

Experten Profil

Hossein Samadipour

Senior Engineer / Architekt

Hossein Samadipour



Übersicht

Senior Engineer / Architekt

Wohnort: Frankfurt am Main

Erfahrung: 12 Jahre

Sprachen: Deutsch (Fließend)
Englisch (Fließend)

Hossein Samadipour ist Senior Engineer / Architekt mit über 12 Jahren Berufserfahrung, spezialisiert auf Architekturentwicklung. Seine Kernkompetenzen umfassen Java, Spring Boot, Jakarta EE und Angular für skalierbare Webanwendungen.

In seinen fünf Projekten verantwortete er die Konzeption und Implementierung komplexer Backend-Systeme unter Einsatz von Java, Spring Boot und Jakarta EE. Er entwickelte performante REST APIs mit Jersey und Jackson, wobei er Daten in PostgreSQL-Datenbanken mittels SQL verwaltete. Für das Frontend setzte er Angular und JavaScript ein, um intuitive Benutzeroberflächen zu gestalten. Dabei optimierte er Architekturen für hohe Lasten und sicherte deren Skalierbarkeit im Bankensektor.

Seine umfassende Expertise in der Architekturentwicklung und seine tiefgreifenden Kenntnisse des gesamten Java-basierten Tech-Stacks, von Backend bis Frontend, qualifizieren ihn als kompetenten Experten.

Kernkompetenz Schwerpunkte

- Entwicklung skalierbarer Java-Backend-Systeme mit Spring Boot und Jakarta EE
- Architekturentwicklung und Implementierung von Sicherheitslösungen mit Keycloak und Spring Security
- Frontend-Entwicklung mit Angular und JavaScript für moderne Webanwendungen
- Datenbank-Design und Performance-Optimierung mit SQL und PostgreSQL
- Automatisierung von Build- und CI/CD-Prozessen mit Gradle, Maven und GitLab

ERP - INFRA (Integrierte Unternehmenssoftware)

Kunde: Sharif University of Technology

Laufzeit: 01/01/2024 - 10/01/2025 (21 Monate)

Projektbeschreibung

Architekturentwicklung und Optimierung eines ERP-Systems in einer heterogenen IT-Landschaft mit Java, Jakarta EE und Spring Boot. Implementierung von Microservices via OpenAPI, Jersey und Keycloak sowie Performance-Steigerung von PostgreSQL- und Oracle-Datenbanken unter Nutzung von Maven und Tomcat.

Aufgaben

- Konzeption speicheroptimierter Datenstrukturen in JavaScript: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption und Implementierung speicheroptimierter Datenstrukturen in JavaScript zur effizienten Verwaltung verschachtelter Geschäftsdaten im Angular-Frontend unter Nutzung von Reactive Programming, um die Performance und Reaktionsfähigkeit der Anwendung zu verbessern.
- Entwicklung interaktiver Angular-Benutzeroberflächen: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption und Implementierung von Angular-Komponenten zur Erstellung interaktiver Benutzeroberflächen, sowie die Integration von OpenAPI-Schnittstellen in Eclipse, um eine nahtlose Kommunikation mit den Backend-Systemen zu gewährleisten.
- Modulare Plugin-Entwicklung für ERP-INFRA: Diese Aufgabe umfasste die Entwicklung modularer Plugins für das ERP-INFRA Webportal, wobei Frontend-Komponenten mit TypeScript implementiert und an das Java-Backend angebunden wurden, um die Funktionalität des Portals zu erweitern.
- Konzeption und Implementierung von Stammdaten-Modulen mit Jakarta EE und Java: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption, Implementierung und Performance-Optimierung von Modulen für die Stammdatenverwaltung in Jira und Confluence. Unter Einsatz von Java, Spring Boot und Jakarta EE wurden

robuste Backend-Komponenten entwickelt und mittels Maven verwaltet, um eine effiziente sowie konsistente Datenhaltung innerhalb der Atlassian-Infrastruktur sicherzustellen.

