

Nosql Distilled

When somebody should go to the books stores, search inauguration by shop, shelf by shelf, it is in reality problematic. This is why we give the book compilations in this website. It will extremely ease you to see guide **Nosql Distilled** as you such as.

By searching the title, publisher, or authors of guide you in point of fact want, you can discover them rapidly. In the house, workplace, or perhaps in your method can be all best place within net connections. If you aspire to download and install the Nosql Distilled , it is categorically easy then, since currently we extend the belong to to buy and create bargains to download and install Nosql Distilled hence simple!

Die komplexe Perspektive - Jörn Dinkla 2016-04-06

Die Menschheit ist in der Informations- und Wissensgesellschaft angekommen, und ständig tauchen weitere Neuigkeiten am Horizont auf: Das Internet der Dinge, Big Data, Data Science, intelligente Roboter und selbstfahrende Autos mit künstlicher Intelligenz. Wie soll man diese Technologien bewerten? Welche Folgen werden sie haben? Viele Menschen sind hier sehr skeptisch und fürchten, dass die Arbeitsplätze, die Privatsphäre und die Freiheit von diesen neuen Technologien bedroht werden. Politiker nutzen diese Ängste wiederum aus, um ihre politischen und wirtschaftlichen Interessen durchzusetzen, wie die Diskussionen zur Regulierung des Internets, zum Datenschutz, zur Buchpreisbindung und zur Scheinselbständigkeit zeigen. Aber die Gefahren lauern ganz woanders, als die meisten vermuten. Das Ziel dieses Buches ist, das Grundwissen für die digitale Wirtschaft und Gesellschaft möglichst einfach zu vermitteln. Das Buch richtet sich an alle, und es werden keine speziellen Vorkenntnisse benötigt. In diesem Buch erfährt man u.a. die folgenden Dinge... - Warum komplexe Systeme so schwierig zu kontrollieren sind - Wie man Daten verarbeitet und mit Data Science wichtiges Wissen darin findet - Warum die Künstliche Intelligenz noch lange nicht so intelligent wie Menschen ist - Warum die Marktwirtschaft ein Informationssystem ist und warum Sozialismus nicht funktioniert - Warum "Wissen" heute wichtiger ist als "Kapital" und wir nicht im

"Kapitalismus" leben - Warum die Informationstechnologie, die Digitalisierung und Innovationen so wichtig sind - Warum der Fortschritt immer schneller wird - Warum die Politik vorsichtig bei einer Regulierung der IT sein muss Das Thema ist so umfangreich, weil die Technik sehr viele Bereiche des Lebens beeinflusst. Um die Grenzen der künstlichen Intelligenz zu verstehen, muss man auch die Grenzen der menschlichen Intelligenz kennen. Um die Gefährlichkeit einer falschen Regulierung einschätzen zu können, muss man über Grundwissen der Wirtschaft verfügen. Dazu behandelt dieses Buch viele unterschiedliche Bereiche: Datenverarbeitung, Data Science, Künstliche Intelligenz, die Digitalisierung, komplexe Systeme, die begrenzte Rationalität der Menschen, Wirtschaftswissenschaften, Globalisierung, Wettbewerb, Innovation, die agentenbasierte-Modellierung und ein wenig Politik. Nach dem Lesen dieses Buchs kann man die Welt aus der Perspektive der „komplexen Systeme“ betrachten und die „Gefahren“ neu bewerten. **Big Data Strategies for Agile Business** - Bhuvan Unhelkar 2017-09-13 Agile is a set of values, principles, techniques, and frameworks for the adaptable, incremental, and efficient delivery of work. Big Data is a rapidly growing field that encompasses crucial aspects of data such as its volume, velocity, variety, and veracity. This book outlines a strategic approach to Big Data that will render a business Agile. It discusses the important competencies required to streamline and focus on the

analytics and presents a roadmap for implementing such analytics in business.

Information Modelling and Knowledge Bases XXXI - A. Dahanayake
2020-01-06

Information modeling and knowledge bases have become an important area of academic and industry research in the 21st century, addressing complexities of modeling that reach beyond the traditional borders of information systems and academic computer science research. This book presents 32 reviewed, selected and updated papers delivered at the 29th International Conference on Information Modeling and Knowledge Bases (EJC2019), held in Lappeenranta, Finland, from 3 to 7 June 2019. In addition, two papers based on the keynote presentations and one paper edited from the discussion of the panel session are included in the book. The conference provided a forum to exchange scientific results and experience, and attracted academics and practitioners working with information and knowledge. The papers cover a wide range of topics, ranging from knowledge discovery through conceptual and linguistic modeling, knowledge and information modeling and discovery, cross-cultural communication and social computing, environmental modeling and engineering, and multimedia data modeling and systems to complex scientific problem-solving. The conference presentation sessions: Learning and Linguistics; Systems and Processes; Data and Knowledge Representation; Models and Interface; Formalizations and Reasoning; Models and Modeling; Machine Learning; Models and Programming; Environment and Predictions; and Emotion Modeling and Social Networks reflect the main themes of the conference. The book also includes 2 extended publications of keynote addresses: 'Philosophical Foundations of Conceptual Modeling' and 'Sustainable Solid Waste Management using Life Cycle Modeling for Environmental Impact Assessment', as well as additional material covering the discussion and findings of the panel session. Providing an overview of current research in the field, the book will be of interest to all those working with information systems, information modeling and knowledge bases.

