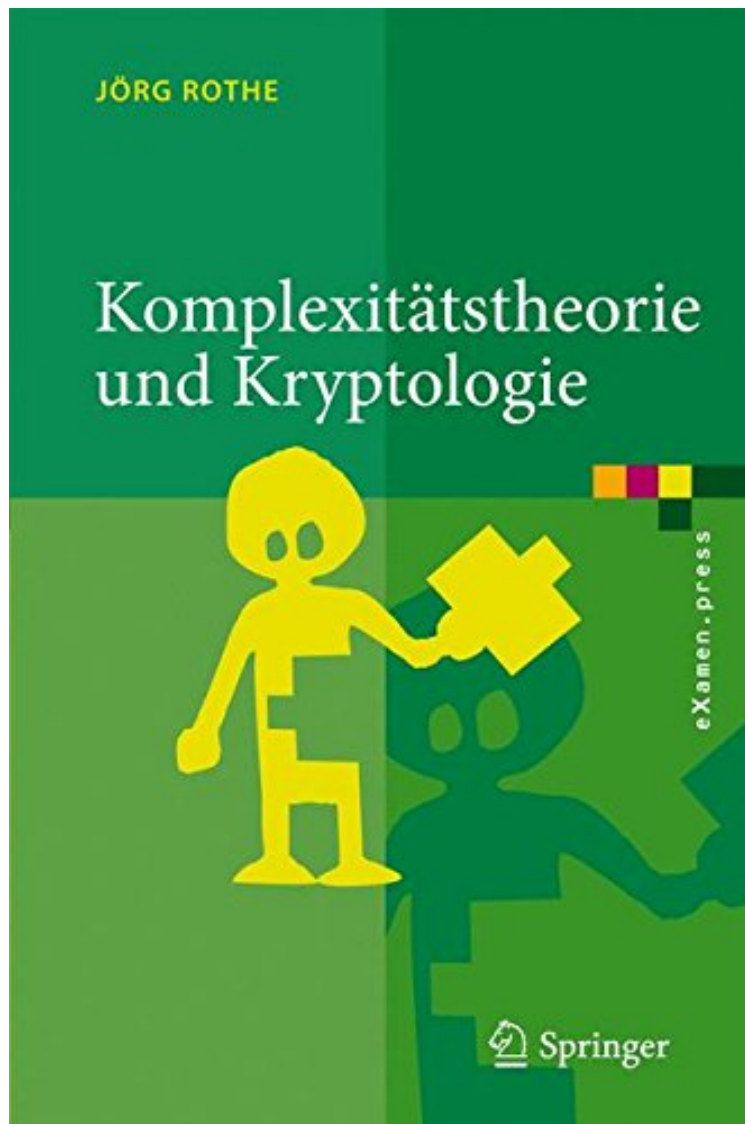


(Library ebook) Komplexitätstheorie und Kryptologie: Eine Einführung in Kryptokomplexität (eXamen.press)

Komplexitätstheorie und Kryptologie: Eine Einführung in Kryptokomplexität (eXamen.press)

Von Jrg Rothe

ePub | *DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #1319611 in BcherVerffentlicht am: 2008-08-27Abmessungen: 9.57 x 1.22b x 6.57l, .0 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe535 Seiten | File size: 28.Mb

Von Jrg Rothe : Komplexitätstheorie und Kryptologie: Eine Einführung in Kryptokomplexität (eXamen.press)

before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Komplexitätstheorie und Kryptologie: Eine Einführung in Kryptokomplexität (eXamen.press):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich.

