



OCA Java SE 8 Programmer I Exam Guide(Exam 1Z0-808)

ORACLE®

Certified Associate

Java SE 8 Programmer

OCA Java SE 8

程序员认证考试指南

(Exam 1Z0-808)



[美] 凯西·西拉(Kathy Sierra)
伯特·贝茨(Bert Bates)
陶佰明

著
译



清华大学出版社

OCA Java SE 8 程序员认证 考试指南(Exam 1Z0-808)

[美] 凯西·西拉(Kathy Sierra) 著
伯特·贝茨(Bert Bates)
陶佰明 译

清华大学出版社

北 京

Kathy Sierra, Bert Bates
OCA Java SE 8 Programmer I Exam Guide(Exam 1Z0-808)
EISBN: 978-1-260-01139-5
Copyright © 2017 by McGraw-Hill Education.

All Rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including without limitation photocopying, recording, taping, or any database, information or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

This authorized Chinese translation edition is jointly published by McGraw-Hill Education and Tsinghua University Press Limited. This edition is authorized for sale in the People's Republic of China only, excluding Hong Kong, Macao SAR and Taiwan.

Translation copyright © 2018 by McGraw-Hill Education and Tsinghua University Press Limited.

版权所有。未经出版人事先书面许可，对本出版物的任何部分不得以任何方式或途径复制或传播，包括但不限于复印、录制、录音，或通过任何数据库、信息或可检索的系统。

本授权中文简体字翻译版由麦格劳-希尔(亚洲)教育出版公司和清华大学出版社有限公司合作出版。此版本经授权仅限在中国大陆区域销售，不能销往中国香港、澳门特别行政区和中国台湾地区。

版权©2018 由麦格劳-希尔(亚洲)教育出版公司与清华大学出版社有限公司所有。

北京市版权局著作权合同登记号 图字：01-2017-8967

本书封面贴有 McGraw-Hill Education 公司防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

OCA Java SE 8程序员认证考试指南：Exam 1Z0-808 / (美)凯西·西拉(Kathy Sierra), (美)伯特·贝茨(Bert Bates)著；陶佰明 译. —北京：清华大学出版社，2018

书名原文：OCA Java SE 8 Programmer I Exam Guide(Exam 1Z0-808)

ISBN 978-7-302-50381-1

I. ①O… II. ①凯… ②伯… ③陶… III. ①JAVA语言—程序设计—资格考试—自学参考资料
IV. ①TP312.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第123040号

责任编辑：王 军 于 平
封面设计：牛艳敏
版式设计：思创景点
责任校对：孔祥峰
责任印制：董 瑾

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编：100084

社 总 机：010-62770175 邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈：010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者：北京鑫丰华彩印有限公司

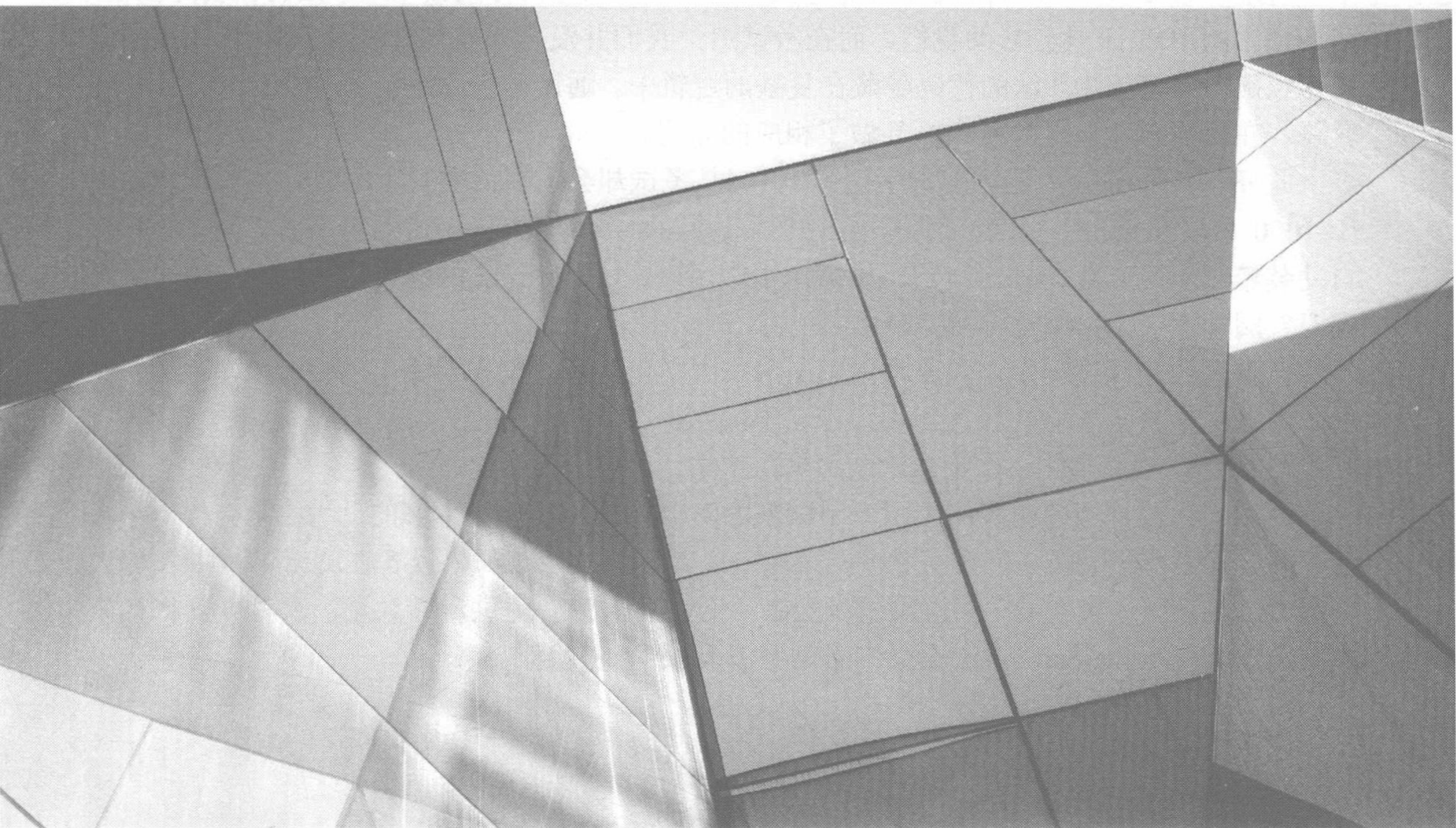
经 销：全国新华书店

开 本：185mm×260mm 印 张：20 字 数：512 千字

版 次：2018 年 8 月第 1 版 印 次：2018 年 8 月第 1 次印刷

定 价：69.80 元

产品编号：077886-01



译者序

作为 IT 行业的领导者，Oracle 的认证考试颇具分量。Oracle 认证考试由浅入深分为 OCA、OCP 和 OCM 三个级别。同时，Oracle 认证考试有不同的科目，如 Oracle DBA 认证、Oracle 网络应用开发人员认证等。而本书是关于 Oracle OCA Java SE 8 程序员认证考试的一本考试指南。

