



MALTE ESCH

Softwareentwickler

Erfahrener Fullstack-Entwickler mit Fokus auf modernen Webtechnologien und einer Leidenschaft für sauber strukturierte, wartbare Software. Ich arbeite mit Java, Kotlin und TypeScript und setze dabei auf bewährte Frameworks wie Spring Boot, React und Angular. Neben der Entwicklung hochwertiger Softwarelösungen interessiere ich mich für alle Aspekte des Softwareentwicklungsprozesses. Daher übernehme ich gerne Aufgaben im DevOps-Bereich, insbesondere Entwicklung von CI/CD-Pipelines sowie Deployment mit Docker oder Kubernetes. Qualität steht für mich an erster Stelle – daher lege ich großen Wert auf automatisiertes Testen und robuste Softwarearchitekturen.

Kontakt

+49 151 511 05 609
work@malteesch.de
malteesch

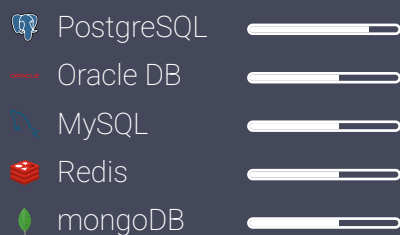
Programmiersprachen



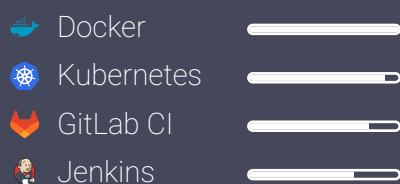
Frameworks



Datenbanken



DevOps



Projektübersicht

Jun 24 - Mär 25

Verwaltungssoftware im Gesundheitswesen

cronn GmbH



- Umsetzung fachlicher Features
- Entwicklung von Microservices mit Zero-Trust
- Umsetzung automatisierter Tests (Unit bis E2E)

Jun 23 - Jul 24

Webshop Buchungstrecke

cronn GmbH



- Entwicklung von Microservices
- Datenmigration zwischen Cloud-Umgebungen
- Operativer Betrieb mit Rufbereitschaft

Nov 22 - Nov 23

Verwaltungssoftware im Vermessungswesen

cronn GmbH



- Entwicklung einer Web- und Desktop-Anwendung
- Entwicklung und Optimierung von CI Pipelines
- Umsetzung automatisierter Tests (Unit bis E2E)

Aug 21 - Okt 22

Fuhrparkmanagementsystem

Deutsche Post IT Services GmbH



- Entwicklung von Microservices
- Operativer Betrieb
- Entwicklung und Optimierung von CI Pipelines

Jul 19 - Sep 21

Dialog-Marketing-Software

artegic AG



- Entwicklung und Modernisierung der Anwendung
- Intensive Optimierung von CI Pipelines
- Umsetzung automatisierter Tests (Unit bis E2E)

Weitere Technologien

Frameworks

	Hibernate	
	Liquibase	
	Next.js	
	MUI	
	Ktor	

Testing

	JUnit	
	Playwright	
	Cypress	
	Cucumber	
	SonarQube	

Monitoring

	Prometheus	
	Grafana	
	Elasticsearch	
	Logstash	
	Kibana	

DevOps

	Helm	
	Traefik	
	nginx	
	ArgoCD	
	Ansible	

Devtools

	Git	
	Neovim	
	IntelliJ IDEA	
	Gradle	
	OpenAPI	

Kollaboration

	GitLab	
	GitHub	
	Jira	
	Confluence	
	Figma	

Projektbeschreibungen

Juni 2024 - März 2025

Verwaltungssoftware im Gesundheitswesen

cronn GmbH



Entwicklung einer umfassenden Verwaltungssoftware für das Gesundheitswesen basierend auf moderner Microservices-Architektur. Das System besteht aus einem zentralen Basismodul und zahlreichen fachspezifischen Grundmodulen, die nach dem Zero-Trust-Sicherheitsprinzip implementiert wurden.

