

深入理解Java7



[深入理解Java7 下载链接1](#)

著者:成富

出版者:机械工业出版社

出版时间:2012-5

装帧:平装

isbn:9787111380399

《深入理解Java 7:核心技术与最佳实践》的主要内容可分为三大部分：第一部分是1-6章，全面阐释Java 7在语法、JVM、类库和API等方面的所有重要新功能和特性，掌握这部分内容有助于大幅度提升编码效率和提高代码质量；第二部分是7-13章，对JVM、Java源代码和字节码操作、类加载器、对象生命周期、多线程、并发编程、泛型、安全等Java平台的核心技术进行了深入解析，掌握这部分内容有助于深入理解Java的底层原理；第三部分为第14章，是对Java8的展望，简要介绍了Java 8中将要增加的新特性。

海报：

作者介绍：

成富 资深Java软件工程师，有多年Java企业级应用开发经验，对Java 7和Java平台的各项技术的底层原理有深入透彻的研究。曾就职于IBM中国研发中心，先后在IBM新技术学院和Lotus部门参与了多个重要产品的开发工作，现就职于新西兰PropellerHead公司。他是非常受欢迎的技术作家，在IBM developerWorks上发表中英文技术文章近30篇，获得了其颁发的“极具人气作者奖”；他还是知名技术网站InfoQ的专栏作家，撰写了“Java深度历险”专栏，共发表技术文章10余篇。此外，他还非常精通HTML 5、CSS 3、JavaScript等Web 2.0核心技术，实战经验丰富。