本书严格遵循了 OCA Java SE 8 程序员认证考试的考试大纲，侧重介绍变量、类和接口的定义，也详细介绍了数组、异常处理、封装、多态和流程控制，同时涵盖了对 String 和 ArrayList 的基础 API 的介绍，以及对 Java 8 新内容的部分介绍。

在最初接手本书的翻译工作时，我期许的目标是通过翻译本书，重新复习 Java 的基础知识。事实也确实如此。本书的内容非常基础，哪怕是 Java 初学者，也可以由浅入深、逐步理解书中的内容。

虽然如此，但是本书并不像 Java 教材那样面面俱到。它是完全为 Oracle Java 认证考试量身定制的辅导书。它介绍的每一个知识点，都源自于认证考试的考点。它超强的针对性能够提高考生在准备认证考试时的效率。此外，本书中还包含了大量的示例和考试模拟练习题，这些示例和练习题能够模拟真正考试的内容。让你早一步接触考试的内容，把握题目的难度，甚至体验试题的出题形式。

对于能够熟练使用 Java 的人，甚至是资深的 Java 程序员，或许会认为本书的内容过于简

单。然而，如果你正在准备 OCA 认证考试，那么我仍然建议你通读本书。因为在实际编程中，我们使用的 IDE 工具会帮助我们。而在考试中，我们并没有 IDE 工具。而出题者往往就会以此为突破口，将一些非法的代码隐藏在复杂的逻辑中。通读本书，便会发现作者深谙出题者的套路，在可能出现误导的地方，都做了相应的介绍。

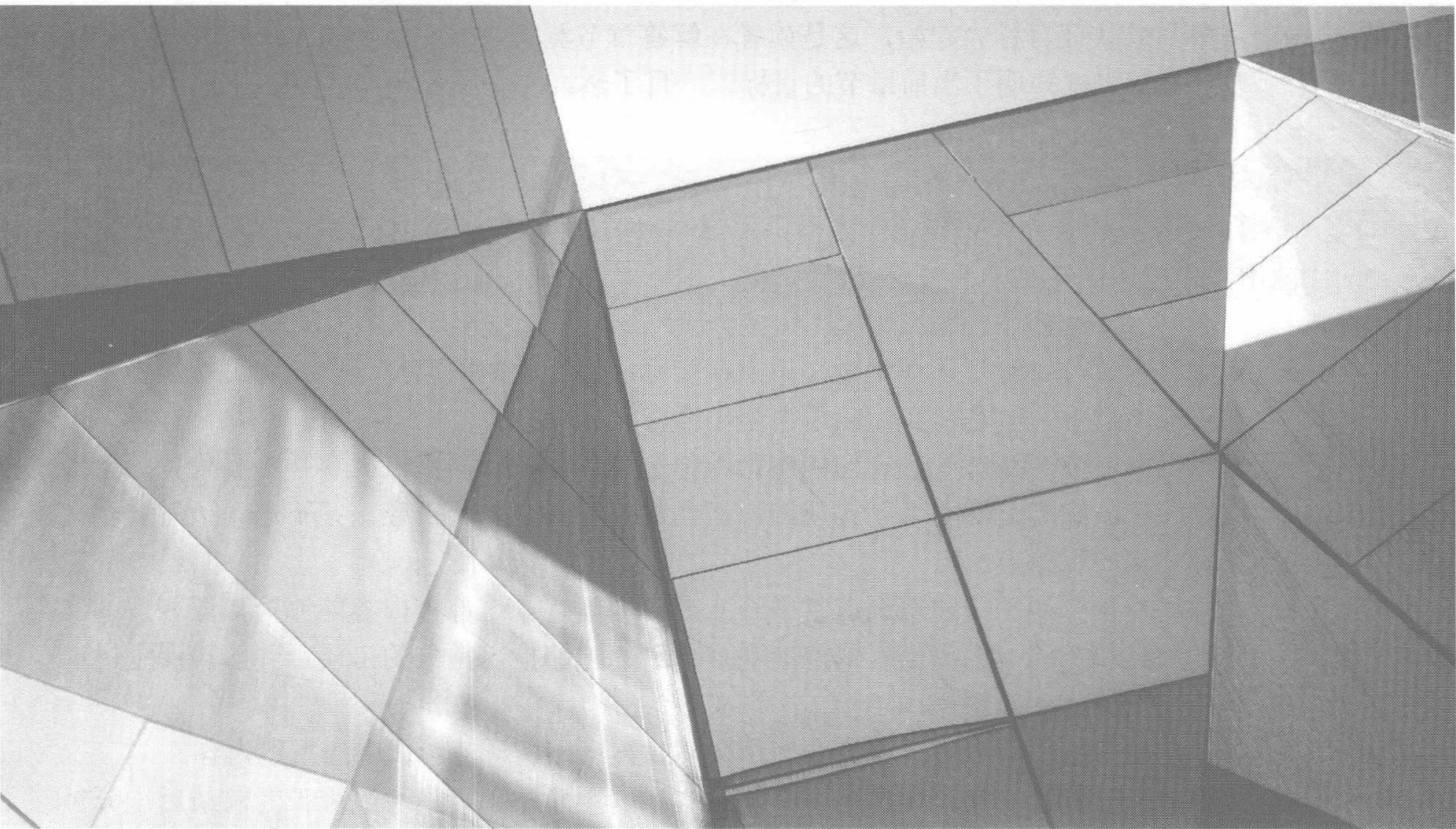
此外，书中还会涵盖一些平时不注意，但是考试却会出现的题目。例如，对于对象 `Integer i1=1000` 和 `Integer i2=1000`，判断 `i1==i2` 时，返回的结果是 `false`。这个结果并不意外，它考查了自动装箱和引用变量比较。但是，如果将 1000 换成 10，`i1==i2` 的结果却是 `true`！你能想到原因吗？阅读本书，定会让你受益良多。

