



it
informatik

Reinhard Schiedermeier

Programmieren mit Java

2., aktualisierte Auflage

Reinhard Schiedermeier

Programmieren mit Java

2., aktualisierte Auflage

PEARSON
Studium

ein Imprint von Pearson Education
München • Boston • San Francisco • Harlow, England
Don Mills, Ontario • Sydney • Mexico City
Madrid • Amsterdam

Programmieren mit Java

Inhaltsverzeichnis

Programmieren mit Java - 2., aktualisierte Auflage

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

1 Einführung

2 Arithmetik und Variablen

3 Kontrollstrukturen

4 Klassen

5 Characters und Strings

6 Arrays

7 Testen

8 Packages

9 Dokumentation

10 Vererbung

11 Assertions und Exceptions

12 Collections

13 Generics

A Reservierte Wörter

B Operatorentabelle

C Primitive Typen

D Codetabelle ISO-Latin-1

E Typkompatibilitäten

Literaturverzeichnis

Index

Vorwort

1 Einführung

1.1 Erstes Beispielprogramm

1.2 Programmiersprachen

1.3 Compiler und virtuelle Maschine

1.4 Java-Quelltext

Übungsaufgaben

2 Arithmetik und Variablen

2.1 Numerische Ausdrücke

2.2 Auswertung arithmetischer Ausdrücke

2.3 Variablen und Wertzuweisungen

2.4 Floatingpoint-Zahlen

Inhaltsverzeichnis

2.5 Bibliotheksmethoden

Übungsaufgaben

3 Kontrollstrukturen

3.1 if-Anweisungen

3.2 Wahrheitswerte

3.3 Schleifen

3.4 break und continue

3.5 Gültigkeitsbereiche

3.6 for-Schleifen

3.7 switch-Anweisungen

Übungsaufgaben

4 Klassen

4.1 Definition

4.2 Objekte

4.3 Referenzvariablen

4.4 Objektvariablen

4.5 Methoden

4.6 Parameter

4.7 Überladen

4.8 Konstruktoren

4.9 Ergebnisrückgabe

4.10 Unveränderliche Klassen

4.11 Datenkapselung

4.12 Klassenvariablen

4.13 Statische Methoden

4.14 Enumklassen

4.15 Kopieren und Vergleichen

Übungsaufgaben

5 Characters und Strings

5.1 Primitiver Typ char

5.2 Strings

5.3 Reguläre Ausdrücke

Übungsaufgaben

6 Arrays

6.1 Idee

6.2 Allozieren und Initialisieren

6.3 Elementzugriff

Inhaltsverzeichnis

6.4 foreach-Schleifen

6.5 Varargs

6.6 Geschachtelte Arrays

6.7 Kopieren und Vergleichen

6.8 Vererbung

Übungsaufgaben

7 Testen

7.1 Einordnung

7.2 Testfälle

7.3 JUnit

7.4 Fehlersuche

8 Packages

8.1 Idee

8.2 Umgang mit Packages

8.3 Zugriffsschutz

8.4 Archivdateien

Übungsaufgaben

9 Dokumentation

9.1 Aufbau von Doc-Kommentaren

9.2 javadoc-Compiler

9.3 Generierte HTML-Dokumentation

Übungsaufgaben

10 Vererbung

10.1 Interfaces

10.2 Implementierung von Interfaces

10.3 Vererbung konkreter Klassen

10.4 Abstrakte Basisklassen

10.5 Dynamische Typinformation

10.6 Wurzelklasse Object

10.7 Umgang mit Vererbung

Übungsaufgaben

11 Assertions und Exceptions

11.1 Assertions

11.2 Exceptions

11.3 Exceptionklassen

11.4 Behandeln von Exceptions

11.5 Umgang mit Exceptions

Inhaltsverzeichnis

Übungsaufgaben

12 Collections

12.1 ArrayList

12.2 Autoboxing und Wrapperklassen

12.3 Aufbau des Collection-Frameworks

12.4 Iteratoren

12.5 foreach-Schleifen über Collections

12.6 Maps

12.7 Collection-Algorithmen

12.8 Übersicht

Übungsaufgaben

13 Generics

13.1 Motivation

13.2 Definition und Anwendung

13.3 Wildcardtypen

13.4 Type-Erasure und Rawtypes

13.5 Grenzen generischer Typen

13.6 Generische Methoden

Übungsaufgaben

Anhang A Reservierte Wörter

Anhang B Operatorentabelle

Anhang C Primitive Typen

Anhang D Codetabelle ISO-Latin-1

Anhang E Typkompatibilitäten

Literaturverzeichnis

Index

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

Inhaltsverzeichnis

L
M
N
O
P
R
S
T
U
V
W
X
Z

Ins Internet: Weitere Infos zum Buch, Downloads, etc.

Copyright



Copyright

Daten, Texte, Design und Grafiken dieses eBooks, sowie die eventuell angebotenen eBook-Zusatzdaten sind urheberrechtlich geschützt. Dieses eBook stellen wir lediglich als persönliche Einzelplatz-Lizenz zur Verfügung!

Jede andere Verwendung dieses eBooks oder zugehöriger Materialien und Informationen, einschliesslich

- der Reproduktion,
- der Weitergabe,
- des Weitervertriebs,
- der Platzierung im Internet, in Intranets, in Extranets,
- der Veränderung,
- des Weiterverkaufs
- und der Veröffentlichung

bedarf der schriftlichen Genehmigung des Verlags.

Insbesondere ist die Entfernung oder Änderung des vom Verlag vergebenen Passwortschutzes ausdrücklich untersagt!

Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich bitte an: info@pearson.de

Zusatzdaten

Möglicherweise liegt dem gedruckten Buch eine CD-ROM mit Zusatzdaten bei. Die Zurverfügungstellung dieser Daten auf unseren Websites ist eine freiwillige Leistung des Verlags. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Hinweis

Dieses und viele weitere eBooks können Sie rund um die Uhr und legal auf unserer Website



herunterladen