
Предисловие

Язык программирования Java существует уже более двадцати лет, и в классическом издании *Core Java™* (в русском переводе это десятое издание вышло в двух томах под общим названием *Java. Библиотека профессионала* в ИД “Вильямс”, 2017 г.) во всех подробностях описывается не только сам язык, но и все основные его библиотеки, а также многочисленные изменения в очередных версиях. Но если вам требуется лишь перейти на современную версию языка Java и освоить его основные библиотеки, чтобы работать более продуктивно, то это можно сделать более простым и кратким путем. В этой книге не прослеживается история развития и не рассматриваются подробно языковые средства предыдущих версий Java, а раскрываются наилучшие стороны современной, девятой версии Java, чтобы их можно было быстро применить на практике.

Как и в предыдущих моих книгах, написанных в стиле изложения “для нетерпеливых”, мне хотелось сразу ввести вас, читатель, в курс дела, не вдаваясь в подробное рассмотрение преимуществ одних понятий над другими, чтобы показать, что именно вам нужно знать для решения конкретных задач программирования. Поэтому материал в этой книге представлен небольшими фрагментами, организованными таким образом, чтобы вы могли быстро извлечь полезные сведения по мере надобности.

Если у вас имеется опыт программирования на других языках, например C++, JavaScript, Objective C, PHP или Ruby, эта книга поможет вам грамотно программировать и на Java. В ней рассматриваются все особенности Java, которые должны быть известны разработчику, включая эффективные лямбда-выражения и потоки данных. В этой книге делаются ссылки на устаревшие понятия и языковые конструкции, которые могут встретиться в унаследованном коде, но я не буду останавливаться на них подробно.

Главная причина для использования Java состоит в том, чтобы решать задачи параллельного программирования. Имея в своем распоряжении параллельные алгоритмы и потокобезопасные структуры данных, доступные в готовом виде в библиотеке Java, прикладные программисты должны совсем иначе отнестись к параллельному программированию. В этой книге под совершенно новым углом зрения будет показано, как пользоваться эффективными библиотечными средствами вместо чреватых ошибками низкоуровневых конструкций.

По традиции в книгах по Java основное внимание уделяется программированию пользовательского интерфейса, но ныне лишь немногие разработчики создают пользовательские интерфейсы для настольных систем. Если вы предполагаете пользоваться Java для программирования на стороне сервера или на платформе Android, данная книга поможет вам делать это эффективно, не отвлекаясь на код графического пользовательского интерфейса настольных систем.

И наконец, книга написана для прикладных, но не для системных программистов или тех, кто изучает программирование в учебных заведениях. В этой книге рассматриваются вопросы, которые приходится решать прикладным программистам, включая протоколирование и обработку файлов. Но из нее нельзя узнать, как реализовать связный список вручную или написать код для веб-сервера.

Надеюсь, что вам понравится это беглое введение в современную версию Java, а также на то, что оно сделает вашу работу с Java более производительной и приятной. Если вы обнаружите ошибки в книге или имеете дельные предложения по ее усовершенствованию, оставьте комментарии на веб-странице, доступной по адресу <http://horstmann.com/javaimpatient>. На этой странице вы найдете также ссылку на архивный файл, содержащий весь код из примеров, приведенных в книге.

Благодарности

Как всегда, выражаю искреннюю благодарность своему редактору Грегу Дёнчу (Greg Doench), которому принадлежит замысел издать краткое пособие для прикладных программистов, чтобы помочь им поскорее освоить версию Java SE 9. Как и прежде, Дмитрий и Алина Кирсановы превратили рукопись формата XHTML в привлекательную книгу, сделав это поразительно быстро и в то же время уделив должное внимание деталям. Благодарю также рецензентов книги, обнаруживших в ней немало досадных ошибок и внесших ряд дельных предложений по ее улучшению. Среди них хотелось бы отметить Андреса Алмирая (Andres Almiray), Гейла Андерсона (Gail Anderson), Маркуса Биля (Marcus Biel), Брайна Гётца (Brian Goetz), Марти Холла (Marty Hall), Марка Лоуренса (Mark Lawrence), Дуга Ли (Doug Lea), Саймона Риттера (Simon Ritter), Йошики Шибата (Yoshiki Shibata) и Кристиана Улленбоома (Christian Ullenboom).

Кей Хорстманн,

Сан-Франциско, США

июль 2017 г.