

Mc  
Graw  
Hill  
Education

ORACLE®



完全更新为Java SE 9(JDK9)

Java: The Complete Reference, Tenth Edition



# Java 9

# 编程参考官方大全 (第10版)

Oracle  
Press™

[美] 赫伯特·希尔德特(Herbert Schildt)  
吕 争 李周芳

著  
译

Mc  
Graw  
Hill  
Education

清华大学出版社

## 亚马逊书店Java畅销书，深受读者喜爱

★★★★★ Java 9开发人员必备的重量级参考书

——Tomcat

Herbert Schildt是全球顶尖Java作家之一，这个新版本浓墨重彩地全面介绍了Java 9。对于任何Java开发人员来说，本书都是一本必备的优秀参考书籍。

★★★★★ 我心目中无与伦比的Java参考书

——Sonarmanon

如果我只能有一本Java参考书，那么就是《Java 9编程参考官方大全(第10版)》。本书涵盖了基础知识，将复杂的主题讲得简单易懂，将枯燥的技术讲得活灵活现，帮助读者透彻理解细节。总之，本书正是我苦苦追寻的至宝。

★★★★★ 无论对于初出茅庐的新手，还是拥有一定经验的技术人员，本书都是一座值得挖掘的富金矿

——Alson

本书示例清晰，透彻讲解Java功能。前半部分呈现基础知识；除了Java新手外，其他人可选择跳过。后半部分介绍Java 9中添加的新功能以及对现有功能的改进，信息清晰完整，通俗易懂。

如果你正在寻找新版的Java编程参考资料，本书无疑就是你的良师益友。向广大读者强烈推荐本书！

★★★★★ 一本绝佳的Java 9参考书

——Ivan Sotoon

它列举的示例直截了当，令我受益良多。这个版本必将大获成功，成为热销品种，因此它值得拥有。

★★★★★ 内容编排精当

——Andrew Lam

非常棒的书，只用一章的篇幅介绍泛型，简单易懂，极具启发性。知识点布局合理，我甚至建议将这本书作为Java初学者的课程参考书。

★★★★★ 一站式Java 9参考书籍

——Steve K

如果你具有Java技术经验，正在寻找方便的案头参考书，这是一本很棒的书。主题清晰，读来令人愉悦。这本大块头书籍内容很多，但没有一句话是多余的。代码示例简洁，只为主题提供一个简单演示或“概念证明”；Schildt并未提供很多细节来解释用例或场景，并假设读者熟悉与软件开发相关的常见术语。

如果你是纯粹的新手，或以前使用过其他语言，如Python或Ruby，建议你首先阅读一些Java基础书籍，如《Java编程入门官方教程(第7版)》，来了解软件构建基础知识和设计模式。



源代码下载

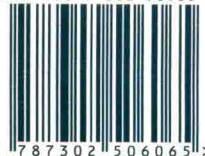


清华社官方微信号



扫我有惊喜

ISBN 978-7-302-50606-5



9 787302 506065 >

定价：158.00元

全球智慧中文化

<http://www.mheducation.com>

# Java 9 编程参考 官方大全

(第 10 版)

[美] 赫伯特·希尔德特(Herbert Schildt) 著

吕 争 李周芳 译

清华大学出版社

北 京

Herbert Schildt

Java: The Complete Reference, Tenth Edition

EISBN: 978-1-259-58933-1

Copyright © 2018 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：01-2018-0332

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

Java 9 编程参考官方大全(第10版)/(美)赫伯特·希尔德特(Herbert Schildt)著；吕争，李周芳译。—北京：清华大学出版社，2018

书名原文：Java: The Complete Reference, Tenth Edition

ISBN 978-7-302-50606-5

I. ①J… II. ①赫… ②吕… ③李… III. ①JAVA 语言—程序设计 IV. ①TP312.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第151300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：成凤进

责任印制：杨 艳

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](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

质量反馈：010-62772015, [zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn)

印装者：三河市吉祥印务有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：190mm×260mm

印 张：58.75

字 数：2119千字

版 次：2018年9月第1版

印 次：2018年9月第1次印刷

定 价：158.00元

产品编号：078951-01

## 作者简介



Herbert Schildt是权威Java语言专家、畅销书作家。Herbert已撰写大量关于Java、C++、C和C#编程语言的书籍和文章，如《Java编程入门官方教程(第7版)》等；这些图书用于教育、企业培训和个人学习，在全球的销量达数百万册，被翻译成多种语言。

