

Verlässliche Echtzeitsysteme

Übungen zur Vorlesung

Organisatorisches

Phillip Raffeck, Tim Rheinfels, Simon Schuster, Peter Wägemann

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl Informatik 4 (Verteilte Systeme und Betriebssysteme)
<https://sys.cs.fau.de>

Wintersemester 2022



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



Gemeinsame Fragestunde

- Inhaltliche Fragen zu Vorlesung oder Übung
- Montag, 16:15 - 17:45, 0.031 „Aquarium“

(Virtuelle) Rechnerübung

- Konkrete Fragen zu Aufgaben
- Montag, 10:15 - 11:45
- Donnerstag, 12:15 - 13:45

Kurzvideos \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



Bearbeitung

- Die Bearbeitung der Aufgaben erfolgt **in 3er-Gruppen**
 - ↳ <https://sys.cs.fau.de/extern/scripts/ezs/creategroup/>
- Basisvariante: VL + Ü = 5 ECTS
- Erweiterte Übung: VL + EÜ = 7,5 ECTS
- Anmeldung: <https://www.studon.fau.de/crs4624133.html>
- Arbeit in eigenem git-Repository ↳ Aufgabenblatt 1
 - ↳ wird nach Anmeldung (händisch) durch uns angelegt
 - ↳ ihr erhaltet dann eine Mail
- Referenzsystem: CIP

Telearbeit im CIP

- konsolenbasiert: ssh ↳ Video zu Remotearbeit
- graphische Oberfläche: Xpra ↳ Xpra-Foliensatz



Abgabe

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



Abgabe und Korrektur

GitLab Projects Groups More Search or jump to...

group00

- Project overview
- Repository
- Issues 0
- Merge Requests 0**
- CI / CD
- Operations
- Analytics
- Wiki
- Snippets
- Members

ezs-tests > SoSe20 > group00 > Merge Requests > 11

Merged Opened 1 day ago by **Student** [Edit](#)

test

Overview 1 Commits 1 Changes 1 1/1 threads resolved

Request to merge `ab12cdef:master` into `master` [Download](#)

Merged by **Tutor** 1 day ago [Revert](#) [Cherry-pick](#)

The changes were merged into `master` with `9944ca36`

Thumbs up 0 **Thumbs down** 0 [Show all activity](#)

Tutor @xy34stuv · 1 day ago Owner

Wie im Abnahmegespräch besprochen fehlt hier noch eine Teilaufgabe. Diese bitte nachreichen!

Student @ab12cdef added 1 commit 1 day ago

- `65317bcd` - add missing exercises

[Compare with previous version](#)

Write Preview **B I** **Code** **Link** **Image** **More**

Write a comment or drag your files here...

Markdown and quick actions are supported [Attach a file](#)

To Do [Add a To Do](#)

- 0 Assignees
None
- Milestone
None
- Time tracking
No estimate or time spent
- Labels
None
- Lock merge request
Unlocked
- 2 participants
 
- Notifications have been disabled by the project or group owner
- Reference: ezs-tests/SoSe20/g... [Link](#)

Comment

Virtuelle Rechnerübung

- individuelle Hilfe (für eure Gruppe) via Screensharing
- Einreihen in Warteschlange:
<https://sys.cs.fau.de/extern/scripts/ezs/helpdesk/>
- Videogespräch mit einem Betreuer
 - Bitte bereitet euch **rechtzeitig** vor:
 - ↪ Konferenz betreten, Bildschirm teilen, Headset aufsetzen...
- Wir sehen euren Bildschirm, können Fragen zum Code beantworten



Folien, Hinweise, Aufgabenstellungen, Dokumentation

<https://sys.cs.fau.de/lehre/WS22/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`

