Begleitprotokoll

Autumn - Autonomous universal Mapping and Navigation

Fabian Kleinrad

Individuelle Themenstellung

Motion Planning, Collision Detection

Betreuerin/Betreuer

MMag. Br. Michael Stifter sm@htlwrn.ac.at $+43\ 2622\ 27871$

Kandidatin/Kandidat

Fabian Kleinrad kleinrad.fabian@htlwrn.ac.at +43 660 3765560

Kooperationspartnerin/Kooperationspartner und Ansprechperson

 $\operatorname{F-WuTS}$

MMag. Dr. Michael Stifter kontakt@robo4you.at

Teammitglieder

Fabian Kleinrad, Lukas Andreios Leskovar

Arbeitsstunden

04.06.2021 03:20 rrt* Recherche, rrt*-smart	
06.06.0001 02.26 I.C.: 4.11	
06.06.2021 03:36 Informiert über weitere rrt v	varianten (rt-rrt)
07.06.2021 03:34 Recherche	
10.07.2021 03:00 Vorarbeit für Implementatio	on
13.07.2021 05:39 Über verwendete topics infor	rmieren
14.07.2021 02:21 Jetson wlan verbindung test	en
15.07.2021 02:37 Occupancy grid erstellen	
16.07.2021 03:44 rrt_exploration probieren	
17.07.2021 05:33 ros package erstellt	
18.07.2021 04:05 Vorbereitet rrt zu implemen	tieren
19.07.2021 03:35 Angefangen den rrt zu imple	ementieren
	mit dem occupancy grid implementiert.
21.07.2021 03:52 Problembehebung	1 0 1
22.07.2021 03:46 newNode funktion funktionic	ert
23.07.2021 02:21 path collision Avoidance imp	olementiert
24.07.2021 02:26 Debugging	
12.08.2021 02:32 collision Avoidance funktion	iert
16.08.2021 04:03 rrt funktioniert ohne probler	
23.08.2021 02:17 rrt* ist implementiert anhan	
13.09.2021 04:00 looping path bug	Factoria Contraction
14.09.2021 04:00 looping path bug	
16.09.2021 01:47 looping path behoben	
18.09.2021 02:26 Pfad wiederverwendung opti	imieren
19.09.2021 02:26 Problembehebung	
21.09.2021 04:00 Pfad wiederverwendung opti	imieren
23.09.2021 04.00 I lad wieder verwendung option of the control of	mmeren
04.09.2021 02:33 Pfad wiederverwendung opti	imiert
28.09.2021 04:00 collision avoidance	mmer (
29.09.2021 04:58 Implementierung von collision	on margin
30.09.2021 04:36 Implemental rung von Comsic Pfadstauchung bei collision	on margin
05.10.2021 04:10 I ladstatichting bei comsion 05.10.2021 04:00 Refactor 2D functions	
*	
12.10.2021 04:00 Recherche point cloud	
17.10.2021 01:53 Versuch pointcloud2 zu pcl j	point cloud konvertieren
19.10.2021 04:00 Recherche pcl	• ,
20.10.2021 01:13 PCL point cloud implement	lert
21.10.2021 04:34 Algorithmus test im Airlab	
28.10.2021 04:03 3D Point class hinzugefügt	C 1
09.11.2021 04:00 2D verändern um für 3D zu	
	pathIsFree basierend auf einer pointcloud
11.11.2021 01:40 Algorithmus remote mappin	9
23.11.2021 04:00 2D/3D Algorithmus aufteile	n
30.11.2021 04:00 Testen 2D/3D Algorithmus	
07.12.2021 04:00 Refactor 2D	
14.12.2021 04:00 Refactor 2D	
21.12.2021 04:00 Fehlerbehebung 2D	
11.01.2022 04:00 Fehlerbehebung 2D	
9	
18.01.2022 02:00 2D Bugs fixed	
G	

Datum	Dauer[h]	Aufgabe
28.01.2022	02:00	Fehlerbehebung 3D
04.02.2022	02:00	Fehlerbehebung 3D
21.02.2022	02:00	Algorithmus 2D Collision Avoidance Tests
25.02.2022	02:00	Algorithmus 2D/3D Collision Avoidance Tests
01.03.2022	02:00	Algorithmus 3D Collision Avoidance Tests
04.03.2022	02:00	Algorithmus 2D Precision Tests (Testumgebung)
08.03.2022	02:00	Algorithmus 2D Precision Tests (Testumgebung)
11.03.2022	02:00	Algorithmus 2D Precision Tests (Testmap)
15.03.2022	02:00	Algorithmus 2D Precision Tests (Komplexmap)
18.03.2022	02:00	Algorithmus 2D Precision Tests (Komplexmap)
22.03.2022	02:00	Video über Projekt
29.03.2022	02:00	Video über Projekt
Summe	192:28	

Datum und Unterschrift der Schülerin/des Schülers