- OpenAPI-Schnittstellenentwicklung mit Jersey: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption und Entwicklung von OpenAPI-Schnittstellen unter Verwendung von Jersey zur sicheren Datenintegration mit Keycloak, inklusive der Implementierung von CRUD-Operationen mittels JPA für den Datenzugriff.
- Konzeption relationaler Datenmodelle mit SQL: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption neuer relationaler Datenmodelle für PostgreSQL, inklusive der Schemadefinition mittels SQL zur Integration in die bestehende Architektur und zur Optimierung der Datenhaltung.
- Performance-Optimierung von Oracle-Datenbankabfragen mit Grafana-Monitoring: Diese Aufgabe umfasste die Implementierung von Performance-Optimierungen für Oracle-Datenbankabfragen und PL/SQL-Prozeduren. Ziel war die Reduzierung der Latenz durch Monitoring der Systemeffizienz mittels Grafana.
- Microservices-Architektur-Optimierung auf Tomcat-Servern: Diese Aufgabe umfasste die Architekturentwicklung und Optimierung der Microservices-Architektur auf Tomcat-Servern, um die Systemstabilität in einer heterogenen IT-Landschaft sicherzustellen und die Skalierbarkeit zu verbessern.
- Automatisierung von CI/CD-Pipelines mit Jenkins und GitLab zur Qualitätssicherung: Diese Aufgabe umfasste den Aufbau ausfallsicherer CI/CD-Pipelines unter Verwendung von Jenkins und Groovy in einer GitLab-Umgebung. Hierbei wurden automatisierte SonarQube-Analysen und JUnit-Tests implementiert, um die Code-Qualität kontinuierlich zu überwachen und die Stabilität der Softwarebereitstellung sicherzustellen.

Technologisches Umfeld

Spring Boot, Jakarta Persistence, JMS, WebSocket, Java Security, Docker, AWS, Elasticsearch, Agiles/Scrum-Team, JavaScript, Angular, OpenAPI, Eclipse, TypeScript, Java, Jakarta EE, Jira, Confluence, Maven, Jersey, Keycloak, JPA, SQL, PostgreSQL, Oracle, Grafana, PL/SQL, Tomcat, Jenkins, GitLab, Groovy,

SonarQube, JUnit

StableNet (Netzwerkmanagement- Plattform)

Kunde: Infosim GmbH

Laufzeit: 12/01/2022 - 01/01/2024 (13 Monate)

Projektbeschreibung

Entwicklung einer Netzwerkmanagement-Plattform in einer heterogenen IT-Landschaft mittels Java, Spring Boot, Jakarta EE und Angular. Fokus auf Architekturentwicklung mit PostgreSQL, Kafka, Keycloak und OpenAPI. Qualitätssicherung via SonarQube und JUnit sowie Deployment auf Tomcat mittels Maven.

Aufgaben

- CI/CD-Automatisierung mittels Jenkins, GitLab und Maven: Diese Aufgabe umfasste die Entwicklung und Optimierung von Jenkins-Pipelines unter Nutzung von Maven und SonarQube. Durch die Integration von GitLab wurde eine ausfallsichere CI/CD-Infrastruktur etabliert, welche die automatisierte Softwarebereitstellung ermöglicht und die Codequalität durch automatisierte Analysen nachhaltig sicherstellt.
- Architekturkonzeption und Deployment resilienter Java-Anwendungen auf Tomcat: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption, Implementierung und Performance-Optimierung einer resilienten Architektur mittels Java, Spring Boot, Jakarta EE und PostgreSQL unter Berücksichtigung von Kafka und Docker. Dabei wurde der Tomcat-Webserver für das Hosting der Services konfiguriert, um eine hochverfügbare und skalierbare Anwendungsbereitstellung sicherzustellen.
- Unit-Test-Automatisierung mit JUnit: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption und Implementierung automatisierter Unit-Tests mit JUnit für eine Netzwerkmanagement-Plattform. Ziel war die kontinuierliche Qualitätssicherung und die nachhaltige Erhöhung der Codequalität durch

frühzeitiges Erkennen und Beheben von Fehlern.

- UI-Architecturentwicklung und Qualitätssicherung mit JUnit und SonarQube:

Hierbei wurden die Architecturentwicklung und Implementierung reaktionsschneller UI-Komponenten in Eclipse durchgeführt. Zur Sicherstellung der Qualität wurden Unit-Tests mit JUnit erstellt und Analysen mit SonarQube integriert, während Jira und Confluence zur Dokumentation und Aufgabensteuerung genutzt wurden.

