

Verlässliche Echtzeitsysteme

Übungen zur Vorlesung

Organisatorisches

Phillip Raffeck, Simon Schuster, Peter Wägemann

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl Informatik 4 (Verteilte Systeme und Betriebssysteme)
<https://www4.cs.fau.de>

Wintersemester 2021



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
- Dienstag, 12:15 - 13:45, 0.031 „Aquarium“

Virtuelle Rechnerübung

- Konkrete Fragen zu Aufgaben
- Montag, 10:15 - 11:45, Helpdesk via Jitsi Meet
- Donnerstag, 12:15 - 13:45, Helpdesk via Jitsi Meet

Kurzvideos $\leadsto$ „*learning by exploring*“

- Besprechung der Übungsaufgaben
- Vertiefung des Vorlesungsstoffes

Aufgabenblätter $\leadsto$ „*learning by doing*“

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



Bearbeitung

- Die Bearbeitung der Aufgaben erfolgt **in 2er-Gruppen**
 - ↪ `www4.cs.fau.de/Lehre/WS21/V_VEZS/Uebung/creategroup/`
- keine erweiterte Variante: VL + Ü = 5 ECTS
- Anmeldung: `https://www.studon.fau.de/crs4050256.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



Gruppenarbeit?

- möglichst **digitale** Zusammenarbeit
- ausreichend Ausgangspunkte in der Veranstaltung
 - git, Jitsi, Zoom
- weitergehend: <https://www4.cs.fau.de/Lehre/WS21/corona/tools.shtml>

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

Merged by Tutor 1 day ago Revert Cherry-pick

The changes were merged into master with 9944ca36

0 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

Write a comment or drag your files here...

Markdown and quick actions are supported Attach a file

Comment

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...

Virtuelle Rechnerübung

- individuelle Hilfe (für eure Gruppe) via Screensharing
- Einreihen in Warteschlange:
https://www4.cs.fau.de/Lehre/WS21/V_VEZS/Uebung/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://www4.cs.fau.de/Lehre/WS21/V_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`

