

Java 微服务实践

Spring Cloud Hystrix 源码解读

小马哥

Java 微服务实战系列课堂

- 讲师信息

小马哥，一线互联网技术专家，国内微服务技术客串讲师，目前主要负责微服务技术推广、架构设计、基础设施、迁移等。重点关注云计算、微服务以及软件架构等领域。从事十余年Java EE 开发，期间通过SUN Java (SCJP、SCWCD、SCBCD) 以及Oracle OCA等的认证。

- 微信 / SF ID: mercyblitz

- 课程详情: <http://sf.gg/n/1330000009887617>

- 课件资源: <https://github.com/mercyblitz/segmentfault-lessons/>

- JSR资源: <https://github.com/mercyblitz/jsr>

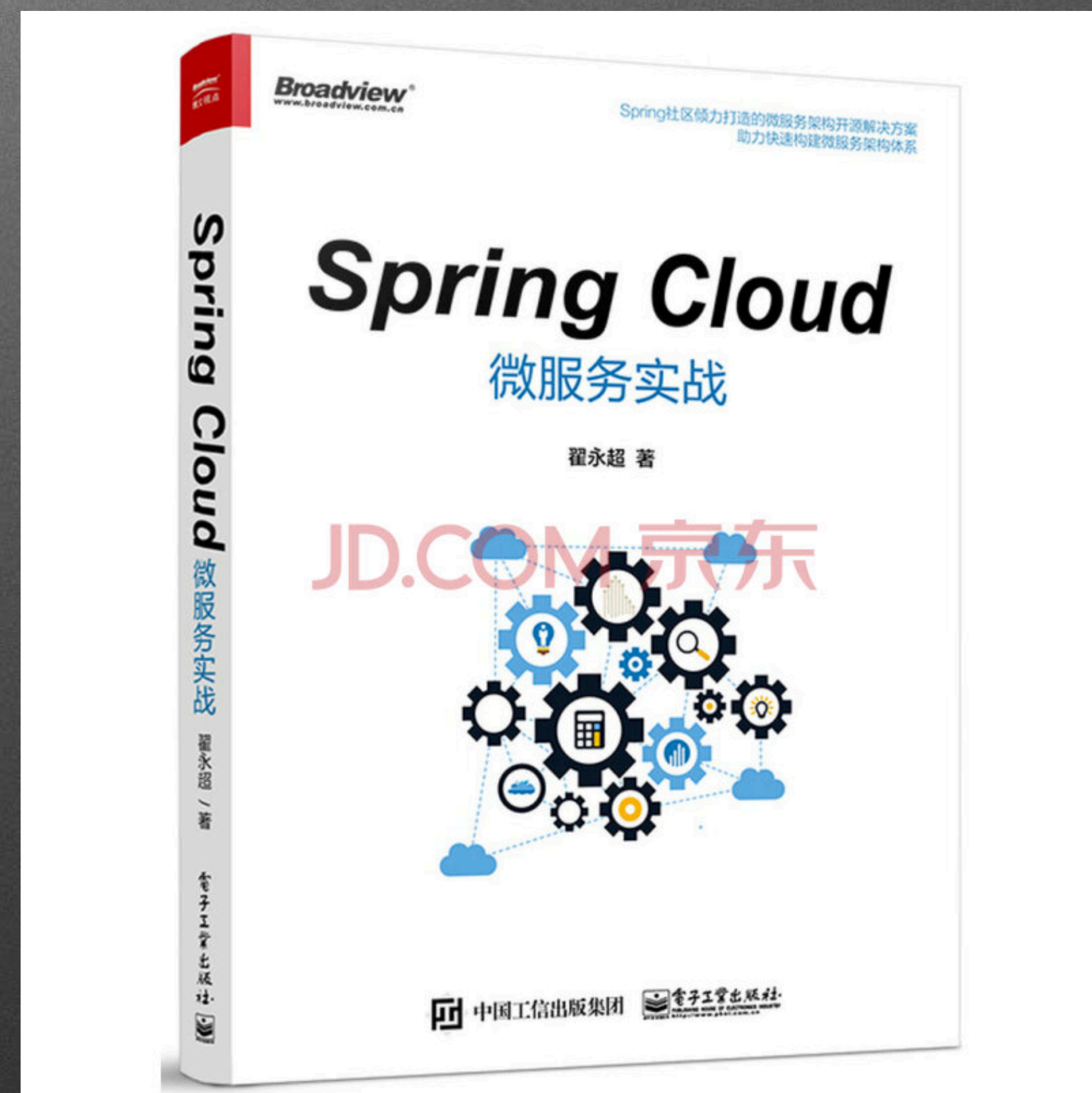


小马哥新书

- 《Spring Boot 编程思想》
 - 上市时间：预计 2018 年初
 - 特点：
 - 系统学习，拒绝浅尝辄止
 - 重视规范，了解发展趋势
 - 场景分析，掌握技术选型
 - 源码解读，理解设计思想
 - 实战演练，巩固学习成果

书籍推荐

- 《Spring Cloud 微服务实战》
- 作者：翟永超



主要议题

- Spring Cloud Hystrix 源码解读
- Netflix Hystrix 源码解读
- RxJava 基础
- 问答互动
- 下期预告

预备知识

- Spring Boot 自动装配
- Spring 模块装配
- 面向切面编程：AspectJ
- Reactive 编程：RxJava
- Java 并发编程：Java Utility Concurrent

Spring Cloud Hystrix 源码解读

Spring Cloud Hystrix 源码解读

- @EnableCircuitBreaker
 - 主要职责
 - 激活服务短路能力
 - 自动装配 HystrixCircuitBreakerConfiguration
 - 导入选择器: EnableCircuitBreakerImportSelector
 - 设计缺陷: 覆盖默认实现 Hystrix 操作繁琐

Spring Cloud Hystrix 源码解读

- HystrixCircuitBreakerConfiguration
 - 主要职责
 - 自动装配 Hystrix 组件
 - Hystrix 命令切面: HystrixCommandAspect
 - Hystrix Endpoint: HystrixStreamEndpoint
 - Hystrix 指标: HystrixMetricsPollerConfiguration

Spring Cloud Hystrix 源码解读

- SpringFactoryImportSelector
 - 主要职责
 - 选择 /META-INF/spring.factories 中注解类型（泛型）所配置的 Spring Configuration 类
 - 实现
 - EnableCircuitBreakerImportSelector
 - EnableDiscoveryClientImportSelector

Netflix Hystrix 源码解读

Spring Cloud Hystrix 源码解读

- HystrixCommandAspect
 - 主要职责
 - 拦截标注 @HystrixCommand 或 @HystrixCollapser 的方法 (@Around)
 - 生成拦截方法原信息 (MetaHolderFactory)
 - 生成 HystrixInvokable (HystrixCommandFactory)
 - 选择执行模式 (Observable 或非 Observable)

RxJava 基础

RxJava 基础

- RxJava

Reactive Extensions for the JVM – a library for composing asynchronous and event-based programs using observable sequences for the Java VM.

- 官网: <http://reactivex.io/>

- 相关技术

- Reactive Streams JVM

- Java 9 Flow API

问答互动

下期预告

Spring Cloud 服务调用

谢谢观看