



Sina Javanmardi



August 08 1997



Kollegstr. 2, Bochum



+49 15236194977



<https://homepage.ruhr-uni-bochum.de/Sina.Javanmardi>

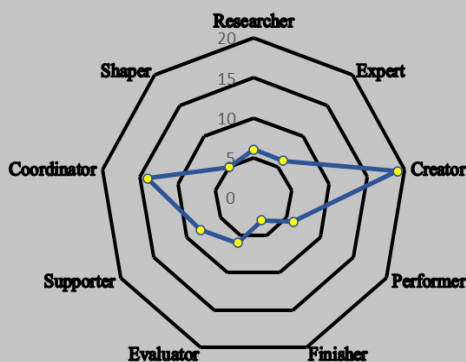


Sina.javan141@yahoo.com

About me

Als Masterstudent in nachhaltigen Energiesystemen und Computergestützten Ingenieurwissenschaften widme ich mich der Revolutionierung von Solarüberwachungstechnologien durch einen multidisziplinären Ansatz. Mein beruflicher Werdegang in der Full-Stack-Entwicklung und im IoT wurde strategisch verfolgt, um jede technische Ebene eines modernen Ingenieurunternehmens zu beherrschen – von der Hardwareintegration bis zur Softwarearchitektur. Ich strebe danach, diese umfassende Expertise zu nutzen, um innovative, effiziente Lösungen zu entwickeln und eigenständig unternehmerische Vorhaben zu leiten, die den Übergang zu grüner Energie vorantreiben. Mein Ziel ist es, die Lücke zwischen komplexer Technik und marktreifer Produktion zu schließen, um den menschlichen ökologischen Fußabdruck erheblich zu reduzieren.

Skills



Personality Test Results - INFJ

Ausbildung

- 2021-Heute **Master of Science** Ruhr-Universität Bochum
Maschinenbau - Nachhaltige Energiesysteme und Kreislaufverfahrenstechnik
- 2015-2020 **Bachelor of Science** Sharif University of Technology
Luft- und Raumfahrttechnik
Thesis: Design und Simulation eines hocheffizienten elektrischen Antriebssystems (Ducted Fan)

Technische Fähigkeiten

- Languages JavaScript, TypeScript, Python, C++, C, Flutter, PHP, Java, MATLAB, HTML, CSS, SQL
- Database MySQL, SQLServer, Influxdb
- DevOps Docker, CI/CD(GitLab/GitHub), Linux
- Tools Git, VS Code, Jupyter Notebook, MATLAB, Jira, Figma, Postman
- Softwares PVSOL, PVsyst, AutoCAD, Photoshop, Blender, Office, LaTeX

Professionelle Projekte

Akademische Projekte

- 2019 Airbus FYI – Neue Methode zur Verbesserung der Energiespeicherung und -verteilung : Entwicklung von Energiemanagement-Strategien für dezentrale Energiespeichersysteme (Team K.E. & Airbus FYI).
- 2018-2019 AIAA – Hocheffizientes Wellentriebwerk „KE-331“ der nächsten Generation: Entwicklung eines hybrid-elektrischen Antriebssystems für Such- und Rettungsdrohnen (UAV). Betreuer: Dr. Mohammad Farshchi & Dr. Mohammad Reza Morad.

Industrielle Projekte

- 2025 Parsincoo-Team – Design und Implementierung eines Smart-Home-Energiemanagementsystems (HEMS) mittels IoT-Technologie: Entwicklung auf Basis der Open-Source-Plattform ThingsBoard zur Optimierung des Energieverbrauchs und zur KI-basierten Kostenersparnis.
- 2024 Parsincoo-Team – Entwicklung der Finanz-Applikation „Vema“: Realisierung einer webbasierten Plattform zur Abwicklung von Online-Zahlungsdienstleistungen unter Verwendung von Flutter und Node.js.
- 2022 Eigeninitiiertes Engineering- und Investmentprojekt (0,1 MW): Fokus auf die Beherrschung der Energieproduktion, die Schaffung ökonomischer Mehrwerte und die Einführung wegweisender Innovationen im Photovoltaik-Sektor.
- 2018 Homa Maintenance Engineers – Leistungsüberwachung und Effizienzanalyse : Überarbeitung von CFM-Triebwerkshandbüchern und Methoden zur Leistungsüberwachung.

