

Profil

Dr. Stephan Schuster
E-Mail: info@measurementsolutions.de



Kurzprofil

Java und JEE Entwickler seit 2002
Schwerpunkte im Automotive Bereich
Spezialkenntnisse Multiagenten-basierte Simulation, Künstliche Intelligenz

Ausgewählte Projekte (2009 - 2016)

Semantic Information Service (Harvey Nash für Daimler AG) 04/2015 – 06/2016

Die Semantic Information Service Plattform (SIS) soll die Suchqualität des Daimler Intra- und Internets durch Mittel des Semantischen Webs verbessern. Ziel ist es eine zentrale Linked-Data Plattform und ein Servicekonzept aufzubauen. Umfang des Projekts ist die Bereitstellung zentraler Plattformservices (Rest APIs) und die Umsetzung einer Reihe von Pilotprojekten.

Rolle

- Senior Java Entwickler in einem 5 Personen agilen Team, Schwerpunkt Backend (Auslastung ca. 2015 60%, 2016 100%).
- Hauptverantwortung für die Java-Schicht (Design, Implementierung, Build- und Releasemanagement) .
- Implementierung von Rest Webservices.

Verwendete Technologien

Java 1.7, Rest (RestEasy), Google Guice, Mockito, Tomcat, Eclipse, Scrum, git, Gitlab, Maven, Jenkins, Sonar

Connected Car Services (MHP GmbH für Porsche AG) 07/2015 - 12/2015

Für die Connected Car Dienste von Porsche werden in einer Integrationsschicht Dienste bereitgestellt, die Frontendsysteme wie Webshops mit fahrzeugspezifischen Backendsystemen über Datenbank- und Rest-Schnittstellen verbinden. Die Integrationsschicht stellt ihrerseits eine einheitliche Rest-API für die Clientsysteme bereit.

Rolle

- Teilzeit Unterstützung bei der Implementierung der Services in Java (Auslastung 20-40%).

Verwendete Technologien

Java 1.8, Spring, Rest (Spring Rest Template), Spring MVC, Rx Java, Mockito, Wiremock, Maven, Subversion, Jenkins, IntelliJ

Integrated Parts Quality (iPQ) (mercatis GmbH für BMW AG) 06/2014 - 05/2015

iPQ ist eine Qualitätsmanagement Plattform von BMW, die von mercatis GmbH entwickelt wird. Sie unterstützt die Qualitätskontrolle und Lieferantenmanagement und ist mit anderen Unternehmenssystemen über unterschiedliche Schnittstellen verbunden. Die Anwendung ist als Liferay Portal umgesetzt. Das Frontend kommuniziert mit einer separaten Backendschicht über Rest-Services.

Rolle

- Java Entwickler in einem 10 Personen agilen Team.
- Design und Implementierung des Dokumentenmanagementsystems (Speichern/Abrufen/Löschen, Indizierung, Archivierung, Indizierung via Solr).
- Umsetzung der Sachnummern-Schnittstelle (JDBC Anbindung, regelmässiger Import der Teilestammdaten).
- Umsetzung des Werkzeugterminplan Moduls (Frontend und Backend).

Verwendete Technologien

Java 1.7, JEE 6, jQuery, JavaScript, Liferay, JPA (EclipseLink), REST (Jersey), Solr, JDBC, Glassfish, Eclipse, Oracle, DB2, git, Maven, Jenkins, Scrum

Conflict Minerals Platform (iPoint Systems GmbH) 02/2014 - 05/2014

Die Conflict Minerals Platform von iPoint (iPCMP) ist eine Webanwendung, mit der Unternehmen die Herkunft und Verwendung von Rohstoffen aus Konfliktregionen erfassen und Berichte entsprechend der gesetzlichen Vorgaben erstellen können. Die Anwendung basiert auf dem Spring-Framework und läuft auf der Microsoft Azure Cloud Plattform (MS SQLServer Backend). Das Frontend ist mit Vaadin realisiert.

Rolle

- Java Entwickler in einem 5 Personen agilen Team.
- Implementierung einzelner Features und Unterstützung bei grösseren Teilaufgaben (z.B. Batch-Import) in allen Schichten der Anwendung.

Verwendete Technologien

Java 1.7, Spring, JPA (Hibernate), Spring Data JPA, Vaadin, Mockito, Apache Tomcat, Eclipse (STS), Maven, git, Scrum

Product Life Cycle Database (Robert Bosch GmbH) 11/2009 - 12/2013

Beim Testen und Prüfen von Diesel- und Benzinmotorteilen über den gesamten Produktlebenszyklus fallen umfangreiche Messdaten an. Diese werden bisher noch nicht einheitlich verwaltet. Durch Einsatz des Datenablage-Standards ASAM-ODS soll die Verwaltung, Analyse und der Austausch der Messdaten vereinheitlicht werden. Das Projekt wurde 2009 gestartet und 2012/13 redesigned um die zuvor sehr heterogene Architektur zu vereinheitlichen und auf neue Technologie umzustellen.

Rolle

- Mitarbeit bei Design und Implementierung einer mehrschichtigen JEE Anwendung.
- Mitarbeit bei Redesign und Implementierung dieses Systems auf einen service-orientierten Ansatz (datenzentriertes Backend, Elasticsearch für lesende Zugriffe und Javascript Frontend).
- Entwicklungskoordination und Coaching der Teammitglieder (Teamgrösse zwischen 4-10 Mitarbeitern).
- Build- und Releasemanagement.

