

Verlässliche Echtzeitsysteme - Übungen

Organisatorisches

Wintersemester 2024

Eva Dengler, Peter Wägemann

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Lehrstuhl Informatik 4 (Systemsoftware)

<https://sys.cs.fau.de>

Lernziele der Übungen

- ☞ Verlässliche Entwicklung von verlässlicher Software
- ☞ Gespür für die *Knackpunkte* bekommen
 - Vermeidung von Softwarefehlern
 - Umgang mit Hardwarefehlern
 - Praktische Anwendung und Vertiefung des Vorlesungsstoffes

Lernziele der Übungen

- ☞ Verlässliche Entwicklung von verlässlicher Software
- ☞ Gespür für die *Knackpunkte* bekommen
 - Vermeidung von Softwarefehlern
 - Umgang mit Hardwarefehlern
 - Praktische Anwendung und Vertiefung des Vorlesungsstoffes

Aufbau der Übungsaufgaben

- Implementierung kleiner Programme in C
- Anwendung der in der Vorlesung besprochenen Techniken
- ☞ Beobachtung von Eigenschaften

Übungsbetrieb - Tafelübung

Tafelübung

- Montag, 14:15 - 15:45, 02.134-113

Rechnerübung

TBD - geplant:

- Montag, 16:15 - 17:45
- Dienstag, 10:15 - 11:45

Ausfälle

- 23.12., 30.12.
TÜ & RÜ & VL
~ Weihnachtsferien
- 24.12., 31.12. RÜ
~ Weihnachtsferien
- 06.01., TÜ, RÜ, VL
~ Heilige Drei Könige

Übungsbetrieb - Tafelübung

Tafelübung

- Montag, 14:15 - 15:45, 02.134-113

Rechnerübung

TBD - geplant:

- Montag, 16:15 - 17:45
- Dienstag, 10:15 - 11:45

Tafelübungen \rightsquigarrow „*learning by exploring*“

- Besprechung der Übungsaufgaben
- Vertiefung des Vorlesungsstoffes

Ausfälle

- 23.12., 30.12.
TÜ & RÜ & VL
 \rightsquigarrow Weihnachtsferien
- 24.12., 31.12. RÜ
 \rightsquigarrow Weihnachtsferien
- 06.01., TÜ, RÜ, VL
 \rightsquigarrow Heilige Drei Könige

Übungsbetrieb - Tafelübung

Tafelübung

- Montag, 14:15 - 15:45, O2.134-113

Rechnerübung

TBD - geplant:

- Montag, 16:15 - 17:45
- Dienstag, 10:15 - 11:45

Tafelübungen \rightsquigarrow „*learning by exploring*“

- Besprechung der Übungsaufgaben
- Vertiefung des Vorlesungsstoffes

Aufgabenblätter \rightsquigarrow „*learning by doing*“

- *selbstständiges* Bearbeiten der Übungsaufgaben am Rechner
- bei Fragen zu den Übungsaufgaben, Übungsleiter konsultieren

Ausfälle

- 23.12., 30.12.
TÜ & RÜ & VL
 \rightsquigarrow Weihnachtsferien
- 24.12., 31.12. RÜ
 \rightsquigarrow Weihnachtsferien
- 06.01., TÜ, RÜ, VL
 \rightsquigarrow Heilige Drei Könige

Gruppen

- Die Bearbeitung der Aufgaben erfolgt in **3er-Gruppen**
 - ↳ <https://sys.cs.fau.de/extern/scripts/ezs/creategroup/>
- Einfache (5 ECTS) und erweiterte (7.5 ECTS) Übungen
- gemeinsame Beantwortung der Verständnisfragen
- Kein Partner? ↳ Mail an i4ezs@lists.informatik.uni-erlangen.de
- Arbeit in eigenem git-Repository ↳ Aufgabenblatt 1
 - ↳ wird nach Anmeldung (händisch) durch uns angelegt
 - ↳ ihr erhaltet dann eine Mail
- Referenzsystem: CIP

Abgabe

- Kein automatisches Abgabesystem
- Einreichung per **Merge Request** im GitLab
- **Abnahmegespräch** in der Rechnerübung
- Annahme des Merge Requests nach zufriedenstellender Abnahme

Gruppenarbeit \rightsquigarrow git

- Mindestens ein Commit pro Teilnehmer und Aufgabe

Folien, Hinweise, Aufgabenstellungen, Dokumentation

<https://sys.cs.fau.de/lehre/WS24/vezs/>

- Folien zur Vorlesung und zur Übung \rightsquigarrow Unterseiten!
- Aktuelles \rightsquigarrow Bitte regelmäßig prüfen!

Folien, Hinweise, Aufgabenstellungen, Dokumentation

<https://sys.cs.fau.de/lehre/WS24/vezs/>

- Folien zur Vorlesung und zur Übung ~> Unterseiten!
- Aktuelles ~> Bitte regelmäßig prüfen!

Mailingliste

- öffentliche Liste: i4ezs@lists.cs.fau.de
- nur Betreuer: i4ezs-owner@lists.cs.fau.de
- Anmeldung, Abmeldung, Archiv:

~> <https://lists.informatik.uni-erlangen.de/mailman/listinfo/i4ezs>

Unterlagen, Pfade, Mailingliste

Folien, Hinweise, Aufgabenstellungen, Dokumentation

<https://sys.cs.fau.de/lehre/WS24/vezs/>

- Folien zur Vorlesung und zur Übung \leadsto Unterseiten!
- Aktuelles \leadsto Bitte regelmäßig prüfen!

Mailingliste

- öffentliche Liste: i4ezs@lists.cs.fau.de
- nur Betreuer: i4ezs-owner@lists.cs.fau.de
- Anmeldung, Abmeldung, Archiv:

\leadsto <https://lists.informatik.uni-erlangen.de/mailman/listinfo/i4ezs>

Werkzeuge und Entwicklungsumgebung

- Im CIP-Pool \leadsto `/proj/i4ezs`

42