

Java : Der Einstieg in die Programmierung

Strukturiert und prozedural programmieren

Jetzt in der 5. Auflage kostenlos durch die Prof. Balzert-Stiftung

Für alle, die einen systematischen und fundierten Einstieg in die Programmierung suchen, gibt es jetzt die 5. Auflage des Lehrbuchs "Java: Der Einstieg in die Programmierung" von Prof. Dr. Helmut Balzert – bekannt für seine Lehrbücher der Informatik. "Ich habe dieses Buch für Studierende der Informatik im ersten Semester – aber auch für Fachinformatiker und Schüler – geschrieben, die noch keine Vorkenntnisse in der Programmierung besitzen", erklärte Prof. Balzert. "Gerade für Anfänger ist ein gute Didaktik notwendig, damit von vornherein ein geeignetes mentales Modell der Programmierung aufgebaut werden kann."

Autor

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Helmut Balzert, Ruhr-Universität Bochum

Charakteristika dieses Buches

- Mehr als ein Java-Buch - Eine grundlegende Einführung in die Programmierung.
- Sorgfältig durchdachte Didaktik, die das Lernen erleichtert.
- Der 1. Schritt auf dem Weg zum Junior- Programmierer.
- Vermittlung der Grundlagen und Konzepte, die fast allen Programmiersprachen zugrunde liegen.
- Die Konzepte werden Schritt für Schritt aufeinander aufbauend erklärt.
- Neben Wissen und Kenntnissen werden Fähigkeiten erworben, selbst Programme zu entwickeln und zu testen.
- Besonderer Wert wurde auf vollständige Beispiele gelegt.
- Eine Fallstudie OptiTravel wird schrittweise entwickelt und zeigt, wie eine systematische Softwareentwicklung abläuft.
- Themenschwerpunkte: Basiskonzepte, Kontrollstrukturen, Felder, Methoden, Testen, Verifikation.
- Neueste Java-Version und Nutzung der UML 2 (Unified Modeling Language).
- Einsatz der Entwicklungsumgebung BlueJ.
- Einführung in die Sprache C.
- Einführung in die Sprache Processing
- 4 Kapitel »Vom Problem zur Lösung«
- 3 Kreuzworträtsel
- Merkeboxen für andere Perspektiven auf Themen
- 187 Abbildungen, 95 Glossarbegriffe, 100 Programme (zum Herunterladen)

Bibliografische Angaben

- 406 Seiten, Format 23x15,5 cm
- Digital Library der GI: DOI 10.18420/LB-JavaEinstieg

Für dieses Buch gilt die Creative Common Lizenz vom Typ

- Namensnennung, nicht kommerziell, keine Bearbeitungen.

Hinweise zu den herunterladbaren Dateien

- Wenn Sie das Buch als eBook lesen und/oder selbst ausdrucken möchten, dann laden Sie eine Datei mit der Bezeichnung eBook herunter. Die Anzeige kann ein- oder zweiseitig gewählt werden



- Wenn Sie das Buch als „echtes“ Buch z.B. über eine Online-Buchdruckerei drucken lassen wollen, dann wählen Sie die Dateien im Ordner Buchdruck. Das Buch hat eine Größe von 230 x 155 mm. Die Umschlagseite (Cover) finden Sie unter der Dateibezeichnung U1RückenU4, die Innenseiten des Umschlags unter der Dateibezeichnung U2RückenU3. Sie können ein Buch sowohl mit Papierumschlag (Softcover) oder mit festem Umschlag (Hardcover) drucken lassen.

Erweiterungen und Aktualisierungen

- Wenn Sie Vorschläge für Erweiterungen, Ergänzungen und Aktualisierungen für das Buch haben, dann schicken Sie diese bitte an folgende E-Mail-Adresse:
StiftungBalzert@GI.de