在本书的翻译过程中，我要特别感谢清华大学出版社的编辑对本书的校验及审阅。同时，如下人员也参与了本书的翻译工作：孙宇佳、汪刚、李超华、姜静、王田田、孙玉亮、侯珊珊、高俊英、李显琴、邵丹、孙亚芳、佟秀凤。

最后，我要特别感谢我的妻子，她默默的陪伴是支撑我完成本书的动力。

由于译者水平有限，翻译工作中可能会有不准确的内容，如果读者在阅读过程中发现失误和遗漏之处，望多多包涵，并欢迎批评指正。敬请广大读者提供反馈意见，读者可以将意见发到 bmtao0807@gmail.com，我会仔细阅读读者发来的每一封邮件，并一一回复。

译者



序 言

本书的主要目的是帮助读者备战 Oracle 的 OCA Java SE 8 Programmer 认证考试。

本书同时兼顾了认证考试内容的广度和深度。比如说，阅读本书后，你可能不会变成面向对象编程的专家，但是如果你仔细地学习本书，并出色地完成自测题，你会对面向对象编程有一个基本的理解，而且你会在认证考试上游刃有余。认真学习本书后，你应该会非常有信心地面对 Oracle 认证考试的所有知识点。

本书内容

本书通过 6 章的内容，优化对 OCA 8 知识点的学习。我们尽可能地使章节内容与 Oracle 认证考试的内容平行，但是有时我们为了更好的学习效果，会将考点混在一起介绍，或者是在某些地方重复介绍一些考点。

每章的结构安排

为使你更加关注重要的内容，我们对每章的结构进行了安排，用以突出重点，并为参加考

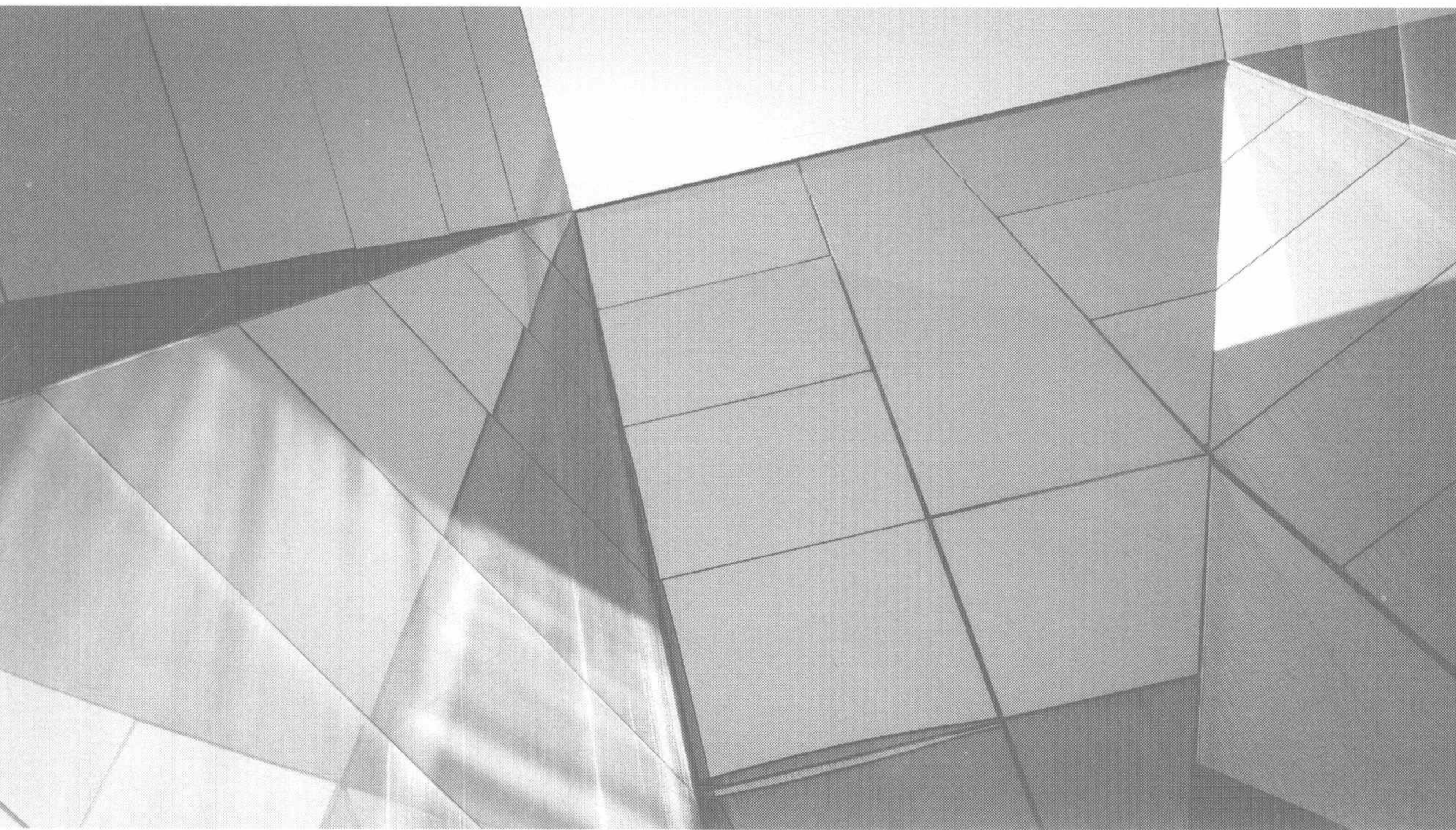
试提供有用的思路。下面介绍了每一章的内容安排：

- 每章都以**认证目标**为起始，这是读者在**解答**章节测验时需要运用的知识点。认证目标以标题的形式声明了当前章节的目标，一目了然。

考试须知

“考试须知”用于着重强调关于考试的信息和可能出现的陷阱。因为我们曾经在命名试题的团队中工作，我们知道你们将要经历的事情。

- **实际经验**部分讨论了认证考试知识点在实际应用方面的内容，这些内容可能不会出现在认证考试中，但是在实际应用中会非常有用。
- **练习**分布在各个章节中。它们能够帮助你掌握认证考试的重点内容。不要只是简单地阅读习题，它们是需要手动实现的。而且这些练习实现起来应该并不难。边做边学是掌握知识的有效方法。
- **课内讨论**部分用于描述培训课堂中经常出现的问题。这部分内容能够为认证相关的课题和产品相关的课题提供有价值的观点。它们能够指出常见的错误，并解决课堂讨论中提出来的各种问题。
- **认证考试总结**是章节内容的简要回顾，同时再次强调认证考试中的重点内容。
- 每章的最后都有一个**两分钟冲刺**，检查本章的主要知识点。可以用于考前最后一分钟的复习。
- **自测题**中的问题与实际认证考试相似，是多选题的形式。这些问题的答案和答案释义在每章的最后。在学习完每章的内容之后，通过进行自我测试，可以加强对所学知识的理解，同时还能熟悉认证考试问题的结构。

