Raj Choksi

Anschrift Bahnhofstraße 25, 74072 Heilbronn

E-Mail <u>rajchoksi97@outlook.com</u>

Tel (+49)17634570492

Geboren 29.11.1997 in Indien

Linkedin linkedin.com/in/rajchoksi97

Website https://rajcks007.github.io/Portfolio/



Berufliche Laufbahn

10.2024 – Zur Zeit

Master Arbeit

FAST Gmbh

- Automatisierte Tests für Schaltkreise, Batterieparameter, LEDs (mit LDR), LCD-Bildschirme und keramische Sensorsysteme.
- Implementierung von Spannungstests für ICs und Batterieleistungstests zur Messung von Strom und Spannung während des Ladevorgangs.
- Verwendung von OpenCV auf einem Raspberry Pi zur Bewertung von LCD-Bildschirmen.
- Verwaltung der Testprozesse mit einem STM32-Mikrocontroller.
- Simulation von realen Bedingungen durch Vibrationstests des keramischen Sensors mit einem Lautsprecher.

12.2019 - 11.2021

WARTUNG UND ENTWICKLUNGSTECHNIK

Dolphy India Pvt. Ltd.

- Wartung und Fehlersuche an elektronischer Hardware, einschließlich Leiterplatten und Geräten.
- Entwicklung von IoT-Projekten mit C-Programmierung auf ESP32-Mikrocontrollern, einschließlich eines Systems zur Messung des Wasserdurchflusses.
- Leitung eines Teams zur Entwicklung kosteneffizienter Hardware, mit einer Kostenreduktion von 15–20 % durch strategische Komponenten- und Lieferantenauswahl.

05.2019 - 11.2019

AUSZUBILDENDER INGENIEUR

Heldin heinz glass pvt. ltd.

- Installation und Wartung von elektrischen Anlagen.
- Reparatur und Diagnose elektrischer Geräte zur Verringerung der Ausfallzeiten und zur Erhöhung der Effizienz.
- SPS-Programmierung und Aktualisierung bestehender Programme zur Geräteoptimierung.

Projekte

10.2022 – 02.2023 Puls-Oximeter (Master-Projekt)

- Entwicklung eines tragbaren medizinischen Geräts zur kontinuierlichen Überwachung von SPO2 und Herzfrequenz im Team.
- Verwendung objektorientierter Java-Programmierung zur Erstellung einer grafischen Benutzeroberfläche für Echtzeit-Datenvisualisierung.
- Umsetzung und Beherrschung von Low-Level-Kommunikationsprotokollen wie I2C, SPI und UART.

10.2022 – 02.2023 Beschleunigungs- und Temperaturmessung mit ATMEGA32

- Design einer Schaltung mit Beschleunigungs- und PT-100-Temperatursensor.
- Simulation und Test der Komponenten mit LTSpice.
- Datenerfassung und -verarbeitung mit C-Programmierung.

04.2018 – 03.2019 Motorschutz und -steuerung mit SPS, Antrieb und HMI (Bachlorarbeit)

 Entwicklung eines Systems zum Schutz und zur Steuerung von Motoren zur Fehlervermeidung und Drehzahlregulierung.

Ausbildung

04.2022 – derzeit MASTER IN EMBEDDED SYSTEMS DESIGN

Hochschule Bremerhaven

06.2016 – 03.2019 BACHELOR INGENIEUR IN ELEKTROTECHNIK

Gujarat Technological University, Indien

05.2013 – 03.2016 DIPLOM INGENIEUR IN ELEKTROTECHNIK

Gujarat Technological University, Indien

Weitere Kenntnisse & Fähigkeiten

Sprachen Englisch - sehr gut in Wort und Schrift (C1)

Deutsche - Grundkenntnisse (A2) **Hindi & Gujarati –** Muttersprache

Programmiersprachen Embedded-C, C++, Java, VHDL, Python

Protokolle: I2C, SPI, UART, CAN

Software-Kenntnisse IAR, Matlab-Simulink, LTSpice, Xilinx SDK, Proteus, Eclipse, Ki-Cad, Siemens TIA

Andere Fähigkeiten Git-Hub, Microsoft Office (Word, Excel), Linux