Rolle und Verantwortlichkeiten

- Mitglied eines von neun agilen Scrum-Teams mit Fokus auf die Implementierung fachlicher Features
- Fullstack-Entwicklung mit Verantwortung für Frontend- und Backend-Komponenten
- Umsetzung komplexer Geschäftslogik unter Berücksichtigung strenger Sicherheits- und Datenschutzanforderungen

Technische Schwerpunkte

- Implementierung von Microservices unter Einhaltung des Zero-Trust-Sicherheitsmodells
- Fullstack-Entwicklung komplexer, fachlicher Features
- Sicherstellung der Interoperabilität zwischen verschiedenen Modulen der Verwaltungssoftware

Juni 2023 - Juli 2024

Webshop Buchungsstrecke

cronn GmbH



Entwicklung und Betrieb eines skalierbaren Webshops für Streaming-Dienste auf Basis einer modernen Microservices-Architektur. Die Plattform wurde speziell für die Bewältigung hoher Transaktionsvolumina zu Spitzenzeiten optimiert.

Rolle und Verantwortlichkeiten

- Mitglied eines Scrum-Teams mit Fokus auf die Buchungsstrecke des Webshops
- Fullstack-Entwicklung geschäftskritischer Features entlang der Customer Journey
- Konzeption, Implementierung und Optimierung von CI/CD-Pipelines für effiziente Deployment-Prozesse
- Entwicklung spezialisierter Pipelines für komplexe Datenmigrationen zwischen Cloud-Umgebungen
- Aktive Beteiligung am operativen Betrieb der Plattform inklusive Rufbereitschaft

Technische Schwerpunkte

- Performance-Optimierung der Buchungsstrecke zur Bewältigung von Lastspitzen
- Implementierung skalierbarer Microservices mit Fokus auf Ausfallsicherheit und Resilienz
- Automatisierung von Deployment- und Migrationsprozessen zur Steigerung der Entwicklungseffizienz
- Monitoring und Troubleshooting in produktiven Cloud-Umgebungen
- Kontinuierliche Verbesserung der Systemarchitektur basierend auf Lastanalysen

November 2022 - November 2023

Verwaltungssoftware im Vermessungswesen

cronn GmbH



Entwicklung einer spezialisierten Verwaltungssoftware für das Vermessungswesen mit dualer Architektur – bestehend aus einer Webanwendung für den Online-Betrieb und einer Desktopanwendung für den Offline-Einsatz im Feld.

Rolle und Verantwortlichkeiten

- Mitarbeit an der Entwicklung beider Anwendungskomponenten
- Maßgebliche Beteiligung an der komplexen Integration einer geodätischen Datenbank
- Reverse Engineering von Datenbankfunktionalitäten zur Schaffung einer eigenen Testumgebung
- Implementierung von Lösungen für die besonderen Herausforderungen der Geodaten-Verarbeitung

Technische Schwerpunkte

- Entwicklung von Schnittstellen zur Integration spezialisierter geodätischer Datenbanken
- Konzeption und Implementierung von Testumgebungen für komplexe Datenbankfunktionalitäten
- Sicherstellung der Datenintegrität bei der Verarbeitung präziser Vermessungsdaten

August 2021 - Oktober 2022

Fuhrparkmanagementsystem

Deutsche Post IT Services GmbH



Umfassende Modernisierung und Migration eines konzernweiten Fuhrparkmanagementsystems auf Basis einer Microservices-Architektur. Die Lösung ermöglicht die effiziente Verwaltung der gesamten Fahrzeugflotte über alle Konzernbereiche hinweg.

