

Wochenbericht XII - Praktikum "Verteilte Systeme": Fertigstellung der Implementierung und Testen

Jannik Schön

July 15, 2025

1 Mitglieder des Projektes

Mitglied des Projektes	Aufgabe	Fortschritt	Zeiteinsatz	Check
Manh-An David Dao	arc42 und Testen	75%	2h	in progress
Jannik Schön	Testen	75%	2h	in progress
Marc Siekmann	arc42 und Testen	75%	9h	in progress
Philipp Patt	Testen	75%	9h	in progress

2 Zusammenfassung der Woche

In dieser Woche wurden Tests spezifiziert und anschließend durchgeführt, um die Funktionalität und Zuverlässigkeit des Systems zu überprüfen. Im Zuge dieser Testaktivitäten wurden zudem verschiedene Bugfixes vorgenommen, um auftretende Fehler zu beheben. Besonders haben wir Bezug auf die Anforderung Safety genommen: Dazu ist uns in der letzten Woche ein großer Delay zwischen Befehl einer Bewegung und der Ausführung am Roboterarm aufgefallen. Dies wurde beseitigt, sodass der Delay nun kaum merkbar ist. Es wurde verhindert, dass, falls eine Taste auf dem ITS-Board klemmen sollte, eine Taste gehalten werden kann und dass zwei Tasten gleichzeitig gedrückt werden können. Es wurden nun Zeitstempel eingeführt, die dazu dienen bei einer zu großen Latenz kritische Befehle nicht mehr auszuführen. Teile des Codes mussten aufgrund von falscher Implementierung bzgl. der Architektur refactored werden. Darüber hinaus erfolgte eine Überarbeitung und Vervollständigen beider arc42-Dokumente.

Wesentliche Pull-Requests und Subbranches:

ITS-Board: https://git.haw-hamburg.de/infwgi246/vs_praktikum-2025-sole/-/merge_requests/26

Middleware: https://git.haw-hamburg.de/infwgi246/vs_praktikum-2025-sole/-/tree/wip/middleware-v2

arc42 Middleware: https://git.haw-hamburg.de/infwgi246/vs_praktikum-2025-sole/-/merge_requests/28

arc42 Applikation: https://git.haw-hamburg.de/infwgi246/vs_praktikum-2025-sole/-/merge_requests/29

3 Nächste Schritte

- Testen
- letzte Anpassungen im Arc42