Werkzeuge der digitalen Wirtschaft: Big Data, NoSQL & Co. - Andreas

Meier 2017-11-28

Das essential führt in Big Data ein und erläutert die wichtigsten Werkzeuge zur Nutzung von SQL- wie NoSQL-Technologien. Neben semantischer Datenmodellierung, Abfragesprachen, Konsistenzgewährung mit ACID oder BASE werden NoSQL-Datenbanken vorgestellt und organisatorische Aspekte des Datenmanagements erläutert. Der Leser erhält mit diesem Kompendium die wichtigsten Grundlagen sowohl zu SQL- wie auch zu NoSQL-Datenbanken.

Big Data - Daniel Fasel 2016-06-21

Dieser Herausgeber-Band bietet eine umfassende Einführung in das Gebiet Big Data. Neben einer Markteinschätzung und grundlegenden Konzepten (semantische Modellbildung, Anfragesprachen, Konsistenzgewährung etc.) werden wichtige NoSQL-Systeme (Key/Value Store, Column Store, Document Store, Graph Database) vorgestellt und erfolgreiche Anwendungen aus unterschiedlichen Perspektiven erläutert. Eine Diskussion rechtlicher Aspekte und ein Vorschlag zum Berufsbild des Data Scientist runden das Buch ab. Damit erhält die Leserschaft Handlungsempfehlungen für die Nutzung von Big-Data-Technologien im Unternehmen.

Autonome und intelligente Wertpapierhandelssysteme - Hanns-Peter Kollmann 2019-03-25

Der Einsatz autonomer und intelligenter Handelssysteme gehört untrennbar zum modernen Wertpapierhandel. Während die damit verbundenen finanzwissenschaftlichen Auswirkungen eingehend geklärt sind, blieben die deliktsrechtlichen Fragen bisher weitestgehend unbeachtet. Gleichzeitig ist das geltende Aufsichtsrecht nur bedingt dazu in der Lage, den nachteiligen Implikationen moderner Wertpapierhandelssysteme adäquat gegenüberzutreten. Hanns-Peter Kollmann berücksichtigt diese Erkenntnisse und geht folgenden Fragen nach: Wie bewertet das geltende Deliktsrecht den von autonomen Handelssystemen verursachten Kursdifferenzschaden bei einzelnen Marktteilnehmern? Ist eine Haftung der Systemhersteller bzw. -betreiber vor dem Hintergrund der ökonomischen Analyse des Rechts gerechtfertigt und angesichts praktischer Herausforderungen auch

tatsächlich statuerbar? Die Beantwortung dieser Fragen fordert ein beträchtliches Spannungsverhältnis zutage und resultiert in einem Auftrag an den aufsichtsrechtlichen Gesetzgeber.

KEYCIT 2014 - Brinda, Torsten 2015-10-20

In our rapidly changing world it is increasingly important not only to be an expert in a chosen field of study but also to be able to respond to developments, master new approaches to solving problems, and fulfil changing requirements in the modern world and in the job market. In response to these needs key competencies in understanding, developing and using new digital technologies are being brought into focus in school and university programmes. The IFIP TC3 conference "KEYCIT - Key Competences in Informatics and ICT (KEYCIT 2014)" was held at the University of Potsdam in Germany from July 1st to 4th, 2014 and addressed the combination of key competencies, Informatics and ICT in detail. The conference was organized into strands focusing on secondary education, university education and teacher education (organized by IFIP WGs 3.1 and 3.3) and provided a forum to present and to discuss research, case studies, positions, and national perspectives in this field.

Doing More Digital Humanities - Constance Crompton 2019-12-20

As digital media, tools, and techniques continue to impact and advance the humanities, *Doing More Digital Humanities* provides practical information on how to do digital humanities work. This book offers: A comprehensive, practical guide to the digital humanities. Accessible introductions, which in turn provide the grounding for the more advanced chapters within the book. An overview of core competencies, to help research teams, administrators, and allied groups, make informed decisions about suitable collaborators, skills development, and workflow. Guidance for individuals, collaborative teams, and academic managers who support digital humanities researchers. Contextualized case studies, including examples of projects, tools, centres, labs, and research clusters. Resources for starting digital humanities projects, including links to further readings, training materials and exercises, and resources beyond. Additional augmented content that complements the guidance and case studies in *Doing Digital Humanities* (Routledge, 2016).

