

SGDSVV RAMANAMURTHY KATAKAM

Software Entwickler

+49 17686255841 ◇ Am Herrenrödchen 1b, Weimar

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

ARBEITSERFAHRUNG

Software Developer Intern

Forvia - Hella

Mai 2024 - derzeit in Arbeit

Lippstadt

- Arbeiten in einem Team und Unterstützung bei der Entwicklung von GUI für die Automatisierung der Datenmanipulation, sich wiederholende manuelle Aufgaben, Datenanalyse, Vibrationsanalyse.
- Die Aufgaben werden zuerst mit meinem Mentor besprochen und mir zugewiesen. Sobald die Aufgaben erledigt sind, werden diese GUIs von allen Teammitgliedern gründlich getestet und auf endgültige Änderungen überprüft und dann als internes Tool eingesetzt.
- Ich habe meine Karriere durch das Erlernen von Python, C++, LaTeX, QT Creator, Anaconda Algorithmus Design, Datenmanipulation, parallele Programmierung, GUI-Designs auch einige Soft Skills entwickelt, wie Team-Meetings, individuelle Arbeit, Einhaltung von Fristen.
- Meine Arbeiten können nicht öffentlich veröffentlicht werden, da sie als internes Werkzeug verwendet werden.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter WebEntwickler

eTeach-thueringen Bauhaus Universität

April 2024 - heute

Weimar

- In einem Team arbeiten, um verschiedene Mitarbeiter bei der Pflege der Website zu unterstützen.
- Aufgaben werden zunächst mit jedem Einzelnen besprochen und mir zugewiesen. Sobald die Aufgaben erledigt sind, werden die Änderungen an den Codes und der Website direkt für die öffentliche Nutzung bereitgestellt.
- Ich habe meine Karriere durch das Erlernen von Javascript, Wordpress, Elementor, verschiedene Plugins wie Edoobox, MEC Calender LaTeX, Python, Cloud-Technologien auch einige Soft Skills wie Team-Meetings, individuelle Arbeit, Einhaltung von Fristen entwickelt.
- Dokumentationen sind für zukünftige Referenzzwecke mit verbesserten Schreibfähigkeiten und Powerpoint, Dokumentation gemacht.
- webseite link ist [eTeach](#)

Wissenschaftlicher Mitarbeiter C++ Entwickler

Bauhaus Universität

Dez 2022 - heute

Weimar

- Arbeitete unter einem Supervisor für die Unterstützung seiner Aufgaben zur Entwicklung von Bibliotheken für Mathematik, Signalverarbeitung, K-Means-Clustering, Support-Vektor-Maschine, Datenlogger, ROS.
- 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

Frei

Jun 2023 - Nov 2023

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](#), [Rechtsanwaltshotz - link](#), [ERWS - link](#)

Systemingenieur

Infosys

Jun 2021 - Nov 2021

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.

Web-Entwicklungskenntnisse

HTML, CSS, JavaScript, Wordpress, Elementor, Edoobox, MEC Calender.

IDEs

QT creator, VS code, vim editor, Eclipse

Soft Fähigkeiten

Selbstständig, Teamfähig, Problemlösungen, orientiert, Neugierig, Enthusiastisch

Sprachen

Englisch (professionell), Deutsch (konversationell - B1)

PROJEKTE

Visualisierung von Sensordaten mit QT (Softwareentwicklung C++): Während meiner Karriere als C++-Entwickler und wissenschaftlicher Mitarbeiter hatte ich die Möglichkeit, eine grafische Benutzeroberfläche zu entwickeln, um Sensordaten abzurufen und sie kontinuierlich in einem Zeitintervall mit OOPS-Konzepten und QT Creator darzustellen. Derzeit implementiere ich den Code für die Integration in das Sensorgerät, um dessen Echtzeitfunktionalität zu sehen.

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. Jetzt kann diese GUI eine Fernverbindung zum WebDAQ-Server herstellen.

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.