

Abstract

Robert Sedgewicks bekanntes Standardwerk stellt die wichtigsten Algorithmen klar und umfassend dar. Von elementaren Datenstrukturen und Algorithmen wie Such- und Sortialgorithmen schlägt Sedgewick einen Bogen bis hin zu modernen Ansätzen und vermittelt dem Leser einen fundierten Überblick über die vielfältigen Möglichkeiten der Problemlösung anhand von Datenstrukturen. Auf diese Weise lernt der Leser, Algorithmen sicher zu implementieren, auszuführen und zu debuggen. Alle Algorithmen werden in Form prägnanter Pascal-Notationen dargestellt, so dass der Leser nicht nur ihre grundlegenden Strukturen studieren, sondern sie auch anhand von Programmen ausprobieren kann. Insgesamt eignet sich das Buch als Lehrbuch für das Grundstudium ebenso wie als zuverlässiges und umfassendes Nachschlagewerk für alle, die mit der Entwicklung von Rechnersystemen oder Anwenderprogrammen betraut sind.

Aus dem Inhalt:

Grundlagen

Sortialgorithmen

Suchalgorithmen

Verarbeitung von Zeichenfolgen

Geometrische Algorithmen

Algorithmen für Graphen

Mathematische Algorithmen

Weiterführende Themen