



# Язык программирования Java SE 8

Подробное описание, 5-е издание

Джеймс Гослинг, Билл Джой, Гай Стил, Гилад Брача, Алекс Бакли



ORACLE®

# Язык программирования Java SE 8

*Подробное описание, 5-е издание*

Джеймс Гослинг  
Билл Джой  
Гай Стил  
Гилад Брача  
Алекс Бакли



Москва • Санкт-Петербург • Киев  
2015

ББК 32.973.26-018.2.75

Г72

УДК 681.3.07

Издательский дом “Вильямс”

Зав. редакцией *С.Н. Тригуб*

Перевод с английского *И. Карася*

Рецензент канд. физ.-мат. наук *Д.Е. Намиот*

По общим вопросам обращайтесь в Издательский дом “Вильямс” по адресу:

info@williamspublishing.com, http://www.williamspublishing.com

**Гослинг, Джеймс, Джой, Билл, Стил, Гай, Брача, Гилад, Бакли, Алекс.**

Г72 Язык программирования Java SE 8. Подробное описание, 5-е изд. : Пер. с англ. —

М. : ООО “И.Д. Вильямс”, 2015. — 672 с. : ил. — Парал. тит. англ.

ISBN 978-5-8459-1875-8 (рус.)

**ББК 32.973.26-018.2.75**

Все названия программных продуктов являются зарегистрированными торговыми марками соответствующих фирм.

Никакая часть настоящего издания ни в каких целях не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, если на это нет письменного разрешения издательства Addison-Wesley Publishing Company, Inc.

Authorized translation from the English language edition published by Addison-Wesley Publishing Company, Inc. Copyright © 1997, 2014, Oracle and/or its affiliates.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from the Publisher.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Russian language edition was published by Williams Publishing House according to the Agreement with R&I Enterprises International, Copyright © 2015

*Научно-популярное издание*

**Джеймс Гослинг, Билл Джой, Гай Стил, Гилад Брача, Алекс Бакли**

## **Язык программирования Java SE 8. Подробное описание 5-е издание**

Литературный редактор *Л.Н. Красножон*

Верстка *М.А. Удалов*

Художественный редактор *В.Г. Павлютин*

Корректор *Л.А. Гордиенко*

Подписано в печать 14.04.2015. Формат 70х100/16.

Гарнитура Times.

Усл. печ. л. 54,18. Уч.-изд. л. 35,6.

Тираж 400 экз. Заказ № 1907.

Отпечатано способом ролевой струйной печати

в АО “Первая Образцовая типография”

Филиал “Чеховский Печатный Двор”

142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1

ООО “И. Д. Вильямс”, 127055, г. Москва, ул. Лесная, д. 43, стр. 1

ISBN 978-5-8459-1875-8 (рус.)

ISBN 978-0-13-390069-9 (англ.)

© Издательский дом “Вильямс”, 2015

© Copyright Oracle and/or its affiliates, 2007, 2014

# Оглавление

---

Предисловие к Java SE 8 Edition	19
<b>Глава 1</b> Введение	21
<b>Глава 2</b> Грамматика	29
<b>Глава 3</b> Лексическая структура	33
<b>Глава 4</b> Типы, значения и переменные	53
<b>Глава 5</b> Преобразования и контексты	101
<b>Глава 6</b> Имена	137
<b>Глава 7</b> Пакеты	177
<b>Глава 8</b> Классы	191
<b>Глава 9</b> Интерфейсы	275
<b>Глава 10</b> Массивы	321
<b>Глава 11</b> Исключения	331
<b>Глава 12</b> Выполнение	343
<b>Глава 13</b> Бинарная совместимость	365
<b>Глава 14</b> Блоки и инструкции	391
<b>Глава 15</b> Выражения	439
<b>Глава 16</b> Определенное присваивание	573
<b>Глава 17</b> Потоки и блокировки	595
<b>Глава 18</b> Вывод типов	621
<b>Глава 19</b> Синтаксис	649
Предметный указатель	668