



Informationsintegration: Architekturen und Methoden zur Integration verteilter und heterogener Datenquellen



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Informationsintegration: Architekturen und Methoden zur Integration verteilter und heterogener Datenquellen

Ulf Leser, Felix Naumann

Informationsintegration: Architekturen und Methoden zur Integration verteilter und heterogener Datenquellen Ulf Leser, Felix Naumann

 [Download Informationsintegration: Architekturen und Methode ...pdf](#)

 [Online lesen Informationsintegration: Architekturen und Metho ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Informationsintegration: Architekturen und Methoden zur Integration verteilter und heterogener Datenquellen Ulf Leser, Felix Naumann

463 Seiten

Rezension

Die Integration von Informationen wird in einer zunehmend vernetzten und aus diesen Netzwerken schöpfenden Industrie immer relevanter -- Ulf Leser und Felix Naumann definieren die Informationsintegration in ihrem Buch *Informationsintegration* folgendermaßen: "Unter Integration verstehen wir das Erzeugen einer redundanzfreien (oder wenigstens redundanzarmen) Repräsentation von Informationen, die zunächst in einer Menge von sich inhaltlich überlappenden Systemen vorliegt." Das Ziel der redundanzfreien Informationen ist kein einfaches -- vor allem angesichts der zahllosen verteilten und heterogenen Datenquellen. Zu diesem Zweck gibt es Architekturen, Verfahren und Algorithmen, die Lösungen bieten, doch diese haben zu einem Großteil bisher noch keinen Zugang in die Praxis gefunden. Leser und Naumann stellen diese Konzepte und Techniken vor und bringen sie in einen praxisrelevanten Zusammenhang. Los geht es mit den allgemeinen Grundlagen -- sozusagen der gemeinsame Konsens: was sind Informationen, welche Probleme hat die Informationsintegration und welche Techniken gibt es in der Informationsintegration? Dann geht es weiter mit dem Fokus des Buchs: zuerst Algorithmen und Methoden zur Analyse heterogener Schemata (Schematamanagement), dann die Aufarbeitung in heterogenen föderierten Systemen, die semantische Integration und schließlich Datenintegration und Datenqualität. Zuletzt dann die Umsetzung also Systeme und Produkte, die man zur Datenintegration benutzen kann -- samt Beispielen. Leser und Naumann wenden sich mit *Informationsintegration* an Studierende, Dozenten (sie bieten auch die entsprechenden Vorlesungsfolien an), Anwendungsentwickler, Datenbankdesigner und -administratoren -- ein Gesamtüberblick und eine fundierte Zusammenfassung, wie sie zu diesem Thema bisher nicht vorliegt. Ein Schritt voraus sein ist in der IT-Welt nicht einfach. Leser und Naumann tragen Sieben-Meilen-Stiefel. --Wolfgang Treß Kurzbeschreibung

Die Integration verteilter, autonomer und heterogener Datenquellen über Unternehmens- und Applikationsgrenzen hinweg gewinnt durch die zunehmende Vernetzung von Organisationen und Firmen an Bedeutung. Aktuelle Trends der Softwareindustrie wie Data Warehousing, Webservices, Enterprise Application Integration oder Customer Relationship Management belegen diese Entwicklung.

Der erste Teil des Buchs bietet eine fundierte Übersicht über die Probleme der Informationsintegration, insbesondere für relationale und XML-basierte Daten. Es wird eine Vielzahl gängiger Architekturen integrierter Informationssysteme beschrieben.

Die in Teil II betrachteten Techniken reichen vom Schemamanagement (Schema Mapping, Ontologien) über Anfragebearbeitung in föderierten Datenbanken (Verfahren der Anfrageübersetzung und -optimierung) bis zu hochaktuellen Themen wie Datenreinigung und Semantic Web.

Teil III schließlich zeigt Systeme und Produkte auf, die als Infrastruktur zur Integration dienen können. Eine vergleichende Darstellung einer Vielzahl konkreter Integrationsprojekte im besonders komplexen Umfeld der molekularbiologischen Forschung rundet das Buch ab.

Auf der Website der Autoren (www.informatik.hu-berlin.de/wbi/ii) ist Begleitmaterial (u.a. Vorlesungsfolien) zu finden. Klappentext

Die Integration von Daten über verschiedene Datenquellen, Organisationen oder Applikationen hinweg ist eines der Top-Themen der Informatik. Seine schon immer große Bedeutung hat mit der weltweiten Verfügbarkeit von Daten über das Internet und der zunehmenden Vernetzung von Organisationen und Firmen in einer globalisierten Welt noch weiter an Bedeutung gewonnen. Aus einer technischen Perspektive stehen aktuelle Trends der Softwareindustrie wie Data Warehousing, Webservices, Enterprise Application

Integration (EAI) oder Customer Relationship Management (CRM) in erster Linie für Wege, mit Integrationsproblemen umzugehen. Das Buch bietet eine Übersicht über die verschiedenen Architekturen, Verfahren und Algorithmen zur Informationsintegration. Es behandelt dabei vornehmlich relationale und XML-Daten. Die betrachteten Architekturen und ihre Methoden reichen von den klassischen, datenbankorientierten Integrationsansätzen (Multidatenbanksprachen, föderierte Datenbanken) über weborientierte Verfahren (Mediatorsysteme, Wrapper) bis zu hochaktuellen Szenarien des Peer-to-Peer und Grid Computing. Verfahren der Anfrageoptimierung und -übersetzung werden detailliert beschrieben. Jeweils eigene Kapitel sind eng verwandten Themen gewidmet, wie Datenqualität und dem Semantic Web. Das Buch wird durch eine Darstellung von kommerziellen Produkten und Forschungsprototypen in diesem Bereich abgerundet. Die Betonung des Buches liegt nicht auf dem schon durch viele Bücher abgedeckten Integrationsaspekt in Data-Warehouse-Systemen (ETL, multidimensionale Modellierung, Datenkonsolidierung). Im Mittelpunkt stehen stattdessen neuere, föderierte Architekturen für integrierte Informationssysteme. Viele der vorgestellten Techniken sind aber auch in Data-Warehouse-Szenarien anwendbar,

Download and Read Online Informationsintegration: Architekturen und Methoden zur Integration verteilter und heterogener Datenquellen Ulf Leser, Felix Naumann #RKF6BGEQTUY

Lesen Sie Informationsintegration: Architekturen und Methoden zur Integration verteilter und heterogener Datenquellen von Ulf Leser, Felix Naumann für online ebook
Informationsintegration: Architekturen und Methoden zur Integration verteilter und heterogener Datenquellen von Ulf Leser, Felix Naumann Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen
Informationsintegration: Architekturen und Methoden zur Integration verteilter und heterogener Datenquellen von Ulf Leser, Felix Naumann Bücher online zu lesen.
Online Informationsintegration: Architekturen und Methoden zur Integration verteilter und heterogener Datenquellen von Ulf Leser, Felix Naumann ebook PDF herunterladen
Informationsintegration: Architekturen und Methoden zur Integration verteilter und heterogener Datenquellen von Ulf Leser, Felix Naumann Doc
Informationsintegration: Architekturen und Methoden zur Integration verteilter und heterogener Datenquellen von Ulf Leser, Felix Naumann Mobipocket
Informationsintegration: Architekturen und Methoden zur Integration verteilter und heterogener Datenquellen von Ulf Leser, Felix Naumann EPub