Komponentenmodell für eingebettete Systeme

Aufgabenstellung

Ein Komponentenmodell ist die Grundlage des komponentenbasierten Software Engineering. Dem Vorbild anderer Ingenieursdisziplinen folgend soll der Zusammenbau von Systemen aus einzelnen Bausteinen zu einer verbesserten Qualität führen. Während Infrastrukturen wie JavaBeans, Microsoft-COM bzw. .NET oder CORBA eher auf den Markt der Enterprise- und Desktopsoftware abzielen, gibt es auch Anpassungen für kleinere Systeme (z. B. Minimum oder Real-Time CORBA). Auch in der Automobilindustrie wird zur Zeit an einer Laufzeitumgebung für verschiebbare Softwarekomponenten gearbeitet (www.autosar.org).

Im Rahmen dieser Arbeit sollen eine Übersicht über vorhandene Komponentenmodelle erstellt sowie systematisch die Anforderungen zum Einsatz für eingebettete Systeme erarbeitet werden. Diese sollen exemplarisch an einem Prototypen auf einem Modellauto implementiert werden.

Student

- Jing Da

Betreuer

- Dr.-Ing. Daniel Klünder

From:
https://embedded.rwth-aachen.de/ - **Informatik 11 - Embedded Software**

Permanent link:
https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:abschlussarbeiten:komponentenmodell_fuer_eingebettete_systeme

Last update: **2011/11/21 17:21**