

Einführung in die objektorientierte Programmierung mit Java

Dieses Lehrbuch führt Anfänger schrittweise in die allgemeinen Konzepte des strukturierten und objektorientierten Programmierens ein. Die praktische Anwendung der Konzepte erfolgt anhand von Beispielentwicklungen in der Programmiersprache Java. Der Leser erwirbt so gleichermaßen Fähigkeiten im konzeptionellen wie im programmiersprachlichen Bereich. Die vorgestellten Beispiele realisieren Algorithmen und Datenstrukturen aus den Bereichen Suchen, Sortieren und der Analyse von Graphen. Die Implementierungen setzen die softwaretechnischen Prinzipien der Kapselung und Abschottung um und erläutern dabei die Grundlagen einer objektorientierten Programmgestaltung.

Im Zuge der Implementierung werden nahezu alle Konstrukte der Sprache Java vorgestellt und eingesetzt, so daß der Leser eine umfassende Einführung erhält:

- Primitive Typen und Felder,
- bedingte Anweisungen, Iteration und Rekursion,
- Klassen mit Attributen und Methoden,
- Vererbung, abstrakte Klassen, Interfaces und Pakete,
- Ausnahmebehandlung und Nebenläufigkeit

Dieses Lehrbuch führt Anfänger schrittweise in die allgemeinen Konzepte des strukturierten und objektorientierten Programmierens ein. Die praktische Anwendung der Konzepte erfolgt anhand von Beispielentwicklungen in der Programmiersprache Java. Der Leser erwirbt so gleichermaßen Fähigkeiten im konzeptionellen wie im programmiersprachlichen Bereich. Die vorgestellten Beispiele realisieren Algorithmen und Datenstrukturen aus den Bereichen Suchen, Sortieren und der Analyse von Graphen. Die Implementierungen setzen die softwaretechnischen Prinzipien der Kapselung und Abschottung um und erläutern dabei die Grundlagen einer objektorientierten Programmgestaltung. Im Zuge der Implementierung werden nahezu alle Konstrukte der Sprache Java vorgestellt und eingesetzt, so daß der Leser eine umfassende Einführung erhält: Primitive Typen und Felder, bedingte Anweisungen, Iteration und Rekursion, Klassen mit Attributen und Methoden, Vererbung, abstrakte Klassen, Interfaces und Pakete, Ausnahmebehandlung und Nebenläufigkeit



134,95 €

126,12 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783486253429

Medium: Buch

ISBN: 978-3-486-25342-9

Verlag: De Gruyter

Erscheinungstermin: 21.08.2002

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 2., überarbeitete Auflage.
Nachdruck 2014

Produktform: Gebunden

Gewicht: 914 g

Seiten: 436

Format (B x H): 175 x 246 mm

