

Profil

(Stand: Oktober 09)

KB - M1 - Java 135

Schwerpunkte / Spezialisierung:

- Java (JavaEE/JavaME) Anwendungsentwickler und Projektleiter

Verfügbarkeit (skalierbar):

- Ab sofort

Ausbildung:

- Softwareentwickler
- Erstes und zweites Theologisches Examen, Evangelische Kirche

Jahrgang

- 1964

IT – Erfahrung seit:

- 1989

Sprachkenntnisse:

- Deutsch
- Englisch
- Italienisch
- Spanisch

Branchen:

- IT Dienstleister, Softwarehersteller

Keybird IT - Kontaktperson:

Herr Klaus Kalbacher
Keybird IT GmbH
Nippenburg Domäne 15
71701 Schwieberdingen
k.kalbacher@keybird.de
+49 7150 20 98 4-0

EDV- Kenntnisse

Betriebssysteme

Programmiersprachen

Datenbanken:

Datenkommunikation

- Windows, UNIX
- Java: JavaSE, JavaEE, JavaME, Java Bytecode
- JavaScript
- C++
- Python
- Basic

- MS SQL Server
- Firebird SQL Server
- Adabas
- MySQL
- MS Access

- Internet, Intranet
- GSM
- Windows Netzwerk

Methoden / Tools

- Agiles Projektmanagement (Scrum, XP)
- Kontinuierliche Buildsysteme und automatisiertes Testen (Beitrag Automatisches Testen mit JavaME in JavaMagazin 3/08)
- OOA/OOD mit UML, Schwerpunkt auf Verhaltensmodellierung mit Statemachines
- Java Bytecode Weaving (Instrumentation) mit JBoss High-Level und Low-Level API
- Test Driven Development
- Entwickler Java/ JavaEE JavaME J2ME MIDP Android C++
- Desktop UI Entwicklung mit Swing und Netbeans RCP
- OSGi mit Apache Felix
- Web UI mit Java Server Faces/ICEFaces/Richfaces/MyFaces
- Springframework
- Webservices mit Axis, CXF, JAX-WS und JAX-RS
- Glassfish
- Tomcat
- JBoss AS
- Seam
- Hibernate
- JBoss Drools Rule Engine
- Firebird SQL Server
- MySQL
- MS SQL Server
- Media Streaming (AAC, MPEG-4, AMR)
- Java Security
- Verschlüsselung mit Private und Public Key Algorithmen
- DRM Systeme (OMA DRM)
- Junit mit EasyMock/PowerMock
- Netbeans
- Eclipse
- Maven Plugin Entwicklung
- Maven Projektmanagement
- Ant
- Subversion, CVS, Mercurial, Git
- Trac, Agilo
- OpenOffice.org API

Projekte

2009	Softwarehersteller Entwickler (Java 6, JavaEE 5)
Projektbeschreibung:	Webapplikation für die integrierte Verwaltung von Personenprofilen und Projektdaten in unterschiedlichsten Dateiformaten <ul style="list-style-type: none">• Design des Datenmodells und der Businesslogik in UML mit Eclipse Model Development Tools (MDT)• Implementierung der Applikation auf der Basis von Seam, EJB3 und JPA• Implementierung des UI mit Seam, Facelets und JSF/Richfaces• ORM mit Hibernate und MySQL• Untersuchung der aktuellen Seam-Maven Integration. Ergebnis: die Maven Integration der JBoss Tools ist noch nicht für produktiven Einsatz geeignet• Einbindung von Apache Lucene für den Zugriff auf Mitarbeiterprofile und Projektbeschreibungen
Umgebung / Werkzeuge:	Eclipse mit Web Tools (WTP) und Data Tools Platform (DTP) und Model Development Tools (MDT), JBoss Tools für Eclipse, Hudson, Ant, TestNG, EJB3Unit, JBoss AS, JBoss Seam, Hibernate, JSF/Richfaces, Facelets, MySQL, Apache Lucene, Subversion