Verwendete Technologien

Java 1.6 - 1.7, JEE5/6, JBoss 5.1/7.1, EJB, JSF, Eclipse, ElasticSearch, Solr, Apache Axis, jQuery, Javascript, REST, ASAM-ODS 5.0/5.1, Oracle 10-11, Apache Ant, Apache Ivy, Hudson, Subversion

Weitere Projekte (2002 - 2009)

www.morgengold.de (5/2009 – 10/2009)

Entwicklungsunterstützung bei der Migration einer 3-Schichtanwendung auf das Java/JSP-basierte Content-Management System Infoglue (Verwendete Technologien: Infoglue CMS, HTML, JSP, Java 1.5, J2EE, EJB, Oracle).

XML Implementierung 02/2009 und 10/2009 (Carl Zeiss Vision GmbH)

Implementierung von Transformationen unterschiedlicher Eingangsformate in ein XML Format für die SAP XI Integrationsplattform; Unterstützung bei der Migration mehrerer Anwendungen von EJB 2.1 auf EJB 3.0 (Verwendete Technologien: Java 1.4, SAX, Eclipse, Subversion, EJB 2.1, EJB 3.0, JBoss 4.2)

Flashen (ARS NOVA GmbH für Daimler AG) 06/2008 – 10/2008

Entwicklungsunterstützung für ein Flash Software Verwaltungssystem (Verwendete Technologien: Java 1.4, J2EE, WebSphere Application Server, WebSphere MQ, IRAD, EJB 2.1, CVS)

Premium Business Catalog (Heiler AG) 09/2007 – 01/2008

Entwicklungsunterstützung beim Customizing des elektronischen Katalogs PBC für Kundenprojekte (Verwendete Technologien: Java 1.4, J2EE, JBoss 4.2, EJB 2.1, JSP, Servlets, Eclipse, CVS).

NewTies (University of Surrey, UK) 09/2004 - 08/2007

Wissenschaftlicher Mitarbeiter an einem EU-Forschungsprojekt im Bereich Artificial Life / multi-agentbasierte Simulation (Verwendete Technologien: Java 1.5, Spring, Swing, Apache Ant, Eclipse, Subversion).

SimWeb (University of Surrey, UK) 03/2003 - 09/2004

Wissenschaftlicher Mitarbeiter an einem EU-Forschungsprojekt zur agenten-basierten Modellierung von Zukunftsszenarien von digitalen Content-Märkten (Verwendete Technologien: Java 1.4, Ant, Swing, Jess, JBuilder, RePast Simulation Toolkit).

Kundenverwaltungssystem (Softlab GmbH für Eplus GmbH) 4/2002 – 9/2002

Entwicklungsunterstützung (Backend) bei der Implementierung einer 3-Schichtarchitektur eines Kundenverwaltungssystems (Verwendete Technologien: J2EE, EJB, JDBC, Servlet, Oracle)

Kenntnisse, Standards, Produkte

Datenbanken/Persistenz

MySQL, PostgreSQL, Oracle, DB2, SQL
Grundkenntnisse: ElasticSearch, MongoDB, HBase

Programmiersprachen	Java 1.4 – 1.8, JEE Technologien (v.a. EJB, JSP, JSF) Grundkenntnisse: Web Frontendtechnologien (JavaScript, jQuery, backbone.js)
Frameworks, Application Server	Spring JBoss/Wildfly, Glassfish
Entwicklungsumgebungen / Build	Eclipse, IntelliJ, Maven, Jenkins
Standards	ASAM-ODS
Betriebssysteme	MS Windows, Linux (v.a. CentOS, Ubuntu)
Spezialkenntnisse	Regelbasiertes Programmieren (Jess), Genetische Algorithmen, Reinforcement Learning, Multi-agentbasierte Simulation

Beruflicher Werdegang

Seit 01/2012	Geschäftsführer/Gesellschafter und Java Entwickler bei EMS Enterprise Measurement Solutions GmbH
Seit 09/2007	Freiberuflicher Java Entwickler
04/2003 - 08/2007	Research Fellow an der University of Surrey, Guildford/UK
03/2001 - 03/2003	Java Entwickler bei ABF Software Gesellschaft, München
03/2000 - 03/2001	Marktforscher bei Socialdata GmbH (Mobilitätsforschung), München

Aus- und Weiterbildung

2015	iSAQB Certified Professional for Software Architecture (http://www.measurementsolutions.de/documents/isaqb_zertifikat.pdf)
2014	Fortbildungsseminar Spring und JPA (http://www.measurementsolutions.de/documents/aformatik.jpg)
2004 - 2012	Promotion (PhD) in Wirtschaftswissenschaften/Wirtschaftsinformatik an der University of Surrey (online verfügbar unter: http://stephan-schuster.net/publications/thesis_sschuster_final_web.pdf)
2000 - 2004	Verschiedene Kurse in Praktischer Informatik an der FernUniversität Hagen
1993 - 1998	Studium der Soziologie, Wirtschaftswissenschaften und Islamwissenschaften in Leipzig, Berlin und Kairo
1992	Abitur in Bonn

Sprachkenntnisse

Deutsch	Muttersprache
Englisch	Verhandlungssicher
Arabisch	Grundkenntnisse