

# Fachkenntnisse

## Softwareentwicklung

- Hervorragende Kenntnisse der Programmiersprache Java (JSDK, J2EE, JSP, Web Services) inklusive der Entwicklungswerkzeuge Rational Rose, NetBeans und Eclipse.
- Exzellente Kenntnisse in den Auszeichnungssprachen HTML und XML.
- Gute Kenntnisse der Skriptsprachen Perl, PHP, JavaScript, ColdFusion Script und Shell Programmierung.
- Langjährige Erfahrung in der Entwicklung von Web-Applikationen, insbesondere mit Apache, Tomcat, Java, PHP und MySQL.
- Sehr gute Kenntnisse der Datenmodellierung mit UML.

## Datenbanken

- Installation, Konfiguration und Administration der Datenbanken MySQL, Oracle, IBM DB2, Lucene und Xindice.
- Kenntnisse in Programmierung von PL/SQL.
- Entwicklung von Applikationen auf Basis der genannten Datenbanken.
- Modellierung relationaler, objekt-orientierter und hierarchischer Datenbankstrukturen.
- Relationales Datenbankmanagement mit SQL.
- Implementierung von Volltext Suchmechanismen mit den Datenbanken Oracle, MySQL, IBM DB2, and Lucene.

## Betriebssysteme

Sicherer Umgang in Installation, Konfiguration und Verwendung der folgenden Betriebssysteme.

- Windows 9.x, NT, 2000, XP
- Unix
- Linux

## **Besondere Fähigkeiten**

- Kenntnisse in der kulturspezifischen Anpassung von Informationsangeboten und Projektmanagement.
- Aufbau und Verwaltung von Content-Management-Systemen, speziell mit Mambo Open Source.
- Erfahrung in der 3D-Grafikentwicklung und Computeranimation mit 3D Studio Max.
- Erfahrungen mit Information Retrieval Experimenten im Zusammenhang mit den TREC and CLEF Initiativen.
- Hauptverantwortlicher des RECOIN Projekts, einer Plattform zur Integration heterogener Retrieval Komponenten für Retrieval Experimente.
- Kenntnisse über Techniken des Maschinellen Lernens und Künstlicher Intelligenz.
- Verständnis von UI Design für Dokumenten Retrieval unter Berücksichtigung von Graphik Design und Softwareergonomie.
- Basiswissen über Data Mining und OLAP Techniken.
- Kenntnisse im Zusammenhang mit Parallelem und Verteiltem Rechnen und Clustern.

## **Sprachen**

- Verhandlungssicheres Deutsch und Englisch.
- Spanisch and Portugiesisch in Wort und Schrift.
- Grundlegende Kenntnisse in Französisch und Italienisch.