

Andreas Keilhauer



Persönliches

Rothschwaigestr. 66
80997 München
0160 966 491 67
info@keilhauer.eu

Am 27.05.1980 in Aachen geboren
Familienstand: verheiratet, zwei Kinder

www.keilhauer.eu

Ausbildung

2000-2006	Studium der Informatik (Diplom) an der Universität Passau mit Nebenfach Mathematik. Diplomnote: 1,5
2003-2004	Studium an der University of Edinburgh. Absolvierung der Prüfungen des Abschlußjahrgangs zum MSc of Computer Science. Bewertung: Top 10%
1999	Abitur am Max-Reger-Gymnasium in Amberg. Durchschnittsnote: 2,0

Arbeitserfahrung

Seit Apr 2015	<p>Wartung und Softwarepflege für das Projekt ElsaMarke und Übergabe an das Entwickler-Team des Auftraggebers:</p> <ul style="list-style-type: none">• Erfolgreiche Teilnahme an einer öffentlichen Ausschreibung• Spezifikation neuer Funktionen in enger Abstimmung mit dem Auftraggeber• Weiterentwicklung der Eclipse-RCP-Klienten• Umsetzung neuer Server-Funktionen mit Hilfe von Java-EE/JBoss• Entwickler-Schulungen
Okt 2010 – Mär 2015	<p>Freiberuflicher Softwareentwickler und IT-Berater im Projekt EISA Marke zur Entwicklung der vollelektronischen Akte für nationale und internationale Marken</p> <ul style="list-style-type: none">• Entwicklung der XML-Schnittstellen zur World Intellectual Property Organization (WIPO) basierend auf dem Standard ST.66 in Zusammenarbeit mit der dortigen englischsprachigen Entwicklermannschaft (Implementierung mit JAXB)• Koordinierung der Web-Service-Schnittstellen zum Dokument-Management-System und zum Digitalisierungszentrum sowie Anbindung eines Enterprise-Service-Bus mit Hilfe von JAXB• Entwurf eines Aufgaben- und Geschäftsverteilungssystems nach ausführlicher Analyse der speziellen Anforderungen der Behörde• Weiterentwicklung des bereits vorhandenen Java-EE basierten Servers und des Datenbankmodells, um den Übergang zu einer vollelektronischen Aktenverwaltung zu ermöglichen• Zentrale Dienste zur Anbindung der Eclipse RCP Klienten mit Hilfe von JAVA-RMI und Spring

Feb 2007 – Sep 2010	<p>Freiberuflicher Softwareentwickler im Projekt DEPATIS-Redesign zur Entwicklung eines neuen Patentrecherchesystems für das Deutsche Patent- und Markenamt</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verantwortlicher Entwickler für das Mid-Tier des Systems, Verwendung von Java EE und JPA via Hibernate • Entwurf und Implementierung zentraler Service-Schnittstellen mit Hilfe von Java-RMI und Spring zur Anbindung des Eclipse RCP Klienten und anderer Klienten (z.B. für Datenpflege). • Implementierung von Webservices mit Hilfe von JAX-WS • Datenbank-Entwurf mit Hilfe von Entity-Relationship-Modellierung • Implementierung von Geschäftslogik • Vereinheitlichung der Service-Schnittstellen für DEPATIS und das Online-Recherchesystem DepatisNet (depatisnet.dpma.de) • Wartung und Softwarepflege gemäß ITIL
Okt 2006 – Jan 2007	<p>Freiberuflicher Softwareentwickler für EADS Astrium (heute Airbus Defence & Space) im Bereich graphischer Visualisierung von Stücklisten aus dem firmeneigenen SAP-System</p> <p>Entwurf des Algorithmus und Entwicklung der Software TreeJuggler (www.treejuggler.org) im Rahmen des Open-Source-Projekts Gravisto. Hiermit werden bis heute Zeichnungen zu komplexen Stücklisten mit Tausenden von Einzelementen automatisiert erstellt und innerhalb weniger Sekunden optimierte PDFs für beliebige Papierformate (z.B. DIN A0 Querformat) erzeugt.</p>
Okt 2004 – Sep 2006	<p>Technical Consultant für Trinem Consulting Ltd. in Deutschland (etwa 25 Stunden/Woche)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verantwortlicher Entwickler des Software-Abhängigkeitsanalyse-Tools TriVision (Java, Swing) • Verantwortlicher Entwickler des hauseigenen webbasierten Online Support Systems (HTML, CSS, PHP, MySQL) • Beratung britischer und amerikanischer Kunden: Endnutzer-Training, Disaster Recovery, maßgeschneiderte Software-Entwicklung im Bereich Softwarekonfigurationsmanagement und automatische Software-Builds mit Hilfe von Ant • Portierung von Trilogy (Trinems Software-Integrationstool) von C++ nach Java
Mai 2004 - Sep 2004	<p>Technical Consultant für Trinem Consulting Ltd. in Edinburgh</p> <p>Beratung und Software-Entwickler für die Online-Sparte einer großen britischen Bank (maßgeschneiderte Softwareentwicklung mit Hilfe von Java, PHP und Ant)</p>
Okt 2002 - Sep 2003	<p>Studentischer Vertreter der Fakultät für Mathematik und Informatik der Universität Passau.</p>
Jan 2001 - Mai 2002	<p>Studentischer Mitarbeiter am Lehrstuhl für Programmierung von Prof.</p>

	Lengauer an der Universität Passau
	Teilnahme an einem Forschungsprojekt im Bereich der funktionalen Programmierung mit Haskell und Betreuer beim Informatik-Sommerncamp
Okt 2000 - Sep 2002	Trainer für Selbstverteidigung am Sportzentrum der Universität Passau
Jul 1999 – Apr 2000	Grundwehrdienst in der „Schweppermann-Kaserne“ bei Kümmersbruck Nach der Grundausbildung Leiter der Computerwerkstatt

Technische Fähigkeiten

- Langjährige Erfahrung in der Software-Entwicklung mit Hilfe von Java
- Mehrjährige Erfahrung im Bereich Java EE insbesondere Hibernate, EclipseLink, JPA, Spring, JBoss, EJB3, JAXB, in der PDF-Erzeugung und Verarbeitung mit Hilfe von iText, FOP und PDFBox und in der Bilddatenverarbeitung mit Hilfe von Java Advanced ImageIO
- Mehrjährige Erfahrung in der Entwicklung von Webapplikationen mit HTML, CSS, PHP, Javascript, jQuery, Servlets, JSP und GWT
- Weitreichende Erfahrungen in der Visualisierung von Daten (z.B. Gravisto and VTK)
- Erfahrung mit Webservices (WSDL, JAX-WS und Axis2)
- Erfahrung im Entwurf von Datenbanken mit Hilfe von Entity-Relationship-Modellierung
- Erfahrung mit den Datenbanksystemen Oracle und MySQL
- Erfahrungen in der statistischen Datenanalyse, mathematischer Modellbildung und maschinellem Lernen

Sprachkenntnisse

Deutsch (Muttersprache), Englisch (verhandlungssicher)

Weitere Interessen

Judo, Kino, englischsprachige Literatur, Bloggen (WhatSoftwareCanDo.org)

München, den 01.05.2017