

Jan Baudisch



Anschrift: Eschenahornhof 6
21149 Hamburg

Telefon: 0151 23438534

E-Mail: jan.baudisch.de@gmail.com

Staatsangehörigkeit: Deutsch

Geburtsjahr: 1977

Schwerpunkte & Methoden

- Software-Entwicklung in Java, Spring, JEE, JavaScript, Ruby, Groovy
- Search Development
- Softwarearchitektur, Microservices
- DevOps, Cloud Computing
- Performanceoptimierungen, hochverfügbare und skalierbare Systeme
- Technische Projektleitung
- Test - and Behavior Driven Development, Clean Code
- Machine Learning, Mathematische Modelle
- Certified SCRUM Master, Agile Methoden

Kenntnisse

Programmiersprachen: Java, JavaScript, Kotlin, Ruby, Groovy, PHP

Java Frameworks, Libraries, Tools, Standards & APIs: Spring (Core, Boot, MVC, Data, Cloud, Integration, Batch, Security, AOP, Validation), Servlets, JMX

Relationale Datenbanken: PostgreSQL, MySQL, Oracle, PL/SQL, H2, JPA, Hibernate, EclipseLink, Liquibase, Flyway

NoSQL: MongoDB, DynamoDB, Prometheus, InfluxDB, Redis, Apache Spark

Search Development: Elasticsearch, Solr, Lucene

Cloud: Amazon Web Services (AWS), EC2, ECS, SNS, SQS, SES, Terraform, Helm, CloudFormation, VPC, IAM, Service Discovery, Zookeeper, Apache Curator, CloudWatch

Webservices: REST, Jackson, Jersey, JAX-WS, JAX-RS, JSON, XML-Processing (JAXP, SAX), XSLT, JAXB, SOAP, CXF, Swagger, OpenAPI

Async Messaging / ESB: AMQP, RabbitMQ, JMS, ActiveMQ, HornetQ, zeromq, Protocol Buffers

Caching: Varnish, EHCACHE, Memcache, Terracotta

Web- / Applikationsserver: Apache Tomcat, Jetty, HA Proxy, GlassFish, nginx, Apache httpd

Frontend: JavaScript, TypeScript, Angular, Vue.js, Redux, ngrx, JQuery, Yarn, Gulp, Grunt, npm, Jest, Jasmine, Karma, bower, Protractor, Spring MVC2, Wicket, Thymeleaf, Apache Tiles, GWT, HTML 5, CSS 3, AJAX, Ruby on Rails

Security: Spring Security, Keycloak, JWT, OAuth2

Buildmanagement: GitOps, Gitlab-CI, Continuous Delivery und Continuous Integration Pipelines in Jenkins, Gradle, Maven2

DevOps: Docker, Kubernetes, Helm, OpenShift, Mesos, Marathon, Chronos, Ansible, Chef, Puppet, Shellprogrammierung

Log Management: Logstash, Kibana, Elasticsearch (ELK), Splunk, SLF4J, Logback, log4j

Test, QA & CI: JUnit, TestNG, AssertJ, Hamcrest, Mockito, PowerMock, Wiremock, Rest Assured, Cucumber, Selenium, Cypress, Geb, Needle, JMeter, Memory Analyzer, SonarQube, SonarGraph, DBUnit

BPM: Activiti, BPMN 2.0

IDEs: IntelliJ, Eclipse

Mobile: Android SDK, iPhone SDK, Cocoa

Versionsverwaltung: Git, Stash, Gerrit, GitHub, GitLab, SVN

Machine Learning: Tensorflow, Neuronale Netze, Bayes Filter

Mathematische Methoden: Numerische Simulation: Partielle Differentialgleichungen, Finite Elemente Methode, Finite Differenzen Methode, Matlab, Femlab
 Statistische Analyse, R, Stata, Mathematica

Branchenwissen: E-Commerce, Logistik, Warenwirtschaft

Projekte

Search Developer bei einem Hamburger Zwischenbuchhandelsunternehmen

Zeitraum: Seit Januar 2020

Beschreibung: Neuentwicklung der Bibliografie und eines Warenwirtschaftssystems

- Details:
- Neuimplementierung einer Bibliografie für 19 Mio. Titel mit
 - B2B API
 - Optimierter Sortierung (Ranking)
 - Facettensuche
 - Suggest (Suchvorschläge)
 - Synonymsuche
 - Neuimplementierung eines Warenwirtschaftssystems für den