Berufserfahrung

- 2025-bis heute **Gründer & Systemarchitekt** Parsincoo
- Initiierung eines eigenständigen Projekts zur Entwicklung dezentraler Solar-Monitoring-Lösungen auf Basis der ThingsBoard IoT-Plattform.
 - Entwicklung einer Datenschicht mittels InfluxDB (Time-series database) und Grafana zur Erstellung von Echtzeit-Energieanalysen.
 - Implementierung eines Frameworks zur Rohdatenerfassung, Cloud-Übertragung über fortschrittliche Protokolle und KI-gestützte Vorhersage von Energieproduktion und -verbrauch.
- 2024-bis heute **Gründer & Systemarchitekt** Parsincoo
- Entwurf, Planung und Auslegung von PV-Anlagen (0,1 bis 1 MWp) von Freiflächen- und Aufdachanlagen unter Einsatz der Simulationssoftware PVSOL und PVsyst zur Designoptimierung und Erstellung detaillierter Ertragsprognosen sowie Wirtschaftlichkeitsanalysen.
 - Leitung der gesamten Umsetzungsphase, einschließlich der Auswahl technischer Komponenten und der Bauüberwachung zur Sicherstellung der strikten Einhaltung von Qualitätsstandards und technischen Richtlinien.
 - Leitung eines Systems zur Echtzeit-Leistungsüberwachung, Effizienzanalyse und Anlagenzustandsprüfung (System Health). Implementierung von Funktionen für Systemalarme, Ertragsvorhersagen, vorausschauende Wartung (Predictive Maintenance) und KI-basierte Lösungen.
- 2022-2024 **Junior Full Stack Entwickler** Evonik Industries
- Design von IoT-Monitoring-Frameworks für Industrieanlagen zur Optimierung der Datenerfassungsprozesse.
 - Entwicklung automatisierter Datenpipelines mit Java, Python und Shell-Scripting zur Sicherstellung der Systemzuverlässigkeit.
 - Integration von Schnittstellen zur Verbindung industrieller Hardware mit Cloud-basiertem Monitoring für effiziente Energiemanagementsysteme.
- 2018-2019 **Innovator & Designer** Hardtech Accelerator
- Entwicklung von End-to-End-IoT-Lösungen und benutzerdefinierten Telegram-Steuerungsschnittstellen.
 - Management des gesamten Produktlebenszyklus, vom Industriedesign bis zur Backend-Logik.
 - Synchronisation von Echtzeit-Datenerfassung und benutzerorientierten Dashboards.
- 2016-2017 **PHP-Programmierer** Faraz Gostar Amn Co.
- Verbesserung der Kommunikationssicherheit für Bankensysteme.
 - Optimierung der MySQL-Datenbankstrukturen.
 - Anpassung von Algorithmen-Strategien für Blockchain-Anwendungen.
- 2015-2016 **SEO & Front-End-Entwickler** ITECS Co.
- UI/UX-Entwicklung mit CSS, HTML und JS.
 - Website-Design.
 - SEO-Dozent.

Praktikum

- 2018 **Iran Air (Homa)**
- Zertifizierter Luft- und Raumfahrt-Ingenieur bei Iran Air Company: Betreuer: Dr. Mohammad Reza Morad.
- Triebwerks- und Komponentenleistung: Analyse und Monitoring der Systemeffizienz.
 - Hydrauliksysteme: Wartung und Diagnose komplexer Steuerungssysteme.
 - Blechbearbeitung & Verbundwerkstoffe: Strukturmechanik und Materialeffizienz.
 - Flugzeugwartung: Durchführung industrieller Instandhaltungsprozesse.
 - Human Factors, Fehleranalyse & Teamarbeit: Fokus auf Fehlermanagement und Teamproduktivität in kritischen Umgebungen