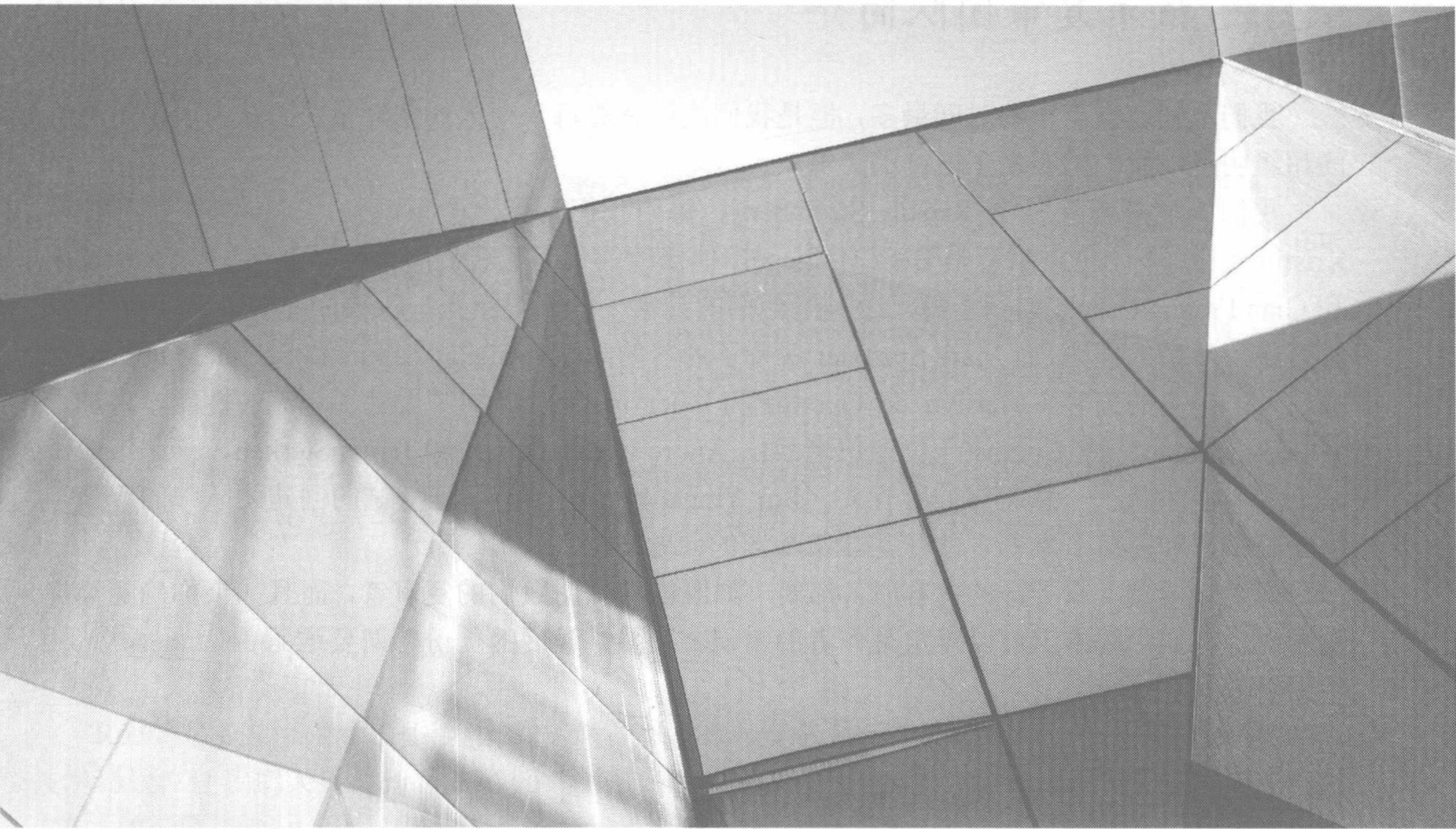


作者简介

Kathy Sierra 曾经是 Java 5 和 Java 6 SCJP 考试的首席开发者，是 Sun 公司的“大师级培训师”。在 1997 年，她建立的 JavaRanch.com(现在是 Coderanch.com)是世界上最大的 Java 社区网站。她销量最好的 Java 书籍曾多次获得 *Software Development Magazine* 奖。同时，她也是 Oracle Java Champions 项目的创始人之一。

目前，Kathy 在不同的领域中开创高级培训项目，从马术到计算机编程。但是，将她所有项目贯穿在一起，帮助学习者减少认知负荷。

Bert Bates 曾经是 Sun 公司的 Java 认证考试的首席开发者，这其中也包括 Java 5 和 Java 6 的 SCJP 考试。他也是 Oracle OCA 7 和 OCP 7 认证考试的首席开发者之一，同时参与了 Oracle OCA 8 和 OCP 8 认证考试的开发。他曾是 Coderanch.com(曾经的 JavaRanch.com)的论坛版主，而且做过 30 年的软件开发！Bert 是多部 Java 畅销书的合著者，他也是 Oracle Java Champions 项目的创始人之一。现在，本书已经撰写完成，Bert 打算回到乒乓球场上一展英姿，并重返马场，骑上他漂亮的冰岛骏马。



技术复审团队简介

这是我们策划的第 5 个版本。我们处理的第 1 版针对的是 Java 2。之后，针对 SCJP 5、SCJP 6，甚至是 OCA 7 和 OCP 7 认证考试，我们不断地更新版本，一直到现在的 OCA 8。每一次更新，我们都荣幸地拥有一批出色的技术复审团队，他们是以 JavaRanch.com 为中心的技术团队。在过去的 14 年中，我们并没有重写第 1 版教材，而是使它不断地“进化”。在最初针对 Java 2 的版本中，书中的很多章节内容到现在仍然保留。在后续的几页中，我们要感谢很多技术复审团队的成员，是他们让我们的知识经得起考验。