目录: 前言

Java的挑战与展望

第1章 Java 7语法新特性

1.1 Coin项目介绍

1.2 在switch语句中使用字符串

1.2.1 基本用法

1.2.2 实现原理

1.2.3 枚举类型

1.3 数值字面量的改进

1.3.1 二进制整数字面量

1.3.2 在数值字面量中使用下划线

1.4 优化的异常处理

1.4.1 异常的基础知识

1.4.2 创建自己的异常

1.4.3 处理异常

1.4.4 Java 7的异常处理新特性

1.5 try-with-resources语句

1.6 优化变长参数的方法调用

1.7 小结

第2章 Java语言的动态性

2.1 脚本语言支持API

2.1.1 脚本引擎

2.1.2 语言绑定

2.1.3 脚本执行上下文

2.1.4 脚本的编译

2.1.5 方法调用

2.1.6 使用案例

2.2 反射API

2.2.1 获取构造方法

2.2.2 获取域

2.2.3 获取方法

2.2.4 操作数组

2.2.5 访问权限与异常处理

2.3 动态代理

2.3.1 基本使用方式

2.3.2 使用案例

2.4 动态语言支持

2.4.1 Java语言与Java虚拟机

2.4.2 方法句柄

2.4.3 invokedynamic指令

2.5 小结

第3章 Java IO

3.1 流

3.1.1 基本输入流

3.1.2 基本输出流

3.1.3 输入流的复用

3.1.4 过滤输入输出流

3.1.5 其他输入输出流

3.1.6 字符流

3.2 缓冲区

3.2.1 基本用法

3.2.2 字节缓冲区

3.2.3 缓冲区视图

3.3 通道

3.3.1 文件通道

3.3.2 套接字通道

3.4 NIO.2

3.4.1 文件系统访问

3.4.2 zipjar文件系统

3.4.3 异步IO通道

3.4.4 套接字通道绑定与配置

3.4.5 IP组播通道

3.5 使用案例

3.6 小结

第4章 国际化与本地化

4.1 国际化概述

4.2 Unicode

4.2.1 Unicode编码格式

4.2.2 其他字符集

4.2.3 Java与Unicode

4.3 Java中的编码实践

4.3.1 Java NIO中的编码器和解码器

4.3.2 乱码问题详解

4.4 区域设置

4.4.1 IETF BCP 47

4.4.2 资源包

4.4.3 日期和时间

4.4.4 数字和货币

4.4.5 消息文本

4.4.6 默认区域设置的类别

4.4.7 字符串比较

4.5 国际化与本地化基本实践

4.6 小结

第5章 图形用户界面

5.1 Java图形用户界面概述

5.2 AWT

5.2.1 重要组件类

5.2.2 任意形状的窗口

5.2.3 半透明窗口

5.2.4 组件混合

5.3 Swing

5.3.1 重要组件类

5.3.2 JLayer组件和LayerUI类

5.4 事件处理与线程安全性

5.4.1 事件处理

5.4.2 事件分发线程

5.4.3 SwingWorker类

5.4.4 SecondaryLoop接口

5.5 界面绘制

5.5.1 AWT中的界面绘制

5.5.2 Swing中的绘制

5.6 可插拔式外观样式

5.7 JavaFX

5.7.1 场景图

5.7.2 变换

5.7.3 动画效果

5.7.4 FXML

5.7.5 CSS外观描述

5.7.6 Web引擎与网页显示

5.8 使用案例

5.9 小结

第6章 Java 7其他重要更新

6.1 关系数据库访问

6.1.1 使用try-with-resources语句

6.1.2 数据库查询的默认模式

6.1.3 数据库连接超时时间与终止

6.1.4 语句自动关闭

6.1.5 RowSet实现提供者

6.2 java.lang包的更新

6.2.1 基本类型的包装类

6.2.2 进程使用

6.2.3 Thread类的更新

6.3 Java实用工具类

6.3.1 对象操作

6.3.2 正则表达式

6.3.3 压缩文件处理

6.4 JavaBeans组件

6.4.1 获取组件信息

6.4.2 执行语句和表达式

6.4.3 持久化

6.5 小结

第7章 Java虚拟机

7.1 虚拟机基本概念

7.2 内存管理

7.3 引用类型

7.3.1 强引用

7.3.2 引用类型基本概念

7.3.3 软引用

7.3.4 弱引用

7.3.5 幽灵引用

7.3.6 引用队列

7.4 Java本地接口

7.4.1 JNI基本用法

7.4.2 Java程序中集成C++代码

7.4.3 在C++程序中启动Java虚拟机

7.5 HotSpot虚拟机

7.5.1 字节代码执行

- 7.5.2 垃圾回收
- 7.5.3 启动参数
- 7.5.4 分析工具
- 7.5.5 Java虚拟机工具接口
- 7.6 小结
- 第8章 Java源代码和字节代码操作
 - 8.1 Java字节代码格式
 - 8.1.1 基本格式
 - 8.1.2 常量池的结构
 - 8.1.3 属性
 - 8.2 动态编译Java源代码
 - 8.2.1 使用javac工具
 - 8.2.2 Java编译器API
 - 8.2.3 使用Eclipse JDT编译器
 - 8.3 字节代码增强
 - 8.3.1 使用ASM
 - 8.3.2 增强代理
 - 8.4 注解
 - 8.4.1 注解类型
 - 8.4.2 创建注解类型
 - 8.4.3 使用注解类型
 - 8.4.4 处理注解
 - 8.5 使用案例
 - 8.6 小结
- 第9章 Java类加载器
 - 9.1 类加载器概述
 - 9.2 类加载器的层次结构与代理模式
 - 9.3 创建类加载器
 - 9.4 类加载器的隔离作用
 - 9.5 线程上下文类加载器
 - 9.6 Class.forName方法
 - 9.7 加载资源
 - 9.8 Web应用中的类加载器
 - 9.9 OSGi中的类加载器
 - 9.9.1 OSGi基本的类加载器机制
 - 9.9.2 Equinox框架的类加载实现机制
 - 9.9.3 Equinox框架嵌入到Web容器中
 - 9.10 小结
- 第10章 对象生命周期
 - 10.1 Java类的链接
 - 10.2 Java类的初始化
 - 10.3 对象的创建与初始化
 - 10.4 对象终止
 - 10.5 对象复制
 - 10.6 对象序列化
 - 10.6.1 默认的对象序列化
 - 10.6.2 自定义对象序列化
 - 10.6.3 对象替换
 - 10.6.4 版本更新
 - 10.6.5 安全性
 - 10.6.6 使用Externalizable接口
 - 10.7 小结
- 第11章 多线程与并发编程实践
 - 11.1 多线程

- 11.1.1 可见性
- 11.1.2 Java内存模型
- 11.1.3 volatile关键词
- 11.1.4 final关键词
- 11.1.5 原子操作
- 11.2 基本线程同步方式
 - 11.2.1 synchronized关键词
 - 11.2.2 Object类的wait、notify和notifyAll方法
- 11.3 使用Thread类
 - 11.3.1 线程状态
 - 11.3.2 线程中断
 - 11.3.3 线程等待、睡眠和让步
- 11.4 非阻塞方式
- 11.5 高级实用工具
 - 11.5.1 高级同步机制
 - 11.5.2 底层同步器
 - 11.5.3 高级同步对象
 - 11.5.4 数据结构
 - 11.5.5 任务执行
- 11.6 Java SE 7新特性
 - 11.6.1 轻量级任务执行框架forkjoin
 - 11.6.2 多阶段线程同步工具
- 11.7 ThreadLocal类
- 11.8 小结
- 第12章 Java泛型
 - 12.1 泛型基本概念
 - 12.2 类型擦除
 - 12.3 上界和下界
 - 12.4 通配符
 - 12.5 泛型与数组
 - 12.6 类型系统
 - 12.7 覆写与重载
 - 12.7.1 覆写对方法类型签名的要求
 - 12.7.2 覆写对返回值类型的要求
 - 12.7.3 覆写对异常声明的要求
 - 12.7.4 重载
 - 12.8 类型推断和<>操作符
 - 12.9 泛型与反射API
 - 12.10 使用案例
 - 12.11 小结
- 第13章 Java安全
 - 13.1 Java安全概述
 - 13.2 用户认证
 - 13.2.1 主体、身份标识与凭证
 - 13.2.2 登录
 - 13.3 权限控制
 - 13.3.1 权限、策略与保护域
 - 13.3.2 访问控制权限
 - 13.3.3 特权动作
 - 13.3.4 访问控制上下文
 - 13.3.5 守卫对象
 - 13.4 加密与解密、报文摘要和数字签名
 - 13.4.1 Java密码框架
 - 13.4.2 加密与解密

