



SRIGANESH KANNAN

HE/HIM

- X403, Nancystr.20, Karlsruhe, 76187, Germany
- +4915566109111
- sriganesh2599@gmail.com

ÜBER MICH

- Softwareentwickler mit 4 Jahren Erfahrung, Schwerpunkt auf Webtechnologien und umfassenden Kenntnissen in der Full-Stack-Entwicklung mit Node.js, Python und SQL. Zusätzlich verfüge ich über praktische Erfahrung in DevOps-Engineering-Praktiken mit Docker, Kubernetes und dem Azure-Git-Ökosystem

LINKS

Publikationen:
<https://www.toiqi.net/index.php/journal/article/download/2618/1...>

LinkedIn:
<https://www.linkedin.com/in/sriganeshkannan/>

Portfolio:
<https://sriganesh-kannan.netlify.app/>

Github:
<https://github.com/Sriganesh-k>

QUALIFIKATIONEN UND KOMPETENZE N

Python • (ROS) • Scala.js • Java • IntelliJ IDEA • Microsoft Office • C++ • Android • Microsoft Azure • Ingress • Apache • ActiveMQ • Apache CXF • Swagger

Ubuntu • Docker • Kubernetes • Azure DevOps • Git • CI/CD • Keycloak • Podman • PostgreSQL • Database • Maven • Nexus • Jetty • Tomcat

HTML5 • CSS3 • Figma • AJAX • Adobe (AEM) • Flutter • TypeScript • Servlets • JavaScript • Vue.js • Nest.js • React.js • Cypress • Jenkins

SPRACHEN

Englisch-Niveau: C1

Deutsch-Niveau: A2

AUSBILDUNG

MASTER OF SCIENCE

HOCHSCHULE
KARLSRUHE, KARLSRUHE,
GERMANY
2024

Sensor System Technology

BACHELOR OF SCIENCE

ANNA UNIVERSITY,
CHENNAI, INDIA
2021

Electrical and Electronics
Engineering

BERUFSERFAHRUNG

SOFTWARE DEVELOPER | MAI 2024 - DERZEIT

RIGLE GMBH (TEILZEIT), STUTTGART

- Entwicklung von UI-Komponenten und Benutzeroberflächen.
- Erstellung und Integration von HTTP REST-APIs.
- Durchführung von Unit-Tests und Verwaltung von Keycloak.

Verwendete Technologien: Vue.js, React.js, JavaScript, Git, JUnit, Mocha, Keycloak.

FULL STACK SOFTWARE DEVELOPER | NOV. 2023 - MÄRZ 2024

NEXUS GMBH (TEILZEIT), ETTLINGEN

- Leitung der Entwicklung eines Prototyps unter Verwendung von Hyperledger-Agenten für das Identitätsmanagement.
 - Entwicklung und Wartung von RESTful APIs mit NestJS für Backend-Dienste.
 - Gestaltung und Implementierung dynamischer Frontend-Komponenten mit Vue.js zur Verbesserung der Benutzerinteraktion.
 - Integration von ACA-PY-Agenten mit dem Off-Network Ledger für nahtloses Datenmanagement.
 - Implementierung von Authentifizierung und Autorisierung mit Keycloak und OpenID 2.0 SAML.
 - Dokumentation der Systemarchitektur, API-Spezifikationen und Betriebsabläufe zur Sicherstellung der Skalierbarkeit.
 - Fehlerbehebung und Lösung technischer Probleme in der gesamten Full-Stack-Umgebung.
 - Bereitstellung und Verwaltung der Anwendung auf Microsoft Azure, mit Kubernetes für die Orchestrierung und Docker-Containern für eine effiziente Bereitstellung.
 - Nutzung von Linux Ubuntu für Entwicklungs- und Systemverwaltungsaufgaben.
- Verwendete Tools: Hyperledger, NestJS, Vue.js, ACA-PY, Microsoft Azure, Docker, Kubernetes, Keycloak, OpenID 2.0 SAML, Linux Ubuntu.

SOFTWARE ENGINEER/QA | JULI 2023 - OKT. 2023

SMIGHT GMBH (TEILZEIT), KARLSRUHE

Testautomatisierungsingenieur für das Website-Admin-Produkt, mit Schwerpunkt auf der Integration automatisierter Tests in CI/CD-Pipelines.

