

Yousef Mjawaz

Ausbildung

2021 – Heute **HAW Hamburg** B. Sc. Informatik Technischer Systeme (7. Semester)

2016 – 2021 **Gymnasium Rahlstedt** Allgemeine Hochschulreife

○ Informatikprofil:

- Programmieren (Java, Scheme Lang)
- Kryptographie
- Intelligente Suchverfahren (Suchalgorithmen)

Projekte

Festo-Transfersystem | Programmiersprache: C & C++ | Entwicklungsumgebung: QNX Momentics

- Entwicklung einer Software für eine Werkstück-Sortieranlage auf Basis von zwei Förderbandmodulen (Festo-Transfersysteme) unter Verwendung eines AM335x-Prozessors (Embedded Programming).

Mastermind Spiel | Programmiersprache: Rust | Entwicklungsumgebung: RustRover

- Entwicklung eines Mastermind-Spiels einschließlich einer grafischen Benutzeroberfläche (GUI).

Philosophenproblem | Programmiersprache: Python | Entwicklungsumgebung: VS Code

- Entwicklung einer dezentralen Lösung des Philosophenproblems in Docker-Containern mit Kommunikation über RPC und Nachrichten. Sowohl die Philosophen als auch die Gabeln waren auf mehreren Rechnern verteilt, und die Visualisierung erfolgte in Node-RED.

Chatprotokoll | Programmiersprache: Java | Entwicklungsumgebung: IntelliJ

- Entwicklung eines dezentralen IPv4-Chat-Protokolls zur Peer-to-Peer-Kommunikation, inklusive Sicherstellung der Interoperabilität zwischen Implementierungen verschiedener Gruppenmitglieder und Test der Kommunikation über mindestens drei Rechner.

Producer-Consumer-Problem | Programmiersprache: C, Java | Entwicklungsumgebung: CLion, IntelliJ

- Simulation des Erzeuger-Verbraucher-Problems unter Verwendung von Semaphoren, Mutexen und einer selbst implementierten doppelt verketteten Liste.

Fähigkeiten & Kenntnisse

Sprachkenntnisse: Deutsch, Englisch, Arabisch

Programmiersprachen: Java, C, C++, Rust, Python

Tools: IntelliJ, VS Code, CLion, Keil, JupyterHub, Node-Red

Weitere Technologien: SQL, HTML/CSS, Git, Docker