Automotive Software Engineering

Diese Veranstaltung wird nicht mehr angeboten

Inhalt

Das Proseminar behandelt die Besonderheiten des Software-Engineerings für elektronische Systeme im Automobil. Dabei werden die in diesem Anwendungsgebiet verwendeten Prozesse, Modelle und Werkzeuge vorgestellt.

Termine

Die Themen werden beim Einführungstermin am 13. Februar um 16:00 verteilt. An diesem Termin werden auch weitere Informationen zur Organisation des Proseminars gegeben. Bei diesem Termin besteht Anwesenheitspflicht!

Die Vorträge werden jeweils mittwochs, von 10:00 bis 11:30 im AH3 gehalten. Bei allen Terminen besteht Anwesenheitspflicht!

Termin	Themen	Vortragende®
2007-04-04	~~Elektronische Systeme & logische Systemarchitektur~~	~~Christoph Pallasch~~
2007-04-04	~~Prozesse & Methoden~~	~~Marisa Medwed~~
2007-04-11	Eingebettete Systeme	Sven Middelberg
2007-04-11	Echtzeitsysteme	Andreas Franke
2007-04-18	Vernetzte Systeme	Christian Schneider
2007-04-18	Zuverlässigkeit und Sicherheit	Marius Kischel
2007-04-25	Vorgehensmodelle, Anforderungsmanagement & Qualitätssicherung	Hasan Hüseyin Tekin
2007-04-25	Projekt-, Konfigurations-, Lieferantenmanagement	Philip Beran
2007-05-02	~~Analyse und Spezifikation~~	~~Benjamin Britten~~
2007-05-02	Design und Test	Julian Krenge
2007-05-09	~~Analyse der logischen Systemarchitektur~~	~~Hans Oliver Hegmann~~
2007-05-09	Spezifikation der SW-Funktionen auf abstrakter Ebene	Thomas Gattermann
2007-05-16	Spezifikation der SW-Funktionen auf Programmiersprachenebene und Validierung	Tobias Drüner
2007-05-16	Einbindung nicht-funktionaler Eigenschaften und Design von Algorithmen	Tobias Löwenthal
2007-05-23	Design und Implementierung, Daten- und Verhaltensmodell	Emilis Venckevicius
2007-05-23	Integration und Test von SW-Funktionen	Yves Duhr
2007-06-06	Kalibrierung von SW-Funktionen	Jan Hörnle
2007-06-06	Methoden und Werkzeuge in Produktion und Service	Ahmet Bagci

2007-06-20	CAN	Martin Rieß
2007-06-20	MOST	Sven Weber
2007-06-27	FlexRay	Christian Bryllok
2007-06-27	LIN	Jan Hurtmanns
2007-07-04	Rapid Control Prototyping	Daniel Lütticke
2007-07-04	Simulation dynamischer Systeme	Steffen Kirchhoff
2007-07-11	Diskrete Modellbildung	Christoph Pallasch
2007-07-11	Entwurf diskreter Steuerungen	Fabian Schenkat
2007-07-11	Entwurf kontinuierlicher Regelungen	Marius Klein

Literatur

- Schäuffele, Zurawka: Automotive Software Engineering, Vieweg 2004
- Abel, Bollig: Rapid Control Prototyping, Springer 2006

Anforderungen

- Teilnahme an allen Terminen
- Eigenständige Einarbeitung in das gegebene Thema
- Schriftliche Ausarbeitung (deutsch oder englisch) von 10-12 Seiten
- Vortrag (deutsch oder englisch) von 30 Minuten (strikt)
- Die schriftliche Ausarbeitung muss 3 Wochen, die Folien müssen 1 Woche vor dem Vortrag beim Betreuer abgegeben werden. Es genügt die Dateien per E-Mail zu schicken.
- Die schriftliche Ausarbeitung wird von den Betreuern maximal zweimal korrekturgelesen, die endgültige Version muss 2 Wochen nach dem entsprechenden Vortrag eingereicht werden.
- Die Ausarbeitung und die Folien müssen selbstständig verfasst werden. Alle benutzten Quellen und Hilfsmittel müssen angegeben sowie Zitate kenntlich gemacht werden.

Im Bachelorstudiengang wird das Proseminar benotet! In die Note gehen die Ausarbeitung zu 40%, der Vortrag zu 50% und sonstiges zu 10% ein.

Ausarbeitung

Die Ausarbeitung soll mit Latex und unter Verwendung der Vorlage erstellt werden (mit pdflatex). Dabei können die folgenden kostenlosen LaTex „Bücher“ helfen:

- The not so short Introduction to LaTex2e

- AmS-LaTeX User's Guide
- Latex Tutorium für Windows Nutzer

Unter Linux werden die LaTex Pakete und verschiedene Editoren mit jeder Distribution mitgeliefert. Für Windows Nutzer gibt es Miktex (LaTex für Windows); als Editor wird TexnicCenter empfohlen. Zum Erstellen des Literaturverzeichnisses kann neben einem Texteditor auch eine grafische Oberfläche, z. B. Jabref hilfreich sein. Hinweise zur Ausarbeitung und Literatursuche finden sie auf den Seiten der Informatikbibliothek.

Beachten Sie bitte auch die Zitierrichtlinien. Bis auf die in grau gehaltenen Abschnitte sind diese verbindlich!

Vortrag

Für die Folien des Vortrags gibt es keine Vorlage. Sie können mit Powerpoint, Open Office oder Latex erstellt werden und sollen für eine Präsentation mit Beamer geeignet sein. Einige Hinweise zum Präsentieren und Vortragen gibt es hier.

Weiteres Material

- Folien vom Einführungstermin
- Zitierrichtlinien
- LaTeX-Vorlage für die Ausarbeitung

Forum

Fragen von allgemeinem Interesse können im Forum zum Proseminar diskutiert werden.

Betreuer

- Jianmin Li
- Jacob Palczynski

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

Permanent link:
https://www.embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:sose07:automotive_software_engineering

Last update: **2017/11/13 13:37**