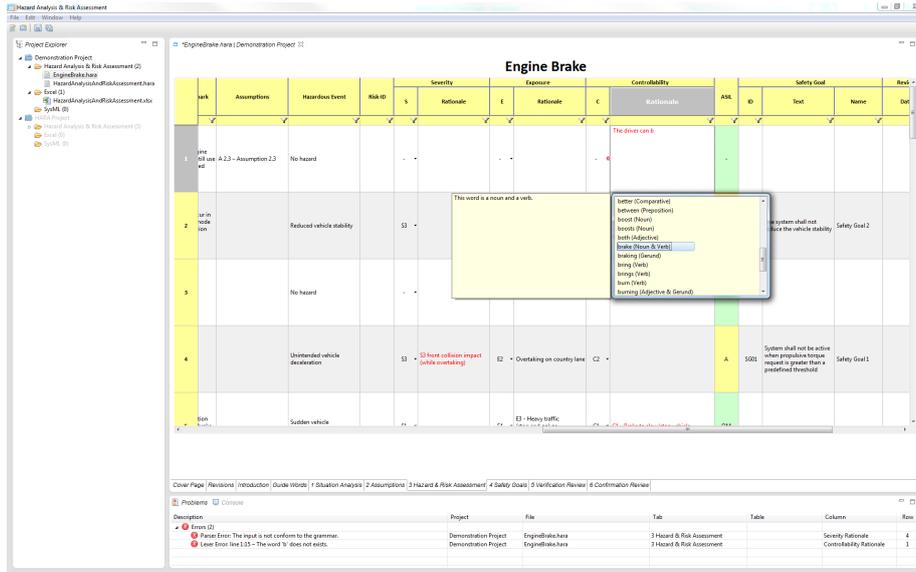


Studentische Hilfskraft

Projekt „Hazard Analysis and Risk Assessment“

Übersicht

Der Lehrstuhl Informatik 11 sucht ab sofort eine Hilfskraft auf 10 h Basis zur Unterstützung im Projekt „Hazard Analysis and Risk Assessment“, das die Verbesserung der Eingabe der Ergebnisse der Gefährdungsanalyse und die Sicherstellung der Konsistenz dieser Daten zum Ziel hat.



link	Assumptions	Hazardous Event	Risk-ID	Severity		Exposure		Controllability		ASIL	ID	Text	Name	Det
				S	R	R	C	R	C					
1	A.2.3 - Assumption 2.3	No hazard										The driver can b		
2	car is broken	Reduced vehicle stability	S3									System shall not lose the vehicle stability	Safety Goal 2	
3		No hazard												
4		Unwanted vehicle deceleration	S3			E2				A	S00	System shall not be active when presences longer request is greater than a predefined threshold	Safety Goal 1	
5		Sudden vehicle												

In der Automobilindustrie müssen sicherheitsrelevante Systeme nach einem standardisierten Vorgehensmodell entwickelt werden. Dieses Vorgehensmodell beinhaltet unter anderem die Gefährdungsanalyse und Risikoabschätzung (engl. Hazard Analysis and Risk Assessment – HARA). Üblicherweise, werden Daten, die während dieser Aktivität gesammelt werden, in tabellarischer Form mit natürlicher Sprache festgehalten. Dabei können sehr leicht Inkonsistenzen und Mehrdeutigkeiten entstehen. Innerhalb des Projekts werden semi-formale Methoden angewendet, um Mehrdeutigkeiten zu vermeiden und somit die Konsistenz zu erhöhen.

Deine Aufgaben

- ▶ Einarbeiten in den vorhandenen Code
- ▶ Entwicklung neuer Features
- ▶ Beheben von Bugs

Anforderungen

- ▶ Spaß am Programmieren
- ▶ Hilfreich: Erfahrung mit Java, Eclipse 4 RCP, ANTLR4 oder EMF

Wir bieten

- ▶ Flexible Arbeitszeiten
- ▶ Angenehme Arbeitsatmosphäre
- ▶ Kaffeevollautomat

Ansprechpartner

Paul Chomicz, M.Sc. RWTH
chomicz@embedded.rwth-aachen.de