



Mehrnoosh Amiri

Master of Science (M.Sc.),
Fach Informatik

Geburtsjahr | 1979
Staatsangehörigkeit | deutsch

Profil-Stand | September 2016

Triona – Information und Technologie GmbH

Dekan-Laist-Str. 15a
55129 Mainz

Fon | +49 (0) 6131 – 5015380
Mail | projekte@triona.de

TRIONA
INFORMATION UND TECHNOLOGIE

FACHLICHE SCHWERPUNKTE

- / Java SE / EE
- / Verteilte Systeme, Web Services
- / Webanwendungen
- / IT-Sicherheit

TECHNISCHE KOMPETENZ

Programmiersprachen und -methoden, Technologien

- / Java SE 5 - 8, Java EE 7 (JPA2, JSF2, CDI, EJB3)
- / Servlets, JSP
- / SQL, PL/SQL
- / Continuous Integration
- / UML
- / XML
- / HTML, CSS
- / C/C++, R

Entwicklungsumgebungen

- / Eclipse 3.x, 4.x, NetBeans, IntelliJ 14.x
- / TeXmaker 3.x

Werkzeuge, Frameworks

- / Hibernate
- / Hudson & Jenkins, SonarQube, FindBugs
- / CVN, Subversion (SVN), Git
- / Enterprise Architect
- / JUnit, Arquillian, JMeter
- / Atlassian Jira, Confluence
- / Latex
- / Redmine
- / Ant, Maven 3, Gradle
- / Log4J
- / Quartz
- / Umbrello
- / Imperia 8

- / SQLDeveloper, DB Visualizer, SQL Server Management Studio 10.5
- / flyway 3.x
- / elasticsearch 1.4.4
- / Infinispan Cache
- / Orika

Methoden

- / Scrum, SAFe
- / Wasserfall

Protokolle

- / TCP/IP, UDP, FTP
- / HTTPS/HTTP
- / TLS/SSL

Applikationsserver

- / Tomcat 6,7
- / JBoss EAP 6.3.3, JBoss 7,
- / WildFly 8 & 9

Datenbanken

- / Oracle 11g
- / DB/2
- / MS SQL Server
- / MySQL 5 / MariaDB 10

Verschlüsselungsverfahren

- / RSA
- / Rabin-Kryptosystem
- / AES/DES
- / Deffie-Hellman-Algorithmus
- / Elgamel

Betriebssysteme

- / Windows
- / Linux

Sprachen

- / Deutsch (verhandlungssicher)
- / Englisch (gut)
- / Persisch (Muttersprache)
- / Arabisch (Grundlagen)

PROJEKTE

Entwicklung einer Anwendung zur Validierung einer Kamera-Software im Automobilbereich

Die Anwendung hat eine Multi-Layer Architektur, die die Bilderkennung und Bildverarbeitung der Kamera-Software untersucht und visualisiert. Die asynchrone Kommunikation zwischen den einzelnen Schichten ist über REST-Schnittstellen gewährleistet und wird über das Job-Management-System Quartz gesteuert.

Zeitraumen | April 2016 — heute

Technologien

- / JavaEE 7 (Java 8, JPA 2.0, EJB 3.1, CDI 1.1, JSF 2 mit Primefaces 5.1)
- / Oracle 11g
- / Hibernate
- / Continuous Integration mit Jenkins und SonarQube
- / Log4j 1.2
- / JMeter 3.0
- / xStream 1.4
- / jettison 1.3
- / Quartz 2.2
- / JUnit 4.12

Branche

- / Automobil

Werkzeuge

- / Wildfly 9.0
- / SQL Developer

- / Redmine
- / Gradle 2.1
- / doxygen 1.8
- / git 2.8
- / Eclipse Mars (4.5.2)

Tätigkeiten

- / Entwicklung von Architekturkonzepten
- / Mitarbeit beim Technischen Design
- / Implementierung von Backend- und Frontend-Funktionalitäten
- / Erstellen von Tests, u.a. automatisierter JMeter-Tests

Entwicklung einer Anwendung zum Datenaustausch sensibler Patienten-Daten im eHealth Bereich

Die Anwendung ermöglicht den verschlüsselten Datenaustausch zwischen Patienten, Ärzten, Krankenhäusern und Versicherungen. Hauptziele waren u.a., zwischen den beteiligten Systemen einen transparenten Datenfluss zu schaffen und die komplexe Datenverarbeitung sowie die Ver- und Entschlüsselung vor den Nutzern zu verbergen. Der Datenaustausch erfolgt über Web Services.

Zeitraumen | April 2015 – März 2016

Technologien und Frameworks

- / JavaEE 7 (Java 7-8, JPA 2.0, EJB 3.1, CDI 1.1)
- / Oracle 11g
- / MS SQL Server
- / Hibernate
- / Java Message Service (JMS)
- / Continuous Integration mit Jenkins und SonarQube
- / slf4j
- / Infinispan
- / elasticsearch
- / flyway
- /.jodaTime
- / Orika

Entwicklungsmethode

- / Scrum
- / SAFe - Scaled Agile Framework

Branche

- / Gesundheitswesen / eHealth

Werkzeuge

- / JBoss EAP 6.3.3
- / SQL Server Management Studio
- / SQL Developer
- / Atlassian Jira & Confluence
- / Maven 3.3.3
- / IntelliJ 14.1.1
- / IDETalk

Tätigkeiten

- / Entwicklung des Architekturkonzepts
- / Technisches Design
- / Implementierung von Backend-Funktionalitäten
- / Review der EPICS und Erfassung der Stories
- / Zeitaufwandschätzung
- / Automatisierte Integrationstests zur Überprüfung der Workflows und Use Cases

Entwicklung einer webbasierten Anwendung zur Erfassung und Auswertung von Arbeitszeiten

Die Web-Anwendung erleichtert die Arbeitszeiterfassung und bietet dem Management eine Web-Oberfläche zur komfortablen Prüfung der erfassten Arbeitszeiten auf Vollständigkeit und Richtigkeit.