Relational Database Design and Implementation - Jan L. Harrington 2016-04-15

Relational Database Design and Implementation: Clearly Explained, Fourth Edition, provides the conceptual and practical information necessary to develop a database design and management scheme that ensures data accuracy and user satisfaction while optimizing performance. Database systems underlie the large majority of business information systems. Most of those in use today are based on the relational data model, a way of representing data and data relationships using only two-dimensional tables. This book covers relational database theory as well as providing a solid introduction to SQL, the international standard for the relational database data manipulation language. The book begins by reviewing basic concepts of databases and database design, then turns to creating, populating, and retrieving data using SQL. Topics such as the relational data model, normalization, data entities, and Codd's Rules (and why they are important) are covered clearly and concisely. In addition, the book looks at the impact of big data on relational databases and the option of using NoSQL databases for that purpose. Features updated and expanded coverage of SQL and new material on big data, cloud computing, and object-relational databases. Presents design approaches that ensure data accuracy and consistency and help boost performance. Includes three case studies, each illustrating a different database design challenge. Reviews the basic concepts of databases and database design, then turns to creating, populating, and retrieving data using SQL.

Big Data - Matthias Leistner 2021-03-25

Die regulatorischen Herausforderungen der Datenökonomie sind in aller Munde. Die vorliegende Studie leistet einen aktuellen Beitrag zur Konkretisierung und Präzisierung der Diskussion für Wissenschaft und Praxis aus immaterialgüter- und datenschutzrechtlicher Perspektive. Der Stand der lex lata wird für die Praxis und als Basis für weitere wissenschaftliche Diskussion umfassend aufbereitet. Dabei wird insbesondere auch der Geschäftsgeheimnisschutz nach dem aktuellen GeschGehG und der EU-Geschäftsgeheimnis-Richtlinie zentral mit

behandelt. Zudem diskutieren die Autoren aktuelle Reformprojekte unter Berücksichtigung der Vorschläge der Kommission für den Digital Markets Act und den Digital Services Act. Auf dieser breiten Basis werden schließlich aus wissenschaftlicher Sicht weitere wesentliche Reformperspektiven aufgezeigt, die von den Leitgedanken der Innovation durch wirksamen Wettbewerb und Datenzugang sowie materieller Privatautonomie auf der Basis eines angemessenen Ausgleichs der einschlägigen Grundrechtspositionen bestimmt sind.

Data Mining and Data Warehousing - Parteek Bhatia 2019-04-30

Written in lucid language, this valuable textbook brings together fundamental concepts of data mining and data warehousing in a single volume. Important topics including information theory, decision tree, Naïve Bayes classifier, distance metrics, partitioning clustering, associate mining, data marts and operational data store are discussed comprehensively. The textbook is written to cater to the needs of undergraduate students of computer science, engineering and information technology for a course on data mining and data warehousing. The text simplifies the understanding of the concepts through exercises and practical examples. Chapters such as classification, associate mining and cluster analysis are discussed in detail with their practical implementation using Weka and R language data mining tools. Advanced topics including big data analytics, relational data models and NoSQL are discussed in detail. Pedagogical features including unsolved problems and multiple-choice questions are interspersed throughout the book for better understanding.

Enterprise -Integration - Günther Schuh 2014-03-28

Das Buch beschreibt den betriebsorganisatorischen und logistischen Fortschritt, indem es das Thema „Enterprise-Integration“ als zukunftsweisenden Impuls aufnimmt. Ausgangshypothese ist, dass zukünftig die stete Weiterentwicklung bestehender Strukturen und Prozesse zur Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit allein nicht mehr ausreichend wird. Vielmehr steht die Frage im Vordergrund, wie das Wertschöpfungssystem insgesamt gestaltet werden muss, um das Potenzial einzelner Technologien auch langfristig ausspielen zu können.

Die Integrativität komplexer Wertschöpfungssysteme wird damit zu einem Gestaltungsparadigma betriebsorganisatorischer Forschung. Der Inhalt „Enterprise-Integration“ fügt Themen wie „Industrie 4.0“, „Cyber-physikalische Systeme“, „Ubiquitous Technologies“ und „Industrialisierung des Services“ zu einer Idee neuer Wertschöpfungssysteme zusammen. Dazu erarbeiten namhafte Autoren in einzelnen Sachbeiträgen Zukunftsvisionen, die in ein umfassendes Konzept eingeordnet werden. Die Zielgruppen Sowohl Forscher als auch trendinteressierte Industrievertreter können diesem Buch wichtige Informationen zu den wirtschaftlichen Herausforderungen der Zukunft entnehmen.

Bridging Relational and NoSQL Databases - Gaspar, Drazena 2017-11-30

Relational databases have been predominant for many years and are used throughout various industries. The current system faces challenges related to size and variety of data thus the NoSQL databases emerged. By joining these two database models, there is room for crucial developments in the field of computer science. Bridging Relational and NoSQL Databases is an innovative source of academic content on the convergence process between databases and describes key features of the next database generation. Featuring coverage on a wide variety of topics and perspectives such as BASE approach, CAP theorem, and hybrid and native solutions, this publication is ideally designed for professionals and researchers interested in the features and collaboration of relational and NoSQL databases.

