



Algorithmen und Datenstrukturen: Eine Einführung mit Java



Download



Online Lesen

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

Algorithmen und Datenstrukturen: Eine Einführung mit Java

Gunter Saake, Kai-Uwe Sattler

Algorithmen und Datenstrukturen: Eine Einführung mit Java Gunter Saake, Kai-Uwe Sattler

 [Download Algorithmen und Datenstrukturen: Eine Einführung ...pdf](#)

 [Online lesen Algorithmen und Datenstrukturen: Eine Einführun ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Algorithmen und Datenstrukturen: Eine Einführung mit Java **Gunter Saake, Kai-Uwe Sattler**

Format: Kindle eBook

Kurzbeschreibung

Kenntnisse von Algorithmen und Datenstrukturen sind ein Grundbaustein des Studiums der Informatik und verwandter Fachrichtungen. Das Buch behandelt diese Thematik in Verbindung mit der Programmiersprache Java und schlägt so eine Brücke zwischen den klassischen Lehrbüchern zur Theorie von Algorithmen und Datenstrukturen und den praktischen Einführungen in eine konkrete Programmiersprache.

Die konkreten Algorithmen und deren Realisierung in Java werden umfassend dargestellt. Daneben werden die theoretischen Grundlagen vermittelt, die in Programmiersprachen-Kursen oft zu kurz kommen: abstrakte Maschinenmodelle, Berechenbarkeit, Algorithmenparadigmen sowie parallele und verteilte Abläufe. Einen weiteren Schwerpunkt bilden Datenstrukturen wie Listen, Bäume, Graphen und Hashtabellen sowie deren objektorientierte Implementierung mit modernen Methoden der Softwareentwicklung.

Die 5. Auflage wurde überarbeitet und gibt u.a. einen Überblick über die mit Java 8 eingeführten Lambda-Ausdrücke, die eine Anwendung des applikativen (funktionalen) Paradigmas darstellen. Weiter wurden neue Beispiele, die aus dem Einsatz des Buches in einigen Einführungsvorlesungen entstanden sind, aufgenommen.

Das Buch richtet sich an Studierende im Grundstudium an Universitäten und Fachhochschulen sowie an alle, die die Grundlagen der praktischen Informatik strukturiert erlernen wollen. Sie erwerben damit die Basis für die theoretischen und praktischen Vertiefungen im Hauptstudium und lernen gleichzeitig die Umsetzung in den "Alltag" der Softwareentwicklung kennen.

Kurzbeschreibung
Kenntnisse von Algorithmen und Datenstrukturen sind ein Grundbaustein des Studiums der Informatik und verwandter Fachrichtungen. Das Buch behandelt diese Thematik in Verbindung mit der Programmiersprache Java und schlägt so eine Brücke zwischen den klassischen Lehrbüchern zur Theorie von Algorithmen und Datenstrukturen und den praktischen Einführungen in eine konkrete Programmiersprache.

Die konkreten Algorithmen und deren Realisierung in Java werden umfassend dargestellt. Daneben werden die theoretischen Grundlagen vermittelt, die in Programmiersprachen-Kursen oft zu kurz kommen: abstrakte Maschinenmodelle, Berechenbarkeit, Algorithmenparadigmen sowie parallele und verteilte Abläufe. Einen weiteren Schwerpunkt bilden Datenstrukturen wie Listen, Bäume, Graphen und Hashtabellen sowie deren objektorientierte Implementierung mit modernen Methoden der Softwareentwicklung.

Die 5. Auflage wurde überarbeitet und gibt u.a. einen Überblick über die mit Java 8 eingeführten Lambda-Ausdrücke, die eine Anwendung des applikativen (funktionalen) Paradigmas darstellen. Weiter wurden neue Beispiele, die aus dem Einsatz des Buches in einigen Einführungsvorlesungen entstanden sind, aufgenommen.

Das Buch richtet sich an Studierende im Grundstudium an Universitäten und Fachhochschulen sowie an alle, die die Grundlagen der praktischen Informatik strukturiert erlernen wollen. Sie erwerben damit die Basis für die theoretischen und praktischen Vertiefungen im Hauptstudium und lernen gleichzeitig die Umsetzung in den "Alltag" der Softwareentwicklung kennen. Über den Autor und weitere Mitwirkende
Gunter Saake ist Professor für Datenbanken und Informationssysteme an der Uni Magdeburg und forscht unter anderem auf den Gebieten Datenbankintegration, digitale Bibliotheken, objektorientierte Informationssysteme und Informationsfusion. Er ist Koautor mehrerer Lehrbücher, u.a. zu Datenbankkonzepten und -implementierungstechniken, Datenbanken & Java.

Kai-Uwe Sattler ist Professor für Datenbanken und Informationssysteme an der TU Ilmenau. Zu seinen Arbeitsgebieten zählen Datenbankintegration und Anfrageverarbeitung in heterogenen sowie massiv verteilten Datenbanksystemen. Er ist Koautor mehrerer Lehrbücher, u.a. zu Datenbankkonzepten und zu Datenbanken & Java.

Download and Read Online Algorithmen und Datenstrukturen: Eine Einführung mit Java Gunter Saake, Kai-Uwe Sattler #ZJOT5V9P1HA

Lesen Sie Algorithmen und Datenstrukturen: Eine Einführung mit Java von Gunter Saake, Kai-Uwe Sattler für online ebook Algorithmen und Datenstrukturen: Eine Einführung mit Java von Gunter Saake, Kai-Uwe Sattler Kostenlose PDF downloaden, 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 Algorithmen und Datenstrukturen: Eine Einführung mit Java von Gunter Saake, Kai-Uwe Sattler Bücher online zu lesen. Online Algorithmen und Datenstrukturen: Eine Einführung mit Java von Gunter Saake, Kai-Uwe Sattler ebook PDF herunterladen Algorithmen und Datenstrukturen: Eine Einführung mit Java von Gunter Saake, Kai-Uwe Sattler Doc Algorithmen und Datenstrukturen: Eine Einführung mit Java von Gunter Saake, Kai-Uwe Sattler Mobipocket Algorithmen und Datenstrukturen: Eine Einführung mit Java von Gunter Saake, Kai-Uwe Sattler EPub