Java 2 技术复审团队简介

Johannes de Jong 是我们技术复审团队永远的领导者(他比我们所了解的任何人都更有耐心)。在 Java 2 版本中，他领导了我们史上最强大的队伍。同时，真诚地感谢如下志愿者，他们是如此的博学、勤勉、耐心，以及挑剔！

Rob Ross、Nicholas Cheung、Jane Griscti、Ilja Preuss、Vincent Brabant、Kudret Serin、Bill Seipel、Jing Yi、Ginu Jacob George、Radiya、LuAnn Mazza、Anshu Mishra、Anandhi Navaneethakrishnan、Didier Varon、Mary McCartney、Harsha Pherwani、Abhishek Misra 和 Suman Das。

SCJP5 技术复审团队简介

我们不知道谁复审的时间最多，但是我们能够计算每一个人的修订量，而且为了展示我们的超级明星，我们确实做了这样的计算。

我们的最高荣誉属于 Kristin Stromberg。每当我们看到一个正确使用分号，都应该向 Kristin 致敬。下一位贡献者是 Burk Hufnagel，他修改的代码比我们所关注的还多。Bill Mietelski 和 Gian Franco Casula 捕获了每一个抛给他们的异常——干得漂亮！Devender Thareja 确保我们没有使用多余的俚语，而 Mark Spritzler 保持了内容的幽默。Mikalai Zaikin 和 Seema Manivannan 抓住了每一步的内容，Marilyn de Queiroz 和 Valentin Crettaz 同时贡献了一流的性能。再加上 Marcelo Ortega、Jef Cumps(一位退伍老兵)、Andrew Monkhouse 和 Jeroen Sterken，一起组成了我们的明星团队——感谢你们所有人。Jim Yingst 曾经是 Sun 认证考试的创建团队中的一员，他帮助编写和复审了本书中的一些非常晦涩的问题。

每当你读到一页干净的内容时，都要一如既往地感谢我们的复审者，而且如果你确实捕捉到了一个错误，基本上可以肯定是作者的错误。当然，最后的一份感谢要送给 Johannes，感谢你的管理！

SCJP6 技术复审团队简介

升级到 Java 6 的认证考试，就像是做了一个小的外科手术，我们在升级本书时，决定使用同样方式的技术复审。最后，我们手动挑选了 JavaRanch 上的顶尖选手，作为 Java 6 版本的技术复审者。

对于 Mikalai Zaikin，我们存有无尽的感激之情。Mikalai 在 Java 5 的版本中扮演着重要的角色，最终，他又在 Java 6 版本中帮助我们摆脱困境。我们还要感谢 Volha、Anastasia 和 Daria，感谢他们借给我们 Mikalai。他的建议和修订帮助我们大大提高了本书的质量。谢谢你，Mikalai！

Marc Peabody 帮助我们解决了双页眉的问题，为此他获得了特殊的荣誉！此外，为了帮助我们处理 Sun 的新 SCWCD 考试，Marc 为本书的不同版本做出了很大的贡献——你为我们保住了冬天的粮食！（顺便提一下，在最后，我们发现 Marc、Bryan Basham 和 Bert 一起共享一个终极 Frisbee 的权限！）

与其他很多复审者一样，Fred Rosenberger 不仅自愿花费大量时间贡献在 JavaRanch 上，同时他还帮助我们处理本书。Stacey 和 Olivia，感谢你们将 Fred 借给我们。

Marc Weber 负责 JavaRanch 最繁忙的几处版块。Marc 了解他的工作内容，而且他还发现了隐藏在本书中的一些难以发现的问题。我们非常感谢 Marc 的帮助。我们需要警告你们所有人——他拥有一个相位器！

最后，我们要感谢 Christophe Verre——前提是如果我们能找到他。仿佛 Christophe 在全球不同的地点内履行他在 JavaRanch 上的责任，包括法国、威尔士，以及近期的东京。Christophe 不止一次地保护了缺少组织的我们。感谢你的耐心，Christophe！需要知道的是，这些人都将他们的复审报酬贡献给了 JavaRanch。JavaRanch 社区欠了你们的债。

OCA 7 和 OCP 7 团队

贡献作者

OCA 7 认证考试基本上是 SCJP 6 考试主要内容的重新包装。在另一方面，OCP 7 考试引入了很多新的话题。我们招募了一些新的人才，来帮助我们覆盖 OCP 7 中的新内容。感谢 Tom McGinn 出色的工作，他为我们编写了 JDBC 章节。几位复审员告诉我们，Tom 纠正了我们在整本书中使用的非正式用语。接着，感谢 Jeanne Boyarsky。Jeanne 是这个项目的一位真正的拯救者。她贡献了若干 OCP 的章节；为大师级考试编写了一些问题；她还做了一些项目管理工作；而且这还不够，她还是我们最有精力的几位技术复审者之一。Jeanne，我们对你感恩不尽！此外，感谢 Matt Heimer 所做的杰出贡献，一个相当艰难的主题被完美解决！最后，Roel De Nijs 和 Roberto Perillo 也为本书做出了杰出的贡献，并帮助了技术复审团队——感谢你们！

技术复审团队

Roel，我们能说什么？作为技术复审者，你的工作是无与伦比的。Roel 捕捉到了非常多的技术错误，让我们天旋地转。Roel 仔细斟酌每一页，从未失去他的焦点，使本书日臻完美。感谢你，Roel！

此外，Jeanne 为我们提供了我们从没接收过的最详尽的技术复审(我们怀疑她招募了一队机器人杀手在帮助她)。

看起来，如果没有老朋友 Mikalai Zaikin 的帮助，我们一本书也完不成。不知道为什么，在获取了 812 个不同的 Java 认证，做一位好丈夫和好父亲(感谢 Volha、Anastasia、Daria 和 Ivan)，甚至是做一名理论上的渔夫的同时，Mikalai 仍然能够持续地为本书做出贡献，保证本书的质量。有你的帮助，是我们的荣幸，Mikalai！

接下来，我们要感谢 Vijitha Kumara，他是 JavaRanch 的版主以及杰出的技术复审者。在漫长的著书过程中，我们获得了很多复审者的帮助，但是 Vijitha 是为数不多的几人中，能够陪着我们一直从第 1 章到第 15 章结束的复审者。Vijitha，谢谢你的帮助和你的坚持！