Advances in Data and Information Sciences - Mohan L. Kolhe 2020-01-02

This book gathers a collection of high-quality peer-reviewed research papers presented at the 2nd International Conference on Data and Information Sciences (ICDIS 2019), held at Raja Balwant Singh Engineering Technical Campus, Agra, India, on March 29-30, 2019. In chapters written by leading researchers, developers, and practitioner from academia and industry, it covers virtually all aspects of computational sciences and information security, including central topics like artificial intelligence, cloud computing, and big data. Highlighting

the latest developments and technical solutions, it will show readers from the computer industry how to capitalize on key advances in next-generation computer and communication technology.

Patterns für Enterprise-Application-Architekturen - Martin Fowler 2003

Conceptual Modeling - Juan C. Trujillo 2018-09-25

This book constitutes the refereed proceedings of the 37th International Conference on Conceptual Modeling, ER 2018, held in XI'an, China, in October 2018. The 30 full and 13 short papers presented together with 3 keynotes were carefully reviewed and selected from 151 submissions. This events covers a wide range of following topics: Conceptual modeling studies, ontological modeling, semi-structured data modeling, process modeling and management, spatio-temporal modeling, cloud-based modeling, schema and view modeling, languages and models, NoSQL modeling, conceptual modeling for machine learning and reasoning, applications of conceptual modeling.

Handbuch Produktentwicklung - Udo Lindemann 2016-09-05

Das universelle Nachschlagewerk für alle Produktentwickler Dieses Handbuch bietet Ihnen eine Zusammenstellung von praktisch erprobten Verfahren und Methoden für alle Phasen der Produktentwicklung, von der strategischen Planung bis zur Produktabstimmung Lesen Sie den Erfolg: mit fähigen Prozessen, guten Ideen und besten Produkten – für begeisterte Kunden - Lernen Sie die Basics einer leistungsfähigen Produktentwicklung kennen: z.B. Plattformstrategien, Datenmanagement, Know-How-Schutz, verteilte Entwicklung, Innovationsprozesse und Entwicklungscontrolling. - Setzen Sie bewährte Tools dort ein, wo es wirklich sinnvoll ist. Nutzen Sie die Systematik von Methoden, um Kundenwünsche zu erkennen und Lösungen zu generieren, um Entscheidungen zu treffen und abzusichern. - Effizienz durch Technik. Spielen Sie virtuos auf der Klaviatur der Möglichkeiten. Neue Materialien, neue Produktionsverfahren, Produktsimulation und Industrie 4.0. Wertvolle Informationsquelle für alle Produktentwickler, die mehr wollen Das Handbuch Produktentwicklung ist für Sie als Entwickler eine willkommene Unterstützung bei der Erledigung Ihrer

Kernaufgaben und für den Blick über das Tagesgeschäft hinaus. Sie finden viele Empfehlungen, was man tun und was man vermeiden sollte, wann sich etwas lohnt und wann nicht.

Computer Science Distilled - Wladston Ferreira Filho 2017-01-17

A walkthrough of computer science concepts you must know. Designed for readers who don't care for academic formalities, it's a fast and easy computer science guide. It teaches the foundations you need to program computers effectively. After a simple introduction to discrete math, it presents common algorithms and data structures. It also outlines the principles that make computers and programming languages work. *Geographical Information Systems* - Elaheh Pourabbas 2014-05-16 Web services, cloud computing, location based services, NoSQLdatabases, and Semantic Web offer new ways of accessing, analyzing, and elaborating geo-spatial information in both real-world and virtual spaces. This book explores the how-to of the most promising recurrent technologies and trends in GIS, such as Semantic GIS, Web GIS, Mobile GIS, NoSQL Geographic Databases, Cloud GIS, Spatial Data Warehousing-OLAP, and Open GIS. The text discusses and emphasizes the methodological aspects of such technologies and their applications in GIS.

Building Microservices - Sam Newman 2021-07-24

Distributed systems have become more fine-grained as organizations shift from code-heavy monolithic applications to smaller, self-contained microservices. But developing these systems brings its own set of problems. With lots of examples and practical advice, this expanded second edition takes a holistic view of the topics system architects and administrators must consider when building, managing, and evolving microservices architectures. Author Sam Newman provides you with a firm grounding in the concepts while diving into the latest solutions for modeling, integrating, testing, deploying, and monitoring your own autonomous services. Through real-world examples, you'll learn how organizations worldwide are getting the most out of these architectures. Microservices technologies are moving quickly. This book brings you up to speed. Get new information on user interfaces, container

orchestration, and serverless Use microservices to align system design with your organization's goals Explore options for integrating a service with the rest of your system Take an incremental approach when splitting monolithic codebases Deploy individual microservices through continuous integration Examine the complexities of testing and monitoring distributed services Manage security with expanded content around user-to-service and service-to-service models Understand the challenges of scaling microservices architectures.