2009	Softwarehersteller Projektleiter
Projektbeschreibung:	JavaME->Android Software Adapter, der es ermöglicht, JavaME MIDlet jars (obfuscated und nicht obfuscated) nach einem Rebuild auf Android laufen zu lassen. <ul style="list-style-type: none">• Machbarkeitsstudie für AndroidME Adapter mit generischer Lösung für Bytecode-Inkompatibilitäten zwischen Java und Dalvik VM• Architektur des Adapters• Entwicklung eines funktionalen Prototypen• Projektleitung für den weiteren Ausbau des Adapters und die Adaption mehrerer JavaME Applikationen auf Android mit Hilfe von AndroidME
Umgebung / Werkzeuge:	Eclipse mit Android Development Tools (ADT), Netbeans, M2Eclipse, Maven 2, Ant, Continuum Buildserver, Archiva Repository, JavaME, Android SDK, JUnit, JUnit, Smali Disassembler/Assembler für Dalvik Bytecode, Javassist, Jode und JAD Disassembler für Java Bytecode, Subversion, Git

2008-2009

Softwarehersteller

Projektleiter

Projektbeschreibung:

Projektleitung für die Entwicklung einer Webapplikation für Software Wrapping, 15 Teammitglieder.

Ziel des Projekts war, mit Hilfe einer Webapplikation über 1500 JavaME Applikationen regelmäßig mit verschiedenen Software-Wrappern zu versehen, die die Applikationen um Marketing-Fähigkeiten und Geschäftsmodelle erweitert und sie mit einer ansprechenden, für den Kunden veränderbaren grafischen Oberfläche versieht.

Der Kunde kann die Anwendungen in einem web-basierten Frontend selbst in immer neuen Ausprägungen bauen.

- Design und Entwicklung eines web-basierten Build Frontends
- Studie über Leistungsfähigkeit und Tool-Integration dreier Webservice Frameworks (JAX-WS, JAX-RS, CXF)
- Design und Entwicklung eines SOAP-basierten Webservice für das Buildsystem
- Integration von Regeln für die Qualitätssicherung mit Drools Rule Engine
- Machbarkeitsstudie für JavaME Software Wrapping mit Bytecode Weaving
- Design und Entwicklung vier verschiedener Software Wrapper, mit Schwerpunkt auf Implementierung des Verhaltens als hierarchische Statemachine
- Design und Entwicklung eines Lizenzservers
- Design und Entwicklung einer Gerätedatenbank mit technischen Eigenschaften von mehr als 3500 Handys (MySQL)
- Design und Entwicklung einer konfigurierbaren Buildumgebung auf der Basis von Ant, die den Wrapper automatisch passend zum jeweiligen Handset konfiguriert

Meine Aufgabe war, die Architektur der Serverkomponenten und der mobilen Komponenten zu erstellen, die grundlegende Implementierung zu liefern, die Machbarkeit des Bytecode Wrappings auf JavaME nachzuweisen, die Tools auszuwählen, das Server- und das Client-Team in deren Verwendung einzuführen und zu supporten und die nötigen Werkzeuge für agile Softwareentwicklung bereitzustellen (kontinuierlicher Build, SCM, inkrementelles DDL, Dependency Management). Ferner habe ich Trac/Agilo als SCRUM-basiertes Projektmanagementsystem eingeführt und für das automatisierte Projekt Reporting an den Kunden gesorgt.

Umgebung / Werkzeuge:

Maven 2, Continuum Buildserver, Archiva Repository, Subversion, Ant, Poseidon UML, Eclipse mit Web Tools und Data Tools Platform (WTP, DTP), Netbeans, M2Eclipse, Checkstyle, Glassfish, Springframework (IOC, Tx Management, JDBC, Security, Logging, Unit Testing), Junit, Easymock, Powermock, JSF/ICEFaces, JBoss Drools, JBoss Javassist, Soap/JAX-WS, JAXP/Apache Xalan, XML Schema, MySQL, SQLYog, JCA/Bouncycastle, Sun Wireless Toolkit, Trac/Agilo als SCRUM-basiertes Projektmanagementsystem, Phprojekt für Budget-Reporting

2005-2008

Softwarehersteller

Projektleiter

Projektbeschreibung:

Entwicklung eines JavaME Streaming Clients zum Abspielen und Verwalten verschlüsselter, audiovisueller Medien, 7 Teammitglieder
Ziel des Projekts war, einen JavaME Media Client für verschlüsselte Audiostreams zu entwickeln, der für einen abonnement-basierten Download Dienst geeignet ist.