- Buchhandel
- Single Sign On in Keycloak
- Implementierung einer ETL Pipeline in Apache Spark zur Generierung von Suchvorschlägen
- Implementierung von Spring Boot Microservices und Angular Komponenten
- Implementierung von Angular Komponenten
- Implementierung von Gitlab-CI Pipelines
- Aufsetzen eines Distributed Tracing mit Spring Cloud Sleuth und Jaeger
- Erstellung von Grafana und Kibana Dashboards
- Aufsetzen von Alerts mit dem Prometheus Alertmanager

Eingesetzte Software/Standards: Elasticsearch, Java 17, Angular 13, Gitlab-CI, GitOps, KeyCloak, Prometheus, Apache Spark, Grafana, MySQL, Oracle, H2, AWS, Terraform, SNS, SQS, DynamoDB, Spring (Boot, Security, Data, Cloud), Spring Boot Admin, Renovate, Hysterix, Swagger/OpenApi, Kubernetes, Helm, JWT, Groovy, Wiremock, Go, NPM, NodeJS, Redux, ngrx TypeScript, ES6, Cypress, Jest, Protractor

Entwickler bei einem Hamburger Logistikunternehmen Juli 2018 – Dezember 2019

Zeitraum: Juli 2018– Dezember 2019(

Beschreibung: Neuentwicklung einer Webkomponente für das Tracking und Monitoring von Transportaufträgen

- Details:
- Neuentwicklung einer Vertikalen zur Dokumentenverwaltung mit Funktionen für Dokumentenupload, Suche und Download Dokumentenarchivierung und Konvertierung in PDF-A Format
 - Neuentwicklung eines Microservices für Supportseiten mit Chat-Funktion
 - Performance-Optimierung: Beschleunigung des Datenimports und Indizierung in Elasticsearch von 10 Tagen auf 5 Stunden
 - Weiterentwicklung einer Volltextsuche für Shipments in Elasticsearch für ca. 100 Mio. Shipments
 - Implementierung von Vue.js – Komponenten für die Shipment-Tracking Applikation
 - Weiterentwicklung einer Vertikalen zur Benutzer- und Kundenverwaltung
 - Erstellung von Jenkins Continuous Delivery Pipelines
 - Erstellung von Grafana Dashboards und Logging von Metriken in eine InfluxDB

Eingesetzte Software/Standards: Spring (Boot 2, Data, Security, Integration, Batch), REST, Hatoas, JWT, Docker, OpenShift, Jenkins, RabbitMQ, Elasticsearch, Grafana, InfluxDB, Oracle DB, JPA, Hibernate, Liquibase, AppDynamics, TypeScript, Vue.js, Jest, webpack, yarn, Junit 5, AssertJ, Serenity BDD

Entwickler bei einem Hamburger E-Commerce Unternehmen

Zeitraum: November 2015 – Juni 2018 (2 Jahre 9 Monate)

Beschreibung: Entwicklung von Services und Features für die Produkt- und Suchvertikale mit mehr als 800 PI / sec.

- Details:
- Migration der Produktvertikalen in die AWS Cloud: Deployment Automatisierung (CloudFormation), Umstellung der Persistenz

auf DynamoDB, MongoDB Atlas, und S3, Monitorings (CloudWatch)

- Migration der Suche von Fredhopper auf Solr
- Implementierung von Microservices für Kunden- und Lieferbewertungen mit Spring Boot und MongoDB.
- Deployment der Microservices mit Mesos, Marathon und Docker
- Erstellung einer Continuous Delivery Pipeline mit der Jenkins Job DSL
- Persistenz aller sicherheitskritischen Informationen (z.B. Passwörter) in Vault
- Durchführung von Online Experimenten zur Optimierung von KPIs
- Aufbau von Monitoring Dashboards mit Grafana, Ruby und symfony
- Import und Export über Produktdaten Feeds aus und für andere Vertikalen
- Testautomatisierung mit Cucumber und Geb
- Automatische Klassifizierung von Kundenbewertungen mit Methoden des Maschinellen Lernens: Convolutional Neural Networks, Tensorflow, Naive Bayes Filter, FastText
- Performanceoptimierungen für die Artikeldetailseite und Suchergebnisseite.