- Strukturierung von Netzwerkdaten in einer heterogenen IT-Landschaft mit RxJS: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption hochgradig verschachtelter Datenstrukturen in JavaScript, TypeScript und RxJS für das Angular-Frontend. Dabei wurde die ressourcenschonende Verarbeitung von Netzwerkdaten innerhalb einer heterogenen IT-Landschaft realisiert, um eine performante Orchestrierung komplexer Datenströme aus verschiedenen Systemen zu ermöglichen.

- Frontend-Entwicklung und Datenbankintegration mit Jersey, SQL und PostgreSQL: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption, das Design und die Implementierung interaktiver Funktionen für das Web-Frontend der StableNet-Plattform. Mittels Jersey und OpenAPI wurden effiziente Schnittstellen realisiert, während durch SQL-Abfragen und PostgreSQL-Anbindungen eine performante Datenhaltung für die erweiterte Netzwerkmanagement-Funktionalität sichergestellt wurde.

- Automatisierte UI-Testentwicklung mit Selenium WebDriver: Diese Aufgabe umfasste die Entwicklung und Wartung automatisierter UI-Tests mit Selenium WebDriver, inklusive der Absicherung durch Keycloak und des Monitorings via Grafana, um eine hohe Produktqualität sicherzustellen und frühzeitig Regressionen zu erkennen.

Technologisches Umfeld

Java, J2EE, Spring Boot, Microservices, Jenkins, Docker, GitLab, Elasticsearch, Scrum, Maven, SonarQube, Jakarta EE, PostgreSQL, Kafka, Tomcat, JUnit, Eclipse, Jira, Confluence, JavaScript, TypeScript, RxJS, Angular, Jersey, OpenAPI, SQL, Selenium WebDriver, Keycloak, Grafana

Erfahrung 3

Kunde: SmaserAG & Infinit-Services

Laufzeit: 08/01/2018 - 11/01/2022 (51 Monate)

Projektbeschreibung

Umfassende Entwicklungstätigkeit im Projekt 'Predictive Diagnostics (MIRIAM)', fokussiert auf die Analyse und Vorhersage komplexer Datenmuster zur proaktiven Problemerkennung. Dies umfasste die Konzeption und Implementierung fortschrittlicher Backend-Module sowie die Entwicklung spezialisierter Algorithmen für die Datenverarbeitung. Zentrale Aufgaben waren die Etablierung von CI/CD-Pipelines mittels Jenkins, die Testentwicklung und Qualitätssicherung mit JUnit sowie die automatisierte Testdurchführung von Webanwendungen mittels Selenium.

Aufgaben

- Qualitätsanalyse des Quellcodes mittels SonarQube und JUnit-Testsuites: Diese Aufgabe umfasste die kontinuierliche Überprüfung der Codequalität durch statische Codeanalysen mit SonarQube zur Identifikation von technischen Schulden und Schwachstellen. Zudem wurden automatisierte Komponententests mit dem JUnit-Framework konzipiert und implementiert, um die funktionale Integrität der Softwaremodule sicherzustellen und die Testabdeckung nachhaltig zu erhöhen.
- Optimierung der Datenhaltungsstrategie mittels SQL in PostgreSQL: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption und Optimierung der Datenbankarchitektur innerhalb von PostgreSQL. Dabei wurden effiziente SQL-Statements zur Datenmanipulation und -abfrage implementiert, um eine hohe Systemperformance sicherzustellen. Dies beinhaltete zudem die Identifikation von Engpässen sowie die Erstellung einer detaillierten Dokumentation der Datenbankstrukturen zur langfristigen Wartbarkeit.
- Optimierung der Versionsverwaltung mit Gitlab und Jenkins-Integration: Diese Aufgabe umfasste die Strukturierung der Repositories in Gitlab sowie die Anbindung an Jenkins zur Automatisierung der Build-Prozesse. Dabei wurde die Synchronisation zwischen Gitlab und Jenkins sichergestellt, um CI-Pipelines

effizient zu steuern und eine lückenlose Nachverfolgbarkeit der Code-Änderungen zu gewährleisten.