- Automatisierung von Testszenarien für das Admin-Panel der Website mit Cypress.io und TypeScript.
 - Sicherstellung der Zuverlässigkeit und Funktionalität des Admin-Produkts durch Pflege und Aktualisierung der Regressionstest-Suites.
 - Integration automatisierter Tests in CI/CD-Pipelines mithilfe von GitLab CI/CD, um kontinuierliche Tests im Entwicklungslebenszyklus zu gewährleisten.
 - Konfiguration der Pipelines zur Anzeige von Testberichts-XML-Dateien für X-ray-Test-Suites.
 - Dokumentation von Testfällen, Ergebnissen und aufgetretenen Problemen, um dem Entwicklungsteam klares Feedback zur Verbesserung des Admin-Produkts zu geben.
- Verwendete Tools: Cypress.io, TypeScript, GitLab CI/CD, X-ray-Test-Suites.

C++ DEVELOPER | SEP. 2022 - APR. 2023

FZI FORSCHUNGSZENTRUM INFORMATIK (TEILZEIT), KARLSRUHE

ROS-Kommunikationsfacilitator und Sensorintegrationsingenieur

- Ermöglichte die ROS-Kommunikation mit Sensoren unter Verwendung von Python und C++, um einen nahtlosen Datenaustausch zu gewährleisten.
 - Verwaltete die Kommunikation zwischen zwei Peripheriegeräten mithilfe von ROS, führte Maschinentests durch, behob Fehler und optimierte Prozesse.
 - Erfasste Lidar-Sensordaten und stimmte diese mit der Grid Map ab, in Zusammenarbeit mit einem vierköpfigen Team.
 - Entwickelte Code zur Erstellung von Grid Maps, um die Visualisierung und Analyse von Sensordaten zu verbessern.
- Verwendete Tools: ROS, Python, C++, Lidar, Grid Map, Linux Ubuntu, Bash.

PROGRAMMER ANALYST | SEP. 2021 - FEB. 2022

COGNIZANT TECHNOLOGY SOLUTIONS PVT LTD, CHENNAI, INDIA

Ich habe an der Gestaltung und Entwicklung von Webseiten mit Adobe Experience Manager (AEM) gearbeitet.
Rolle: AEM-Entwickler

- Entwurf und Entwicklung von Webseiten unter Verwendung von AEM, Sightly und HTL, um dynamische Inhalte bereitzustellen.
 - Erstellung wiederverwendbarer Adobe CQ-Vorlagen für benutzerdefinierte Multi-Field-Komponenten zur Verbesserung der Modularität.
 - Entwicklung von Sightly-Skripten, Clientlibs, editierbaren Vorlagen, Sling-Modellen, OSGi-Diensten, Bundles, Servlets und Inhaltsfragmenten für ein effizientes Content-Management.
- Verwendete Tools: AEM, Sightly, HTL, Sling-Modelle, OSGi, Clientlibs, Apache, Maven.

WEB DEVELOPER | FEB. 2018 - JAN. 2021

TECHGLOBAL SOLUTIONS, CHENNAI, INDIA

Ich habe Erfahrung in der Entwicklung und Implementierung von Software für verschiedene Kunden.
Rolle: Full-Stack Entwickler

- Entwicklung und Refaktorisierung von UI-Komponenten mit Vue.js und React.js zur Verbesserung des Benutzeroberflächendesigns.
 - Erstellung von RESTful APIs mit Node.js, um eine nahtlose Kommunikation zwischen Frontend und Backend zu ermöglichen.
 - Bereitstellung und Verwaltung von Anwendungen auf DigitalOcean, um optimale Leistung und Skalierbarkeit zu gewährleisten.
 - Automatisierung von Workflows und Testprozessen durch das Schreiben von Skripten mit Mocha.
 - Erstellung von SQL-Skripten für ein effektives Datenmanagement in MySQL-Datenbanken.
 - Bearbeitung sowohl der Frontend- als auch der Backend-Entwicklung zur Bereitstellung voll funktionsfähiger Webanwendungen.
 - Sicherstellung der Codequalität durch umfassende Implementierung von Testfällen.
- Verwendete Tools: Vue.js, React.js, Node.js, TypeScript, JavaScript, HTML, CSS, Mocha, MySQL, GitLab CI/CD, DigitalOcean.