Eingesetzte Software/Standards: Amazon Web Services, ECS, EC2, S3, DynamoDB, CloudWatch, CloudFormation, Kinesis, SNS, Docker, Solr, Elasticsearch, JavaScript, VanillaJS, jQuery, Gulp, Jasmine, Varnish, node.js, MongoDB, Morphia, Spring Boot, Gradle, Ruby, Selenium, TestNG, symfony, Mesos, Marathon, Chronos, Zookeeper, ELK, Splunk, Hadoop, Grafana, Graphite, Graphoo, Elasticsearch / Logstash / Kibana, Vault

Application Architect bei einem Hamburger Logistikunternehmen

Dauer: Januar 2015 – Oktober 2015 (10 Monate)

Beschreibung: Architektur einer eCommerce Logistikanwendung für Seefracht

- Details:
- Implementierung einer Single Page Application mit AngularJS
 - Design und Implementierung einer RESTful API
 - Konzeption von unabhängig deploybaren Microservices
 - Continuous Delivery und Zero Downtime Deployments mit Ansible
 - Jobs zur Datenreplikation mit Spring Batch
 - Asynchroner E-Mail Versand und PDF Generierung mit Spring Integration und RabbitMQ
 - Web Performance Optimierungen (u.a. Caching, Fingerprinting, Kompression und Minifizierung von statischen Ressourcen)

Eingesetzte Software/Standards: AngularJS, Gulp, Bower, Protractor, cucumber.js, Jasmine, Spring Framework, Spring Web MVC, Spring Boot, Spring Security, Spring Data JPA, Spring Integration, Spring Batch, AMQP, RabbitMQ, JPA, Hibernate, Oracle DB, H2, JAX-WS, SOAP, JMS, JUnit, HTML, CSS, JavaScript, JSON, Ansible, Thymeleaf, WebDriver/Selenium, Gradle, AppDynamics, Jenkins, Liquibase, Git, Stash, Kanban

Solution Architect bei einem Hamburger Logistikunternehmen

Dauer: Oktober 2013 – Dezember 2014 (1 Jahr, 3 Monate)

Tätigkeit: Framework-Architektur eines Logistik-Informationssystems

- Details:
- GlassFish Clustering und High Availability, Zero Downtime Deployments
 - Evaluierung des WebLogic Application Servers
 - Konzeption der Anbindung von Service Systemen (E-Mail, Fax, Print, Archivierung)
 - Konzept und Implementierung von Ajax Push Notifications, Integration von ICEFaces Ajax Push
 - Implementierung des SSO mit Hilfe von JAAS, Anbindung an Active Directory
 - Migration von proprietärem Batch Framework auf Java EE Batch (JSR 352) und Jobsteuerung
 - Umstellung von log4j auf SLF4J
 - Konzept und Implementierung von Feature Toggles mit Hilfe der Toggly Bibliothek
 - Erstellung eines Component-Showcases (Integrierte Dokumentation incl. Source-Viewer und AsciiDoc) für die wiederverwendbaren Framework-Komponenten
 - Review von Designs / Architekturentwürfen und Code Reviews

Eingesetzte Software/Standards: JEE 6, EJB 3.1, CDI, Weld, EclipseLink, JSF 2, ICEFaces, GlassFish, Oracle 11g, Weblogic, Tibco EMS, Tibco BW, SonarQube, Enterprise Architect, Dynatrace, Power Designer, Oracle sqldeveloper, PL/SQL, Gradle, Git

Entwickler bei einem Hamburger Partnervermittlerunternehmen,

Zeitraum: April 2013 - September 2013 (6 Monate)

Beschreibung: Entwicklung einer REST-API

- Details:
- Implementierung von REST-Schnittstellen zur Registrierung und Persönlichkeitstest für Mobile Clients (B2C)
 - Neuentwicklung und Refactoring der Funktionalität zum Newsletter Abonnement
 - Datenbank Performanceoptimierung
 - Umstellung des Data Access Layers auf Spring Data
 - Entwicklung eines Maven Plugins für Fingerprinting von statischen Ressourcen

Eingesetzte Software/Standards: Spring Data, Spring oauth, Spring Security, JAX-RS, Jersey, Hibernate, JPA, PostgreSQL, Flyway, MongoDB, Struts, Maven, Jackson, HornetQ, Selenium, Mockito, JUnit 4, IntelliJ, Git, Teamcity, AngularJS, Scala, Ruby on Rails, Kanban

Entwickler bei einer Hamburger Online-Spielefirma

Zeitraum: Dezember 2012 – März 2013 (4 Monate)

