Begleitprotokoll

Autumn - Autonomous universal Mapping and Navigation

Fabian Kleinrad

Individuelle Themenstellung

Motion Planning, Collision Detection

Betreuerin/Betreuer

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

Kandidatin/Kandidat

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

Kooperationspartnerin/Kooperationspartner und Ansprechperson

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