

Driverless Software



© FSG - Schulz

Infrastructure

Worum geht es?

Die Driverless Software hat die Aufgabe, die Kompetenzen des Fahrers algorithmisch zu beschreiben und zu ersetzen. Um das zu erreichen, wird sie in die Module *Perception*, *SLAM*, *State Estimation*, *Planning* und *Control* unterteilt. Das Infrastructure Module bildet das Fundament für alle Module.

Aktuell wird unter anderem die Kommunikation, die Einhaltung von Reglement-Anforderungen, Visualisierung und Implementierung unserer eigenen Bibliothek von der Infrastruktur geregelt.

Zusätzlich ist unsere eigene CI/CD Pipeline Teil des Aufgabengebiets.

Die wichtigsten Anforderungen an dich sind starkes Interesse an der Thematik und zeitlicher Einsatz. Optimal wäre es, wenn du vorher schon mit C++/ROS und Python gearbeitet hast.

Was werden Deine Aufgaben sein?

- Instandhaltung und weitere Entwicklung der CI/CD Pipeline
- Konzeptionierung von effizienteren Alternativen für Kommunikation mit dem Auto
- Konzeptionierung und Implementierung von Features zur Erhöhung der Testeffizienz
- Teilnahme an Collaborative Workings, sowie Gruppen- und Teamsitzungen

Was sind unsere Anforderungen an Dich?

- Fähigkeit zur selbstständigen Problemlösung
- Programmiererfahrung, idealerweise in C++/ROS und Python
- Idealerweise Erfahrung mit Ubuntu 18.04/20.04
- Idealerweise Erfahrung mit CI/CD Pipelines
- Bereitschaft und Hingabe für das Projekt
- Gute Deutsch und Englischkenntnisse

Wenn wir Dein Interesse wecken konnten, fülle gerne das Bewerbungsformular auf unserer Homepage aus.
Wir geben Dir schnellstmöglich Rückmeldung zu Deiner Bewerbung.

Driverless Software



© FSG - Schulz

Infrastructure

Job description

The driverless software has the task of algorithmically describing and replacing the driver's competencies. To achieve this, it is divided into the modules *Perception*, *SLAM*, *State Estimation*, *Planning*, and *Control*. The Infrastructure module provides the foundation on which the rest of the modules are running on.

Currently, the infrastructure module defines the inter-module communication, implements our custom library, and provides visualization tools.

Our internal CI/CD Pipeline is also part of the infrastructure.

The most important requirement for you are a strong interest in the topic and your time. It would be ideal if you had already worked with C++/ROS and Python before.

What will be your tasks?

- Maintenance and further development of the CI/CD pipeline
- Developing concepts for an efficient interface between software and the car
- Developing and implementing features that increase the on-site test efficiency
- Participation in collaborative workings, as well as group and team meetings

What are our requirements?

- Independent problem-solving abilities
- Programming experience, ideally in C++/ROS and ideally Python
- Ideally experience with Ubuntu 18.04/20.04
- Ideally experience with CI/CD pipelines
- Willingness and dedication to the project
- Proficient German and English

If you are interested, please fill out the application form on our homepage.
We will give you feedback on your submission as soon as possible.