

Persönliche Daten

Name Vignesh Catari Suresh Babu
Anschrift Mittelstraße 25
74078 Heilbronn
Telefon +49 176 47009704
E-Mail vignesh.catarisureshbabu@gmail.com
Geburtsdatum 14.07.1995
Geburtsort Chennai, Tamil Nadu, Indien
URL <https://vigneshcatarisureshbabu.github.io/portfolio/>



Vollzeit-Berufserfahrung

07/2016 - 03/2020 [Softwareentwickler](#)

Cognizant Technology Solutions India Private Ltd.

- Analysieren und Entwerfen von Finanzberichten und UI-Anwendungen und Integrieren von Business Function.
- Im Rahmen von Pair Programming haben wir einen Business Webservice mit objektorientierter Programmierung und agiler Methodik unter Verwendung von Java 11 Spring Boot mit Maven und Docker Image implementiert, um RESTful API Webservices bereitzustellen.
- Prototyp für ein Web-Scarping-System
- Verwendete Software: JD Edwards Enterprise One, Eclipse, NodeJS

Praktika und Masterarbeit

08/2023 - Heute

[Masterarbeit](#)

Robert Bosch GmbH

Synthetic Dataset Generation and Quality Analysis for Road Lanes

- Entwicklung einer synthetischen API unter Verwendung von Geokoordinaten zur Gewinnung synthetischer Daten
- Entwicklung eines Modells für die Datenerfassung aus OpenStreetMap, das Faktoren der Straßenqualität berücksichtigt
- Datenmodellierung mit Generative AI und vortrainierten Modellen mit Transfer Learning
- Datenanalyse von Daten mit synthetischen Daten
- Framework und Bibliotheken: Flask, GAN, Python-Bibliotheken

03/2023 - 08/2023

[Praktikant](#)

Robert Bosch GmbH

Webentwicklung und künstliche Intelligenz für Autonomes Fahren

- Anwendungsentwicklung mit Schwerpunkt auf Full-Stack-Entwicklung.
- Analyse von Geodaten mit GeoDjango zur Routenverfolgung und Routenerstellung
- Implementierung von maschinellem Lernen und Deep Learning für das Projekt im Zusammenspiel mit den anderen autonomen Marktführern
- Kontinuierliche Integration und kontinuierliche Bereitstellung mit MLOps von GitHub, integriert mit Azure Cloud
- Datenerfassung mit Google Maps und Open Street Map und mathematische Modellierung
- Verwendete Software: Pycharm, Jupyter Labs, pdAdmin 4, PostGIS, QGIS, React, MLOps-DVC

02/2021 - 05/2021

[Praktikant](#)

{asapp IT GmbH

Requirement-Engineering für UI-Design

- Ausbildung in Automated Testing, Clean Coding, Unit Testing und Test Driven Design (TDD)
- Test-Management für entworfene Softwarekomponenten
- Mit Frontend Framework für die Strukturierung des UI-Designs und von Anima App mit Back-End PHP-Codierung entworfen
- Ausbildung Prodigy Annotation Tool zur Entity-Erkennung und Entity-Trennung in ISO-Zertifikaten
- Verwendete Software: Creately, Anima, aqua cloud, Prodigy Annotation Tool, spaCy

Studentische Hilfskraft

04/2022 - 07/2022

Lehrassistent

Fachhochschule Dortmund

- Informationswirtschaft
- Erstellung von Kursinhalten
- Datenanalyse
- Verwendete Software: Tableau, Anaconda

11/2022 - 01/2023

Flutter Softwareentwickler

Technische Universität Dortmund

- Entwicklung einer Hybrid Android/IOS Mobilanwendung, die alle Daten der einzelnen Sportteststationen sammelt
- Aktualisierung, Löschung und Abruf der MySQL-Datenbank über die Anwendung.
- Skills: Dart, Flutter, Andriod Studio, Firebase

Ausbildung

08/2021 - Erwarteten
Abschluss 03/2024

Fachhochschule Dortmund

M.Sc. Digital Transformation (Master)

Projekt arbeit - **Technische Universität Dortmund**

- Erkennung von Verletzungen bei Basketballspielern durch Pose Estimation bei der Landung nach dem Sprung
- Mit Hilfe von OpenCV von Computer Vision den Winkel nach der Landung auf dem Boden zu finden und mit Hilfe von Machine Learning die körperliche Fitness der Spieler zu kategorisieren
- Skills: Computer Vision, Maschinelles Lernen, OpenCV, Pose Detection, Face Detection

04/2020 - 08/2021

Technische Universität Dortmund

M.Sc. Data Science (Master)

08/2012 - 04/2016

R.M.K. Engineering College affiliated to Anna University, Chennai, India

B.E. in Computer Science and Engineering (Bachelor)

Projekt arbeit

- Entwicklung einer mobilen Anwendung zur Organisation, Planung und Verwaltung der Veranstaltung
- Planung der TODO-Liste und Terminplanung der Veranstaltungen
- Skills - Java, Android Studio

Skills

➤ **ERP-Werkzeug**

JD Edwards Enterprise One

➤ **Mobile Entwicklung**

Frameworks

- Flutter

Programmiersprachen

	<ul style="list-style-type: none"> Dart
➤ <u>Frontend-Entwicklung</u>	Frameworks <ul style="list-style-type: none"> Angular, Django, ReactJs Programmiersprachen <ul style="list-style-type: none"> HTML, XML CSS PHP Server-seitige Renderer <ul style="list-style-type: none"> Thymeleaf
➤ <u>Backend-Entwicklung</u>	Frameworks <ul style="list-style-type: none"> Spring – Spring Boot, MVC, JPA, Security Laravel 8 Programmiersprachen <ul style="list-style-type: none"> Java 5+, Python 2.8+, C / C++, Typescript
➤ <u>Datenbank-Managementssystem</u>	Programmiersprachen <ul style="list-style-type: none"> SQL Datenbank <ul style="list-style-type: none"> OracleDB, MySQL Workbench CE, InfluxDB, PostgreSQL
➤ <u>Skript-Programmiersprachen</u>	Typescript, Javascript
➤ <u>Software-Modul</u>	Web-API-Dienste <ul style="list-style-type: none"> RESTful webservice
➤ <u>Cloud-Bereitstellung</u>	AWS, Microsoft Azure
➤ <u>DevOps</u>	Docker, DockerHub
➤ <u>Andere Frameworks und Python-Bibliotheken</u>	<ul style="list-style-type: none"> Flask, GAN Pandas, Numpy, Scikit Learn, TensorFlow, spaCy, Pytorch, PySpark, Keras, GANs, Scipy, Matplotlib, Seaborn, Plotly, Beautiful Soup, Streamlit
➤ <u>Server / API Client</u>	Tomcat / Postman
➤ <u>Entwicklung Werkzeug</u>	<ul style="list-style-type: none"> Eclipse / IntelliJ / JShell / Pycharm Apache Maven Visual Studio Code (VS Code) / Anaconda
➤ <u>Visualisierungswerkzeuge</u>	Tableau
➤ <u>Repository/Version Control</u>	GitHub / GitHub Actions
➤ <u>Framework für Unit-Tests</u>	Junit5 / Selenium / Mock unittest
➤ <u>Testfall-Management</u>	JIRA / Service Now / Confluence / Aqua Cloud
➤ <u>Prototyping-Werkzeug</u>	Figma / Balsamiq / Anima
➤ <u>Andere Werkzeuge</u>	Microsoft Office – Word / Excel / Powerpoint

Sprache

Englisch – C1/ fließend

Deutsch – A2-Niveau