Go: Building Web Applications - Nathan Kozyra 2016-08-31

Build real-world, production-ready solutions by harnessing the powerful features of Go About This Book An easy-to-follow guide that provides everything a developer needs to know to build end-to-end web applications in Go Write interesting and clever, but simple code, and learn skills and techniques that are directly transferable to your own projects A practical approach to utilize application scaffolding to design highly scalable programs that are deeply rooted in go routines and channels Who This Book Is For This book is intended for developers who are new to Go, but have previous experience of building web applications and APIs. What You Will Learn Build a fully featured REST API to enable client-side single page apps Utilize TLS to build reliable and secure sites Learn to apply the nuances of the Go language to implement a wide range of start-up quality projects Create websites and data services capable of massive scale using Go's net/http package, exploring RESTful patterns as well as low-latency WebSocket APIs Interact with a variety of remote web services to consume capabilities ranging from authentication and authorization to a fully functioning thesaurus Explore the core syntaxes and language features that enable concurrency in Go Understand when and where to use concurrency to keep data consistent and applications non-blocking, responsive, and reliable Utilize advanced concurrency patterns and best practices to stay low-level without compromising the simplicity of Go itself In Detail Go is an open source programming language that makes it easy to build simple, reliable, and efficient software. It is a statically typed language with syntax loosely derived from that of C, adding garbage collection, type safety, some

dynamic-typing capabilities, additional built-in types such as variable-length arrays and key-value maps, and a large standard library. This course starts with a walkthrough of the topics most critical to anyone building a new web application. Whether it's keeping your application secure, connecting to your database, enabling token-based authentication, or utilizing logic-less templates, this course has you covered. Scale, performance, and high availability lie at the heart of the projects, and the lessons learned throughout this course will arm you with everything you need to build world-class solutions. It will also take you through the history of concurrency, how Go utilizes it, how Go differs from other languages, and the features and structures of Go's concurrency core. It will make you feel comfortable designing a safe, data-consistent, and high-performance concurrent application in Go. This course is an invaluable resource to help you understand Go's powerful features to build simple, reliable, secure, and efficient web applications. Style and approach This course is a step-by-step guide, which starts off with the basics of go programming to build web applications and will gradually move on to cover intermediate and advanced topics. You will be going through this smooth transition by building interesting projects along with the authors, discussing significant options, and decisions at each stage, while keeping the programs lean, uncluttered, and as simple as possible.

Datenintensive Anwendungen designen - Martin Kleppmann 2018-11-26 Daten stehen heute im Mittelpunkt vieler Herausforderungen im Systemdesign. Dabei sind komplexe Fragen wie Skalierbarkeit, Konsistenz, Zuverlässigkeit, Effizienz und Wartbarkeit zu klären. Darüber hinaus verfügen wir über eine überwältigende Vielfalt an Tools, einschließlich relationaler Datenbanken, NoSQL-Datenspeicher, Stream- und Batchprocessing und Message Broker. Aber was verbirgt sich hinter diesen Schlagworten? Und was ist die richtige Wahl für Ihre Anwendung? In diesem praktischen und umfassenden Leitfaden unterstützt Sie der Autor Martin Kleppmann bei der Navigation durch dieses schwierige Terrain, indem er die Vor- und Nachteile verschiedener Technologien zur Verarbeitung und Speicherung von Daten aufzeigt.

Software verändert sich ständig, die Grundprinzipien bleiben aber gleich. Mit diesem Buch lernen Softwareentwickler und -architekten, wie sie die Konzepte in der Praxis umsetzen und wie sie Daten in modernen Anwendungen optimal nutzen können. Inspizieren Sie die Systeme, die Sie bereits verwenden, und erfahren Sie, wie Sie sie effektiver nutzen können Treffen Sie fundierte Entscheidungen, indem Sie die Stärken und Schwächen verschiedener Tools kennenlernen Steuern Sie die notwendigen Kompromisse in Bezug auf Konsistenz, Skalierbarkeit, Fehlertoleranz und Komplexität Machen Sie sich vertraut mit dem Stand der Forschung zu verteilten Systemen, auf denen moderne Datenbanken aufbauen Werfen Sie einen Blick hinter die Kulissen der wichtigsten Onlinedienste und lernen Sie von deren Architekturen

Smart Data - Kuan-Ching Li 2019-03-19

Smart Data: State-of-the-Art Perspectives in Computing and Applications explores smart data computing techniques to provide intelligent decision making and prediction services support for business, science, and engineering. It also examines the latest research trends in fields related to smart data computing and applications, including new computing theories, data mining and machine learning techniques. The book features contributions from leading experts and covers cutting-edge topics such as smart data and cloud computing, AI for networking, smart data deep learning, Big Data capture and representation, AI for Big Data applications, and more. Features Presents state-of-the-art research in big data and smart computing Provides a broad coverage of topics in data science and machine learning Combines computing methods with domain knowledge and a focus on applications in science, engineering, and business Covers data security and privacy, including AI techniques Includes contributions from leading researchers

NoSQL Distilled - Pramod J. Sadalage 2012-08-08

The need to handle increasingly larger data volumes is one factor driving the adoption of a new class of nonrelational “NoSQL” databases. Advocates of NoSQL databases claim they can be used to build systems that are more performant, scale better, and are easier to program. NoSQL Distilled is a concise but thorough introduction to this rapidly

emerging technology. Pramod J. Sadalage and Martin Fowler explain how NoSQL databases work and the ways that they may be a superior alternative to a traditional RDBMS. The authors provide a fast-paced guide to the concepts you need to know in order to evaluate whether NoSQL databases are right for your needs and, if so, which technologies you should explore further. The first part of the book concentrates on core concepts, including schemaless data models, aggregates, new distribution models, the CAP theorem, and map-reduce. In the second part, the authors explore architectural and design issues associated with implementing NoSQL. They also present realistic use cases that demonstrate NoSQL databases at work and feature representative examples using Riak, MongoDB, Cassandra, and Neo4j. In addition, by drawing on Pramod Sadalage’s pioneering work, NoSQL Distilled shows how to implement evolutionary design with schema migration: an essential technique for applying NoSQL databases. The book concludes by describing how NoSQL is ushering in a new age of Polyglot Persistence, where multiple data-storage worlds coexist, and architects can choose the technology best optimized for each type of data access.

