

Informatik

Anmeldung einer Projektarbeit

Studiengang Informatik, DHBW Karlsruhe Erzbergerstr. 121, 76133 Karlsruhe

Programmentwurf Software Engineering 2

Kurs	TINF19B1		
Studierende/r	Maag, Michael	Dozent	Lindner, Daniel
	Uhlmann, Theresa		

Titel der Arbeit	Positionsregelung einer Drohne		
Typ der Arbeit	Programmentwurf		
	Im Zuge der Vorlesung "Software Engineering 2" wird der Code der Studienarbeit des Studenten Maag bearbeitet und anhand der in der Vorlesung erlernten Gesichtspunkten bewertet.		
Problemstellung, Erwartetes Ergebnis	Ziel der Studienarbeit ist die Erstellung einer Positionsregelung für eine Drohne. Hintergrund ist die Kollisionsvermeidung während Studierendenversuchen im Rahmen der Robotik-Labor-Vorlesung.		
	Hierfür soll die Beschleunigungssensorik des Drohnen-Gyroskops eingesetzt werden.		
	Auf der Drohne wird ein ROS-Betriebssystem ausgeführt. Für die Kommunikation wird der ROS-Message-Dienst mavros bereitgestellt.		
	Die Gruppenbearbeitung des entstehenden Codes des Einzelprojekts ist vom Betreuer der Studienarbeit genehmigt.		
	Analyse der Drohne Entwurf Controller		
Geplantes Vorgehen	Entwurf Software Architektur		
	Implementierung der Software Bewertung der entstandenen Software		
Entwicklungsumgebung	C++, ROS, Visual Paradigm		
Literaturliste	https://github.com/MaagMich/SWE2_Project		
Repository	privates Repository, bitte teilen Sie uns Ihren git-Account mit.		