
Vorwort

Moderne Unternehmen wie auch öffentliche und private Organisationen stehen heutzutage vor der Herausforderung mit riesigen Datenmengen umgehen zu müssen, deren Volumen in der letzten Dekade enorm angewachsen ist und auch in Zukunft weiter rasant ansteigen wird. Der Erfolg einer Institution hängt im wesentlichen Maße von ihrer Fähigkeit ab, die für ihre Kerngeschäftsprozesse signifikanten Informationen aus der Masse der Daten zu extrahieren und daraus qualifizierte Entscheidungen abzuleiten.

Während sich die etablierten Methoden für die Analyse großer Datenmengen im wesentlichen auf die Analyse statischer Datenbestände konzentrieren, rücken in jüngster Zeit kontinuierliche Datenströme mit aktuellen Daten, sogenannten *Live Daten*, immer stärker in den Fokus.

Complex Event Processing ist eine innovative Softwaretechnologie zur systematischen Analyse von massiven Datenströmen in Echtzeit. Dieses Buch bietet eine kompakte Einführung in die Grundkonzepte des Complex Event Processing, stellt die wichtigsten Sprachkonzepte zur Ereignisverarbeitung vor und zeigt deren Anwendung exemplarisch anhand einer Fallstudie aus dem Bereich Machine-to-Machine-Kommunikation.

Das vorliegende Buch ist eine komprimierte und aktualisierte Darstellung von ausgewählten Inhalten unseres Buches „Event-Driven Architecture: Softwarearchitektur für ereignisgesteuerte Geschäftsprozesse“, 2010, ISBN 978-3-642-02438-2, das ebenfalls im Springer-Verlag erschienen ist.

Hannover
Februar 2015

Ralf Bruns
Jürgen Dunkel

Complex Event Processing

Komplexe Analyse von massiven Datenströmen mit CEP

Bruns, R.; Dunkel, J.

2015, IX, 54 S. 36 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-09898-8