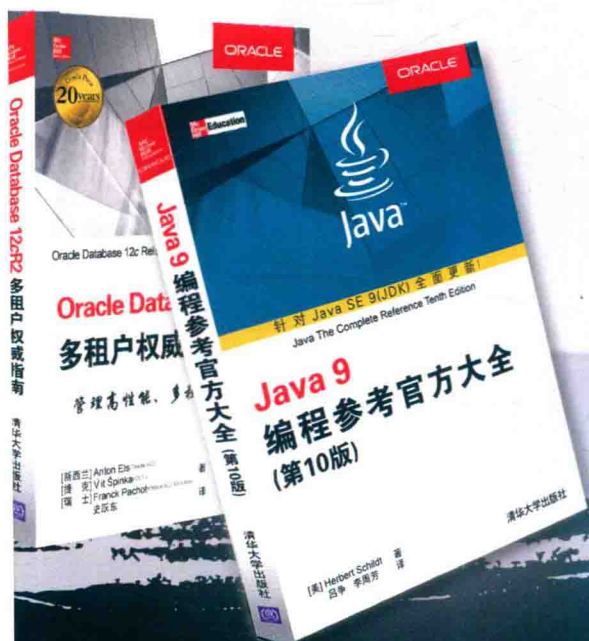
Herbert对计算机的各个方面充满兴趣，其中投入精力最多的是计算机语言，尤其是计算机语言的标准化。他是ANSI/ISO委员会的成员，参与了1989年C语言的标准化，1998年C++的标准化，以及2011年C++标准的更新。Herbert拥有伊利诺伊大学的学士和硕士学位。

充分利用R的强大功能

Manager Cloud Control 13c

反)

12c (1Z0-061, 1Z0-062, 1Z0-063)



清华大学出版社  
<http://www.tup.com.cn>

## Oracle数据库

Oracle Database 12cR2多租户权威指南

精通Oracle R Enterprise大数据 在Oracle数据库中充分利用R的强大功能

云端存储 Oracle ASM核心指南

构建Oracle数据库云最佳实践 使用Oracle Enterprise Manager Cloud Control 13c

Oracle数据库升级、迁移和转换最佳实践

Oracle Database 12c Oracle RMAN备份与恢复 (第4版)

Oracle Database 12c DBA官方手册 (第8版)

Oracle Database 12c完全参考手册 (第7版)

OCA/OCP认证考试指南全册(第3版) Oracle Database 12c (1Z0-061, 1Z0-062, 1Z0-063)

## Java编程

Java 9编程参考官方大全 (第10版)

Java编程入门官方教程(第7版)

Java WebSocket编程 开发、部署和保护动态Web应用



## Oracle数据库

专业级Oracle Database 12c安装、配置与维护  
OCP认证考试指南(1Z0-063) Oracle Data  
OCA认证考试指南(1Z0-062): Oracle Data  
OCA认证考试指南(1Z0-061): Oracle Data  
精通Oracle Database 12c SQL & PL/SQL编程  
Oracle Database 12c PL/SQL开发指南(第7版)  
Oracle PL/SQL性能调优诀窍与方法  
OCA Java SE 8 程序员认证考试指南(Exam 1Z  
精通lambda表达式: Java多核编程  
物联网编程实战 应用Raspberry Pi和Java

## 内容简介

本书针对Java SE 9做了全面更新,介绍了如何开发、编译、调试和运行Java程序。畅销书作家Herbert Schildt在本书中详尽地讲解了Java语言,包括Java的语法、关键字和基本编程原则,以及Java API库的主要内容,如I/O、集合框架、流库或并发实用程序。另外,本书还介绍了Swing、JavaFX、Java Bean和servlet,并通过大量真实案例展示了Java语言的应用。本书对Java SE 9的新模块特性也进行了深入讲解,最后还介绍了Java的新交互式编程工具——JShell。

## 主要内容

- 数据类型、变量、数组和运算符
- 控制语句
- 类、对象和方法
- 方法重载和重写
- 继承
- 接口和包
- 异常处理
- 多线程编程
- 枚举、自动装箱和注解
- I/O类
- 泛型
- lambda表达式
- 模块
- 字符串处理
- 集合框架
- 联网
- 事件处理
- AWT
- Swing和JavaFX
- 并发API
- 流API
- 正则表达式
- Java Bean
- servlet



## Oracle数据库

- 专业级Oracle Database 12c安装、配置与维护
- OCP认证考试指南 (1Z0-063) Oracle Database 12c高级管理
- OCA认证考试指南 (1Z0-062) : Oracle Database 12c 安装与管理
- OCA认证考试指南 (1Z0-061) : Oracle Database 12c SQL 基础
- 精通Oracle Database 12c SQL & PL/SQL编程(第3版)
- Oracle Database 12c PL/SQL开发指南 (第7版)
- Oracle PL/SQL性能调优诀窍与方法
- OCA Java SE 8 程序员认证考试指南(Exam 1Z0-808)
- 精通lambda表达式: Java多核编程
- 物联网编程实战 应用Raspberry Pi和Java







