MILIND

Softwareentwickler

♥ Waitzstraße 17, 24105 Kiel @ milind.official98@gmail.com Indian

in http://www.linkedin.com/in/milind-514b62151 https://github.com/Milind-cod3-base

**** +49-17646501001

20.10.1998



ÜBER

Leidenschaft für skalierbare, effiziente Softwarelösungen mit modernen Entwicklungsmetodologien

BILDUNG

Künstliche Intelligenz für smarte Sensoren und Aktuatoren (Master of Engineering)

Deggendorf Institute of Technology

1 03.2022 - 03.2025

93413 Cham

Maschinenbau (Bachelor of Technology)

Vellore Institute of Technology

1 07.2016 - 06.2020

♥ Vellore, Tamil Nadu, India

ERFAHRUNG

Qt-Anwendungsentwickler

Persystems

1 01.10.2024 - 28.02.2025

- Entwicklung von Virtual Testbench, einer Simulations-Windows-Anwendung für industrielle und automotive elektrische Komponenten, mit C++ und dem Ot-Framework. Virtual TestBench ist eine leichte Alternative zu MATLAB/Simulink.
- Implementierung eines Lizenzprüfungsdienstes in der Virtual Testbench.

Werkstudent Qt-Anwendung

Persystems

1 01.07.2024 - 01.10.2024

- ₱ Franz-Mayer-Straße 1, 93053 Regensburg
- Erstellung eines visuellen Knotensystems, in dem Benutzer verschiedene elektronische Simulationskomponenten per Drag-and-Drop verbinden können, um Simulationen mit der Qt-Nodes-Bibliothek durchzuführen.
- Verwendung von Qt Creator als integrierte Entwicklungsumgebung (IDE) für die Entwicklung.
- Iterative Optimierung der Benutzeroberfläche (UI) und Benutzererfahrung (UX) für einen besseren Benutzerfluss mit MVC-Architektur.

Masterarbeit in ADAS-virtueller Validierung

AVL Software and Functions GmbH

1 01.11.2023 - 01.05.2024

- **♀** Im Gewerbepark B29 93059 Regensburg
- Entwicklung einer Co-Simulationsplattform für die Verifikation von AV-ADAS und Verbesserung des FMU-Generierungstools von AVL auf FMI 3.0 mit C++ für die Integration mit Carla und esmini, unter Einhaltung der ASAM-Standards.

Werkstudent

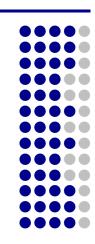
AVL Software and Functions GmbH

15.02.2023 - 31.10.2023

- **♀** Im Gewerbepark B29 93059 Regensburg
- Entwicklung von C++-Anwendungen und Tools für ADAS-Digitalisierung, Demonstration von SOA mit Adaptive AUTOSAR, Analyse von Middleware wie ROS 2 und Optimierung von RT-Linux über Yocto für effiziente Echtzeit-Automobilsysteme mit Azure DevOps.

FÄHIGKEITEN

C / C++ Qt Framework / QML STM32 / STM32CubeIDE **Pytest** UART / I2C / SPI **Google Protobuf** TCP/UDP/MOTT/OPC-UA Linux / Unix RTOS / QNX **Yocto Project** SOL CI / CD Git



PROJEKT

Gesundheits-IoT-Gerät Entwickelte einen tragbaren

10.2024

Gesundheits-IoT-Prototyp mit STM32-Mikrocontroller, der Sensoren (Körpertemperatur, Blutsauerstoff, Herzfrequenz, Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Bewegung) über I2C/SPI ansteuert. UART für STM32-ESP-WiFi-Kommunikation zur drahtlosen Datenübertragung an einen Server mit Web-GUI. Firmware in STM32CubeIDE entwickelt, steuert Sensordaten, Protokolle, GPIO für LEDs und Notfallknopf. GUI zeigt Echtzeit-/historische Daten im Browser. Optimiert für 5h Akkulaufzeit mit STM32-Energiesparmodi.

HOBBYS

Videospiele

Radfahren

Klassischer und Hard Rock

SPRACHEN

Englisch Deutsch

