

Driverless Software



© FSG - Schulz

General Code Developer

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.

Der aktuelle Arbeitsaufwand in den jeweiligen Modulen wächst und fällt mit der kontinuierlichen Entwicklung von Konzepten. Deine Aufgabe ist die Entwicklung an allen Enden unserer Software zu unterstützen.

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?

- Unterstützung der modulübergreifenden Entwicklung
- Entwicklung und Implementierung neuer Konzepte für einen autonomen Rennwagen
- Übergreifende Schnittstellenarbeiten
- 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
- 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

General Code Developer

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.

The current workload in the different modules increases and declines while continuously developing concepts. Your task is to assist the development of our code across all modules.

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?

- Assistance of the development across all modules
- Development and Implementation of concepts for an autonomous race car
- Extensive interface work
- 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 Python
- Ideally experience with Ubuntu 18.04/20.04
- 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.