



Projektbesprechung: Dev. of an autonomous driving environment

PROTOKOLL

01.04.2020

13:30 UHR - 15:20 UHR

ONLINE: DISCORD

BESPRECHUNGSLEITER	Fabio Reway
PROTOKOLLFÜHRER	Christoph Zach
TEILNEHMER	Alle TN anwesend
GÄSTE	-

Tagesordnungspunkte

TOP 1: VORSTELLUNG PROTOKOLL		CHRISTOPH ZACH	5 MIN
DISKUSSION	Vorstellung Protokollformat		
Veröffentlichung spätestens am Freitag nach der Sitzung (2 Tage)			
+ Vorschlag: Leeres Templat	te in Repo zur Befüllung durch Team fü	r jew. anstehende S	Sitzung
SCHLUSSFOLGERUNGEN	Hochladen auf Moodle, spätestens fre	itags	
Zur Vorbereitung des nächsten Termins: Absprache der TOPs mit Christoph Zach			
ARGELETTETE ALIEGAREN		ZUSTÄNDIGE PERSON/TEAM	TERMIN
Finalisierung und Sharing de	s Protokolls	Protokollant	Termin +2d

TOP2: FRAGEN: SOFTWARE-INSTAL	LATION	CHRISTOPH ZACH	20 MIN
DISKUSSION	Klärung offener Fragen zu Software		
Philipp Korn:			
Carla: Welche Carla-Version	benötigt? → letzte Version		
	enario aufbauen, nur ein bestimmtes müssen keine statischen Objekte verä		
Datentransfer zwischen Carla und ROS: über ROS bridge			
Denis Rösler:			
Problem bei Ubuntu-Installat	ion auf Virtual Machine		
Carla läuft auf Windows <->	· ROS auf Ubuntu → Wie kann kommı	uniziert werden?	
Vorschlag 1: Carissma-Rechr	ner verwenden (Remote-Zugriff über 🛚	TeamViewer)	
→ Lösung ausstehend!			





Tobias Wagner:

Problem bei RVIZ in Virtual Machine (Leistungsgrenze) → Lösung ausstehend

Max Haindl:

Copy-Paste von Windows auf Ubuntu → Lösung ausstehend

Einheitliche Python-Version? → 3.5

SCHLUSSFOLGERUNGEN

Carla Version: latest; einfache Installation (keine statischen Objekte zu bewegen)

ROS Version: Melodic

Python Version: 3.5 (einheitlich für Gesamtprojekt)

ABGELEITETE AUFGABEN	ZUSTÄNDIGE PERSON/TEAM	TERMIN
Installation weiter versuchen und Rückmeldung geben	Denis Rösler	08.04.2020
RVIZ-Betrieb in VM testen und Rückmeldung geben	Alle TP3	08.04.2020
Durcharbeitung Tutorials ROS (+ Carla bzw. RVIZ)	Alle TN	fortlaufend

VORSTELLUNG DER AUFGABE	NPAKETE JEDES TEILPROJEKT	30 MIN
DISKUSSION	Vorstellung des Inhalts und der Zeitschienen der Teilprojekte	
ALLGEMEINES	Std-ROS Message für Datenaustausch als Schnittstelle zw. Teilprojekten bereits vorhanden; Austausch über Github (Fabio	/Maikol)

TP1 (Philipp Korn):

Inhaltlich gut, grobe Zeitschiene in Ordnung

Einzelne Arbeitspakete sollten unterteilt und weiter detailliert werden

TP2 (Dominik Knauer):

Inhaltlich gut, noch keine Zeitplanung vorhanden

Aufgabenpaket 1B voraussichtlich nicht sehr aufwendig, es sollte nicht zu viel Zeit investiert werden

Paket 1C aufwendiger: v.a. bei Verwendung des KI-Algorithmus; Fokus auf dieses Arbeitspaket

Fusionierung sollte nicht sehr kompliziert sein, wenn einheitliche ROS Messages verwendet werden

TP3 (Max Haindl):

Ergänzung: Zeitüberwachung (Verzug: Listenerstellung -> Visualisierung)

Ergänzung: Vergleich der Inhalte: TP1 <-> TP2 ausschließlich über Post-processing (z.B.

durch Standbild, Speicherung, Auswertung, Darstellung in Visualisierung/Plot)





Objektlisten sollen jeweils von TP1 **oder** TP2 empfangen und dargestellt werden -> einheitliche Schnittstelle, aber Visualisierung nur **eines** Streams

Genaue Ziele sollten vorab definiert werden

SCHLUSSFOLGERUNGEN Ansatz: Fusion der TPs in KW21

Überarbeitete Zeitpläne werden bis 06.04.2020 an Christoph Zach gesendet \rightarrow Zusammenfassung als Gesamtzeitplan bis Projektbesprechung am 08.04.2020

ABGELEITETE AUFGABEN	ZUSTÄNDIGE PERSON/TEAM	TERMIN
TP1: Aufgaben in Aufgabenpakete aufteilen + detaillieren	Alle TP1	06.04.2020
TP2: Zeitplanung ergänzen	Alle TP2	06.04.2020
TP3: Einplanung der Ergänzungen	Alle TP3	06.04.2020
Bereitstellung der ROS Message	Fabio/Maikol	06.04.2020
Github Account-Name an Fabio weiterleiten in Chat	Jeder (erledigt)	01.04.2020

TOP 4: PROJEKTSTRUKTURP	LAN TOBIAS V	VAGNER	5 MIN
DISKUSSION	Projektstrukturplan sollte angelegt und gepflegt werden		
SCHLUSSFOLGERUNGEN	Zuerst wird Gesamt-Zeitplan v	orläufig festgelegt (KW1	.5)
Im Anschluss wird Gesamt-Z	eitplan in PSP umgewandelt		
PSP wird fortlaufend gepflegt und über Verwalter aktualisiert (Datei-Weitergabe oder Einfügung der Punkte über Verwalter Tobias Wagner)			
ABGELEITETE AUFGABEN		ZUSTÄNDIGE PERSON/TEAM	TERMIN
Überführung des Gesamtzeitplans in PSP		Tobias Wagner	15.04.2020
Verwaltung und Pflegen des	PSP	Tobias Wagner	fortlaufend

TOP5: EGO-POSITIONSDATE	N MAIKOL DRECHSLER	
DISKUSSION	Sollte globale GPS-Position des Ego-Fahrzeugs in Visualisierung dargestellt werden?	
Darstellung der globalen Koo	ordinaten oder nur Relativposition der Objekte?	
Wahlweise Ego-Fahrzeug als Nullpunkt		
SCHLUSSFOLGERUNGEN	Ego-Fahrzeugposition nur als Relativposition zu Objekten	
Keine Darstellung der globalen Koordinaten durch TP3		
Ego-Fahrzeug als Nullpunkt/Referenzpunkt		





TOP6: GIT REPOSITORY	MAX H	AINDL	
DISKUSSION	Erstellung eines Git Repositorys	zum Datenaustausch	
SCHLUSSFOLGERUNGEN	Gemeinsames Repo für Gesamtp Teilprojekte	projekt mit Unterordnern	für
ABGELEITETE AUFGABEN		ZUSTÄNDIGE PERSON/TEAM	TERMIN
Erstellung und Sharing des F	Repositorys	Max Haindl	08.04.2020

SESONDERE NMERKUNGEN	Aufgrund der Umstände im Online-Verfahren ist dieses Protokoll auch ohne Signaturen gültig.
-	
X	
X Fabio Reway / N	Maikol Drechsel
	Maikol Drechsel

Χ	X	
Christoph Zach	Protokollführer	
Projektleiter		