

*Эта книга посвящается нашей прелестной, потрясающей
дочери — Эшли.*

Введение

Книги серии *Карманный справочник* призваны быть вашим спутником в офисе, в учебном классе и даже в пути. Эта книга может служить удобным справочником по стандартным возможностям языка программирования Java и его платформы.

Здесь собрана информация, которая понадобится вам при разработке или отладке программ на Java, в том числе полезные примеры программирования, таблицы, рисунки и листинги программ.

В книге содержится также вспомогательная информация по таким темам, как Java Scripting API, средства разработки сторонних фирм и основы унифицированного языка моделирования (Unified Modeling Language — UML).

Материал, представленный в книге, также поможет в подготовке к сдаче экзамена на получение квалификации Oracle Certified Associate Java SE 7 Programmer I. Если у вас есть желание получить такой сертификат, то, возможно, вам следует также приобрести книгу *OCA Java SE 7 Programmer I Study Guide (Exam IZO-803)* Эдварда Файнегана (Edward Finegan) и Роберта Лайгори (Robert Liguori), вышедшую в издательстве McGraw-Hill Osborne Media, 2012.

В настоящей книге представлены сведения о возможностях языка Java (до Java SE 8 включительно), в том числе новое API, предназначенное для работы с датой и временем, а также отдельная глава, посвященная лямбда-выражениям. Здесь описаны также новинки Java SE 7, дана базовая информация о NIO 2.0, описаны сборщик мусора G1 и небольшие улучшения языка Java JSR-334 (Project Coin). Улучшения Project Coin включают усовершенствованные литералы (например, возможность использования символа подчеркивания), новый ромбовидный оператор, связанный с обобщениями, и расширения, предназначенные для обработки исключений, такие, как, например, новые операторы мультиперехвата (multi-catch) и оператор try с ресурсами (try-with-resources).

Структура книги

Книга состоит из трех частей: “Язык”, “Платформа” и “Приложения”. В главах 1–8 подробно рассматривается язык программирования Java с точки зрения спецификации языка Java (Java Language Specification — JLS). В главах 9–19 подробно описаны компоненты платформы Java и связанные с этим темы. В приложениях рассматриваются средства разработки сторонних производителей и основы унифицированного языка моделирования (Unified Modeling Language — UML).

Соглашения, используемые в книге

Для выделения различных элементов используются следующие соглашения об обозначениях.

Текст курсивом

Обозначает новые термины и понятия, а также важные моменты, на которых акцентируется внимание.

Моноширинный шрифт

Используется для листингов программ, а также в абзацах для ссылки на такие элементы программ, как названия переменных или функций, типы, базы данных, переменные среды, операторы и ключевые слова. Кроме того, таким шрифтом выделяются URL и адреса электронной почты.

Полужирный моноширинный шрифт

Используется для выделения команд или текстовых литералов, которые должны быть введены с клавиатуры непосредственно пользователем.

Моноширинный курсив

Обозначает текст, вместо которого следует подставить значение, указанное пользователем, или значение, определяемое по контексту.