



Probabilistische Algorithmen

By Sebastian Rick

Grin Verlag. Paperback. Condition: New. 32 pages. Dimensions: 8.5in. x 5.5in. x 0.1in. Studienarbeit aus dem Jahr 2007 im Fachbereich Informatik - Theoretische Informatik, Note: 2, Hochschule ZittauGrütz; Standort Zittau, Veranstaltung: Algorithmen und Komplexität, 5 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Es ist mehrfach festgestellt worden, dass schnellere Rechner nur einen geringen Einfluss auf die Aufwandsordnung haben, d. h. sie leisten nur einen begrenzten Beitrag zur schnellereneffizienteren Verarbeitung eines Verfahrens. Die einzige Lösung besteht in dem Suchen und Finden immer besserer und schnellerer Algorithmen zur Lösung konkreter Probleme. Eine Kategorie von immer besseren Berechnungsverfahren sind die Probabilistischen Algorithmen. Diese Algorithmen verwenden Zufallsbits um ihren Ablauf zu steuern, was soviel bedeutet, dass sie im Laufe der Berechnung, also während der Laufzeit des Algorithmuses, Zufallszahlen benutzen. Diese Algorithmen haben mehrere Vorteile gegenüber ihren deterministischen Vettern. Sie sind in den meisten Fällen - schneller (bezüglich Laufzeit); - benötigen weniger Speicher; - sind einfacher zu verstehen und damit . . . ; - . . . einfacher zu implementieren als die schnellsten deterministischen Algorithmen für das selbe Problem. Der Nachteil probabilistischer Algorithmen ist, dass sie zufällig auch worst-case-Entscheidungen treffen können. Ebenfalls nachteilig ist die Tatsache, dass diese Algorithmen falsche Aussagen produzieren (Monte Carlo-Algorithmen) können oder...



READ ONLINE
[8.24 MB]

Reviews

A brand new e book with a brand new standpoint. It really is simplified but unexpected situations in the 50 % of the publication. Your daily life period will likely be transform as soon as you full looking over this publication.

-- **Dr. Carmine Hammes**

This ebook will be worth buying. It usually fails to price an excessive amount of. You wont feel monotony at whenever you want of your respective time (that's what catalogs are for regarding in the event you check with me).

-- **Ernest Vandervort**