



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 70x100/16.

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