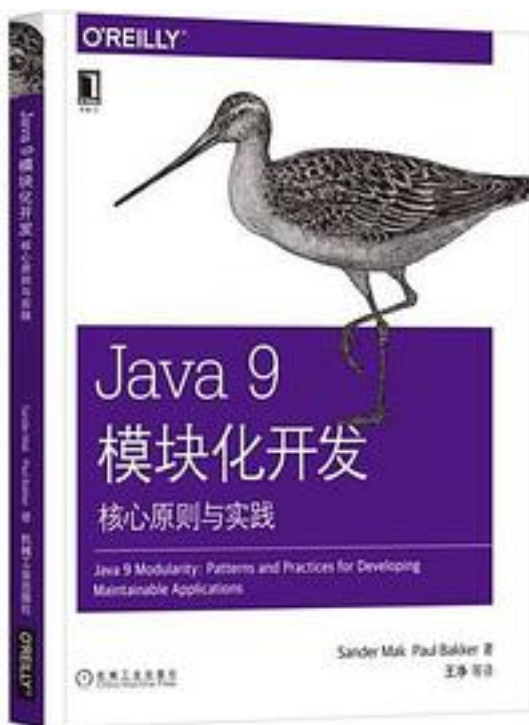


Java 9模块化开发



[Java 9模块化开发 下载链接1](#)

著者:

出版者:机械工业出版社

出版时间:2018-6

装帧:

isbn:9787111601296

作者介绍:

目录: 目录

前言 1

第一部分 Java模块系统介绍

第1章 模块化概述 8

1.1 什么是模块化 9

1.2 在Java 9之前	10
1.2.1 将JAR作为模块?	11
1.2.2 类路径地狱	13
1.3 Java 9模块	14
第2章 模块和模块化JDK	18
2.1 模块化JDK	19
2.2 模块描述符	22
2.3 可读性	23
2.4 可访问性	24
2.5 隐式可读性	25
2.6 限制导出	29
2.7 模块解析和模块路径	29
2.8 在不使用模块的情况下使用模块化JDK	31
第3章 使用模块	33
3.1 第一个模块	33
3.1.1 剖析模块	33
3.1.2 命名模块	35
3.1.3 编译	36
3.1.4 打包	37
3.1.5 运行模块	37
3.1.6 模块路径	39
3.1.7 链接模块	40
3.2 任何模块都不是一座孤岛	41
3.2.1 EasyText示例介绍	41
3.2.2 两个模块	43
3.3 使用平台模块	46
3.3.1 找到正确的平台模块	46
3.3.2 创建GUI模块	47
3.4 封装的限制	51
第4章 服务	54
4.1 工厂模式	54
4.2 用于实现隐藏的服务	57
4.2.1 提供服务	57
4.2.2 消费服务	59
4.2.3 服务生命周期	61
4.2.4 服务提供者方法	62
4.3 工厂模式回顾	64
4.4 默认服务实现	65
4.5 服务实现的选择	66
4.6 具有服务绑定的模块解析	68
4.7 服务和链接	70
第5章 模块化模式	73
5.1 确定模块边界	74
5.2 精益化模块	76
5.3 API模块	76
5.3.1 API模块中应该包含什么	77
5.3.2 隐式可读性	78
5.3.3 带有默认实现的API模块	81
5.4 聚合器模块	82
5.4.1 在模块上构建一个外观	83
5.4.2 安全拆分模块	84
5.5 避免循环依赖	86
5.5.1 拆分包	86
5.5.2 打破循环	87

