# RAMANAMURTHY KATAKAM

## C++ Entwickler | Webentwickler | Java Entwickler

- Am Herrenrödchen 1b, wiemar,germany in ramanamurthy-katakam-9b44ba18b/
- wiemar, Thüringen
  DattaKatakam?tab=repositories/

# **ARBEITSERFAHRUNG**

# Wissenschaftlicher Mitarbeiter C++ Entwickler Bauhaus University

- Sept 2022 Ongoing
- wiemar, Thüringen
- Hauptkompetenzen: C++ Programmierung, Signalverarbeitung, QT Creator, OpenCV, Algorithmen design, Latex, C#.
- Aufgabenbereiche: Code Entwicklung, Dokumentation, Signalgenerierung, Support Vector Machines (SVMs), Tests, Zusammenarbeit, kontinuierliches Lernen, K-Means Clustering, Data Loggers.

### Systemingenieur

### **Infosys**

- **□** Jun 2021 Nov 2023
- Hauptkompetenzen: Java, Linux, Networking, Ansible, Bash scripting.

#### Web Entwickler

- **J**un 2023 Nov 2023
- wiemar, Thüringen
- Hauptkompetenzen: Webdesign, HTML, CSS, JavaScript, WordPress, Elementor.
- Aufgabenbereiche: Website-Erstellung &-Hosting, Neugestaltung, Content-Management, Zusammenarbeit mit Kunden und effiziente Projektumsetzung.

# **AUSBILDUNG**

### MSc, Digital Engineering

### Bauhaus-Universität

- wiemar, Thüringen
- Hauptkompetenzen: Java, SQL, HTML, objektorientierte Programmierung, CSS, JavaScript, Algorithmen und Datenstrukturen, MATLAB, Octave, Fusion360, ANSYS, ANYLOGIC.
- Studieninhalte: Abschluss der Studienfächer und der Masterarbeit, Projektentwicklung, Simulation, Modellierung, Kommunikationsfähigkeit, Problemlösung, Zusammenarbeit und innovative Beiträge.

### B.Tech, Maschinenbau

### JNTUK - UCEV Vizianagaram

- **1** 2016 2020
- ▼ Vizianagaram, Indien
- Hauptkompetenzen: CAD-Software (Fusion 360, CATIA, Solidworks), Thermodynamik, Kühlung, Klimatisierung, Fluiddynamik, mechanisches Design
- Studieninhalte: Abschluss der Studienfächer und der Bachelorarbeit,
   Projektdesign, Maschinenbedienung und -verständnis, E-MOPED-Entwicklung und Entwicklung grundlegender Fähigkeiten.

# WORAUF ICH BESONDERS STOLZ BIN

7

Selbstständig und eigenverantwortlich In der Lage, jede Situation autonom mit größter Hingabe und Anstrengung zu bewältigen

~

### Berufliche entwicklung

Der Übergang zu meiner aktuellen Rolle als Softwareentwickler von einem Maschinenbauingenieur im Grundstudium beinhaltete das Überwinden zahlreicher Herausforderungen und das Erlangen umfangreichen Wissens auf diesem Weg.

# **STÄRKEN**



# SPRACHEN

Englisch Deutsch



## **PROJEKTE**

#### • 💠 K-Means Clustering (Softwareentwicklung):

Während meiner Karriere als C++-Entwickler und wissenschaftlicher Mitarbeiter hatte ich die Gelegenheit, eine Kmeanslib-Bibliotheksdatei zu entwickeln, die die Funktionalität für den K-Means-Clustering-Algorithmus in C++ enthält. Dies stellt Methoden und Attribute für eine Klasse bereit, um Cluster basierend auf mehrdimensionalen Eingabedaten zu initialisieren, anzupassen und vorherzusagen. Alle Daten finden Sie in diesem GitHub-Link.

### • || Signalverarbeitungsbibliotheken (Softwareentwicklung):

Während meiner Tätigkeit als C++-Entwickler und wissenschaftlicher Mitarbeiter hatte ich die Möglichkeit, eine Bibliothek zu implementieren, die Wellen unterschiedlicher Art wie Sinus, Cosinus, Quadrat, Fourier, Zahnsäge, Zufallsrauschsignal und CWT (kontinuierliche Wavelet-Transformation) DFT erzeugt (direkte Fourier-Transformation) auf Wellen mit C++. Alle Daten finden Sie in diesem GitHub-Link.

### Menka und Cookie Website (Webentwicklung):

Im Rahmen dieses Projekts habe ich mithilfe von Webentwicklungstools (HTML, CSS, JS) die Website https://menkaundcookie.de erstellt, die auf dem Buch "Menka undCookie" eines jungen Autorenteams basiert. Dabei handelt es sich um eine freiberufliche Tätigkeit für Dritte. Im Laufe dieses Projektes habe ich die Website entwickelt und sie im Internet gehostet, so dass seit Veröffentlichung der Website nun Google-Suchergebnisse generiert werden.

#### Q Personalisierte Argumentensuche (Webentwicklung):

Während meines Projekts habe ich an Webentwicklungstools (HTML, CSS, JS) gearbeitet, um die mir zur Verfügung gestellte args.me -Webseite zu entwerfen und zu verbessern. Ich habe Suchvorschläge und den Abfrageverlauf mithilfe des lokalen Browserspeichers des Klienten implementiert und eine JS-Datei mit einigen Wortvorschlägen für die automatische Vervollständigung der Suche installiert.

#### ▲ Übersetzung von Limboole nach SMT (Java, Limboole, SMT):

In diesem Projekt wurden wir damit beauftragt, Formeln im Limboole-Format in das SMT-LIB-2-Format zu übersetzen und ihre Leistung bei der Formel- konvertierung zu überprüfen. Ich habe Java für die Übersetzung von Formaten und Leistungsprüfungen verwendet.

### • \* Corona-Selbstbewertungsanwendung (SQL, Java):

Ich habe eine Software entwickelt, die Benutzern bei der Selbsteinschätzung von Coronavirus-Symptomen hilft und Vorschläge basierend auf ihren Symptomen liefert. Ich habe Java Swing in Eclipse zum Entwerfen der Anwendung und SQL-Befehle zum Speichern von Daten verwendet.