Beschreibung: Neuentwicklung einer Plattform für Browsergames

- Details:
- Implementierung von Microservices für Benutzerverwaltung und Payment mit REST Schnittstelle
 - Persistenzschicht aus JPA, Spring Data und EclipseLink
 - NoSql mit Redis Key Value Store
 - Design von hochverfügbaren und skalierbaren Microservices
 - Implementierung von Chef Cookbooks für Automatisierte Deployments in der in der Amazon Cloud (EC2 Instanzen)
 - SCRUM, Test Driven Development, DevOps

- Validierung mit JSR 303 Bean Validation (Hibernate)
- Monitoring / Metering mit Yammer, Graphite, icinga, Logging mit SLF4J, Logback und Spring AOP

Eingesetzte Software/Standards: Spring Security, Spring MVC, Spring AOP, Spring OAuth2, Spring Data, Spring Validation, OAuth 2.0, Amazon AWS, EC2, EclipseLink, Jetty, Maven, Git/GitHub, Rest Assured, Needle, Hamcrest, Jenkins, Freemarker, Twitter Bootstrap, IntelliJ, Ruby, Chef, Knife, Vagrant

Buildmanager bei einer norddeutschen Bank,

Zeitraum: Juni 2012 – November 2012 (6 Monate)

- Details:
- Konfiguration von Jenkins Jobs
 - Source- und Konfigurationsmanagement
 - Implementierung von Buildskripten in Perl
 - Shellprogrammierung
 - Mergen von Branches
 - 3-Wege Merge mit Hilfe von BeyondCompare und KDiff3
 - Produktions- und Teststellungen
 - Code Review / Qualitätsmanagement

Eingesetzte Software/Standards: Jenkins, Perl, Jira, Oracle, PL/SQL Developer, CA Software Change Manager, BeyondCompare, KDiff3

Scrum Master und Entwickler bei einem Hamburger Content und Entertainmentunternehmen,

Zeitraum: März 2011 – Mai 2012 (1 Jahr, 3 Monate)

Beschreibung: Neuentwicklung und Erweiterung von Webshops für mobile Clients (Android, WAP) zum Kauf von Digital Assets (Games, Musik, Wallpaper, eBooks, Klingeltöne)

- Details
- Architektur und Entwicklung eines neuen Shop Templates
 - 5 Monate Tätigkeit als SCRUM Master
 - Implementierung von Shop Clients mit dem Android SDK
 - Neuimplementierung eines Webshops für Medion für PC und Android Devices mit Spring MVC, Apache Tiles und JQuery Mobile
 - Performanceoptimierungen durch Caching, CSS Sprites, Komprimierungen
 - Suchmaschinenoptimierung (SEO)
 - Integration des Magnolia CMS
 - Erkennung von Handsets mittels einer Wurf-Datenbank
 - Anbindung eines Webservices für Single Sign On (SSO)
 - Validierung der Formulare mit JSR 303 Bean Validation
 - Erweiterung des WAP Shops von SonyEricsson ('PlayNow') um eine Volltextsuche auf Basis von Lucene
 - Implementierung von RSS Feeds mit Spring MVC und Java RSS Rome
 - Erweiterung des WAP Shops von Vodafone Essar um Promotionen und Abonnements
 - Implementierung des SonyEricsson PlayNow™ Android Portales
 - Implementierung eines Webshops für Swisscom

Eingesetzte Software/Standards: Spring MVC, Apache Tiles, JQuery mobile, AJAX, WAP, JAX WS, Apache Tomcat, WURFL, Java RSS Rome, JSR 303 Bean Validation, Magnolia CMS, CXF, XFire, JMeter, soapUI

Entwickler bei einem Hamburger Online Gewinnspielportal

Zeitraum: August 2010 – Februar 2011

Beschreibung: Neuimplementierung eines Gewinnspiel-Portals

Details: Implementierung

- einer Deregistrierungsfunktion im Webshop mit Spring MVC
- von Rabatten und Verwaltung von Discount Kampagnen im Backoffice mit Wicket
- von Spielgemeinschaften
- Reporting von KPI's

Eingesetzte Software/Standards: Spring (Dependency Injection, Integration, Security, MVC2), Hibernate, JMS, ActiveMQ, Apache Camel, JAXB, Jackson, Wicket, Maven2, JPA2, Oracle 11g, Hudson, Jira, TestNG, Selenium, Mockito, Jetty

