden. Mit einer Einsatznachricht teilen die Gabelstapler dem System mit wann eine Fahrt begann und wann die Fahrt endete.

Für die Erfüllung der Aufgabe ist kein Funktionsfähiger Code nötig, aber eine prototypische Implementierung – es reicht vollkommen aus wenn Code-Schnipsel übermittelt werden, welche Ihre Idee abbilden und prototypisch die UnitTests andeuten.

Struktur einer Einsatznachricht:

Feld-Bezeichnung	Typ	Mögliche Zeichen
Gabelstapler-Nr.	String genau 8 Zeichen	A-Z und 0-9
Gabelstapler-Fahrer-ID	String genau 14 Zeichen	A-Z und 0-9
Start	DateTime	Datum und Uhrzeit
Ende	DateTime	Datum und Uhrzeit

In dem Prototypen sollten nach Möglichkeit:

- zufällige und valide Einsatznachrichten erzeugt werden, für eine Gabelstapler -Nr.
- Daten in einer imaginären Datenbank gespeichert werden

Wir freuen uns auf Ihren Prototypen.

Mit freundlichen Grüßen

Das Entwickler Team von