- Projektkoordination und Dokumentation mittels Jira und Confluence: Diese Aufgabe umfasste die effiziente Steuerung von Entwicklungsvorgängen in Jira sowie die zentrale Wissensverwaltung in Confluence. Hierbei wurden Anforderungen dokumentiert, Sprints geplant und technische Architektur-Entscheidungen für die Cloud-Umgebung festgehalten, um eine lückenlose Nachverfolgbarkeit aller Projektschritte sicherzustellen.
- Implementierung der JSON-Datenverarbeitung mittels Jackson für die Cloud-Infrastruktur: Diese Aufgabe umfasste die Integration von Jackson zur effizienten Serialisierung und Deserialisierung komplexer Datenobjekte innerhalb der Backend-Microservices. Hierbei wurden spezifische Objekt-Mapper konfiguriert, um eine präzise Datenübertragung zwischen den Komponenten der 'Check Cloud'-Plattform und externen Schnittstellen sicherzustellen.
- Zentralisierung des Identity-Managements mittels Keycloak: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption und Integration von Keycloak zur Steuerung der Benutzerauthentifizierung. Dabei wurden Sicherheits-Workflows und rollenbasierte Zugriffsberechtigungen konfiguriert, um eine sichere Identitätsprüfung zu gewährleisten und die allgemeine Plattform-Sicherheit innerhalb der Systemlandschaft nachhaltig zu steigern.
- Spezifikation und Standardisierung der Schnittstellen mittels OpenAPI: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption und Definition der REST-Schnittstellen unter Einsatz von OpenAPI für die Cloud-Infrastruktur. Hierbei wurden detaillierte API-Beschreibungen erstellt, um die Interoperabilität zwischen den Systemkomponenten zu fördern und eine automatisierte Dokumentation sowie Validierung der Datenmodelle sicherzustellen.
- Code-Analyse und Refactoring der Systemarchitektur mittels Eclipse: Diese Aufgabe umfasste die systematische Analyse und Überarbeitung des Quellcodes in Eclipse. Dabei wurden ineffiziente Codestrukturen identifiziert und durch optimierte Entwurfsmuster ersetzt, um die Wartbarkeit der Backend-Komponenten zu steigern und eine konsistente Softwarequalität innerhalb der Entwicklungsumgebung zu gewährleisten.
- Automatisierte Testentwicklung mit JUnit: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption, Implementierung und Durchführung automatisierter Tests zur

Qualitätssicherung. Dabei wurden Unit- und Integrationstests vollständig abgedeckt und Fehler mittels des JUnit-Frameworks identifiziert.

- Automatisierte Testentwicklung mit JUnit: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption und Implementierung automatisierter Unit- und Integrationstests mittels JUnit, um die Funktionalität und Qualität der Cloud-Anwendung sicherzustellen.

- CI/CD-Pipeline-Automatisierung mit Jenkins: Diese Aufgabe umfasste die Entwicklung und Implementierung einer hochautomatisierten CI/CD-Pipeline unter Nutzung von Jenkins, um die kontinuierliche Integration, Testung und das Deployment von Softwaremodulen für die Predictive-Diagnostics-Plattform zu gewährleisten.

- Cloud-Infrastruktur-Optimierung für CI/CD: Diese Aufgabe umfasste die Überprüfung und Optimierung der bestehenden Cloud-Infrastruktur zur Unterstützung von CI/CD-Prozessen, inklusive der Konfiguration und Wartung von Jenkins-Pipelines zur Sicherstellung einer vollautomatisierten Bereitstellung und kontinuierlichen Integration.

- Analyse und Optimierung der Build-Konfiguration mittels Maven für das Projekt Check Cloud: Diese Aufgabe umfasste die Prüfung der Projektstruktur und deren Überführung in ein standardisiertes Maven-Modell. Dabei wurden Build-Zyklen definiert und Abhängigkeiten bereinigt, um die Effizienz der Erstellung zu steigern und eine konsistente Umgebung für alle Software-Komponenten sicherzustellen.

- Architekturcheck und Optimierung der Tomcat-basierten Deployment-Umgebung: Diese Aufgabe umfasste die Analyse und Optimierung der Server-Konfiguration von Tomcat. Dabei wurden Schwachstellen in der Ressourcenverwaltung identifiziert und behoben, um die Skalierbarkeit der gehosteten Dienste zu erhöhen und eine konsistente Performance der Systemlandschaft zu gewährleisten.