# 译者序

Java 是一种跨平台的语言，一次编写，到处运行，在世界编程语言排行榜中稳居第二名(第一名是 C 语言)。Java 用途广泛，既可以用来开发传统的客户端软件和网站后台，又可以开发如火如荼的 Android 应用和云计算平台。

众所周知，Java 发展已经超过 20 年(1995 年最初发布)，Java 和相关生态在不断丰富的同时，也越来越暴露出一些问题：①Java 运行环境的膨胀和臃肿。②当代码库越来越大时，创建复杂，盘根错节的“意大利面条式代码”的概率呈指数级的增长。③很难真正地对代码进行封装，而系统并没有对不同部分(也就是 JAR 文件)之间的依赖关系有个明确的概念。④每一个公共类都可以被类路径之下任何其他的公共类所访问到，这样就会导致无意中使用了并不想被公开访问的 API。

模块化(以 Java 平台模块系统的形式)将 JDK 分成一组模块，可以在编译时、运行时或者构建时进行组合。其主要目的在于减少内存的开销；只需要必要模块，而非全部 jdk 模块，可简化各种类库和大型应用的开发和维护；改进 Java SE 平台，使其可以适应不同大小的计算设备；改进其安全性，可维护性，提高性能。

本质上讲，模块(module)的概念，其实就是包外再裹一层，也就是说，用模块来管理各个包，通过声明某个包暴露，不声明默认就是隐藏。因此，模块化使得代码组织上更安全，因为它可以指定哪些部分可以暴露，哪些部分隐藏。

作为 Java 9 平台最大的一个特性，随着 Java 平台模块化系统的落地，开发人员不需要再为不断膨胀的 Java 平台而苦恼，例如，可以使用 jlink 工具，根据需要定制运行时环境。这对于拥有大量镜像的容器应用场景或复杂依赖关系的大型应用等，都具有非常重要的意义。因为模块的重要性，本书用一整章的篇幅介绍模块。

Java 9 的另一个主要新特性是 JShell。JShell 提供了一个控制台交互界面，通过这个交互界面，开发者可以快速编写代码片段并运行，可以查看类库的文档，可以编写简单的程序。开发者可以轻松地与 JShell 交互，其中包括：编辑历史，Tab 键代码补全，自动添加分号，可配置的 imports 和 definitions。

在需要快速验证的场景，我们不再需要先定义类、再定义方法、接着定义 main()方法或单元测试来验证我们的想法；对于 Java 初学者来说，这也提供了一个简便的方法来学习 Java，是一个实用的特性。每一门编程语言的第一个练习就是打印“Hello,World”，有了 JShell 之后，Java 开发者终于不用先编写一个类，再编写“奇怪的”main 方法，相信这对于初学者来说是一个福音。初学者和老手都会觉得 JShell 是个十分有用的交互式编程工具，本书的附录 C 将介绍 JShell。

最后，Java 9 废弃了 applet 和 applet API，因此本书不再介绍它。但因为旧代码还使用它，所以附录 D 会简要讨论 applet。

Java 并不是最容易入手的开发语言，根据这个特性，本教程精心编排，优先讲解 Java 语言的基础知识，再讲解 Java 的各种库，最后介绍 Java 的 GUI 编程和应用，以求用最易懂的方式，最精简的语句，最充实的内容，向读者介绍 Java。这些丰富的内容，包含了 Java 语言基础语法以及高级特性，适合各个层次的 Java 程序员阅读，同时也是高等院校讲授面向对象程序设计语言以及 Java 语言的绝佳教材和参考书。

在这里要感谢清华大学出版社的编辑，她们为本书的翻译投入了巨大的热情并付出了很多心血。没有她们的帮助和鼓励，本书不可能顺利付梓。本书全部章节由吕争和李周芳翻译，参与翻译的还有陈妍、何美英、陈宏波、熊晓磊、管兆昶、潘洪荣、曹汉鸣、高娟妮、王燕、谢李君、李珍珍、王璐、王华健、柳松洋、曹晓松、陈彬、洪妍、刘芸、邱培强、高维杰、张素英、颜灵佳、方峻、顾永湘、孔祥亮。

对于这本经典之作，译者本着“诚惶诚恐”的态度，在翻译过程中力求“信、达、雅”，但是鉴于译者水平有限，错误和失误在所难免，如有任何意见和建议，请不吝指正。

译者

欢迎访问：电子书学习和下载网站 (<https://www.shgis.com>)

文档名称：《Java9编程参考官方大全 第10版》[美]郝伯特·希尔德特.pdf

请登录 <https://shgis.com/post/3272.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