Zeitraumen | Oktober 2014 — März 2015

Technologien und Frameworks

- / JavaEE 7 (Java 8, JSF 2.2, JPA 2.1, EJB 3.2, CDI 1.1)
- / Richfaces 4
- / Hibernate 4.3
- / Oracle 11g
- / Continuous Integration mit Hudson und SonarQube
- / log4j

Branche

- / IT

Werkzeuge

- / Subversion
- / Eclipse 4.4
- / Maven 4
- / WildFly 8
- / DBVisualizer
- / FindBugs
- / Enterprise Architect 9
- / Jira
- / JUnit, Arquillian

Tätigkeiten

- / Review des Fach- und Architekturkonzepts
- / Technisches Co-Design u.a. mit dem Enterprise Architect von Sparx
- / Implementierung von Backend-Funktionalitäten
- / Entwurf und Implementierung von Frontend-Komponenten mit JSF und Richfaces
- / Styling der Oberfläche mit CSS
- / Automatisierter Test der Anwendung mit JUnit und Arquillian

Mitwirkung am Entwurf und der Entwicklung einer Portal-Anwendung zur Darstellung und Auswertung der Kundenzufriedenheit

Die Portal-Anwendung analysiert große dynamische Kundendatensätze und visualisiert die aggregierten Ergebnisse von verschiedenen Kunden.

Zeitraumen | August 2013 — September 2014

Technologien

- / JavaEE
- / JSF
- / JUnit
- / SQL, PL/SQL
- / XML
- / HTML, CSS

Branche

- / Marktforschung

Werkzeuge

- / Eclipse 3.x, 4.x
- / Maven /Ant
- / Tomcat 6,7
- / SQLDeveloper 3.2

Tätigkeiten

- / Entwicklung von Charts zur dynamischen Darstellung von großen Datensätzen
- / Anpassung für verschiedene Kunden (Layout, Schnittstellen, Logik, Kennziffern)

- / Datenbank-Programmierung
- / Entwurf und Implementierung von Portal-Komponenten mit JSF
- / Erstellung von JUnit-Tests

Erweiterung eines verteilten Caching-Systems um Fehlertoleranz

Im Rahmen einer Projektarbeit und der anschließenden Masterarbeit wurde das verteilte Caching-System (Memcached) mit Hilfe von Backup-Replikaten um Fehlertoleranz erweitert. Diese Erweiterung vermindert signifikant den Datenbankenzugriff im Falle eines Memcached-Server-Ausfalls.

Zeitraumen | August 2011 — Februar 2013

Technologien

- / Java SE
- / UML

Branche

- / Studium / Studienpraktikum, Masterarbeit

Werkzeuge

- / Eclipse
- / Umbrello
- / Wireshark

Tätigkeiten

- / Ausführliche Analyse des Memcached-Systems
- / Entwurf und Implementierung einer Zwischenschicht (Proxy) zur Unterstützung des Systems in bestimmten Ausfallszenarien
- / Evaluierung der Zwischenschicht

Webseiten-Programmierung (HiWi)

Zeitraumen | April 2011 — Juni 2012

Technologien

/ HTML

Branche

/ Bildung (Ruhr-Universität Bochum)

Werkzeuge

/ Content Managment System Imperia 8

Tätigkeiten

/ Pflege der Webseite

Implementierung einer P2P-basierten Instant-Messaging-Software (Chat-Programm)

Zeitraumen | April 2011 — August 2011

Technologien

- / Java SE
- / UML

Branche

- / Studium / Studienpraktikum

Werkzeuge

- / Eclipse

Tätigkeiten

- / Entwurf
- / Implementierung

Mitarbeit bei Systemadministration

Zeitraumen | April 2010 — Dezember 2010

Technologien

- / Windows Server 2008
- / Ubuntu

Branche

- / Bildung

Werkzeuge

- / Wireshark
- / Nagios
- / MS-Office

Tätigkeiten

- / Systemadministration
- / Herstellung von Skripten (Bash-Programmierung)
- / Verwendung von Nagios zur Überwachung des Systems
- / Installation, Konfiguration und Verwaltung diverser Software (z.B. MS-Office)

Implementierung des Wiener-Angriffs auf ein RSA-Kryptosystem

Im Rahmen der Bachelorarbeit wurden die Angriffe auf das RSA-Kryptosystem untersucht und anschließend der Wiener-Angriff implementiert.

Zeitraumen | November 2008 — Januar 2009

Technologien

/ Java SE

Branche

/ Studium / Bachelorarbeit

Werkzeuge

/ Eclipse

Tätigkeiten

- / Ausführliche Analyse des Wiener-Angriffs
- / Implementierung des Angriffs in Java