- Machbarkeitsstudie für progressiven Download (simultanes Herunterladen, Speichern und Abspielen) einer verschlüsselten AAC Audiodatei. Hierbei musste das AAC entschlüsselt und an Framegrenzen in abspielbare Chunks zerlegt werden, während gleichzeitig die verschlüsselte Datei heruntergeladen und abgespeichert wird.
- On-the-fly Konvertierung von AAC zu MP4 auf dem mobilen Client
- Design und Entwicklung eines im Rahmen der Möglichkeiten sicheren JavaME Clients mit MIDP Standard UI und eigenem, grafischem UI
- Authentifizierung und Verschlüsselung mit Diffie-Hellman Schlüsselaustausch
- AES Media Verschlüsselung
- Design und Entwicklung eines relationalen, JavaME-basierten DBMS für den Media Client
- Kapselung der verschiedenen Player-Implementierungen in einer hierarchischen State Machine
- Download und Synchronisation der mobilen Anwendung mit der Serverplattform über eine HTTP Verbindungsschicht, die die Anwendung transparent entweder über das Mobilnetz oder über den PC (via Kabel und Bluetooth) nutzen kann

Meine Aufgabe war die Machbarkeitsstudie, die Verantwortung für die Architektur des Clients, die Streaming-Architektur, die Implementierung des mobilen DBMS und des Synchronisationslayers, und der technische Support für das Team sowie die Bereitstellung der nötigen Tools für agile Softwareentwicklung.

Dazu gehörte die Einführung eines kontinuierlichen Buildsystems mit Maven 2 Unterstützung sowie XPlanner als Planungswerkzeug und Tool für Projektreporting.

Umgebung / Werkzeuge:

Maven 2, Continuum Buildserver, Archiva Repository, Subversion, Maven Ant Tasks, Ant, Poseidon UML, Netbeans, PMD, J2MEunit, Log4J2ME, JBoss Javassist, JAXP/Apache Xalan, XML Schema, Bouncycastle/JavaME, Sun Wireless Toolkit, XPlanner als XP-basiertes Projektmanagementsystem, Phprojekt für Budget-Reporting

2004-2005

Softwarehersteller

Entwickler (Java 5)

Projektbeschreibung:

Entwicklung eines Backends zur vereinfachten Eingabe von Internet URLs auf Geräten mit numerischem Eingabefeld

- JSF/MyFaces basiertes Web UI für den Service
- SOAP-basierter Webservice für mobile Symbian OS Clients
- Datenbank Design und Entwicklung mit Firebird SQL Server
- Webservice Implementierung mit Axis und Eclipse WTP
- Authentifizierung via HTTP Digest Authentication. Dies erforderte die Anpassung von Axis für die Symbian Implementierung der Digest Authentication
- Einführung von Maven 2 als Build- und Projektmanagementsystem

Umgebung / Werkzeuge:

Maven 2, Continuum Buildserver, Subversion, Poseidon UML, Eclipse mit Web Tools Platform, Tomcat, Springframework (IOC, Tx Management, JDBC), Junit, JSF/MyFaces, Soap/Axis, Firebird SQL

2004

Softwarehersteller

Entwickler (Java 1.4)

Projektbeschreibung:

Generierung von Testskripten für automatisiertes UI Testing von mobilen Symbian Anwendungen aus UML Aktivitätsdiagrammen im XMI Format

- Implementierung eines Swing Desktop Clients für die Generierung von Testskripten
- Erstellung von UML Aktivitätsdiagrammen für die Use Cases einer mobilen Office Suite mit Poseidon UML
- Definition von stereotype-basierten UML Extensions für Aktivitätsdiagramme
- Object Constraint Language Parser Integration für UML Aktivitätsdiagramme mit dem Ziel, Decision Nodes mit Booleschen Ausdrücken zur Generierungszeit korrekt auswerten zu können.
- Transformations-Engine von XMI zu abstrakten Activity Steps als Grundlage für die Generierung der Testskripte
- Generator für TryScript aus Activity Steps

Umgebung / Werkzeuge:

Eclipse, Poseidon UML, Dresden OCL Toolkit, XMI, Apache Xerces, JDOM, XStream, Beanshell, Swing, Subversion

