



Michael Fuchs

Thalhauser Fußweg 9b
85354 Freising

<http://www.dbdoclet.org>
michael.fuchs@dbdoclet.org

Telefon: (0 81 61) 14 41 66
Mobil: +49 160 7 84 53 84

Mein Schwerpunkt liegt in der Architektur und Entwicklung von Systemen im J2EE-Umfeld. Ich bin Experte im Bereich der Server-Programmierung und der XML-Verarbeitung. Außerdem bin ich Initiator und Entwickler des Open-Source-Projekts und Javadoc-Werkzeugs `dbdoclet`.

Zur Person

Ausbildung Dipl.-Ing.(FH) Elektrotechnik (Datentechnik)
Fremdsprachen Englisch, fließend
Jahrgang 1965
Verfügbarkeit Januar 2015

Kompetenzen

Technologien

- Java Plattform seit 1996
- J2EE (*WebSphere, WebLogic, JBoß, JOnAS*)
- Web-Anwendungen(*GWT, jQuery, HTML, CSS, JSF, JSP*)
- Rich-Client-Anwendungen (*Swing, JavaFX2*) Nimbus Roman No9 L
- OSGi
- XML-Schema, RelaxNG, XSLT, DocBook
- Parserbau (*JavaCC, ANTLR*)
- Volltextrecherche (*Oracle Text, Lucene*)
- Datenbanken (*Oracle, PostgreSQL*)
- OOA, OOD, OOP
- C, C++, Perl, Tcl/Tk, Bash
- CVS, Subversion, Git
- Ant, Ivy, Maven, make

Branchen	<ul style="list-style-type: none"> • Öffentlicher Dienst • Schulung und Dokumentation • Zeitmanagement • Telekommunikation • Steuer- und Regelungstechnik • Software-Management • Geld- und Devisenhandel
----------	--

Berufspraxis

1992 bis 1994	Systementwickler bei der Firma Infosoft GmbH in München.
1994 bis 1995	Systementwickler/Projektleiter bei der Firma IHS GmbH (vormals Infosoft) in München.
1995 bis 1997	Systementwickler/Projektleiter bei der Firma CSD Software GmbH in Starnberg.
1997 bis 2001	Nebenberufliche Beraterleistung bei UNICO GmbH
1997 bis 2001	Systemarchitekt/Leiter der Softwareentwicklung bei der Firma DeTeSystem in der Niederlaßung München.
Seit 2001	Freiberuflicher Software-Ingenieur.

Projekthistorie

Projekt	Elektronische Schutzrechtakte (ELSA) für das Deutsche Patent- und Markenamt (2011-2014)
Funktion	Architekt, Entwickler
Tätigkeit	Erweiterung des bestehenden IT-Systems hin zur vollelektronischen Verarbeitung und Speicherung von Schutzrechtakten. Implementierung der Schnittstelle zum DMS. Realisierung der Prozesse zur Verarbeitung von Schriftverkehr, Metadaten und Kontobewegungen. Analyse und Design der ORM-Schicht.
Umgebung	Java 6, JBoß 5.1, Oracle 11g, Eclipselink, Ant, Ivy, Subversion, Eclipse, XMLSchema, XSLT, Unix, Windows 7
Projekt	DPMAregister für das Deutschen Patent- und Markenamt (2008-2011)
Funktion	Analyst, Entwickler
Tätigkeit	Redesign und Implementierung der Expertensuchsprache des DPMA. Analyse und Design von XML-Schemas zu Erfassung von Akten der verschiedenen Schutzrechte und zur Volltextindizierung. Realisierung der verarbeitenden XML-Schicht und einer Schnittstelle zum Zugriff auf die daraus resultierenden, mit Geschäftslogik angereicherten Fachobjekte. Implementierung eines Webservice zur Suche im Registerbestand. Test-Werkzeuge zur automatisierten Ausführung und Auswertung von fachlich formulierten Abnahmetests. Nimbus Roman No9 L
Umgebung	Java 6, JavaCC, Ant, Subversion, Oracle, OracleText, oc4j, JBoß, Apache Axis2, DocBook, XML Schema, JAXB, QualityCenter, JUnit, Groovy, Unix, Windows

