

Martin Uhlig

Evaluation von Java Data Objects

Diplomarbeit

BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei www.GRIN.com hochladen
und kostenlos publizieren



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek: Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Copyright © 2002 Examicus Verlag
ISBN: 9783656983217

Martin Uhlig

Evaluation von Java Data Objects

Examicus - Verlag für akademische Texte

Der Examicus Verlag mit Sitz in München hat sich auf die Veröffentlichung akademischer Texte spezialisiert.

Die Verlagswebseite www.examicus.de ist für Studenten, Hochschullehrer und andere Akademiker die ideale Plattform, ihre Fachtexte, Studienarbeiten, Abschlussarbeiten oder Dissertationen einem breiten Publikum zu präsentieren.

Vorwort

Diese Arbeit entstand im Rahmen meines Großen Beleges an der TU Dresden, in Zusammenarbeit mit der Firma mediateam. Die Idee für dieses Thema stammt von Dr. Sams, Direktor von mediateam. Der Lehrstuhl Softwaretechnologie war so freundlich, dieses Thema aufzugreifen und als Großen Beleg zu unterstützen.

Mein Dank geht an meine beiden Betreuer, Frau Dr. Demuth und Herr Dr. Sams, welche mir immer wieder wertvolle Hinweise gegeben haben. Außerdem gilt mein Dank den geduldigen Testlesern dieser Arbeit, Jens Richter, Dipl.-Inform. Steffen Gemkow, Mike Fischer, Alexander Krejtschi und Falk Lehmann.

Ich wünsche dem Leser dieser Zeilen eine interessante und lehrreiche Lektüre.

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
1.1	Kurzüberblick Java Data Objects	2
1.2	Kapitelübersicht	2
1.3	Konventionen	2
2	Java Data Objects	3
2.1	Klassen, Interfaces und Packages	3
2.2	Vorbereitungen	3
2.3	Persistente Klassen	4
2.3.1	Der PersistenceManager	5
2.3.2	Transaktionen	5
2.3.3	Suche	6
2.4	Objektlebenszyklus	8
2.4.1	Erst- und Zweitklassige Objekte	10
2.5	Entwicklungszyklus	10
2.6	JDO und EJB	11
2.7	JDO-Implementierungen	12
2.7.1	JDO Reference Implementation	12
2.7.2	Kodo (Enterprise Beta 2.2.1)	13
2.7.3	OpenFusion (Version 1.0)	13
2.7.4	Castor JDO (Version 0.9.3)	13
2.7.5	Judo	14
2.7.6	Orient ODBMS	14
2.7.7	LiDO	14
2.7.8	Rexip	14
3	Eine Anwendung mit Java Data Objects	15
3.1	Zielsetzung	15
3.2	Umsetzung	15
3.2.1	JDO-Implementierung	15
3.2.2	Datenbank	15
3.2.3	Web-Anwendung	16
3.2.4	Application Server	16
3.2.5	Querschnitt durch die gesamte Anwendung	18
3.2.6	Datenmodell	22
3.2.7	Querschnitt an einem konkreten Beispiel	23
3.3	Erfahrungen und Probleme	27
3.3.1	Schnittstellen und deren Implementierung	27
3.3.2	Entity Beans, Relationen und Schnittstellen	30
3.3.3	Vererbung	33
3.3.4	Vererbung und Relationen	33
3.3.5	Kleinere Probleme	35
3.3.6	Zusammenfassung	36