Rolle und Verantwortlichkeiten

- Fullstack-Entwicklung geschäftskritischer Features für das Fuhrparkmanagement
- Konzeption und Implementierung von CI/CD-Pipelines zur Optimierung des Entwicklungsprozesses
- Aktive Beteiligung am operativen Betrieb der Plattform mit Verantwortung für Systemstabilität und Performance

Technische Schwerpunkte

- Entwicklung modularer, skalierbarer Komponenten innerhalb der Microservices-Landschaft
- Aufbau und Optimierung automatisierter Deployment-Prozesse
- Sicherstellung der Systemverfügbarkeit und Betriebsstabilität im produktiven Einsatz
- Unterstützung bei der schrittweisen Migration von Altdaten und -funktionen

Juli 2019 - September 2021

Dialog-Marketing-Software

artegic AG



Weiterentwicklung und partielle Modernisierung einer umfangreichen Dialog-Marketing-Software mit erheblichen Legacy-Komponenten. Fokus auf Performance-Optimierung, Qualitätssicherung und schrittweise Migration veralteter Systembestandteile.

Rolle und Verantwortlichkeiten

- Fullstack-Entwicklung neuer Features bei gleichzeitiger Berücksichtigung bestehender Legacy-Strukturen
- Signifikante Erweiterung der Testabdeckung zur Steigerung der Codequalität und Systemstabilität
- Grundlegende Neukonzeption und Optimierung der CI-Pipeline zur Effizienzsteigerung im Entwicklungsprozess
- Entwicklung einer hochperformanten Schnittstelle zur Bewältigung extremer Lastspitzen zu Stoßzeiten

Technische Schwerpunkte

- Performance-Engineering für kritische Systemschnittstellen unter Hochlast
- Implementierung umfassender Teststrategien für komplexe Softwaresysteme mit Legacy-Anteilen
- Radikale Verbesserung der Build- und Deployment-Prozesse

Persönliche Projekte

artifakts

gitlab.com/malteesch/artifakts



Command line Tool zum Herunterladen und lokalen Bereitstellen von GitLab CI Artefakten.

Motivation

Beim Debuggen von fehlschlagenden Tests ist es meistens notwendig die, in der CI-Pipeline generierten, Testberichte zu sichten. Dieses Tool vereinfacht das Herunterladen und Anzeigen der Berichte, indem man lediglich die GitLab Job URL kopiert und an das Tool übergibt.

Technische Schwerpunkte

- Interaktion mit der GitLab REST-API
- Starten paralleler Webserver für die lokale Bereitstellung der Berichte
- Entwicklung und Testen mit funktionalem Programmierstil

retry

gitlab.com/malteesch/retry



Command line Tool zum wiederholten Ausführen anderer Programme bis zum Eintreten einer gegebenen Kondition.

Motivation

Beim Debuggen von flaky Tests kann es hilfreich sein, diese wiederholt auszuführen, bis diese fehlschlagen. Dieses Tool hilft dabei externe Programme anhand von vorgegebenen Kriterien wiederholt auszuführen und gleichzeitig die Ausgabe dieser Programme auszugeben.

testies

gitlab.com/malteesch/testies



Command line Tool zur Interaktion mit JUnit Testberichten.

Motivation

Das Öffnen der HTML basierten Testberichte, wie sie von JUnit erzeugt werden, führt zu einem Kontextwechsel aus IDE oder Terminal. Dieses Tool soll dies verhindern und ermöglicht es den Testbericht in Textform im Terminal anzuzeigen.

Ausbildung

- Apr 22 - Okt 22 ● **FernUniversität in Hagen**
Master Praktische Informatik
- Okt 21 - Mär 22 ● **Hochschule Bonn-Rhein-Sieg**
Master Informatik
- Okt 16 - Sep 21 ● **Hochschule Bonn-Rhein-Sieg**
Bachelor Wirtschaftsinformatik (Note: 2.1)
- Sep 14 - Sep 16 ● **Hochschule Bonn-Rhein-Sieg**
Bachelor Maschinenbau

Sprachen

- Muttersprache ● **Deutsch**
- C1 ● **Englisch**
Kommunikation mit englischsprachigen Kollegen
8 Jahre Schulkenntnisse
Aufenthalte in GB, IR, US
- A2/B1 ● **Spanisch**
3 Jahre Schulkenntnisse
Aufenthalte in ES, MX
Abiturfach
- A1 ● **Französisch**
2 Jahre Schulkenntnisse