Entwicklung Benutzergesteuerter Eingebetteter Systeme

Hui Shi

SS 06

Organisatorisches

Personal

- Vorlesung und Übung: Hui Shi <shi>
  MZH 8140, Tel. 2239

- Website
  www.informatik.uni-bremen.de/~shi/Lehre/hci06.html

Termine

- Vorlesung:

  Di. 8-10, MZH 7230

- Übung:

  Di. 13-15, MZH 6240

Übungsbetrieb

- Ausgabe der Übungsblätter über die Website Dienstag
- Besprechung der Übungsblätter in den Tutorien;
- Bearbeitungszeit drei Wochen ab Tutorium, Abgabe im Tutorium;
- Voraussichtlich drei Übungsblätter.

Scheinkriterien — Vorschlag:

- Bearbeitung von Aufgaben in 3er-Gruppe
- Erfolgreiche Bearbeitung aller Übungsblätter
- Individualität der Leistung wird sichergestellt durch:
  - Vorstellung einer Lösung
  - Ggf. Fachgespräch (auch auf Wunsch)

Literatur

- A. Dix, J. Finlay, G. D. Abowd und R. Beale: *Human-Computer Interaction*, Third Edition. PEARSON Prentice-Hall 2004. ISBN 0-13-046109-1

- Markus Dahm: *Grundlagen der Mensch-Computer Interaktion* PEARSON Studium 2006. ISBN 3-8273-7175-9

- C. A. R. Hoare: *Communicating Sequential Processes*, Prentice Hall, 1985. ISBN 0-13-153289-8
- A. W. Roscoe: *The Theory and Practice of Concurrency*, Prentice Hall, 1998. ISBN 0-13-674409-5
- *Failures-Divergence Refinement: FDR2 User Manual*, Formal Systems (Europe) Ltd.

Inhalt der Veranstaltung

- Benutzergesteuerte Eingebettete Systeme
  - HCI — *Human-Computer Interaction*
  - Gemeinsame Steuerung — Shared-Control
- Theorie
  - Formale Methoden
  - CSP — Eine Modellierungssprache
  - Semantiken und Verfeinerungsrelationen
  - Model-Checking und FDR

- Entwicklungsprozess
  - HCI-Entwurf
  - HCI im Softwareprozess
  - Implementierung
  - Evaluation
- Modellierung
  - Kognitive Modelle
  - Interaktionsmodelle
  - Modelle des Systems