最后，感谢我们复审团队的其他成员：Roberto Perillo，Jim Yingst(这是第 4 次提到你？)，其他重复提到的人：Fred Rosenberger、Christophe Verre、Devaka Cooray、Marc Peabody，以及新人 Amit Ghrpade——谢谢你们！

关于 OCA 8 技术复审团队

由于作者的“飞行员差错”，本书的复审团队的日程工作计划比想象中更紧张。我们非常感谢这个 6 人成员的复审团队。他们根据临时通知迅速作出反应，为本书的质量做出了不计其数的贡献。我们所有的复审者都是世界上最棒的 Java 社区网站(Coderanch.com)的版主，这几乎已成为一种“规范”。

我们第一个要提到的人是 Campbell Ritchie，他是 Coderanch 的长期版主，是一名善于攀爬陡峭山崖的徒步旅行者。而且根据统计，他是本书中最多产的复审者。换言之，他找到的错误

最多。在这些工作中，Compbell 是异常状态和编程方面的专家。每一次读到无误的页面时，都应该想起这位复审者。

在“发现错误”的竞争者中，我们要介绍 Pawel Baczynski 和 Fritz Walraven。Pawel 声称自己的家乡是波兰。他以自己的妻子 Ania 和孩子 Szymek、Gabrysia 为荣。

Fritz 来自于荷兰，如果我们理解正确，他为孩子们在阿默斯福特市体育馆展示的超凡的运动技术而欢呼。Fritz 同时是乌干达一所孤儿院的志愿者。Fritz，如果我们有机会见面，Bert 可能会向你发起一场乒乓球赛挑战。

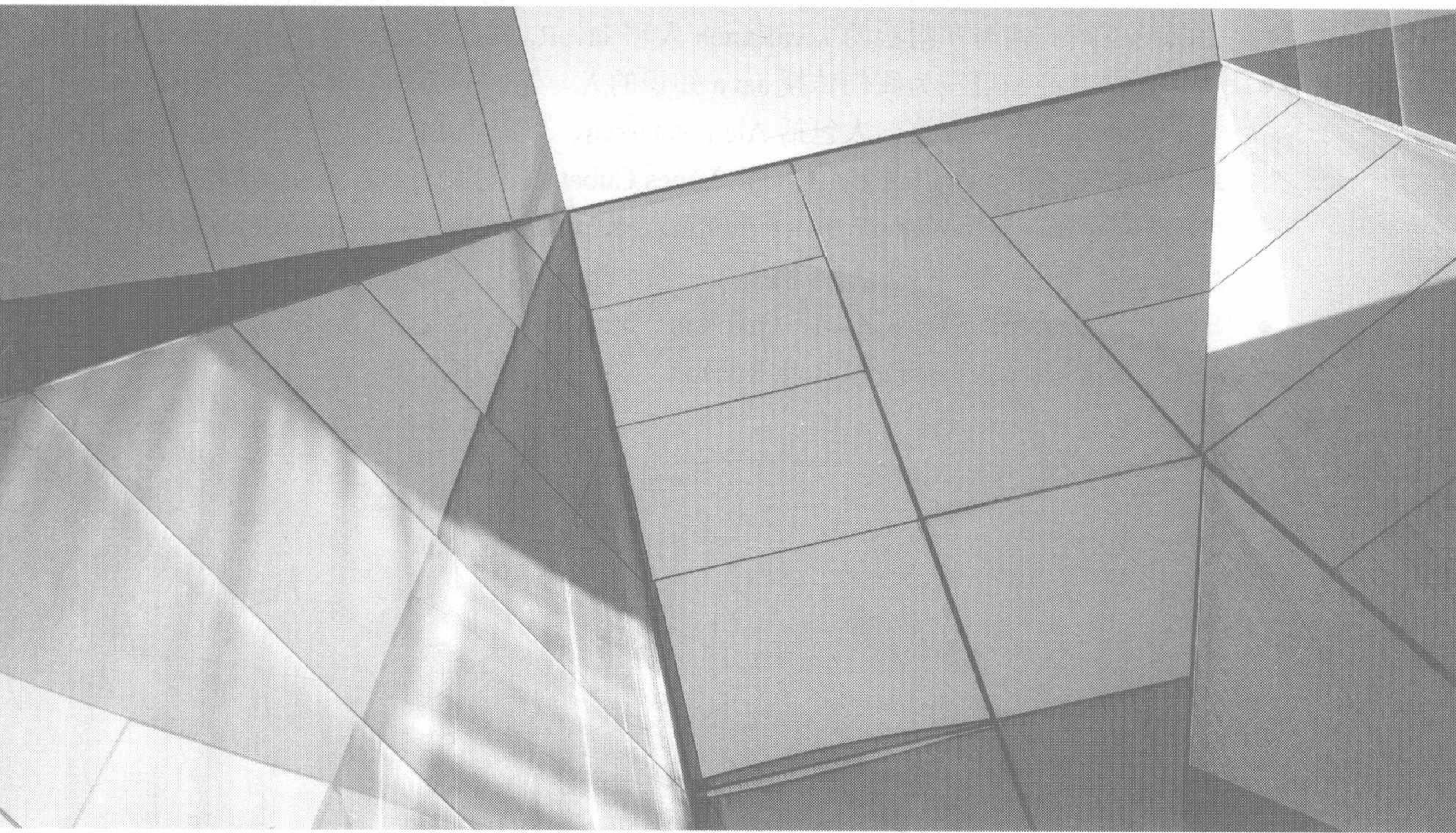
我们要大声感谢 Fritz 和 Pawel，因为从第 1 章到第 2 个实战测试，他们一直跟随我们。这是一场马拉松，我们非常感谢你们。

接下来，我们要感谢回归的复审员 Vijitha Kumara。是的，他曾经帮助过我们，而现在又自愿回来了。当 Vijitha Kumara 不在旅行或徒步时，他非常享受他所谓的“疯狂的实验”。我们爱你，Vijitha——不要把自己炸掉！

当我们需要 Tim Cooke 时，他就出现了。他在最开始和收尾时帮助了我们。我们喜欢 Tim，虽然大家知道他花了大量时间在可恶的“函数设计”上(我们怀疑他就是因为这个原因，在本书的中间章节中消失的)。Tim 生活在爱尔兰，很年轻时就开始在 Amstrad CPC 464 上编写程序。

