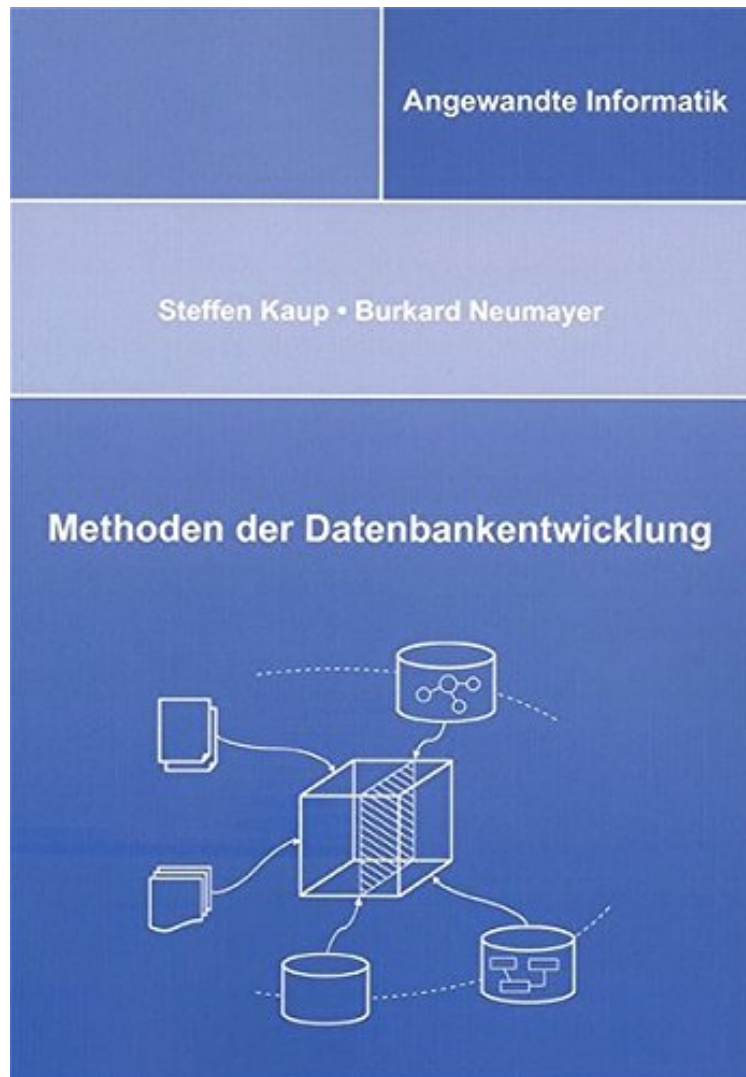


(Free read ebook) Methoden der Datenbankentwicklung (Berichte aus der Informatik)

## Methoden der Datenbankentwicklung (Berichte aus der Informatik)

Von Steffen Kaup, Burkard Neumayer  
ePub | \*DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #2283206 in BcherVerffentlicht am: 2004-09-01Abmessungen: 9.37 x .87b x 6.65l, Einband: Taschenbuch282 Seiten | File size: 72.Mb

**Von Steffen Kaup, Burkard Neumayer : Methoden der Datenbankentwicklung (Berichte aus der Informatik)**  
before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Methoden der Datenbankentwicklung (Berichte aus der Informatik):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen2 von 3 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Sehr gut gelungenVon Ein KundeDas Buch ist ein berzeugendes Beispiel dafr, dass man freinen umfassenden und kompetenten berblick ber die Entwicklung von Datenbankprojekten nicht Tausende von Seiten braucht. Es beinhaltet von der Anforderungsspezifikation bis hin zur Programmierung und Anbindung ans Web alle wesentlichen Entwicklungsschritte. Diese werden anhand eines durchngnigen Beispiels klar erlutert. Besonderer Wert wurde hierbei

