Maoyin Sun

♠ Peter-Fischer-Allee 23
☑ mail@maoyin.eu
65929 Frankfurt am Main
↓ +49 1525 6965008
♠ https://maoyin.eu
↓ +86 1554 1110411



Technische Universität Chemnitz, Fakultät für Informatik

2016–2024, *M. Sc.*, Web Engineering, Chemnitz, Deutschland.

Prädikat: Gut

Studienschwerpunkt: Systematische und quantifizierbare Ansätze für Design, Implementierung und Betrieb von webbasierten Lösungen

Abschlussarbeit: System Design, Implementation and Evaluation of a User–Centered Application for Indoor Sound Classification. Betreuer: Prof. Danny Kowerko and Arunodhayan Sampathkumar Schlagwörter: System Design, Benutzererlebnis, entkoppelte Architektur, Hochverfügbarkeit, Low Latency Streaming, akustische Ereignisklassifizierung, Deep Learning

Ocean University of China, Fakultät für Mathematik

2011–2015, B. Sc., Informationswissenschaft u. Computermathematik, Tsingtao, China.

Durchschnittsnote: 3,2 (modifizierte bayerische Formel)

Studienschwerpunkt: Mathematik, numerische Analysis, mathematische Modellierung, Hochleistungsrechnen, Informationstheorie, und Kryptographie

Thesis: An E-voting System Based on Cryptology. Betreuer: Prof. Jingliang Zhang

Keywords: Kryptographie, VLR Gruppensignatur, DTDH-Annahme, E–voting, online-Zertifikats-widerruf, Algorithmusentwurf

Chinese University of Hong Kong, Business School

2012, Asia–Pacific Business Talent Exchange Programme, Hong Kong, China.

Studierte grundlegende Fächer in Wirtschaft, Finanzen und Unternehmensführung und analysierte spezielle Fälle der jüngsten globalen Finanzkrise.

Robert Bosch GmbH, Geschäftsbereich Cross-Domain Computing Solutions

2022–2023, Werkstudent, Leonberg, Deutschland.

Forschung und Entwicklung von Kompressionsalgorithmen in C++

- Entwicklung von Software zur verlustfreien und nahezu verlustfreien Bildkompression und Bewertungswerkzeuge (C++, Computational Photography, Maschinelles Sehen, ADTF, ADAS);
- Einrichtung einer **Deployment-Pipeline** für ein Wissensmanagementsystem für **Architekturbeschreibungen** mit Beitrag zu AsciiDoc Compiler (Ruby, Gradle, docToolchain, arc42).

Union Investment, Abteilung Investment Controlling System

2019–2021, *Praktikum & Werkstuden als interne IT Berater*, Fachbetreuung Risikocontrolling & Performanceanalyse, Frankfurt am Main, Deutschland.

Verantwortlich für den Betrieb und die Weiterentwicklung von SS&C Algorithmics und Ortec Pearl (Python, JavaScript, C, Go, Bash, Perl, Oracle DB, Java)

- Erstellung eines **Parsers** zur Analyse der Abhängigkeiten von **über 4.000 Legacy-Code-Dateien** und Bereitstellung einer interaktiven Visualisierung und grundlegenden **statischen Analyse** ohne verfügbare Sprachspezifikation (Python, JavaScript, D3.js);
- Auslieferung eines **neuen Prometheus–Grafana Überwachungssystems** von Anfang bis Ende und Implementierung von Exportern, die frühere Lösungen ersetzten und die Latenz auf **1/150.000** (von einer halben Minute auf 200 µs) reduzierten (C, Go, Python, Bash, PromQL);
- Implementierung neuer VaR-Modelle und Stresstestszenarien, Korrektur, Wartung und Verbesserung von Legacy-Code, z.B. Reduzierung des Speicherverbrauchs auf 10% (von 3,1 TB auf 300 GB) ohne Beeinträchtigung der Leistung, um die Einbeziehung weiterer Daten zu ermöglichen (Perl, Oracle DB);
- Entwicklung und Visualisierungen für verschiedene Analysen, einschließlich NUMA-Tuning, Java-GC-Tuning und PL/SQL-Tuning, Implementierung einer allgemeinen Sandbox zum Testen in einer sauberen Umgebung (Bash, Java, Oracle DB, JavaScript, D3.js usw.).

