



TONY GOERDTEN

Diplom-Ingenieur
Chemie (TU)

Oracle Certified Professional,
Java SE 7 Programmer

Geburtsjahr | 1970
Profil-Stand | Februar 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 EE 7
- / Android
- / Numerische Verfahren

TECHNISCHE KOMPETENZ

Programmiersprache und -methoden, Technologien

- / Java SE 7, 8
- / Java EE 7
- / CDI (Weld)
- / EJB 3.1 und 3.2
- / JSF 2.x (Mojarra) inkl. RichFaces 4
- / JAX-RS 2.0 (RestEasy 3.0.x), Retrofit 1.9.0
- / SQL, JDBC, ORM (JPA 2.x mit Hibernate 4.x), JPQL, PL/SQL
- / Android 4.x, 5.x
- / JavaFX 2.2
- / XML, JSON
- / Mockito 1.10
- / greenrobot EventBus (2.0)
- / Maven 3, Gradle 2.4
- / JUnit
- / Log4J
- / Python 2.7
- / Fortran77

Entwicklungsumgebungen

- / Eclipse 4.x, Android Studio 1.2
- / Espresso, Arquillian
- / Continuous Integration (Hudson)
- / Enterprise Architect 9.1 / UML 2.0
- / Subversion
- / SQL*Plus, MySql Workbench
- / SonarQube, PMD, CheckStyle, FindBugs

Application Server

- / JBoss AS 6.1 / 7.1
- / Wildfly 8.2

Datenbanken

- / MySQL 5.5
- / FireBird 2.5
- / Oracle 11 inkl. PL/SQL
- / MariaDB 10.0

Betriebssysteme

- / Linux (Debian, Ubuntu, RedHat, CentOS, SUSE)
- / Unix (True64, AIX, IRIX)
- / Windows 9x, XP, 7, 8.x

Sprachen

- / Deutsch (Muttersprache)
- / Englisch (fließend)
- / Spanisch (gut, B2)

PROJEKT

Erweiterung einer komplexen Serveranwendung im Bahnumfeld

Eine Serverapplikation zur Verwaltung von komplexen Konfigurations- und Bedienerdaten und der Datenbereitstellung für mobile Endgeräte zur Erstellung von Fahrscheinen und Verbindungsauskünften sowie der Kontrolle von eTickets wurde im Hinblick auf die Beseitigung redundanter Datenpflege umstrukturiert. Komplexe Logik zur Verwaltung einer hierarchischen Struktur von Verwaltungseinheiten wurde unter der Sicherstellung von Sicherheitsaspekten entworfen und implementiert. Das Frontend wurde anhand von fachlichen Vorgaben entworfen, eine komplizierte Validierung umgesetzt und die Business-Logik bis zur Datenhaltungsschicht entsprechend implementiert.

Zeitraumen | Oktober 2015 – dato

Technologien

- / Java EE 7
- / JPA 2.1/Hibernate 4.1.6
- / JSF 2.1/RichFaces 4.2.3
- / EJB 3.1
- / Oracle 11g
- / SQL, JPQL, PL/SQL

Werkzeuge

- / JBoss AS 6.1
- / Maven 3
- / Jenkins, SonarQube, PMD, CheckStyle, FindBugs
- / Eclipse Luna
- / SQL Developer 4.1
- / Subversion (SVN)
- / Enterprise Architect 9.1
- / JUnit 4.1.1

- / Mockito 1.8.5
- / DBUnit 2.4.8
- / Dozer 5.2.3

Tätigkeiten

- / Technisches Design auf der Basis des Fachmodells
- / Technische Dokumentation
- / Entwurf des Datenmodells
- / Implementierung
- / Modultests für das Java EE Backend
- / Anpassung des Datenbankschemas
- / Migration von Daten via PL/SQL

PROJEKT

Weiterentwicklung eines Arbeitszeiterfassungssystems

Eine Software für die Verwaltung von Arbeitszeitnachweisen bietet erhebliche Vorteile gegenüber dem direkten Austausch von Dokumenten. Ein bestehendes System zur Erfassung der Arbeitszeiten von Angestellten soll um Managementfunktionen erweitert werden und die Codebasis im Sinne der Erweiterbarkeit umstrukturiert werden. Zur Erleichterung des Zugangs soll für die Anbindung von mobilen Android-Endgeräten eine App entwickelt und das Backend des Systems um einen Webservice ergänzt werden.

