

SGDSVV RAMANAMURTHY KATAKAM

Software Entwickler

+49 17686255841 ◇ Am Herrenrödchen 1b, Weimar

katakamramanamurthy@gmail.com ◇ [LinkedIn](#) ◇ [Portfolio Website](#)

ARBEITSERFAHRUNG

Wissenschaftlicher Mitarbeiter C++ Entwickler

Dez 2022 - heute

Bauhaus Universität

Weimar

- Arbeitete unter einem Supervisor für die Unterstützung seiner Aufgaben zur Entwicklung von Bibliotheken für Mathematik, Signalverarbeitung, K-Mittel-Clustering, Support-Vektor-Maschine, Datenlogger.
- Aufgaben werden zuerst mit dem Vorgesetzten besprochen und mir zugewiesen, sobald die Aufgaben erledigt sind, werden diese Codes in seine Arbeit integriert.
- Ich habe meine Karriere vorangebracht, indem ich C++, LaTeX, QT Creator, Algorithmusdesign erlernt habe, außerdem habe ich einige Soft Skills entwickelt, wie z.B. Teambesprechungen, individuelle Arbeit, Einhaltung von Fristen.
- einige meiner Arbeiten sind in [GitHub](#)

Webentwickler

Jun 2023 - Nov 2023

Frei

Weimar

- Ich habe einigen Kunden geholfen, ihre eigenen Webseiten neu zu gestalten und umzugestalten.
- Die Aufgaben sind entsprechend ihren Anforderungen aufgelistet.
- Ich habe meine Karriere durch die Verbesserung von Fähigkeiten wie HTML, CSS, JavaScript, Wordpress, Elementor vorangebracht.
- einige meiner Arbeiten Websites sind: [Menka und cookie - link](#), [Modernes Bauen - link](#), [Rechtswalthotz - link](#), [ERWS - link](#)

Systemingenieur

Jun 2021 - Nov 2021

Infosys

Indien

- Arbeitete als Support Ingenieur als System admin .
- Aufgaben werden uns durch Ticketing in der internen Anwendung zugewiesen.
- Ich habe meine Karriere vorangebracht, indem ich Fähigkeiten wie Java, Linux, Bash-Scripting und Networking verbessert habe.

AUSBILDUNG

MSc Digital Engineering (Informatik), Bauhaus Universität

voraussichtlicher März - 2025

Hauptkompetenzen: Java, SQL, HTML, objektorientierte Programmierung, CSS, JavaScript, Algorithmen und Datenstrukturen, MATLAB.

BTech Mechanical Engineering, JNTUK - UCEV Vizianagaram

2016 - 2020

Hauptkompetenzen: CAD-Software (Fusion 360, CATIA, Solidworks), Wärmetechnik, Wärmeübertragung, Thermodynamik.

FÄHIGKEITEN

Computerkenntnisse

C++, Java, Python, Frontend, SQL, GIT, Docker, Bash Scripting.

IDEs

QT creator, VS code, vim editor, Eclipse

Soft Fähigkeiten

Selbstständig, Teamfähig, Problemlösungs, orientiert, Neugierig, Enthusiastisch

Sprachen

Englisch (professionell), Deutsch (konversationell - B1)

PROJEKTE

WebDAQ DataLogger (Softwareentwicklung C++): Während meiner Laufbahn als C++-Entwickler und wissenschaftlicher Mitarbeiter hatte ich die Gelegenheit, eine WebDAQ-Bibliotheksdatei zu entwickeln, die die Funktionen für die Verbindung zum und den Abruf von Daten vom WebDAQ-Server mit C++ enthält. APIs sind die Grundlage für die Arbeit mit dieser Art von Aufgaben. Derzeit kodiere ich die Benutzeroberfläche für die Fernverbindung.

K-Means Clustering (Softwareentwicklung C++): 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](#).

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 Browser-Speichers 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.