Technische Universität Chemnitz, Fakultät für Informatik

2017, Hilfswissenschaftler, Chemnitz, Deutschland.

Eine interdisziplinäre Forschung im Graduiertenkolleg CrossWorlds und reicht thematisch von Kognitions- und Entwicklungspsychologie über die Mensch-Computer-Interaktion bis hin zu Fragen technischer Systemimplementierung (Virtuelle Realität, Unity3D, C#, JavaScript).

Silicon Spread Corp., Abteilung Marketing

2016, Praktikum, Dalian, China.

Eigenständiges Redesign der Unternehmenswebsite (PHP, HTML, CSS, SVG, JavaScript, Vue.js).

Lazywrt.org

2013–2014, *Mitbegründer & Front-end Entwickler*, Tsingtao, China.

Entwurf und Entwicklung des Lazywrt WLAN-Routers, seiner Firmware und des Franz Open-Advertising Cloud Management Service (OpenWrt, C, Lua, Python, HTML, CSS, JavaScript).

Prudential plc

2012, *Praktikum Finanzplanung und -analyse für Privatkunden*, Hong Kong, China.

Erlernen und Anwenden von Grundkenntnissen in Planung, Prognose und Analyse sowie Teamwork-Fähigkeiten in der Finanzberatung für Privatkunden.

Programmierwettbewerbe

2012–now, an mehreren Orten. Ausgewählte Auszeichnungen:

- 1. Platz, beim 31. Classic Coding Contest 2019 in Frankfurt am Main, Deutschland;
- 3. Platz, im Team, beim 30. Classic Coding Contest 2019 in Salzburg, Österreich;
- Silbermedaille, im Team, beim ACM–ICPC Shandong Provincial, 2014, China;
- Honorable Mention, im Team, beim ACM-ICPC Asia Regional Nanjing On-site, 2013, China.

Cyber Security Contests

2014–now, an mehreren Orten. Ausgewählte Auszeichnungen:

- Zufällig im Team, KfW Code Blue Challenge 2023, Deutschland;
- 1. Platz, zufällig im Team, beim IAV Security Hackathon Braunschweig 2019, Deutschland;
- Zweiter Preis, im Team, beim zweiten Qingdao 4G China-Mobile Cup Qingdao Collegiate Cyber Security Contest 2014, China.

Association for Computing Machinery

2014–2016, Verliehene Studentenmitgliedschaft.

Mathematik-Modellierungswettbewerbe

2012–2013, an mehreren Orten. Ausgewählte Auszeichnungen:

- Honorable Mention, im Team, beim Mathematical Contest in Modeling 2013, global online;
- Erster Preis, im Team, beim China Ugrd. Mathematical Contest in Modeling 2012, China.

Ocean University of China, Studentenvereinigungen

2011–2014, Präsident, CoYouth Club, Tsingtao, China.

Organisation und Betreuung von Programmierwettbewerben, Durchführung von technischen Workshops (z.B. Software Freedom Day) und Bereitstellung verschiedener IT-Dienste.

2012–2014, Vocal Percussionist, Kunststudententruppe, Tsingtao, China.

2011–2013, Leiter der IT-Abteilung, Studentenvertretung, Tsingtao, China.

Erstellung und Pflege der offiziellen Website, Einrichtung und Betrieb von Social-Media-Accounts und Mitarbeit am Buch Ten Years Review of Student Union OUC.

Sprachkenntnisse

- Chinesisch: Muttersprachler
- Englisch: Verhandlungssichere Kenntnisse
- Deutsch: Grundkenntnisse
- JavaScript: "Muttersprachler"