2003	Softwarehersteller
Projektbeschreibung:	UI Designer (UML, XML) <ul style="list-style-type: none">• UI-Design für MS Word kompatible Office Suite auf Symbian S60 (im Auftrag eines Tekekommunikationskonzern)• Erstellung der Spezifikationsdokumente in UML und XML
Umgebung / Werkzeuge:	XMLSpy, Poseidon UML, XML Schema

2003	Verlag
Projektbeschreibung:	Java Swing Desktop Anwendung und Generator Engine für Datenbank-basierte Generierung von Therapieplänen mit Hilfe der OpenOffice.org API <ul style="list-style-type: none">• Design und Implementierung der Swing Anwendung mit embedded Firebird SQL Server.• Erstellung von Swing Custom Components für die Eingabe analoger Messwerte• Design des Datenbankschemas
Umgebung / Werkzeuge:	JBuilder, Swing, Firebird SQL-Server, OpenOffice.org API, CVS

2002-2003

Informationstechnologie-Konzern, Hamburg

Technischer Autor des OpenOffice.org Developer's Guide

Projektbeschreibung:

Ziel des Projekts war die Erarbeitung eines umfassenden, für Einsteiger verständlichen Entwicklerhandbuchs für die OpenOffice.org API auf der Grundlage teilweise schwer verständlicher oder fragmentarischer Entwicklerdokumentation.

Das Buch wurde auf Englisch verfasst.

- Findung einer geeigneten Gliederung für das Buch
- Erstellung der Grundlagen-Kapitel
- Sichtung und Redaktion der vorliegenden Entwicklerdokumentation zu verschiedenen API Themen
- Erstellung von UML Klassendiagrammen für die OpenOffice.org API
- Überprüfung der Entwicklerdokumentation durch Erstellung lauffähiger Beispiele
- Vervollständigung der Entwicklerdokumentation mit Hilfe einer selbst entwickelten Swing Applikation, die es erlaubt, zur Laufzeit die OpenOffice.org API zu browsen und direkt im HTML API doc nachzulesen
- Klärung offener Punkte mit den jeweiligen API Verantwortlichen
- Technischer Support für den Coautor

Umgebung / Werkzeuge:

Netbeans, ArgoUML, Swing, JDOM, OpenOffice.org API, JAXP/Apache Xalan, XSL, CVS

2000-2002

Softwarehersteller

Projektbeschreibung

Entwickler

Befragungstools und Durchführung von Befragungen zur Mitarbeiter-Zufriedenheit und zum Führungskräfte 360 Grad Feedback

Ziel des Projekts Mitarbeiterzufriedenheit war, die bis dato in Papierformvorliegenden Befragungen zur Mitarbeiterzufriedenheit (MAZ) in eine Datenbank zu überführen, die die Online-Analyse von Ergebnissen zu vergleichbaren Fragen über mehrere Jahre ermöglicht.

Ziel des Projekts 360-Grad-Feedback war, das MAZ Tool so zu erweitern, dass auch Führungskräfte von ihren Vorgesetzten, Kollegen und Mitarbeitern Feedback erhalten und ihre eigene Entwicklung computergestützt analysieren können

- MS Access basiertes Tool zur Erstellung und Weiterentwicklung von Mitarbeiterbefragungen über mehrere Jahre mit der Möglichkeit zur mehrjährigen Auswertung
- Entwicklung und Durchführung dreier Befragungen zur Mitarbeiterzufriedenheit mit der QM Abteilung
- Entwicklung und Durchführung zweier Befragungen zum 360 Grad Feedback für Führungskräfte
- Reporting mit Crystal Reports in HTML und PDF

Design und Implementierung der Intranet Plattform für die QM Abteilung

- Erstellung der Webseitenstruktur mit NetObjects Fusion
- Grafisches Design mit Corel Photo Paint

Einbindung von MAZ Reports auf der Basis von Crystal Reports und MS Access

Umgebung / Werkzeuge:

MS Access, VBA, Crystal Reports, NetObjects Fusion

1997-2000

Bankwesen

Projektbeschreibung

Redaktionsplanungssystem für das Mitarbeiterfernsehen einer großen Bank

- Entwurf und Implementierung des Datenbankschemas mit Borland Interbase SQL Server
- Implementierung einer Client-Server Infrastruktur mit Windows Clients in C++

Umgebung / Werkzeuge:

Firebird SQL, Borland C++ Builder, Quick Reports