



Universität Karlsruhe (TH)
Forschungsuniversität • gegründet 1825

Fakultät für Informatik

Institut für Programmstrukturen
und Datenorganisation (IPD)

Lehrstuhl für Software-Entwurf und
-Qualität (SEQ), Prof. Reussner



Am Fasanengarten 5 (Gebäude 50.34)
76131 Karlsruhe
Telefon: +49 (0) 721/ 608-5993
Telefax: +49 (0) 721/ 608-7343

WWW: <http://descartes.ipd.kit.edu>



16.12.2009

Bachelorarbeit / Studienarbeit

Vergleich ausgewählter SOA Middleware-Plattformen
hinsichtlich ihrer Unterstützung von
Online-Monitoring und dynamischer Rekonfiguration



Motivation

Dienstbasierte Geschäftsapplikationen unterliegen hohen Anforderungen an Verfügbarkeit, Zeitverhalten und Robustheit. Zur Trennung von Geschäftslogik und technischer Umsetzung werden heutige Geschäftsapplikationen auf Middleware-Plattformen ausgeführt. Um diese dienstorientierten Software-Systeme während ihrer Laufzeit automatisch an sich verändernde Leistungsanforderungen anpassen zu können, muss die Middleware geeignete Überwachungswerkzeuge und Möglichkeiten zur dynamischen Rekonfiguration bereitstellen.

Aufgabenstellung

In dieser Arbeit werden Sie aktuelle SOA Middleware-Plattformen (z.B. Enterprise Java (Java EE) oder Service Component Architecture (SCA) Implementierungen) hinsichtlich ihrer Unterstützung von sowohl Online-Monitoring als auch dynamischer Rekonfiguration untersuchen. Bei Monitoringwerkzeugen liegen die unterstützte Messabdeckung und der Mess-Overhead im Fokus. Bei den angebotenen Rekonfigurationsmöglichkeiten stehen deren Granularität und Flexibilität im Vordergrund. Anhand eines selbst erstellten Kriterienkatalogs analysieren und bewerten Sie die Middleware-Plattformen bezüglich deren Eignung für das erwähnte Szenario der automatischen Anpassung von Software-Systemen.

Wir bieten:

- Arbeit mit top aktuellen und innovativen Technologien
- Enger Bezug zu aktuellem Forschungsprojekt
- Sehr gutes Arbeitsumfeld und intensive Betreuung



Bildquelle: pixelio.de

Bei ausgezeichneten Arbeiten unterstützen wir gerne wissenschaftliche Publikationen.

Zeitdauer

4 Monate / 3 Monate

Ansprechpartner

Dipl.-Inform. Fabian Brosig
Email: fabian.brosig@kit.edu

IPD Reussner, Descartes Research Group
Raum 334, Gebäude 50.34
Am Fasanengarten 5, 76131 Karlsruhe
Tel: 0721 / 608 - 5766