

Europa-Allee
60327, Frankfurt am Main
Deutschland
Letztes Update: August 2023

Mehrshad Lotfi Foroushani

Telefon: +49 177 7819313
Email: mehrshad@mehrshad.io
Website: <https://mehrshad.io/>
GitHub: <https://github.com/mehr74>

OBJEKTIV

Hoch motivierter und engagierter DevOps-Programmierer mit einer großen Leidenschaft für Microservices, Event-driven Programmierung und Distributed Systeme. Engagiert, um Wissen und Fähigkeiten in diesen Bereichen kontinuierlich zu erweitern.

FÄHIGKEITEN

Entwicklungstools: Docker, Kubernetes, GitHub Actions, Terraform, Packer, Ansible, Jenkins, Grafana

Cloud Anbieter: Amazon Web Services (AWS), Google Cloud Platform (GCP)

Programmiersprachen: Python, C/C++, Bash, Java

Web-/DB-Technologien: HTML5, CSS3, PHP, JavaScript, MySQL, Bootstrap

BERUFSERFAHUNG

Softwareentwickler bei Deutsche Börse

Februar 2023 – Juli 2023

- **Projekt:** *Cloud Stream* Entwickelte und pflegte einen optimierten Client, um Nachrichten mit höchster Geschwindigkeit zu erfassen und Stresstests für das Framework durchzuführen. Verbesserte die bestehende Architektur durch die Einführung statischer Images, die mit Packer erstellt wurden, und half dem Team bei der Migration des Produkts von Amazon Web Services zu Google Cloud Platform.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter bei Max Planck Insitut für Softwaresysteme betreut von **Prof. Antoine Kaufmann**
Oktober 2019 – Januar 2023

- **Project:** *TCP-Beschleunigung als Service in virtualisierten Umgebungen* Erforschte den Anforderungen an die Netzwerkvirtualisierung in einer öffentlichen Cloud-Umgebung. Entwickelte eine Lösung, die moderne, CPU-effiziente Netzwerkstacks für Kunden in der Cloud ermöglicht. Ein Netdev-Treiber wurde dem Open vSwitch Code hinzugefügt und TAS als effizienter Paketverarbeitungstapel für TCP wurde verwendet.
- **Project:** *Erforschung bereichsspezifischer Architekturen für die Verarbeitung von Netzwerkprotokollen* Arbeitet mit Xilinx UltraScale+ FPGA-basierten NICs. Implementiert einen Userspace-Treiber für die PCIe-Kommunikation mit Hilfe des vfio-Treibers

Forschungspraktikant at SAFARI Group betreut von **Prof. Onur Mutlu**, ETH

Juli - September 2018

- **Project:** *Richtung praktischer und effizienter Hardware-Software-Schnittstellen*
Untersuchte die Möglichkeit, reichhaltige Hardware-Software-Schnittstellen zu entwerfen. Füge benutzerdefinierte Anweisungen zu RISC-V hinzu und implementierte ein benutzerdefiniertes Modul auf Rocket Chip, das von Programmierern verwendet wird, um Datenstrukturen auf höherer Ebene an die zugrunde liegende Hardware zu übermitteln.

HiWi bei Data Storage, Networks, & Processing betreut von **Prof. Hossein Asadi**, Sharif University of Technology
September 2016 - April 2018

- **Project:** *SSD-Zuverlässigkeit unter ungünstigen Bedingungen*
Entwickelte ich einen Rahmen für automatische Fehlertests, der aus Hardware- und Softwareabschnitten besteht. Durch die Anwendung des Test-Frameworks habe ich mehr als 5 SSDs von verschiedenen Herstellern getestet und verschiedene Arten von Daten- und Gerätefehlern erkannt.

HONORS AND AWARDS

Direct doctrate program, and visiting scholar fellowship from Max Planck Institute for Software Systems
Spring 2019

Summer internship grant from SAFARI group, ETH Zurich
Summer 2018

Ranked 376th among approximately 200,000 participants of nationwide entrance exam of Irannian universities (Mathematics).
(top 0.17%)
2013

EDUCATION

M.Sc. in Computer Science
October 2019 – February 2023

Max Planck Institute for Software Systems, and University of Saarland, Saarbrücken, Germany
Under the supervision of **Prof. Antoine Kaufmann**

B.Sc. in Computer Engineering
September 2014 – February 2019

Sharif University of Technology, Tehran, Iran

SPRACHKENNTNISSE

◇ Deutsch (Goethe C1)

◇ Englisch (fließend)

◇ Persisch (Muttersprach)