最后，要向技术复审团队的另一位老兵致谢，他是 Roberto Perillo。感谢你回来，再次帮助了我们。Roberto 是一位顾家的男人，他喜欢和他的儿子 Lorenzo 一起相处。当 Lorenzo 上床睡觉后，Roberto 会弹一会吉他，或者为圣保罗的“足球俱乐部”欢呼。

你们是最棒的。谢谢你们完美的协助。

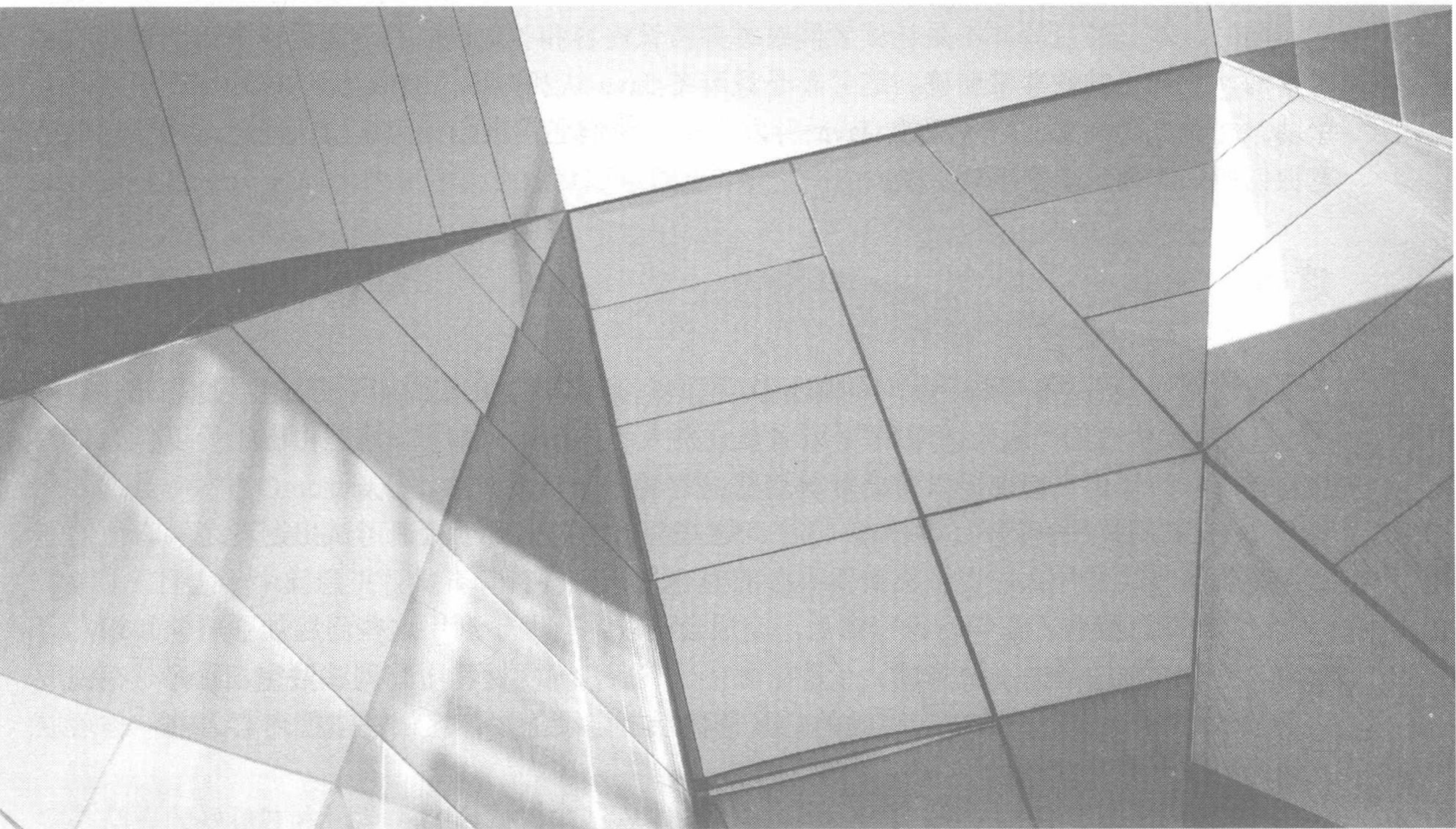


致 谢

Kathy 和 Bert 向以下所有人表示感谢：

- 感谢所有在 McGraw-Hill Education 辛勤工作的人：Tim Green(他已经与我们一起工作了 14 年)、Lisa McClain 和 LeeAnn Pickrell。感谢你们的帮助。你们的反应速度、耐心、灵活的思维和专业的知识，组成了我们所希望的最棒的团队。
- 感谢所有在 Krafture 的朋友(和其他通过马术相识的朋友)，特别是 Sherry、Steinar、Stina 和 Kacie、DJ、Jec、Leslie，以及 David、Annette 和 Bruce、Lucy、Cait、Jennifer、Gabrielle、Mary，还有 Pedro 和 Ely。
- 感谢最初帮助我们的一些软件专家和朋友：Tom Bender、Peter Loerincs、Craig Matthews、Leonard Coyne、Morgan Porter 和 Mike Kavanaugh。
- 感谢 Dave Gustafson 给我们带来的持续支持，以及他的洞察力和对我们的辅导。
- 感谢我们在 Oracle 最棒的联系人和朋友 Yvonne Prefontaine。
- 感谢我们伟大的朋友和专家：Simon Roberts、Bryan Basham 和 Kathy Collina。
- 感谢 Stu、Steve、Burt 和 Marc Hedlund，他们为整个过程注入了更多的乐趣。
- 感谢 Eden 和 Skyler，他们震惊地认为辍学的人应该更努力地学习本书，从而通过认证考试。

- 感谢 Coderanch Trail 的老板 Paul Wheaton, 感谢他努力地经营这个最好的 Java 社区网站。感谢所有慷慨和耐心的 JavaRanch 人和 JavaRanch 版主们。
- 感谢那些曾经和现在为我们传授 Java 知识的人, 他们的帮助, 使我们认识到学习 Java 是一个有趣的经历。这些人包括 Alan Petersen、Jean Tordella、Georgianna Meagher、Anthony Orapallo、Jacqueline Jones、James Cubeta、Teri Cubeta、Rob Weingruber、John Nyquist、Asok perumainar、Steve Stelting、Kimberly Borrow、Keith Ratlif, 还有这颗蓝色星球上最关心和鼓舞 Java 的人——Jari Paukku。
- 感谢我们的挚友: Eyra、Kara、Draumur、Vafi、Boi、Niki 和 Bokeh。
- 最后, 感谢 Eric Freeman 和 Beth Robson, 谢谢你们一直以来的鼓励。