SQL- & NoSQL-Datenbanken - Andreas Meier 2016-07-01

Die Autoren führen in das Gebiet der relationalen (SQL) und nicht-relationalen (NoSQL) Datenbanken ein. Themenschwerpunkte in der 8. Auflage bilden Datenmanagement, Datenmodellierung, Abfrage- und Manipulationssprachen, Konsistenzgewährung, Datenschutz und -Sicherheit, Systemarchitektur, Mehrbenutzerbetrieb. Das Buch bietet außerdem einen Überblick über postrelationale und nicht-relationale Datenbanksysteme. Neben klassischen Konzepten werden wichtige Aspekte für NoSQL-Datenbanken erläutert, wie das Verfahren Map/Reduce, Verteilungsoptionen (Fragmente, Replikation) oder das CAP-Theorem (Consistency, Availability, Partition Tolerance). Eine Webseite ergänzt den Inhalt des Buches durch Tutorien für Abfrage- und Manipulationssprachen (SQL, Cypher), Übungsumgebungen für Datenbanken (MySQL, Neo4j) sowie zwei Fallstudien zu travelblitz (OpenOffice Base, Neo4j). Das Buch richtet sich sowohl an Studierende, die eine Einführung in das Gebiet der SQL- und NoSQL-Datenbanken

suchen, wie auch an Praktiker, denen es hilft, Stärken und Schwächen relationaler Ansätze sowie Entwicklungen für Big-Data-Anwendungen besser einschätzen zu können.

New Contributions in Information Systems and Technologies -

Alvaro Rocha 2015-03-25

This book contains a selection of articles from The 2015 World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCIST'15), held between the 1st and 3rd of April in Funchal, Madeira, Portugal, a global forum for researchers and practitioners to present and discuss recent results and innovations, current trends, professional experiences and challenges of modern Information Systems and Technologies research, technological development and applications. The main topics covered are: Information and Knowledge Management; Organizational Models and Information Systems; Intelligent and Decision Support Systems; Big Data Analytics and Applications; Software Systems, Architectures, Applications and Tools; Multimedia Systems and Applications; Computer Networks, Mobility and Pervasive Systems; Human-Computer Interaction; Health Informatics; Information Technologies in Education; Information Technologies in Radio communications.

Implementation Patterns - Studentenausgabe - Kent Beck 2010

Konstruktion geschäftsprozessorientierter operativ-dispositiver Komponentenarchitekturen - Thomas Benker 2018-05-29

Continuous Delivery - Eberhard Wolff 2016-03-31

Continuous Delivery ermöglicht es, Software viel schneller und mit wesentlich höherer Zuverlässigkeit in Produktion zu bringen, als es bisher möglich war. Grundlage dafür ist eine Continuous-Delivery-Pipeline, die das Ausrollen der Software weitgehend automatisiert und so einen reproduzierbaren, risikoarmen Prozess für die Bereitstellung neuer Releases bietet. Dieses Buch macht Sie mit dem Aufbau einer Continuous-Delivery-Pipeline vertraut und erklärt, welche Technologien Sie dazu einsetzen können. Dabei lernen Sie u.a. folgende Themen

kennen: • Infrastruktur-Automatisierung mit Chef, Docker und Vagrant • Automatisierung von Builds und Continuous Integration • Akzeptanztests, Kapazitätstests, exploratives Testen • Einführung von Continuous Delivery im Unternehmen • Continuous Delivery und DevOps • Auswirkungen auf die Softwarearchitektur Als praktisches Beispiel wird ein konkreter Technologie- Stack vorgestellt. Zahlreiche Aufgaben und Vorschläge für weitergehende Experimente laden Sie darüber hinaus zur praktischen Vertiefung des Themas ein. Nach der Lektüre können Sie abschätzen, welche Vorteile Continuous Delivery konkret bietet, und Sie verfügen über das nötige Handwerkszeug, um Continuous Delivery in Ihrem eigenen Arbeitsumfeld zu etablieren. Die Neuauflage wurde in Bezug auf Werkzeuge wie Docker, Jenkins, Graphite und den ELK-Stack aktualisiert. An neuen Themen sind Docker Compose, Docker Machine, Immutable Server, Microservices und die Einführung von Continuous Delivery ohne DevOps hinzugekommen.