- 13.4.3 报文摘要
- 13.4.4 数字签名
- 13.5 安全套接字连接
 - 13.5.1 SSL协议
 - 13.5.2 HTTPS
- 13.6 使用案例
- 13.7 小结
- 第14章 超越Java 7
 - 14.1 lambda表达式
 - 14.1.1 函数式接口
 - 14.1.2 lambda表达式的语法
 - 14.1.3 目标类型
 - 14.1.4 词法作用域
 - 14.1.5 方法引用
 - 14.1.6 接口的默认方法
 - 14.2 Java平台模块化
 - 14.3 Java SE 8的其他更新
 - 14.4 小结
- 附录A OpenJDK
- 附录B Java简史 4483.4 加密与解密、报文摘要和数字签名
 - 13.4.1 Java密码框架
 - 13.4.2 加密与解密
 - 13.4.3 报文摘要
 - 13.4.4 数字签名
 - 13.5 安全套接字连接
 - 13.5.1 SSL协议
 - 13.5.2 HTTPS
 - 13.6 使用案例
 - 13.7 小结
- 第14章 超越Java 7
 - 14.1 lambda表达式
 - 14.1.1 函数式接口
 - 14.1.2 lambda表达式的语法
 - 14.1.3 目标类型
 - 14.1.4 词法作用域
 - 14.1.5 方法引用
 - 14.1.6 接口的默认方法
 - 14.2 Java平台模块化
 - 14.3 Java SE 8的其他更新
 - 14.4 小结
- 附录A OpenJDK
- 附录B Java简史
- • • • • ([收起](#))

[深入理解Java7_下载链接1_](#)

标签

Java

深入理解Java7

java7

java

编程

计算机

程序员书库

jvm

评论

几部分的内容都是比较感兴趣的，细读了2、7章，觉得条理不够顺

如果想讲清楚所有的东西，那最后必然是拼凑一些文字而已

泛读

一般吧，罗列出来一堆特性，大而全的书很难写成好书。

作者很牛逼，书很一般，嗯。这么多知识点怎么可能一本书讲完？扫过之后拓展一下知识面，以后有需要再专门切入一个点深入学习吧。

对jdk7的一些新技术和之前的一些知识（比如并发、虚拟机等）多了一些认识，没有预想的那么好，有些地方还是比较难懂的

Java7本来就没多少新东西，这本书介绍了一堆Java7之前的特性，没啥可看的

3星觉得低，4星又觉得有点高，可惜没有3.5星，大而全，觉得比较乱，对虚拟机及并发更多了一些了解，Java7的一些新特性以及泛型收获最大，其他的估计要不了多久就忘了；感觉还是要实践，否则这些看过了要不了多久就还给书了

"深入"

因为Java 7并没有很大的改进，这本书更多介绍了Java的很多基础知识，所以涉及的东西比较多，需要自己在此基础上整理和继续深入学习。

仔细读了，用来查缺补漏吧

大而全的介绍，但是不精细，并不深入，简单地快速阅读了，感兴趣的部分可以根据目录定位到看一下，需要深入的地方再到别的书或者博客社区去了解。

3.5星吧，读的经常想睡觉，除了第五章图形用户界面外，其他章节都过了一遍。不能深入浅出。

还不错，java7的内容介绍完后，还探讨了很多其他话题，较深入

挺深入的。。。

知识点罗列得比较多，内容算是比较丰富，讲Unicode那一部分不错。但是和国内许多技术书籍一样，需要讲透的地方说不清楚，很多以用一幅图可以把问题说明白的地方，啰啰嗦嗦讲了一大堆。另外语言文字怎么像手册一样，味同嚼蜡。

[深入理解Java7_下载链接1_](#)

书评

1.
现在回头看会发现Java7这个版本其实并没有一个很大的亮点出现，所以这本书给人感觉就是缺乏重点，而且有些内容说实话并不能算是核心技术或者说常用的技术，比如国际化、图形界面和安全； 2.
另外感觉作者列的篇幅有些大，涉及的内容有些多，这样就没有突出具体的主题以及深
...

[深入理解Java7_下载链接1_](#)