auf die Datenmodellierung gelegt. Es werden relationale, objektorientierte und semantische Ansätze aufgezeigt und wie diese ineinander berührt werden können. Der letzte Teil befasst sich ausschließlich mit IT-Projektmanagement. Dieses ist besonders für große Projekte hilfreich. Insgesamt ist das Buch sehr gut gelungen und für Leser, die über ein wenig Erfahrung in der Datenbankentwicklung verfügen, neingeschränkt empfehlenswert. Das Buch bereitet insbesondere aufgrund des flüssigen und gut verständlichen Stils mehr Genuss als Mühe beim Durcharbeiten. 1 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Kompliment! Von Ein Kunde Dieses Buch beinhaltet mehr als nur die Methoden einer Datenbankentwicklung. Seit über 15 Jahren selbst als Projektmanager und Berater in der Datenbankentwicklung tätig, finde ich ein Buch vor, das die Thematik transparent, umfassend und abgerundet darstellt. Die Autoren haben es verstanden, das komplexe Thema strukturiert auf den Punkt zu bringen. Es werden alle Phasen einer Datenbankentwicklung erläutert und beschrieben. Vom allgemeinen Verständnis "Datenbank" über Relationale und Objektorientierte Modelle, Rapid Prototyping bis hin zur Wertschöpfung. Einsteiger finden einen leichten und vollkommenen Einstieg und Projektleiter einen professionellen Leitfaden. Was will man mehr? Die Autoren, die offensichtlich aus der Datenbankpraxis kommen, haben ein Buch verfasst, in dem das Lesen ein Genuss ist. 1 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. nicht so toll Von David Bottlaender Alle schreiben hier, dass das Buch super wäre und für Einsteiger bestens geeignet. Ich habe mir daraufhin das Buch gekauft (bzw. meine Firma). Das Buch sollte zur Unterstützung dienen, da wir Unterlagen für einen Datenmodellierungsworkshop erstellen wollten. Das Buch eignet sich überhaupt nicht dazu. Es wird alles nur sehr bruchstückhaft erklärt und so wirklich schlau wird man daraus nicht. Da habe ich wesentlich mehr im Studium über Datenmodellierung erfahren. Aus dem, was ich jetzt in den Unterlagen zusammengestellt habe, kann ich nur sagen, dass das Buch total schlecht ist und absolut nicht zu empfehlen, wenn man wirklich herausfinden will, wie vernünftig modelliert wird.

**Kurzbeschreibung** Das Lehrbuch Methoden der Datenbankentwicklung richtet sich zunächst an Studenten der Ingenieurwissenschaften und der Informationstechnik, ist aber ebenfalls für den praktischen Entwickler ohne Vorkenntnisse geeignet. Informationssysteme, insbesondere Datenbanken, sind aus dem alltäglichen Leben nicht mehr wegzudenken und werden benötigt, um Informationen dauerhaft zu speichern und gemäß spezieller Anfragen wieder abzurufen. Die alleinige Datenhaltung ist jedoch noch lange kein Garant für Erfolg. Erst wenn Daten unter systematischer Rücksicht zusammengefasst werden, ergibt sich hieraus eine nutzbringende Information. Dieses hat zur Folge, dass große Datensammlungen in adäquater und effizienter Weise erzeugt, organisiert und verwaltet werden müssen. In den Anfängen der elektronischen Datenverarbeitung waren Datenbanksysteme noch nicht flächendeckend bekannt. Jedes Programm speicherte seine Daten in Dateien, deren Aufbau nur diesen proprietären Programmen bekannt war. Da diese Dateien ihren Urhebern fest zugeordnet waren, wurden Informationen oft mehrfach redundant abgespeichert. Im Laufe der Zeit wurden die Datenstrukturen immer komplexer und der Zugang zu diesen immer globaler. Aus der Anforderung heraus, Aktenschränke und manuell verwaltete Dateien auf einem aktuellen Stand zu halten, entstand die Motivation, zentralisierte Datenverwaltungsprogramme zu entwickeln, welche als Vorläufer der heutigen Datenbanksysteme angesehen werden können. Dem Leser wird ein ganzheitliches Verständnis aller Phasen des Datenbankentstehungsprozesses von der Anforderungsanalyse über den Datenbankentwurf bis hin zur Implementierung und der Anbindung ans Internet vermittelt. Die Anforderungsanalyse lehnt sich an die standardisierte Beschreibungssprache Unified Modelling Language (UML) an. Es werden Vorgehensmodelle und Methoden aufgezeigt, um Datenbanksysteme anforderungsgerecht zu entwickeln. Relationale, objektorientierte und semantische Methoden der Datenmodellierung werden ausführlich anhand von Beispielen erklärt und gegenübergestellt. Da sich erfolgreiche Datenbanksysteme eines immer weiter wachsenden Benutzerkreises erfreuen, sind im Weiteren Möglichkeiten der Skalierung von Datenbanksystemen aufgezeigt und diskutiert. Nicht nur deren Verteilung stellt Datenbankentwickler vor eine Herausforderung, sondern auch das Spannungsfeld zwischen Performance und transaktionaler Sicherheit. Um Datenbanksysteme im Mehrbenutzerbetrieb konsistent zu halten und bei etwaigen Systemabstrichen wiederherzustellen, werden Recovery-Strategien aufgezeigt und diskutiert. Das letzte Kapitel befasst sich mit Management- und Renditebetrachtungen, um ein Datenbankprojekt erfolgreich und wertschöpfend durchzuführen. Dieser nützliche Leitfaden richtet sich an Projektleiter, die sich sowohl mit Make-or-Buy-Entscheidungen herumschlagen als auch einen möglichen Wettbewerbsvorteil durch gewerblichen Rechtsschutz sicherstellen wollen.