Taschenbuch Datenbanken - Thomas Kudraß 2015-03-05

Das Taschenbuch Datenbanken -wendet sich an Studierende von Universitäten, Hochschulen und Berufsakademien sowie an Softwareingenieure und Praktiker der Informationstechnik -gibt einen fachlich fundierten Überblick über die Grundlagen und Anwendungen von Datenbanken und spannt den Bogen über Datenbankentwurf, die Anfragesprache SQL bis zu Anwendungs- und Webprogrammierung, Implementierungstechniken, verteilte Datenbanken und Business Intelligence -behandelt neben Grundlagen und Technologien relationaler Datenbanken auch darüber hinausgehende Entwicklungen wie objektorientierte und XML-Erweiterungen sowie Geo- und Multimedia-Datenbanken -vermittelt Datenbankwissen in konzentrierter und übersichtlicher Form aus Anwender- und aus Entwicklerperspektive -dient dem schnellen Nachschlagen von Fachbegriffen -eignet sich als kompaktes und gut strukturiertes Nachschlagewerk auch besonders zur Prüfungsvorbereitung -enthält in der 2. Auflage zahlreiche Überarbeitungen, Aktualisierungen und neue Schwerpunkte wie NoSQL - wird ergänzt und aktualisiert durch eine Website: www.tb-datenbanken.de

Wirtschaftsinformatik - Hans Robert Hansen 2015-03-10

Die Neuauflage eines echten Bestsellers (über 500.000 verkaufte Exemplare!) In neu überarbeiteter und komprimierter Form dient die 11. Auflage des Standardwerks der Wirtschaftsinformatik in einzigartiger Weise zugleich als Einstiegs- und Nachschlagewerk für die Materie. Dem Werk gelingt durch die übersichtliche und strukturierte Aufteilung eine leicht verständliche Heranführung an alle relevanten Gebiete der Informationstechnik. "Einer der großen Vorzüge dieses beachtlichen Werkes ist, dass man es als Lehrbuch für das gesamte große Feld der Wirtschaftsinformatik, für ein Teilgebiet oder als Nachschlagewerk verwenden kann, denn die Autoren zwingen die Leserin und den Leser nicht dazu, eine bestimmte Reihenfolge einzuhalten." Prof. Dr. Dr. h.c. mult. P. Mertens, Erlangen-Nürnberg "Das gesamte Gebiet der Wirtschaftsinformatik in einem Werk zu erfassen, wird immer schwieriger. Den Autoren ist dies aber in beeindruckender Weise gelungen. Besonders begrüße ich, dass die ARIS-Methode für Geschäftsprozessmanagement als eine treibende Kraft für Workflow-gesteuerte Anwendungssoftware herausgestellt ist und die SAP-Software als weltweit führende betriebswirtschaftliche Software ihren gebührenden Platz erhält." Prof. Dr. Dr. h.c. mult. A.-W. Scheer, Saarbrücken "Ein Verständnis für Informationssysteme und Informationstechnologie ist für Studierende und Praktiker in der Betriebswirtschaftslehre unerlässlich. Seit 1978 liefert das Lehrbuch eine solide und aktuelle Einführung in die Materie. Die Autoren haben es dabei in jeder Auflage geschafft, ihr Werk inhaltlich an neue technische Entwicklungen anzupassen und den Anspruch an eine moderne Einführung in die Wirtschaftsinformatik zu erfüllen." Prof. Dr. M. Bichler, TU München, Herausgeber der Zeitschrift *Wirtschaftsinformatik*

Engineering Assets and Public Infrastructures in the Age of Digitalization - Jayantha P. Liyanage 2020-08-17

This proceedings of the 13th World Congress on Engineering Asset Management covers a range of topics that are timely, relevant and practically important in the modern digital era towards safer, cost effective, efficient, and secure engineered assets such as production and

manufacturing plants, process facilities, civil structures, equipment, machinery, and infrastructure. It has compiled some pioneering work by domain experts of the global Engineering Asset Management community representing both public and private sectors. The professional coverage of the book includes: Asset management in Industry 4.0; Standards and models; Sustainable assets and processes; Life cycle perspectives; Smart and safer assets; Applied data science; Workplace safety; Asset health; Advances in equipment condition monitoring; Critical asset processes; and Innovation strategy and entrepreneurship The breadth and depth of these state-of-the-art, comprehensive proceedings make them an excellent resource for asset management practitioners, researchers and academics, as well as undergraduate and postgraduate students.

Developments and Advances in Intelligent Systems and Applications - Álvaro Rocha 2017-06-10

This book primarily addresses Intelligent Information Systems (IIS) and the integration of artificial intelligence, intelligent systems and technologies, database technologies and information systems methodologies to create the next generation of information systems. It includes original and state-of-the-art research on theoretical and practical advances in IIS, system architectures, tools and techniques, as well as "success stories" in intelligent information systems. Intended as an interdisciplinary forum in which scientists and professionals could share their research results and report on new developments and advances in intelligent information systems, technologies and related areas - as well as their applications - , it offers a valuable resource for researchers and practitioners alike.