- Visualisierung von Systemmetriken und Performance-Monitoring mittels Grafana: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption und Implementierung interaktiver Dashboards in Grafana zur Echtzeit-Überwachung der Systemstabilität. Dabei wurden spezifische Metriken visualisiert, um Engpässe frühzeitig zu identifizieren und die Verfügbarkeit der Infrastruktur innerhalb der Plattform nachhaltig sicherzustellen.

- Konzeption von Machine-Learning-Modellen für Predictive Diagnostics in

einer heterogenen IT-Landschaft: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption und Implementierung von Machine-Learning-Modellen zur automatisierten Analyse und präzisen Vorhersage von Datenmustern für Predictive Diagnostics. Hierbei wurde die Datenakquise innerhalb einer komplexen, heterogenen IT-Landschaft realisiert, um diverse Datenquellen effizient zusammenzuführen und eine konsistente Datenbasis für die Modellberechnungen zu schaffen.

- Backend-Modulentwicklung für prädiktive Diagnosesysteme: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption und Implementierung hochperformanter Backend-Module und Algorithmen für prädiktive Diagnosesysteme, einschliesslich der Entwicklung von Datenintegrationspipelines zur Modellintegration und Datenaufbereitung.

- Entwicklung plattformübergreifender Funktionalitäten: Diese Aufgabe umfasste die Entwicklung und Integration neuer Features für die "Check Cloud"-Plattform, mit Fokus auf die Implementierung für Web-Anwendungen (React) und native Android-Apps (Kotlin), inklusive Datenvisualisierung und Benachrichtigungssystemen.

- Testautomatisierungs-Framework Implementierung mit Selenium: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption und Implementierung eines Testautomatisierungs-Frameworks für Webanwendungen mittels Selenium, inklusive der Entwicklung von Testskripten in Python für Regressionstests und funktionale Prüfungen zur kontinuierlichen Qualitätssicherung und frühzeitigen Fehlererkennung. Die Integration in CI/CD-Pipelines ermöglichte eine automatisierte Testausführung.

- Automatisierte Testsuiten-Entwicklung mit Selenium WebDriver: Diese Aufgabe beinhaltete die Konzeption, Implementierung und Wartung automatisierter Testsuiten für webbasierte Applikationen unter Nutzung von Selenium WebDriver, um E2E- und Regressionsprüfungen durchzuführen und Fehler zu identifizieren.

- Cloud-native Applikationsentwicklung und -bereitstellung: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption und Entwicklung einer Cloud-nativen Applikation, inklusive der Implementierung von Microservices und Frontend-Komponenten. Die Bereitstellung und Konfiguration der Infrastruktur erfolgte auf der Microsoft Azure-Plattform unter Nutzung von Azure App Services, Azure Functions und Azure SQL Database.

- Backend-Entwicklung skalierbarer Microservices mit Java und Spring Boot:

Diese Aufgabe umfasste die Konzeption und Implementierung robuster Backend-Komponenten für die Predictive-Diagnostics-Plattform. Dabei wurden REST-Schnittstellen auf Basis von Spring Boot entwickelt, um die Kommunikation zwischen den Datenanalyse-Modulen und der Check-Cloud-Infrastruktur effizient zu gestalten und eine hohe Skalierbarkeit der Diagnoseservices sicherzustellen.

– Konzeption und Weiterentwicklung der Systemarchitektur für die Predictive-Diagnostics-Plattform: Im Rahmen der Architekturentwicklung wurde die bestehende Infrastruktur der Check-Cloud-Lösung analysiert und zukunftsfähig erweitert. Dabei stand die Modularisierung der Services sowie die Integration neuer Schnittstellen im Fokus, um eine nahtlose Datenübertragung zwischen den Analyse-Engines und den Endgeräten zu gewährleisten und die Systemstabilität bei steigenden Datenvolumina sicherzustellen.

