



Nebenläufige Programmierung mit Java: Konzepte und Programmiermodelle für Multicore-Systeme



Download



Online Lesen

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

Nebenläufige Programmierung mit Java: Konzepte und Programmiermodelle für Multicore-Systeme

Jörg Hettel, Manh Tien Tran

Nebenläufige Programmierung mit Java: Konzepte und Programmiermodelle für Multicore-Systeme

Jörg Hettel, Manh Tien Tran

 [Download Nebenläufige Programmierung mit Java: Konzepte un ...pdf](#)

 [Online lesen Nebenläufige Programmierung mit Java: Konzepte ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Nebenläufige Programmierung mit Java: Konzepte und Programmiermodelle für Multicore-Systeme Jörg Hettel, Manh Tien Tran

378 Seiten

Kurzbeschreibung

Damit die Performance-Möglichkeiten moderner Multicore-Rechner effizient genutzt werden, muss die Software dafür entsprechend entworfen und entwickelt werden. Für diese Aufgabe bietet insbesondere Java vielfältige Konzepte an.

Das Buch bietet eine fundierte Einführung in die nebenläufige Programmierung mit Java. Der Inhalt gliedert sich dabei in fünf Teile: Im ersten Teil wird das grundlegende Thread-Konzept besprochen und die Koordinierung nebenläufiger Programmflüsse durch rudimentäre Synchronisationsmechanismen erläutert. Im zweiten Teil werden weiterführende Konzepte wie Threadpools, Futures, Atomic-Variablen und Locks vorgestellt. Ergänzende Synchronisationsmechanismen zur Koordinierung mehrerer Threads werden im dritten Teil eingeführt. Teil vier bespricht das ForkJoin-Framework, die Parallel Streams und die Klasse `CompletableFuture`, mit denen auf einfache Art und Weise nebenläufige Programme erstellt werden können. Im fünften Teil findet der Leser Beispiele für die Anwendung der vorgestellten Konzepte und Klassen. Dabei werden auch das Thread-Konzept von JavaFX und Android sowie das Programmiermodell mit Aktoren vorgestellt.

Der Anhang enthält einen Ausblick auf Java 9, das bezüglich des Concurrency-API kleine Neuerungen bringt. Alle Codebeispiele stehen auf der Webseite zum Buch zum Download bereit. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Jörg Hettel studierte Theoretische Physik und promovierte am Institut für Informationsverarbeitung und Kybernetik an der Universität Tübingen. Nach seiner Promotion war er als Berater bei nationalen und internationalen Unternehmen tätig. Er begleitete zahlreiche Firmen bei der Einführung von objektorientierten Technologien und übernahm als Softwarearchitekt Projektverantwortung. Seit 2003 ist er Professor an der Hochschule Kaiserslautern am Standort Zweibrücken. Seine aktuellen Arbeitsgebiete sind u.a. verteilte internetbasierte Transaktionssysteme und die Multicore-Programmierung.

Manh Tien Tran studierte Informatik an der TU Braunschweig. Von 1987 bis 1995 war er wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Mathematik der Universität Hildesheim, wo er 1995 promovierte. Von 1995 bis 1998 war er als Softwareentwickler bei BOSCH Blaupunkt beschäftigt. 1999 wechselte er zu Harman Becker und war dort bis 2000 für Softwarearchitekturen zuständig. Seit 2000 ist er Professor an der Hochschule Kaiserslautern am Standort Zweibrücken. Seine aktuellen Arbeitsgebiete sind Frameworks, Embedded-Systeme und die Multicore-Programmierung.

Download and Read Online Nebenläufige Programmierung mit Java: Konzepte und Programmiermodelle für Multicore-Systeme Jörg Hettel, Manh Tien Tran #YKHITCF2XPS

Lesen Sie Nebenläufige Programmierung mit Java: Konzepte und Programmiermodelle für Multicore-Systeme von Jörg Hettel, Manh Tien Tran für online ebook Nebenläufige Programmierung mit Java: Konzepte und Programmiermodelle für Multicore-Systeme von Jörg Hettel, Manh Tien Tran 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 Nebenläufige Programmierung mit Java: Konzepte und Programmiermodelle für Multicore-Systeme von Jörg Hettel, Manh Tien Tran Bücher online zu lesen. Online Nebenläufige Programmierung mit Java: Konzepte und Programmiermodelle für Multicore-Systeme von Jörg Hettel, Manh Tien Tran ebook PDF herunterladen Nebenläufige Programmierung mit Java: Konzepte und Programmiermodelle für Multicore-Systeme von Jörg Hettel, Manh Tien Tran Doc Nebenläufige Programmierung mit Java: Konzepte und Programmiermodelle für Multicore-Systeme von Jörg Hettel, Manh Tien Tran Mobipocket Nebenläufige Programmierung mit Java: Konzepte und Programmiermodelle für Multicore-Systeme von Jörg Hettel, Manh Tien Tran EPub