Modellbasierte Softwareentwicklung für eingebettete Systeme

Inhalt

Innovationen im Bereich der eingebetteten Systeme werden zunehmend über Software und weniger über Hardware erreicht. Daraus resultiert eine zunehmende Komplexität der softwarebasierten Artefakte, welche im Falle einer Fehlfunktion tödliche Folgen haben kann. Bekannte Beispiele dafür sind autonom fliegende Flugzeuge oder auch abstandsregulierende Regelungen (ACC) im Automobil. Um eine korrekte Funktionalität solcher Systeme zu gewährleisten werden zunehmend moderne Entwicklungsmethoden aus der Forschung in die Industrie übernommen. Ein großer Schritt zur Beherrschung der Komplexität sind modellbasierte Entwicklungsmethoden. Diese umfassen sämtliche Bereiche der Softwareentwicklung, welche sich grob betrachtet in drei Subkomponenten aufteilen lässt - die Anforderungsanalyse, die Realisierung und die Testfallspezifikation.

In diesem Seminar werden sowohl Grundlagen der modellbasierten Softwareentwicklung als auch akademische Trends anhand von Forschungspapieren thematisiert.

Das Proseminar richtet sich an Informatiker im Bachelor-Studium.

Voraussetzungen

- keine

Termine

Einführungsveranstaltung:

16.10.2014 15:00 Uhr, Raum 2202 (Seminarraum Informatik 11), Ahornstraße 55, Hauptbau-Informatikzentrum, 2. OG

Abschlussvorträge:

11.02.2015 13:00 - 15:15 Uhr, Raum 2202 (Seminarraum Informatik 11), Ahornstraße 55, Hauptbau-Informatikzentrum, 2. OG

12.02.2015 9:00 - 15:00 Uhr, Raum 2202 (Seminarraum Informatik 11), Ahornstraße 55, Hauptbau-Informatikzentrum, 2. OG

Betreuer

- Dipl.-Inform. Norbert Wiechowski
- Paul Chomicz, M.Sc.

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

Permanent link:
https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:wise1415:mbse

Last update: **2015/02/02 09:34**