Spring.md 2022/1/3

Spring相关教程/资料

官网相关

- Spring官网、Spring系列主要项目、Spring官网指南、官方文档
- spring-framework-reference
- Spring Framework 4.3.17.RELEASE API

系统学习教程

文档

- 极客学院Spring Wiki
- Spring W3Cschool教程

视频

- 网易云课堂——58集精通java教程Spring框架开发
- 慕课网相关视频
- 黑马视频和尚硅谷视频 (非常推荐): 微信公众号: "JavaGuide"后台回复关键字 "1" 免费领取。

面试必备知识点

SpringAOP,IOC实现原理

AOP实现原理、动态代理和静态代理、Spring IOC的初始化过程、IOC原理、自己实现怎么实现一个IOC容器?这些东西都是经常会被问到的。

推荐阅读:

- 自己动手实现的 Spring IOC 和 AOP 上篇
- 自己动手实现的 Spring IOC 和 AOP 下篇

AOP

AOP思想的实现一般都是基于 代理模式,在JAVA中一般采用JDK动态代理模式,但是我们都知道,**JDK动态代理模式只能代理接口而不能代理类**。因此,Spring AOP 会这样子来进行切换,因为Spring AOP 同时支持 CGLIB、ASPECTJ、JDK动态代理。

- 如果目标对象的实现类实现了接口, Spring AOP 将会采用 JDK 动态代理来生成 AOP 代理类;
- 如果目标对象的实现类没有实现接口,Spring AOP 将会采用 CGLIB 来生成 AOP 代理类——不过这个选择过程对开发者完全透明、开发者也无需关心。

推荐阅读:

• 静态代理、JDK动态代理、CGLIB动态代理讲解:我们知道AOP思想的实现一般都是基于代理模式,所以在看下面的文章之前建议先了解一下静态代理以及JDK动态代理、CGLIB动态代理的实现方式。

Spring.md 2022/1/3

 Spring AOP 入门: 带你入门的一篇文章。这篇文章主要介绍了AOP中的基本概念: 5种类型的通知 (Before, After, After-returning, After-throwing, Around); Spring中对AOP的支持: AOP思想的实现一般都是基于代理模式,在Java中一般采用JDK动态代理模式, Spring AOP 同时支持 CGLIB、ASPECTJ、JDK动态代理,

• Spring AOP 基于AspectJ注解如何实现AOP: AspectJ是一个AOP框架,它能够对java代码进行AOP编译 (一般在编译期进行),让java代码具有AspectJ的AOP功能(当然需要特殊的编译器),可以这样说 AspectJ是目前实现AOP框架中最成熟,功能最丰富的语言,更幸运的是,AspectJ与java程序完全兼容,几乎是无缝关联,因此对于有java编程基础的工程师,上手和使用都非常容易。Spring注意到AspectJ在 AOP的实现方式上依赖于特殊编译器(ajc编译器),因此Spring很机智回避了这点,转向采用动态代理技术的实现原理来构建Spring AOP的内部机制(动态织入),这是与AspectJ(静态织入)最根本的区别。 Spring 只是使用了与 AspectJ 5 一样的注解,但仍然没有使用 AspectJ 的编译器,底层依是动态代理技术的实现,因此并不依赖于 AspectJ 的编译器。 Spring AOP虽然是使用了那一套注解,其实实现AOP的底层是使用了动态代理(JDK或者CGLib)来动态植入。至于AspectJ的静态植入,不是本文重点,所以只提一提。

- 探秘Spring AOP (慕课网视频,很不错):慕课网视频,讲解的很不错,详细且深入
- spring源码剖析(六)AOP实现原理剖析:通过源码分析Spring AOP的原理

IOC

- [Spring框架]Spring IOC的原理及详解。
- Spring IOC核心源码学习:比较简短,推荐阅读。
- Spring IOC 容器源码分析:强烈推荐,内容详尽,而且便于阅读。
- Bean初始化过程

Spring事务管理

- 可能是最漂亮的Spring事务管理详解
- Spring编程式和声明式事务实例讲解

Spring单例与线程安全

• Spring框架中的单例模式 (源码解读):单例模式是一种常用的软件设计模式。通过单例模式可以保证系统中一个类只有一个实例。spring依赖注入时,使用了 多重判断加锁 的单例模式。

Spring源码阅读

阅读源码不仅可以加深我们对Spring设计思想的理解,提高自己的编码水平,还可以让自己在面试中如鱼得水。下面的是Github上的一个开源的Spring源码阅读,大家有时间可以看一下,当然你如果有时间也可以自己慢慢研究源码。

- spring-core
- spring-aop
- spring-context
- spring-task
- spring-transaction
- spring-mvc
- guava-cache