前言

本书的组织结构

本书的内容面向深度复习 OCA 8 认证考试的人群，包括资深的 Java 专家和 Java 技术的初学者。每一章至少都覆盖认证考试的一个方面，强调 Java 编程中的“为什么”和“如何做”。
本书下载资源中包含了两个 80 个问题的测试。

本书不包含的内容

本书并不包含 Java 的初学者手册。 本书的所有内容都专注于考试内容。如果你从未学习过 Java，我们建议你在 Java 基础知识上多花些时间。在没有了解如何编写、编译和运行简单的 Java 程序之前，不建议阅读本书。而且，我们不介绍每一个主题所需要的先验知识。而另一方面，对于任一主题(主题内容严格按照实际考试目标制定)，我们假定读者并未学习过该主题，并以此为前提来准备本书的内容。即，我们假定读者不具备各个主题相关的知识，但是具

备基础的 Java 知识。

同时，本书的目的并不是让读者同时掌握考试内容和 Java 技术。这是一个认证考试的学习指南，它的目的性非常明确。这并不是说准备 Java 认证考试，对成为一名 Java 程序员毫无帮助。相反，即便是非常资深的 Java 开发人员，他们通常也会认为学习认证考试内容能够拓宽他们的知识面，丰富编程经验。

建议

在读完本书后，留一些空闲时间做一次全面复习。你可能会使用如下方法复习本书的内容：

(1) 重读所有的“两分钟冲刺”，或者是让别人考你这部分知识。这些内容也可以作为你考前死记硬背的知识点。你可以考虑针对这些内容做一些学习卡片。

(2) 重新阅读所有的考试须知。记住，这些考试须知来自于认证考试出题者之手。他们知道你将会面临的是什么，以及你需要小心的内容是什么。

(3) 重做自测题。在学习每一章后，完成自测题，有助于利用这些问题加强所学知识点。然而，更好的办法是先不做测试，而是在读完全书后，一次性将所有测试做完。就像是在完成认证考试一样(每次测试时，在单独的一张草稿纸上记录答案，这样在掌握内容之前，你可以一遍遍地重复测试)。

(4) 完成练习。我们对练习的设计涵盖了认证考试的考试内容，学习本书最好的方法是实战练习。在每一步练习中，要确保了解它的真正含义。如果有知识点不够清楚，重新阅读当前章节的内容。

(5) 多编写 Java 代码。我们会多次强调这个建议。当编写此书时，我们编写了几百个 Java 小程序用来做研究。根据通过认证考试的考生的反馈，我们了解到几乎所有的考生中，在学习期间编写代码的考生的成绩都非常好。在尝试本书的代码时，可能会创建无数的编译错误——抛开 IDE，打开命令行，编写代码吧！

本书内容介绍

OCA 8 考试是 IT 行业最难的认证考试之一。而且很多考生都在毫无准备的情况下参加考试。通常作为程序员，我们只需要在疯狂的最后期限之前完成我们手中的项目。

但是这个认证考试的目的，是要证明你对 Java 知识的全面理解，不仅是熟悉工作中使用的部分。

仅靠经验不足以让你通过考试，因为你的理解可能与事实存有偏差。同时，仅仅是让手上的代码成功运行是不够的，你需要深度理解核心功能，并且在广度上能够覆盖使用语言时可能出现的任何情况。

对认证考试感兴趣的人

雇主、猎头、程序员，都很在意这个认证考试。通过考试，能够向现在或者未来的雇主证明三件事情：你很聪明；你知道如何学习和准备具有挑战性的测试；而最重要的是，你了解 Java

语言。如果雇主面前出现两个候选人，分别是通过认证考试的人和未通过认证考试的人，雇主深知通过考试的人不需要再花费额外的时间学习 Java 语言。

但是，这能够说明你可以熟练使用 Java 语言做软件开发了吗？并不是这样的，但这至少是一个好的开端。想要真正展示你的开发能力(对比对语言知识的掌握能力)，你应该考虑参加 Java Developer Exam，在这个考试中，你的试题是创建并完成一个项目，然后提交给评审员评分。

参加程序员的考试

在理想世界中，对知识掌握的评估，不能是简单地回答若干个测试问题。但是，人生本就不够完美，而且对每一个人的知识进行一对一的检测，也并不现实。

对于多数的 Oracle 认证，Oracle 对考生的评估使用的是基于电脑的测试系统。为了抵制简单的死记硬背，Oracle 认证考试为不同的考生提供不同的问题。在试题的开发过程中，基础测试者对成百上千个问题进行编译和修订。从这个庞大的题库中，抽取每一个主题的问题，组成不同版本的考试。

每个 Oracle 考试都有固定数量的问题，考试的时长非常充裕。考试的剩余时间显示在屏幕的角落。如果在考试过程中超时，测试将自动终止，未完成答案视为错误答案。

考试须知

很多经验丰富的考生都不会回到已完成的题目上更改答案，除非有非常确定的原因。只有当读题有误或理解问题有误时，才会更改答案。紧张可能会让你对答案做出第二次猜测，从而将正确答案改为错误答案。

在完成考试后，你会收到来自 Oracle 公司的一封电子邮件，告知考试结果已经公布在网站上。截至 2017 年冬季，考试成绩都可以在 certview.oracle.com 网站查询。如果需要打印证书，可以提出特殊申请。

问题的形式

Oracle Java 考试的内容以多选题的形式呈现。

多选题

在早期的考试中，当遇到多选问题时，是不显示有多少个正确答案的。但是在后续的版本中，问题变得越来越难。因此，在现在的考试中，每一道多选题都标明了正确答案的个数。本书每一章最后的自测题中，严格遵循实际考试中的问题格式、措辞和难度，但是有两处例外：

- 我们的问题尽量不标明有多少个正确答案(我们会说“选择所有正确的答案”)。我们的目的是让你能够掌握书中的内容。当标明正确答案的个数时，有些聪明的考生能够从中排除错误答案。而且，如果正确答案的个数已知，就可以选择最可能正确的几个答案。我们的目的是锻炼你，让你在真正的考试中更加游刃有余。
- 真正的考试往往在问题中标注代码的行数。有时，我们不会为代码标记行数——因此，在多数情况下，我们有更多的空间在关键点上添备注。在实际考试中，如果代码的