

Dokumentation Parkassist

Graphische Programmierung und Simulation

an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart

von

Nahku Saidy und Hanna Siegfried

07.04.2020

Bearbeitungszeitraum Matrikelnummer, Kurs Ausbildungsfirma Dozent

24.03.2020 - 07.04.2020 8540946; XXX, STG-TINF17-ITA Daimler AG, Stuttgart Dr. Kai Pinnow

Inhaltsverzeichnis

Abkurzungsverzeichnis					
Αb	Abbildungsverzeichnis				
Ta	Tabellenverzeichnis				
Lis	Listings				
1	D1: Aufwandsabschätzung nach der Dreipunktmethode	1			
2	D2: Machbarkeitsdemonstration	2			
3	D3: Anlyse des menschlichen Geschwindigkeitsprofils	3			
4	D4*: Betrachtung von Unebenheiten des Parkplatzes	4			
5	D5: Betrachtung von Unsicherheiten in der Geschwindigkeitsmessung	5			
6	D6: Implementierung des Pulssignals in Simulink	6			
7	D7: Übernahme des Simulinkmodells nach ASCET	7			
8	D8: Implementierung des Pulssignals in ASCET	8			
9	D9: Unit-Tests für das Pulssignal in ASCET	9			
10	D10: Entwicklung und Druchführung von Systemtests für die ASCET Simulation	10			
11	D11*: Plausibilitätsprüfung gemessener Geschwindigkeiten und Strecken gegeneinander	11			
12	D13*: Einfluss von Ungenauigkeiten	12			
13	D14*: Reflexion	13			

Abkürzungsverzeichnis

AABB Axis-Aligned Bounding Box

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

1 1	Droinunleta backätzung dog	Aufrenda den Anforderungen	•
1.1	Dielpunktabschatzung des	Aufwands der Anforderungen	

Listings

1 D1: Aufwandsabschätzung nach der Dreipunktmethode

Tabelle 1.1: Dreipunktabschätzung des Aufwands der Anforderungen

rabene 1.1. Dreipunktabsenatzung des Aufwands der Amorderungen					
Anforderung Optimistisch	Wahrscheinlich	Pessimistisch	<T $>$	${ m sigmahoch 2}$	wirklich
D1					

2	D2:	Machbarkeitsdemonstration

3 D3: Anlyse des menschlichen Geschwindigkeitsprofils

4 D4*: Betrachtung von Unebenheiten des Parkplatzes

5 D5: Betrachtung von Unsicherheiten in der Geschwindigkeitsmessung

validate findings by numbers from simulation

6 D6: Implementierung des Pulssignals in Simulink

7 D7: Übernahme des Simulinkmodells nach ASCET

8 D8: Implementierung des Pulssignals in ASCET

9 D9: Unit-Tests für das Pulssignal in ASCET

10 D10: Entwicklung und Druchführung von Systemtests für die ASCET Simulation

11 D11*: Plausibilitätsprüfung gemessener Geschwindigkeiten und Strecken gegeneinander

12 D13*: Einfluss von Ungenauigkeiten

13 D14*: Reflexion