– Frontend-Entwicklung von interaktiven Dashboards mit JavaScript und Angular: Im Rahmen des Projekts wurden benutzerfreundliche Dashboards für die Visualisierung komplexer Diagnose-Daten der MIRIAM-Plattform entwickelt. Dabei stand die Umsetzung reaktiver Oberflächen im Vordergrund, die Echtzeit-Analysen übersichtlich aufbereiten und Servicetechnikern eine intuitive Navigation durch prädiktive Fehlermuster ermöglichen.

Technologisches Umfeld

Spring Boot, Cloud Foundry, Angular 6 or Angular 5, Jenkins, Docker, SQL, RESTful APIs, Java, Java EE, Microservices, GitLab, Azure, Android, SonarQube, JUnit, PostgreSQL, Jira, Confluence, JSON, Jackson, Keycloak, OpenAPI, Eclipse, Maven, Tomcat, Grafana, React, Kotlin, Selenium, Python, Selenium WebDriver, Microsoft Azure, Azure App Services, Azure Functions, Azure SQL Database

Gasabrechnungssystem (Billing)

Kunde: National Iranian Gas Company (NIGC)

Laufzeit: 07/01/2016 - 03/01/2018 (20 Monate)

Projektbeschreibung

Entwicklung und Wartung eines zentralen Gasabrechnungssystems für die National Iranian Gas Company (NIGC) zur effizienten Kunden- und Verbrauchsdatenverwaltung. Verantwortung für die Implementierung von RESTful Web-Services zur Systemintegration und die Konzeption von Reporting-Tools (JasperReports, POI). Optimierung von Datenbankabfragen in Oracle zur Steigerung der Systemperformance und Datenverarbeitungsgeschwindigkeit.

Aufgaben

- Konzeption, Entwicklung und Wartung des Gasabrechnungssystems: Implementierung komplexer Tarifmodelle und automatisierter Rechnungsstellungsprozesse. Fokus auf Backend-Entwicklung mit Java/Spring Boot, Datenbankdesign und -optimierung auf AWS RDS, sowie Performance-Optimierung, Fehlerbehebung und Refactoring zur Sicherstellung der Systemstabilität und Skalierbarkeit, inklusive RESTful API-Integration.
- RESTful Web-Services Entwicklung und Reporting-Implementierung: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption, Entwicklung und Bereitstellung von performanten RESTful Web-Services zur Datenintegration. Ergänzend dazu erfolgte die Implementierung und Anpassung von Reporting-Funktionalitäten mittels JasperReports und POI zur Erstellung formatierter Berichte.
- Datenbankabfrage-Optimierung im Gasabrechnungssystem: Diese Aufgabe umfasste die detaillierte Analyse von SQL-Ausführungsplänen, die Anwendung von Index-Tuning-Maßnahmen und die Überarbeitung von PL/SQL-Prozeduren. Ziel war die Steigerung der Systemeffizienz und die Reduzierung der Verarbeitungszeiten kritischer Geschäftsprozesse im Oracle-basierten Gasabrechnungssystem.

- Systemintegration mit RESTful Web-Services: Diese Aufgabe umfasste die Implementierung und Sicherstellung der robusten Systemintegration externer Partnerdienste mittels RESTful Web-Services, inklusive der Konzeption von Schnittstellenprotokollen und der Entwicklung von Datenmappings in Java/Spring Boot zur Gewährleistung der Datenkonsistenz und Verfügbarkeit über das zentrale Gasabrechnungssystem hinweg, unter Berücksichtigung von Oracle-Datenbankinteraktionen sowie der Etablierung von Fehlerbehandlungsmechanismen.
- Batch-Prozess-Optimierung mit Java/Spring Boot: Diese Aufgabe umfasste die Entwicklung und Optimierung von Batch-Verarbeitungsprozessen in Java/Spring Boot zur effizienten Massendatenverarbeitung im Gasabrechnungssystem. Hierbei wurden Scheduler-Mechanismen implementiert, Transaktionsmanagement-Strategien konzipiert und Oracle-Datenbankoperationen performancetechnisch optimiert, um eine präzise und zeitgerechte Abrechnung großer Kunden- und Verbrauchsdatensätze sicherzustellen.

