

Studentische Hilfskraft gesucht

Unterstützung bei der Entwicklung einer Datenbank für Machine Learning Forschungsdaten

Inzwischen spielen große Datensätze bei der Forschung und Entwicklung von Fahrzeugsystemen eine immer größere Rolle. Dies wird durch eine immer stärkere Digitalisierung von Fahrzeugen und die dadurch vereinfachte kontinuierliche Aufzeichnung von Messdaten unterstützt. Auf der anderen Seite stellen vorhandene Messdaten einen entscheidenden Vorteil bei der Entwicklung von Systemen die auf Verfahren des maschinellen Lernen basieren dar.

Am Teilinstitut für mobile Arbeitsmaschinen werden in vielen Forschungsprojekten Messdaten gesammelt und aufbereitet. Um diese für zukünftige Forschungsprojekte nutzen zu können, soll nun ein graphisches Interface erstellt werden, um die Verwaltung und den Zugriff auf die Daten zu vereinfachen. Hierfür werden mehrere wissenschaftliche Hilfskräfte gesucht welche die Entwicklung unterstützen und selbstständige Teilsystem entwickeln.

Die Tätigkeit bietet die Möglichkeit, sich in den Umgang mit Datenbanken, das Entwickeln unterschiedlicher Ebenen von Programmen und das Programmieren graphischer Oberflächen einzuarbeiten. Persönliche Vorlieben, Kenntnisse und Wünsche werden gerne berücksichtigt.

Bei Interesse senden Sie bitte Ihre Bewerbung (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, Notenauszug) an die unten angegebene EMail-Adresse.



Aufgabengebiete:

- Erstellen von graphischen Web-Oberflächen mittels HTML und CSS
- Erstellen von dynamischen Webseiten mit Java und MySQL
- Programmieren von Python Routinen zum automatisierten Auswerten von Messdaten
- Integration von ROS

Arbeitszeit und Beginn:

- Ab sofort
- 20-40 h/Monate
- Dauer: nach Rücksprache, eine langfristige Zusammenarbeit wird angestrebt (min. 2 Semester)

Voraussetzungen:

- Hohes Interesse an Software- & Web-Entwicklung
- Äußerst hohe Eigenständigkeit und Motivation
- Sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Programmierkenntnisse in Python / HTML / CSS sind vorteilhaft
- Erfahrungen mit Datenbanksystem (z.B. MySQL) sind vorteilhaft

Ansprechpartner: M.Sc. Lukas Michiels, ☎ 0721/60845382, ✉ lukas.michiels@kit.edu