Projekt	XML-basiertes Autorensystem (UNICO Media GmbH 2003-2011)
Funktion	Projektleiter, Architekt, Designer, Entwickler
Tätigkeit	Entwicklung eines Autorensystems zur medienneutralen und plattformunabhängigen Verarbeitung und Verwaltung natürlichsprachlicher Information. Das System dient der Erstellung technischer Dokumentation, sowie der Erstellung von Schulungs-unterlagen. Es besteht aus einem Dokumentenmanagementsystem (Archiv), einem Produktionserver (Medienerstellung), Autorenwerkzeugen, einer Laufzeitumgebung für Internetveröffentlichungen und einer Anbindung an TMS-Systeme.
Umgebung	Ant, Apache, Axis, DHTML, Eclipse, EJB, HTML, J2EE, JavaHelp, JavaScript, JavaWebStart, JOnAS, JSP, LaTeX, Linux, MS Office 2003, OOA, OOD, OOP, PostgreSQL, RCS, RTF, Shell-Scripts, SQL, Swing, Tomcat, UML, Solaris, Subversion, AIX, WebLogic, WebSphere, Windows, XML, XPath, XSL-FO, XSLT
Projekt	Testkonzept und Test-Werkzeuge für ein Workforce-Managementssystem (ATOSS Software AG 2002-2004)
Funktion	Analyst, Architekt, Entwickler
Tätigkeit	Erstellung eines Testkonzeptes, sowie Entwurf und Implementierung der Test- und Analysewerkzeuge für eine Zeitmanagement-Software.
Umgebung	XML, XSLT, Java, Linux, Windows, Apache, Tomcat, PostgreSQL, JUnit, JfcUnit, Swing, PHP
Projekt	Entwicklung eines Sales Profit Tool (Quam 2002)
Funktion	Architekt, Entwickler
Tätigkeit	Entwicklung eines Sales Profit Tool zum Reporten von Vertriebskennzahlen in einem Intra/Extranet mit Autorisation über die Organisationsstruktur.
Umgebung	XML, XSLT, Java 2, J2EE, EJB 2.0, Linux, Solaris 8, Apache, Tomcat, JOnAS, PostgreSQL, Latex, Ant, CVS
Seit 12.2001	Entwicklung des Open-Source Projekts „DocBook Doclet“ (http://www.dbdoclet.org) zur Erstellung von Referenzhandbüchern aus Javadoc Kommentaren. DV-Umfeld: Java, Ant, Subversion, XSLT, DocBook, FOP
10.2001-01.2002	Spezifikation eines Test-Frameworks für Java Plattform d-box 2 mit „Continuous Integration“ (Beta Research). Rolle: Architekt DV-Umfeld: DocBook 4.1, Apache, Tomcat, XML, XSLT, Ant, CVS
05.2001-10.2001	Testsuite zum Test der Kompatibilität einer JDK 1.2 Implementation zur Spezifikation der JVM. Vorrangig werden sicherheitsrelevante Funktionen getestet. (Beta Research) Rolle: Designer, Realisierer DV-Umfeld: Java 2, Solaris, dbox-2