- 5.6 可选的依赖关系 90
 - 5.6.1 编译时依赖关系 91
 - 5.6.2 使用服务实现可选依赖关系 95
- 5.7 版本化模块 96
- 5.8 资源封装 99
 - 5.8.1 从模块加载资源 100
 - 5.8.2 跨模块加载资源 101
 - 5.8.3 使用ResourceBundle类 102
- 第6章 高级模块化模式 104
 - 6.1 重温强封装性 104
 - 6.1.1 深度反射 105
 - 6.1.2 开放式模块和包 106
 - 6.1.3 依赖注入 109
 - 6.2 对模块的反射 111
 - 6.2.1 内省 112
 - 6.2.2 修改模块 113
 - 6.2.3 注释 114
 - 6.3 容器应用程序模式 115
 - 6.3.1 层和配置 116
 - 6.3.2 层中的类加载 119
 - 6.3.3 插件体系结构 122
 - 6.3.4 容器体系结构 127
 - 6.3.5 解析容器中的平台模块 132
- 第二部分 迁移
- 第7章 没有模块的迁移 134
 - 7.1 类路径已经“死”了？ 135
 - 7.2 库、强封装和JDK 9类路径 135
 - 7.3 编译和封装的API 138
 - 7.4 删除的类型 141
 - 7.5 使用JAXB和其他Java EE API 142
 - 7.6 jdk.unsigned模块 145
 - 7.7 其他更改 146
- 第8章 迁移到模块 148
 - 8.1 迁移策略 148
 - 8.2 一个简单示例 149
 - 8.3 混合类路径和模块路径 150
 - 8.4 自动模块 152
 - 8.5 开放式包 155
 - 8.6 开放式模块 157
 - 8.7 破坏封装的VM参数 158
 - 8.8 自动模块和类路径 158
 - 8.9 使用jdeps 161
 - 8.10 动态加载代码 164
 - 8.11 拆分包 166
- 第9章 迁移案例研究：Spring和Hibernate 167
 - 9.1 熟悉应用程序 167
 - 9.2 使用Java 9在类路径上运行 172
 - 9.3 设置模块 173
 - 9.4 使用自动模块 174
 - 9.5 Java平台依赖项和自动模块 176
 - 9.6 开放用于反射的包 176
 - 9.7 解决非法访问问题 177
 - 9.8 重构到多个模块 178
- 第10章 库迁移 180

- 10.1 模块化之前 181
- 10.2 选择库模块名称 181
- 10.3 创建模块描述符 184
- 10.4 使用模块描述符更新库 186
- 10.5 针对较旧的Java版本 187
- 10.6 库模块依赖关系 188
 - 10.6.1 内部依赖关系 188
 - 10.6.2 外部依赖关系 191
- 10.7 针对多个Java版本 192
 - 10.7.1 多版本JAR 192
 - 10.7.2 模块化多版本JAR 195
- 第三部分 模块化开发工具
- 第11章 构建工具和IDE 198
 - 11.1 Apache Maven 198
 - 11.1.1 多模块项目 200
 - 11.1.2 使用Apache Maven创建EasyText示例 200
 - 11.1.3 使用Apache Maven运行模块化的应用程序 204
 - 11.2 Gradle 205
 - 11.3 IDE 205
- 第12章 测试模块 207
 - 12.1 黑盒测试 208
 - 12.2 使用JUnit进行黑盒测试 210
 - 12.3 白盒测试 212
 - 12.4 测试工具 216
- 第13章 使用自定义运行时映像进行缩减 217
 - 13.1 静态链接和动态链接 218
 - 13.2 使用jlink 219
 - 13.3 查找正确的服务提供者模块 223
 - 13.4 链接期间的模块解析 223
 - 13.5 基于类路径应用程序的jlink 224
 - 13.6 压缩大小 225
 - 13.7 提升性能 227
 - 13.8 跨目标运行时映像 228
- 第14章 模块化的未来 229
 - 14.1 OSGi 230
 - 14.2 Java EE 232
 - 14.3 微服务 232
 - 14.4 下一步 233
 - • • • • [\(收起\)](#)

[Java 9模块化开发_下载链接1](#)

标签

java

Java

模块化

计算科学

软件开发

计算机

架构

评论

毕竟模块化是java的深水区,作者从就模式分析,提出问题,解决问题.然后再引入模块的强依赖问题,再用服务化解决等.始终让人带着问题学习,对模块化理解加深很多.缺憾是后面几个章节都是蜻蜓点水的讲解,不够详细,另外部分页面翻译质量有待提高.

有OSGi模块化的影子，还有JDK拆分的考虑，目前使用层面停留在Java8，尚无升级打算

此书详细的讲解了Java 9模块机制，重点说明了如何将程序与库进行模块化。可惜对IntelliJdea等开发工具使用模块化不够详细。

[Java 9模块化开发_下载链接1_](#)

书评

原文：Cycles were supposed to be impossible. They are, at compile-time.

译文：循环通常被认为是不可能的。在编译时可能存在循环。

原文明明说的是编译时不允许存在循环依赖。（试译：按说循环依赖是不被允许的。没错，编译时是这样。）这么简单的一句话都能翻译成和原文完...

[Java 9模块化开发_下载链接1](#)