Foundations of Scalable Systems - Ian Gorton 2022-06-30

In many systems, scalability becomes the primary driver as the user base grows. Attractive features and high utility breed success, which brings more requests to handle and more data to manage. But organizations reach a tipping point when design decisions that made sense under light loads suddenly become technical debt. This practical book covers design approaches and technologies that make it possible to scale an application quickly and cost-effectively. Author Ian Gorton takes software architects

and developers through the principles of foundational distributed systems. You'll explore the essential ingredients of scalable solutions, including replication, state management, load balancing, and caching. Specific chapters focus on the implications of scalability for databases, microservices, and event-based streaming systems. You will focus on: Foundations of scalable systems: Learn basic design principles of scalability, its costs, and architectural tradeoffs Designing scalable services: Dive into service design, caching, asynchronous messaging, serverless processing, and microservices Designing scalable data systems: Learn data system fundamentals, NoSQL databases, and eventual consistency versus strong consistency Designing scalable streaming systems: Explore stream processing systems and scalable event-driven processing

Big Data SMACK - Raul Estrada 2016-09-29

Learn how to integrate full-stack open source big data architecture and to choose the correct technology—Scala/Spark, Mesos, Akka, Cassandra, and Kafka—in every layer. Big data architecture is becoming a requirement for many different enterprises. So far, however, the focus has largely been on collecting, aggregating, and crunching large data sets in a timely manner. In many cases now, organizations need more than one paradigm to perform efficient analyses. Big Data SMACK explains each of the full-stack technologies and, more importantly, how to best integrate them. It provides detailed coverage of the practical benefits of these technologies and incorporates real-world examples in every situation. This book focuses on the problems and scenarios solved by the architecture, as well as the solutions provided by every technology. It covers the six main concepts of big data architecture and how integrate, replace, and reinforce every layer: The language: Scala The engine: Spark (SQL, MLib, Streaming, GraphX) The container: Mesos, Docker The view: Akka The storage: Cassandra The message broker: Kafka What You Will Learn: Make big data architecture without using complex Greek letter architectures Build a cheap but effective cluster infrastructure Make queries, reports, and graphs that business demands Manage and exploit unstructured and No-SQL data sources Use

tools to monitor the performance of your architecture Integrate all technologies and decide which ones replace and which ones reinforce Who This Book Is For: Developers, data architects, and data scientists looking to integrate the most successful big data open stack architecture and to choose the correct technology in every layer

Model-Driven Development and Operation of Multi-Cloud Applications - Elisabetta Di Nitto 2016-12-22

This book is open access under a CC BY 4.0 license. This book summarizes work being undertaken within the collaborative MODAClouds research project, which aims to facilitate interoperability between heterogeneous Cloud platforms and remove the constraints of deployment, portability, and reversibility for end users of Cloud services. Experts involved in the project provide a clear overview of the MODAClouds approach and explain how it operates in a variety of applications. While the wide spectrum of available Clouds constitutes a vibrant technical environment, many early-stage issues pose specific challenges from a software engineering perspective. MODAClouds will provide methods, a decision support system, and an open source IDE and run-time environment for the high-level design, early prototyping, semiautomatic code generation, and automatic deployment of applications on multiple Clouds. It will free developers from the need to commit to a fixed Cloud technology stack during software design and offer benefits in terms of cost savings, portability of applications and data between Clouds, reversibility (moving applications and data from Cloud to non-Cloud environments), risk management, quality assurance, and flexibility in the development process.

Advanced Technologies, Systems, and Applications II - Mirsad Hadžikadić 2018-01-30

This book presents innovative and interdisciplinary applications of advanced technologies. It includes the scientific outcomes of the 9th DAYS OF BHAAAS (Bosnian-Herzegovinian American Academy of Arts and Sciences) held in Banja Vrućica, Teslić, Bosnia and Herzegovina on May 25-28, 2017. This unique book offers a comprehensive, multidisciplinary and interdisciplinary overview of the latest

developments in a broad section of technologies and methodologies, viewed through the prism of applications in computing, networking, information technology, robotics, complex systems, communications, energy, mechanical engineering, economics and medicine, to name just a few.

Produktiv programmieren - Neal Ford 2009

Wer seine Brötchen mit Software-Entwicklung verdient, braucht Strategien, um besser, schneller und kostengünstiger zu programmieren. Dieses Buch bietet Ihnen erprobte Hilfsmittel, die Zeit sparen, Ihre Produktivität erhöhen, und die Sie unabhängig von der.

Advanced Information Systems Engineering - Schahram Dustdar

2020-06-02

This book constitutes the refereed proceedings of the 32nd International Conference on Advanced Information Systems Engineering, CAiSE 2020, held in Grenoble, France, in June 2020.* The 33 full papers presented in this volume were carefully reviewed and selected from 185 submissions. The book also contains one invited talk in full paper length. The papers were organized in topical sections named: distributed applications; AI and big data in IS; process mining and analysis; requirements and modeling; and information systems engineering. Abstracts on the CAiSE 2020 tutorials can be found in the back matter of the volume. *The conference was held virtually due to the COVID-19 pandemic.

Sieben Wochen, sieben Datenbanken - Eric Redmond 2012