Zeitraumen | Mai 2015 – September 2015

Technologien

- / Java EE 7
- / JPA 2.1 (Hibernate 4.3)
- / JSF 2.2
- / EJB 3.2
- / JAX-RS 2.0 (RestEasy 3.0.x)
- / Android 4.x, 5.x
- / greenrobot EventBus (2.0)

Werkzeuge

- / Maven 3, Gradle 2.4, Hudson
- / Eclipse 4.4, Android Studio 1.2
- / Subversion
- / Oracle RDBMS 11g
- / Enterprise Architect 9.1 / UML 2.0
- / SonarQube, PMD, CheckStyle, FindBugs
- / WildFly 8.1
- / Mockito 1.10
- / JUnit 4, Espresso, Arquillian
- / Retrofit 1.9.0

Tätigkeiten

- / Technisches Design für Android
- / Implementierung des Webservice
- / Programmierung der Android-App
- / Modultests und Integrationstests für das Java EE Backend
- / Oberflächentests für Android

PROJEKT

Entwicklung einer Anwendung für die Organisation quantenchemischer Berechnungen

Die manuelle Editierung von komplexen Eingabedaten, die auch technische Parameter enthalten, sollte durch Automatisierung vermieden werden. Durch die Erfassung von Metadaten wurde außerdem eine Optimierung der Nutzung limitierter Rechnerressourcen umgesetzt.

Zeitraumen | Januar – April 2015

Technologien

- / Java SE 7
- / JPA 2.0 (Hibernate 4.3)
- / JavaFX 2.2

Werkzeuge

- / Maven 3
- / Eclipse 4.3
- / Subversion 1.9
- / MySQL 5.5
- / phpMyAdmin 4.3
- / UML 2.0

Tätigkeiten

- / Fachliches Konzept
- / Technisches Design
- / Implementierung
- / Modultests

PROJEKT

Anpassung einer Anwendung zur Vorbereitung auf Java SE Zertifizierungen

Für die Vorbereitung auf technologische Zertifizierungen ist ein Training anhand typischer Prüfungsfragen äußerst hilfreich. Durch eine Analyse der Fehlerschwerpunkte kann eine gezielte Ergänzung des Kenntnisstandes vorgenommen und akzentuiert geübt werden, womit die Erfolgswahrscheinlichkeit weiter steigt.

Zeitraumen | September – Dezember 2014

Technologien

- / Java EE 6
- / JBoss AS 7.1
- / MySQL 5.5
- / JPA 2.0 (Hibernate 4.2)
- / JSF 2.1 (PrimeFaces 4.0)
- / JUnit 4

Werkzeuge

- / Eclipse 4.3
- / MySQL Workbench 6.1

Tätigkeiten

- / Codeanalyse
- / Refactoring
- / Modultests

ZERTIFIZIERUNG

Zeitraumen | April – August 2014

Technologien

- / Java SE 7
- / MySQL 5.5

Werkzeuge

- / Eclipse 4.2
- / phpMyAdmin 4.2
- / Astah 6.8

Abschluss

- / Oracle Certified Professional, Java SE 7 Programmer

FREIBERUFLICHE LEHRTÄTIGKEIT

Lehrer und Coach für Studenten der Chemie (Haupt- und Nebenfach)

Zeitraumen | 2004-2013

Branche

/ Lehre

Tätigkeiten

- / Anleitung von Kleingruppen
- / Strukturierung und Vermittlung von Stoffwissen
- / Coaching des Lernprozesses
- / Erstellung von Lehrmaterial
- / Unterstützung bei der Erstellung von Facharbeiten

PROJEKT

Entwicklung einer Software im Kontext einer Forschungsarbeit zur Kristallstrukturvorhersage durch numerische Optimierung

Die Abschätzung physikalischer Eigenschaften von organischen Feststoffen vor der eigentlichen Synthese über die Vorhersage der Kristallstruktur ermöglicht eine Effizienzsteigerung in der Entwicklung von Werkstoffen.

Zeitraumen | 1997 — 2003

Technologien

- / Fortran77
- / MPI (Message Passing Interface)
- / Python 2.2
- / LaTeX 2_ε

Branche

- / Forschung und Lehre

Werkzeuge

- / Emacs 21.x
- / IRIX 6.x Development Tools (Graphische Codeanalyse, Compiler, Debugger)
- / Shell

Tätigkeiten

- / Implementierung in Fortran77/Mathematik-Bibliotheken
- / Realisierung der Parallelverarbeitung (Fork-Join-Pattern/Message Passing)
- / Umsetzung der Anbindung an externe Programme (Skripte, Python)
- / Implementierung numerischer Optimierungsalgorithmen
- / Programmierung statistischer Methoden zur Datenauswertung
- / Arbeitsgruppeninterne Entwicklung von Algorithmen für Berechnungen an physikalisch-chemischen Modellen
- / Entwicklung von Algorithmen zur Simulation von experimentellen Daten (Röntgenstrukturanalyse)
- / Umsetzung von Methoden zum Abgleich von theoretisch erwarteten Daten an Messwerte
- / Iterative Anpassung des Berechnungsmodells an Zwischenergebnisse
- / Implementierung von Datenkonvertierung für Spezialsoftware
- / Durchführung von quantenchemischen Rechnungen als Dienstleistung für Laborchemiker