Projektseminar Echtzeitsysteme

Ausarbeitung von Team TRAL

Proseminar eingereicht von Tim Burkert, Robert Königstein, Lars Stein, Adrian Weber am 1. März 2016





Fachgebiet Echtzeitsysteme

Elektrotechnik und Informationstechnik (FB18)

Zweitmitglied Informatik (FB20)

Prof. Dr. rer. nat. A. Schürr Merckstraße 25 64283 Darmstadt

www.es.tu-darmstadt.de

Gutachter: Clemens v. Loewenich Betreuer: Johannes Werner

ES-B-0060

Erklärung zum Proseminar

Hiermit versichere ich, das vorliegende Proseminar selbstständig und ohne Hilfe Dritter angefertigt zu haben. Gedanken und Zitate, die ich aus fremden Quellen direkt oder indirekt übernommen habe, sind als solche kenntlich gemacht. Diese Arbeit hat in gleicher oder ähnlicher Form noch keiner Prüfungsbehörde vorgelegen und wurde bisher nicht veröffentlicht.

Ich erkläre mich damit einverstanden, dass die Arbeit auch durch das Fachgebiet Echtzeitsysteme der Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden kann.

Darmstadt, den 1. März 2	2016
(J. Walker)	

Inhaltsverzeichnis

1	Einleit	tung
	1.1 N	Ne Ebene tiefer
	1	.1.1 Undsoweiter
2		llegendes zur HW des Auto
	2.1 N	Noch grundlegender
		a.1.1 Grundlage?
	2	1.1.2 GRUNDLAGE!
3		llegendes zu ROS/Betriebssystem
		Noch grundlegender
		.1.1 Grundlage?
	3	3.1.2 GRUNDLAGE!
4		tsumgebung
		Noch grundlegender
		-1.1 Grundlage?
	4	.1.2 GRUNDLAGE!
5	-	ctkoordination !
		Noch grundlegender
		.1.1 Grundlage?
	5	5.1.2 GRUNDLAGE!
6	_	benstellung
		Noch grundlegender (
		5.1.1 Grundlage?
	6	5.1.2 GRUNDLAGE!
7		g Pflichtimplementierung
		Noch grundlegender
		'.1.1 Grundlage?
	7	'.1.2 GRUNDLAGE!
8	FSM	:
		Noch grundlegender
		3.1.1 Grundlage?
	8	3.1.2 GRUNDLAGE!
9	JSON	•
		Noch grundlegender
	9	1.1.1 Grundlage?

	9.1.2 GRUNDLAGE!	9
10		10
	10.1 Noch grundlegender	
	10.1.1 Grundlage?	
	10.1.2 GRUNDLAGE!	10
11	Doku	11
	11.1 Noch grundlegender	11
	11.1.1 Grundlage?	
	11.1.2 GRUNDLAGE!	
12	Fazit	12
	12.1 Noch grundlegender	12
	12.1.1 Grundlage?	
	12.1.2 GRUNDLAGE!	
4	Erster Anhang	13

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

1 Einleitung		
Einleitung		
1.1 Ne Ebene tiefer		
1.1.1 Undsoweiter		

2. Constant and a second NAV day Assta	
2 Grundlegendes zur HW des Auto	
Hallo?	
2.1 Noch grundlegender	
Text	
2.1.1 Grundlage?	
Test	
2.1.2 GRUNDLAGE!	

3 Grundlegendes zu ROS/Betriebssystem Hallo? 3.1 Noch grundlegender Text 3.1.1 Grundlage? Test 3.1.2 GRUNDLAGE!

4 Arbeitsumgebung		
Hallo?		
4.1 Noch grundlegender		
Text		
4.1.1 Grundlage?		
Test		
4.1.2 GRUNDLAGE!		

5 Projektkoordination Hallo? 5.1 Noch grundlegender Text 5.1.1 Grundlage? Test 5.1.2 GRUNDLAGE!

6 Aufgabenstellung		
Hallo?		
6.1 Noch grundlegender		
Text		
6.1.1 Grundlage?		
Test		
6.1.2 GRUNDLAGE!		

7 Lösung Pflichtimplementierung	
Hallo?	
7.1 Noch grundlegender	
Text	
7.1.1 Grundlage?	
Test	
7.1.2 GRUNDLAGE!	

B FSM
Hallo?
8.1 Noch grundlegender
Гехт
8.1.1 Grundlage?
Гest
8.1.2 GRUNDLAGE!

9 JSON Hallo? 9.1 Noch grundlegender Text 9.1.1 Grundlage? Test 9.1.2 GRUNDLAGE!

10 Graphische Programmierung Hallo? 10.1 Noch grundlegender Text 10.1.1 Grundlage? Test 10.1.2 GRUNDLAGE!

11 Doku Hallo? 11.1 Noch grundlegender Text 11.1.1 Grundlage? Test 11.1.2 GRUNDLAGE!

12 Fazit Hallo? 12.1 Noch grundlegender Text 12.1.1 Grundlage? Test 12.1.2 GRUNDLAGE!

A Erster Anhang