Implementierung einer iPhone App für eine Hotelgruppe

Zeitraum: Juli 2010

Beschreibung: Konzeption und Implementierung der iPhone App ‚Hotel Locator‘, die Suche und Visualisierung von Motor Bike Hotels in Google Maps ermöglicht

Eingesetzte Software/Standards: iPhone SDK, Frameworks Core Location und MapKit, Xcode, Interface Builder Objective-C

Technical Lead bei der Entwicklung eines Wissensmanagementsystemes in Hamburg

Zeitraum: Juli 2006 – Juni 2010 (4 Jahre)

Details: Ich koordinierte die Entwicklung eines Wissensmanagementsystems und war federführend bei der Neuimplementierung der ehemals in PHP geschriebenen Webanwendung in eine Rich Internet Application (‚RIA‘) aus Spring, Hibernate und JSF 1.2/Facelets.

Teilprojekte (Auszug):

Konzeption und Implementierung einer RESTful API gemäß JSR 311 mit JAX-RS und Jersey

Migration der Volltextsuche von Lucene in Solr und dabei mit Hilfe von Solr u.a. folgende Features implementiert:

- Facettensuche
- Indizierung von Office und PDF Dokumenten mit Apache Tika
- Inkrementelles Indizieren (mit sog. ‚Deltas‘)
- Indizierung verschiedener Datenquellen (Datenbanken, Netzlaufwerke, Websites mit Hilfe des Crawlers Apache Heritrix)
- Highlighting
- Gewichtung (Boost) anhand verschiedener Kriterien (Bewertung der Inhalte, Aufrufhäufigkeit, Aktualität)
- Selbstlernende Suche
- Synonymsuche
- Suche abonnieren und speichern
- Vorschläge (Autosuggest-Komponente)
- ‚Meinten Sie...‘ - Funktion
- Wortstammanalyse

Erstellung und Umsetzung eines Masterplanes zur Qualitätssicherung:

- Continuous Integration
- Monitoring (JMX, Nagios, Exceptions)
- Unit Testing (JUnit, Jmeter, JSFUnit)
- Automatische Updates
- Optimierung und Definition von Prozessen und Workflows (Support, Releasezyklen)

Verteiltes Hibernate L2 – Caching mit Terracotta
 Hibernate L2 – Cache sowie HQL Performanceoptimierung

Anbindung der Benutzerverwaltung an LDAP Server und MS Active Directory

- Authentifikation gegen das LDAP
- Benutzerimport über Zeitgesteuerte Tasks

Eingesetzte Software/Standards: Spring, JSF 1.2, Facelets, Hibernate, AJAX, LDAP, JAXP, MyEclipse, Lucene, Solr, Terracotta, AXIS WS, SOAP, GWT, ANT, MySQL, Oracle, Tomcat

Junior Developer für ein CMS System in Köln

Zeitraum: Februar 2005 - Juli 2006

- Details:
- Entwicklung von Kernerweiterungen für das open-source Content Management System OpenCms.
 - Multi-Site Fähigkeit
 - Diff-Funktion
 - Projektleiter für den Relaunch der Websites <http://www.destinatortechnologies.com> und <http://www.cornerbanca.com>
 - Durchführung von OpenCms Schulungen, Workshops und Consultingtermine
 - Telefon- und E-Mail Support für OpenCms.

Eingesetzte Software/Standards: JSP, Java, JDBC, MySQL, Hibernate, Apache Tomcat und httpd, Lucene, OpenCMS, CVS, Eclipse, LDAP, log4J, Maven

Ausbildung

Master of Science in Mathematik, Technische Universität München, Oktober 2002 - Januar 2004

Abschlussnote: 2.1

Masterarbeit: 'Accurate Reconstruction of Vector Fields using Radial Basis Functions'

Master of Science in Computer Science, Vrije Universiteit Brussel, Belgien, Oktober 2001 - September 2002

Abschluss: A (mit Auszeichnung)

Masterarbeit: 'Developing an Aspect Language for Java Components'

Bachelor of Science in Mathematik und Informatik, Universität Osnabrück
Oktober 1998 - September 2001

Abschluss: A (mit Auszeichnung)
Bachelorarbeit: 'Konzeption und Implementierung einer Alumni-Datenbank mit Web-Interface'

Verfügbarkeit

Ab Januar 2023
Einsatzort: Hamburg, remote