

HOWARD-YI HONG SOON

Frankfurt am Main, Germany | +49 157 52986178 | Deutsche Staatsbürgerschaft | howard_soon@outlook.com

ARBEITSERFAHRUNG

AWATREE GMBH

CELLE, GERMANY

Entwickler – Mini Job

FEB. 2022 – MAI.2025

Junior Entwickler – Praktikum

AUG. 2021 – JAN.2022

- Einrichtung neuer Clients auf unserer Plattform inklusive Rechtevergabe und Device Management
- Erstellung und Pflege von Dashboards
- Fernüberwachung unserer installierten Smart City Projekte über unsere Plattform sowie über externe Systeme wie den TTS (LoRaWAN Netzwerkserver) und den Netzwerkserver der Mainova
- Betreuung und technischer Support unserer IoT- und Smart City-Projekte – inklusive direktem Kundenkontakt sowie Einsätzen vor Ort
- Durchführung von Fehleranalysen und allgemeinen TroubleshootingMaßnahmen, z. B. Firmware-Updates und Batteriewechsel
- Programmierung und Konfiguration von IoT-Geräten mit LoRaWAN-spezifischen Parametern wie Device EUI oder AppKey
- Inbetriebnahme von IoT-Geräten sowie Installation von LoRaWAN-Gateways
- Erstellung geobasierter Daten mit verschiedenen Layern zur Visualisierung und Analyse
- Allgemeine IT-Aufgaben inklusive der Nutzung von MS Word, Excel, PowerPoint, Microsoft Teams sowie verschiedener herstellerspezifischer Softwaretools

BILDUNG

FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

FRANKFURT AM MAIN, GERMANY

- Bachelor in Informatik

OKT. 2022 – PRÄSENZ

AXEL-BRUNS-SCHULE (BERUFSBILDENDE SCHULEN III)

CELLE, GERMANY

- Fachhochschulreife in Informationstechnische Assistent

AUG.2019–JUL.2021

PROJEKT ERFAHRUNG

PERSONENERKENNUNG IN TIEFENBILDERN

APR.2025 – AUG.2025

- Entwickelte ein **U-Net-Modell** zur Segmentierung von Personen in **Tiefenbildern** auf Basis von **Bewegungsanalyse**
- Generierte Trainingsdaten durch **Hintergrundsubtraktion** und **Schwellwertverfahren**
- Kombinierte Deep Learning mit **Watershed-Algorithmus** zur Trennung und Zählung mehrerer Personen
- Visualisierte Ergebnisse mit **Contour Detection** und evaluierte mit **Konfusionsmatrix** & Bericht
- Eigenständige Umsetzung: **Datenvorverarbeitung, Modelltraining, Evaluation** und **Visualisierung**
- **Python**: Intensive Nutzung von **NumPy, OpenCV** und **TensorFlow** für **Datenverarbeitung, Bildanalyse** und **Deep Learning**.

REAL ESTATE WEBSITE

APR. 2024 – SEP. 2024

- Entwicklung einer skalierbaren Webanwendung mit **Java, Spring Boot** und **Thymeleaf**, unterstützt durch **MySQL** zur Datenpersistenz
- Einsatz von **Spring Data JPA** für performante Datenabfragen und einfache Integration mit der Datenbank
- Strikte Einhaltung der **MVC-Architektur** sowie sauberer Codeprinzipien zur Verbesserung von Wartbarkeit und Erweiterbarkeit
- Starker Fokus auf die Anwendung und Vertiefung meiner **Java-Backend-Fähigkeiten** im Rahmen eines realistischen Webprojekts

- Entwicklung eines simulationsbasierten Systems mit Fokus auf **objektorientierte Programmierung in Java**
- Implementierung von **RESTful APIs** zur asynchronen Kommunikation und effizienten Datenverarbeitung
- Optimierung der Systemlogik und Modellstruktur zur Verbesserung der Performance und Erweiterbarkeit
- Vertiefung meiner Java-Kenntnisse im Bereich **asynchrone Kommunikation**, API-Integration und OOP

SPRACHEN & TECHNISCHE FÄHIGKEITEN

- Sprachen: Chinesisch (Muttersprache), Deutsch (fließend), Englisch (fließend), Kantonesisch (fließend), Hokkien (Grundkenntnisse), Malaiisch (Grundkenntnisse)
- **Zertifikate:** Project Management IHK
- **Technische Fähigkeiten:** Java, Python, SpringBoot, C++, C, R, Scrum, MySQL, Github, RESTful API, Docker, TensorFlow, Html, CSS