Komplexes Buch ber ein komplexes ThemaVon DocIch habe ein Buch gesucht, um in das Thema Komplexitätstheorie

einzusteigen. Daher war ich beim ersten Lesen ziemlich abgeschreckt, da man doch von der Fülle des Inhalts ziemlich erschlagen wird. Das Buch ist sicher nichts für Anfänger, allerdings wird auf dem Umschlag auch darauf hingewiesen. Es lohnt sich ggf. zur Vorbereitung ein Buch wie das von U. Schning (Theoretische Informatik) zu lesen, dann fällt später das Lesen leichter. Der Inhalt allerdings ist Oberklasse, behandelt formale Sprachen, Automatentheorie, Berechenbarkeitstheorie, Komplexitätstheorie und etwas Kryptologie, alles auf hohem Niveau und sehr formal. Der Autor versucht dabei, die Themen miteinander zu verknüpfen, was im Ganzen gut funktioniert, vor allem die bibliografischen Notizen haben mir gut gefallen. Auch ist zu begreifen, dass die K-Theorie nicht bei P und NP stehen bleibt, sondern auch solche Dinge wie Beschleunigungsstze oder Hierarchien behandelt werden. Wer das Buch sinnvoll lesen möchte, sollte bereits umfangreiche Vorkenntnisse haben, und auch keine Angst vor mathematischen Formeln mitbringen. Dann aber kann er großen Gewinn davon ziehen. Ich werde es sicherlich weiter auch als Nachschlagewerk nutzen. Allerdings ist es etwas mühevoll, sich nicht in der Fülle der Stze und Details zu verlieren, daher "nur" 4 Sterne. (Letzteres kann aber auch an mir liegen....)

Pressestimmen
Aus den Rezensionen: Der Autor stellt in diesem Lehrbuch ... Grundlagen bis hin zu Fragen der aktuellen Forschung vor. ... Den Quellcode ... kann man kostenfrei im Internet erwerben. ... lässt den Leser nicht im mathematischen Hochgebirge stehen, sondern findet Mittel und Wege mathematische Konzepte klar, unterhaltsam und einleuchtend zu präsentieren. Für detaillierte Recherchen nach Grundlagenwerken und aktuellen Forschungsberichten bietet sich das umfangreiche Literaturverzeichnis an. ... als Begleitung für entsprechende Vorlesungen ab den höheren Semestern eines Bachelorstudiums gedacht, kann aber auch ohne weiteres zum Selbststudium herangezogen werden. (Rainer Horsch, in: Zentralblatt MATH, 2009, Vol. 1171)
Kurzbeschreibung
Während die Kryptologie Konzepte und Methoden aus der Komplexitätstheorie verwendet, ist die Forschung in der Komplexitätstheorie wiederum oft durch Fragen aus der Kryptologie motiviert. Der Band hebt die enge Verflechtung dieser beiden Gebiete hervor und führt auf verständlicher Weise in das faszinierende Gebiet der Kryptokomplexität ein. Das Buch enthält zahlreiche Abbildungen und Übungsaufgaben sowie ein ausführliches Stichwort- und Literaturverzeichnis. Es eignet sich für Studierende der Informatik, Mathematik oder Ingenieurwissenschaften.
Buchrückseite
Während die moderne Kryptologie mathematisch strenge Konzepte und Methoden aus der Komplexitätstheorie verwendet, ist die Forschung in der Komplexitätstheorie wiederum oft durch Fragen und Probleme motiviert, die aus der Kryptologie stammen. Das vorliegende Buch hebt die enge Verflechtung dieser verwandten (doch oft separat behandelten) Gebiete hervor, deren Symbiose man als Kryptokomplexität bezeichnen könnte. Der Autor führt in verständlicher Weise in dieses faszinierende Gebiet der Kryptokomplexität ein - von den Grundlagen bis hin zur aktuellen Forschung. Neben der Bereitstellung der nötigen mathematischen Begriffe enthält dieses Buch zahlreiche Abbildungen, Übungsaufgaben, Beispiele, ein ausführliches Sachwortverzeichnis und eine umfassende Bibliographie. Es präsentiert einige zentrale Themen und Herausforderungen der derzeitigen Forschung und ist sehr gut für Studierende der Informatik, Mathematik oder Ingenieurwissenschaften ab den höheren Semestern eines Bachelorstudiums geeignet.