Technologisches Umfeld

RESTful Web-Services, JasperReports, POI, Oracle, Java, Spring Boot, AWS RDS, SQL, PL/SQL

Core-Banking Anwendung

Kunde: Middle East Bank

Laufzeit: 04/01/2013 - 06/01/2016 (38 Monate)

Projektbeschreibung

Entwicklung und Wartung einer unternehmenskritischen Core-Banking Anwendung für eine führende Bank im Nahen Osten. Fokus auf die Konzeption und Implementierung zentraler Bankmodule zur Abwicklung von Finanztransaktionen und Kundenkonten. Dabei erfolgte die Integration neuer Funktionalitäten mittels JAX-WS und die Bereitstellung robuster SOAP-Webservices für die systemübergreifende Kommunikation. Sicherstellung der Hochverfügbarkeit und Skalierbarkeit der Module zur Gewährleistung eines reibungslosen Bankbetriebs.

Aufgaben

- Architekturentwicklung und Implementierung zentraler Module für die Kontoverwaltung: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption, Architekturentwicklung sowie die Wartung von Modulen einer zentralen Fachanwendung für Kontoverwaltung, Transaktionsabwicklung und Zahlungsverkehr. Im Rahmen der Entwicklung wurde eine skalierbare Systemarchitektur entworfen, um die reibungslose Abwicklung hochverfügbarer Finanzprozesse sicherzustellen und die langfristige Wartbarkeit der Softwaremodule zu gewährleisten.
- Implementierung von Sicherheitskonzepten und Compliance: Diese Aufgabe umfasste die Implementierung fortschrittlicher Authentifizierungs- und Autorisierungskonzepte zur Gewährleistung der IT-Sicherheit der Anwendung, die Absicherung der JAX-WS und SOAP-Webservices mittels TLS-Verschlüsselung sowie die regelmäßige Überprüfung auf Sicherheitslücken und Einhaltung bankinterner sowie externer Datenschutzrichtlinien für sensible Finanzdaten.
- Qualitätssicherung und Fehlerbehebung für Systemstabilität: Diese Aufgabe umfasste die Durchführung umfassender Qualitätssicherungsmaßnahmen und Fehlerbehebungen zur Steigerung der Systemstabilität und

Datenkonsistenz. Hierzu zählten die Erstellung und Ausführung automatisierter Unit- und Integrationstests, die Analyse komplexer Fehlerbilder in der Produktivumgebung sowie die Implementierung robuster Lösungen zur Sicherstellung der Integrität von Kundenkonten und Finanztransaktionen.

– JAX-WS und SOAP Webservice Integration: Diese Aufgabe umfasste die Konzeption, Entwicklung und Integration von JAX-WS und SOAP-basierten Webservices, um eine TLS-gesicherte, WSDL-basierte und fehlertolerante Kommunikation innerhalb der Core-Banking Anwendung zu gewährleisten.

– Performance-Optimierung und Skalierungsanpassung der Core-Banking Module: Diese Aufgabe umfasste die kontinuierliche Analyse von Systemengpässen und die Implementierung effizienter Caching-Strategien zur Optimierung der Performance. Weiterhin wurden umfangreiche Last- und Stresstests durchgeführt, um die reibungslose Abwicklung von Finanztransaktionen und Kundenkonten unter hohen Verfügbarkeits- und Leistungsanforderungen zu gewährleisten.

Technologisches Umfeld

Java EE, JSP, JSF (PrimeFaces), EJB, JPA, PL/SQL, WebLogic, JAX-WS, SOAP, TLS, WSDL

Kontakt

Rockstardevelopers GmbH

Mannheim, 68161, P3, 12-13

München, 80331, Altheimer Eck 5

Stuttgart, 70178, Rotebühlplatz 9

Regensburg, 93053, Franz-Mayer-Straße 1

T +49 621 44585170 | **E** info@rockstardevelopers.de | **W** www.rockstardevelopers.de

Eingetragen im HR-Nr. 723130 68161 Mannheim Vertreten durch Geschäftsführung Thomas Huhn Alle personenbezogenen Daten werden gemäß den einschlägigen datenschutzrechtlichen Vorschriften, insbesondere DSGVO, mit höchster Vertraulichkeit behandelt.

Architekten der digitalen Zukunft

www.rockstardevelopers.de



Rockstardevelopers GmbH | Hossein Samadipour – Senior Engineer / Architekt