- 02.2001-05.2001 Analyse, Konzept und Architektur einer internetbasierten Datenbankanwendung zur Unterstützung des Provisioning-Prozesses bei der Kundenanbindung an PMP-Anschlüsse. (Callino GmbH)
Rolle: Projektleiter, Architekt, Designer, Realisierer
DV-Umfeld: Java 2, Solaris, Linux, Apache, Tomcat, JOnAS, Oracle, PostgreSQL, Ant
- 08.2000-01.2001 Entwicklung einer Anwendung zur Erfassung von Produktivstunden mit Berechtigungs- und Rollenkonzept (Mandantenfähigkeit). (T-Systems)
Rolle: Projektleiter, Architekt, Designer, Realisierer
DV-Umfeld: J2EE, EJB, JSP, JOnAS, WebLogic, Oracle, PostgreSQL
- 04.1999-01.2001 Konzeption, Aufbau und Steuerung der Competence Group Software in der DeTeSystem NL München inklusive Aufbau der technischen Infrastruktur und Steuerung der externen Partner. (DeTeSystem)
Rolle: Leiter der Softwareentwicklung
- 09.1998-01.2001 Entwicklung einer Anwendung zur Administration von Diensten in einem TCP-basierten Netzwerk (E-Mail, usw.) auf Basis von Enterprise Java Beans. (DeTeSystem)
Rolle: Projektleiter, Architekt, Designer, Realisierer
DV-Umfeld: Solaris, BEA WebLogic, Java
- 09.1998-02.2000 Entwicklung einer Accounting und Billing Lösung mit Legitimationsmodul für das Agenturnetz einer Versicherung. (DeTeSystem)
Rolle: Projektleiter, Architekt
DV-Umfeld: Solaris, Linux, Oracle, Apache, Java
- 11.1997-01.2001 Entwicklung einer internetbasierten Datenbankanwendung zur Administration des damals größten, europäischen Extranets zur Anbindung der Händler eines Automobilherstellers. (DeTeSystem)
Rolle: Projektleiter, Architekt, Designer, Realisierer
DV-Umfeld: Solaris, Linux, Oracle, Apache, Java, Rational Rose
- 1997 Konzeption, Aufbau und Administration des Intranets der UNICO GmbH.
Rolle: Architekt, Designer, Realisierer
DV-Umfeld: Linux, Windows95/NT, Apache HTTPD, ftp, Samba, ISDN.
- 1997 Konzeption, Design und Implementierung einer Teleworking Anwendung für Heimarbeitsplätze zur Bearbeitung von HTML-Dateien. (UNICO Media GmbH)
Rolle: Architekt, Designer, Realisierer
DV-Umfeld: Linux, Windows 95/NT, Java, JDK 1.1.2, IFC 1.1, Tcl/Tk.
- 1997 Entwicklung von Java Applets für die interaktive Aufbereitung eines Schulungssystem auf HTML-Basis für CAD Anwendungen (CATIA, Pro Engineer). (UNICO Media GmbH)
Rolle: Architekt, Designer, Realisierer
DV-Umfeld: Linux, Windows NT, Netscape Navigator, Javascript, Java.
- 1996-1997 Portierung der gesamten Server-Funktionalität des Produktes INTEGRA SME auf Solaris. (CSD Software GmbH)
Rolle: Architekt, Designer, Realisierer
DV-Umfeld: Solaris, C, C++.

- 1996-1997 Entwicklung eines Servers für den Netzboot von Windows95/NT-Clients in IP oder IPX Netzen. (CSD Software GmbH)
Rolle: Designer, Realisierer
DV-Umfeld: HP-UX, SINIX, Solaris, Linux, Novell, Windows NT, C, C++.
- 1995-1996 Konzeption, Design, Implementation und Einführung eines Meldewesens zur Fehlererfassung. (CSD Software GmbH)
Rolle: Architekt, Designer, Realisierer
DV-Umfeld: Windows NT, Lotus Notes, Lotus Script.
- 1995-1996 Konzeption, Design, Implementation und Einführung einer automatisierten, plattformneutralen Entwicklungsumgebung in Verbindung mit einem Versionsmanagementsystem (MKS Source Integrity). Einführung eines mehrstufigen Entwicklungsprozesses mit Rollenkonzept. (CSD Software GmbH)
Rolle: Architekt, Designer, Realisierer
DV-Umfeld: Windows NT, Novell, SINIX, HP-UX, Solaris, Linux, RCS, Korn Shell, Tcl/Tk, Make.
- 1995 Entwicklung eines CASE-Tools für Entwickler elektronischer Steuerungen von Kraftfahrzeugmotoren. (Siemens-Nixdorf)
Rolle: Realisierer
DV-Umfeld: Windows 3.1, MFC 2.0, C++.
- 1994-1995 Entwicklung einer Systemsteuerung zur Überwachung und Steuerung der oben genannten Client/Server-Anwendung. Management von über 100 Clients und mehrerer Server zur Erreichung einer Hochverfügbarkeitslösung. (IHS GmbH)
Rolle: Architekt, Designer, Realisierer
DV-Umfeld: SVR4, AIX, X11, OSF/Motif, C++.
- 1992-1994 Entwicklung einer Client/Server-Anwendung für den Bereich Geld- und Devisenhandel. Architektonischer Umbau einer monolithischen Anwendung in eine Client/Server-Architektur. (InfoSoft GmbH)
Rolle: Architekt, Designer, Realisierer
DV-Umfeld: SCO-UNIX, AIX, SVR4, MSDOS, Windows 3.1, Windows NT, X11, OSF/Motif, C, C++.
- 1992-1994 Weiterentwicklung und Portierung der Hardware-Treiber für 4-fach VGA-Karten und seriellen Schnittstellenkarten zum Einlesen von Geld- und Devisendaten
Rolle: Systementwickler
DV-Umfeld: SCO-UNIX, AIX, SVR4, MSDOS, Windows 3.1, Windows NT, X11, OSF/Motif, C, C++.