



Moderne Prozessorarchitekturen: Prinzipien Und Ihre Realisierungen

By Matthias Menge

Springer. Paperback. Condition: New. 384 pages. Dimensions: 9.2in. x 6.1in. x 0.9in. Das Buch behandelt die in modernen Hochleistungsprozessoren zum Einsatz kommenden Techniken. Nach einer einführenden Beschreibung von Programmiermodellen werden zunächst skalare Prozessoren, die Mikroprogrammierung und die Fließbandverarbeitung diskutiert. Die in operationsparallel arbeitenden Prozessoren angewandten Prinzipien kommen zur Sprache. Dabei werden die Multimedia-Einheiten (SIMD-Einheiten), Feldrechner, Vektorrechner, Signalprozessoren, VLIW-Prozessoren und Prozessoren mit kontrollflussgesteuertem Datenfluss erörtert zum Teil auch unter Einbeziehung der bei diesen Verfahren bedeutsamen bersetzerbautechniken. Im Zusammenhang mit den ebenfalls behandelten superskalaren Prozessoren werden die gängigen Verfahren zur Operationsparallelisierung, zum Reordering von Befehlen, zur Datenflussspekulation und zur Kontrollflussspekulation beschrieben. Zum Abschluss beschäftigt sich das Buch mit Techniken zum Aufbau von im HardwareSoftware-Codedesign arbeitenden Prozessoren. Die einzelnen Kapitel sind so aufgebaut, dass zunächst die Idee eines Prinzips sowie eine Umsetzung beschrieben wird. Anschließend werden Schwachstellen herausgearbeitet und darauf aufbauend verbesserte Umsetzungen präsentiert. Das Buch vermittelt nicht nur die Ideen der im Prozessorbau zum Einsatz kommenden Verfahren, sondern insbesondere die für eine Umsetzung erforderlichen Details, die vielfach bis hinab zur Registertransferschaltung führen. Es enthält zahlreiche Bilder bzw. Tabellen und Beispiele. This item ships from multiple locations. Your book may arrive from Roseburg, OR, La Vergne, TN. Paperback.



READ ONLINE
[2.09 MB]

Reviews

Undoubtedly, this is actually the very best job by any writer. It is loaded with wisdom and knowledge You will not really feel monotony at anytime of your respective time (that's what catalogs are for concerning when you check with me).

-- Prof. Lawson Stokes IV

These kinds of ebook is almost everything and got me to seeking ahead of time plus more. It really is filled with wisdom and knowledge I discovered this book from my i and dad advised this publication to learn.

-- Sonny Bergstrom

Other Books



Last to Die

Ballantine Books. Paperback. Book Condition: New. Mass Market Paperback. 512 pages. Dimensions: 7.4in. x 4.1in. x 1.2in. Rizzoli and Isles Hit series on TNT NEW YORK TIMES BESTSELLER One of the most versatile voices in thriller fiction today. The Providence Journal For the...



The Pursued: Is That Drum Beats? Lamar Stein Heard Beats Warning of an Evil Set Loose on Piedmont! This Is the Root Hard or Die Story of the Life and Times of My Father and Mother. My Sister and Me, Bystanders on Appalachian Mountains Hillside. (Paperback

Createspace, United States, 2014. Paperback. Book Condition: New. 229 x 152 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****.Euphoria broke out in the hitching alley by the time my father reached Main Street s boardwalk. Farmer s wives...



Nature IQ: Lets Survive, Not Die

Inner Child Press, Ltd. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 138 pages. Dimensions: 10.0in. x 8.0in. x 0.3in. Preface One of the methods back in 2012 other than print I chose to publish this book of poems, sayings, and more was online without charge...



Do or Die

Ballantine Books. Paperback. Book Condition: New. Mass Market Paperback. 608 pages. Dimensions: 6.8in. x 4.1in. x 1.2in. NATIONAL BESTSELLER Suzanne Brockmanns seamless blend of heroic military action and intense passion inspired USA Today to call her a superstar of romantic suspense and for years her...



Stories from East High: Bonjour, Wildcats v. 12

Parragon Book Service Ltd, 2009. Paperback. Book Condition: New. A new, unread, unused book in perfect condition with no missing or damaged pages. Shipped from UK. Orders will be dispatched within 48 hours of receiving your order. Orders are dispatched Monday â"...



Viking Ships At Sunrise Magic Tree House, No. 15

Random House Books for Young Readers. Paperback. Book Condition: New. Sal Murdocca (illustrator). Paperback. 96 pages. Dimensions: 7.4in. x 4.9in. x 0.2in. Jack and Annie are ready for their next fantasy adventure in the bestselling middle-grade series the Magic Tree House! Beware of Vikings! warns...