## 03 深入Spring5 的原理或者源码的道和术

更新时间。2020-05-28 11·33·42



古之立大事者,不唯有超世之才,亦必有坚韧不拔之志。——苏轼

## 背景

程序这一行,门外的人想进来,门里的人想出去却又没办法出去,想要混得好,原理少不了!框架源码是程序这片世界的一颗种子,有人种出了含羞草,也有人种出了一株参天大树。一行有一行的难处。既然在这一行,还是先好好精进,提升自己。

## 阅读 Spring 源码的目的

当我们想要阅读 Spring 的源码时,主要有以下几种目的:

- Spring 使用广泛,就业面试必备
- Spring 代码质量高,设计精良,可以学习代码的写法或者设计模式
- Spring 兼容性强,可以和很多框架集成,通过 Spring 可以掌握其他框架的使用
- Spring 开源且社区活跃,可以跟着 Spring 追踪最新技术
- 希望可以成为 Spring 的 commiter, 在业界出名
- . . . . .

# 阅读 Spring 源码的术

阅读代码是程序员的基本技能,同时也是软件开发、维护、演进、审查和重用过程中不可或缺的组成部分。"他山之石、可以攻玉",通过代码阅读可以提升自己编码的技能与技巧,进而从现有的优秀代码、算法、构架、设计中汲取营养,提高自身的开发与设计能力。



### 实验 + Debug

根据知识点的小实例,一个一个的多做做实验,各个 IDE 的断点都很好用,通过 Debug,修改变量值等手段多做实验。

### 画出类图, 时序图, 脑图等关键信息

有时候源码不仅仅只读一遍就能完全理解,为节省以后读代码的时候,可以画出类图,时序图,脑图等作为读源码的输出。

### 阅读 Spring 源码的"道"

一个技术人员想要成长,前期是肯定要不断学习应用技术,思考对于特定问题的解决方案,能够有效的解决技术中的难题,当自己的术积累到一定的阶段的时候,想要再有突破,就必须提高自己的"道",透过自己在"术"上的积累,完成"道"的提升。从"道"和"术"的关系来看,"术"是一种思维的具体化,而"道"是思维的抽象化,从具体化上升到抽象化,需要主动思考,积极总结,把具体化的事务中不变性和易变性进行区分,找到不变的部分,这些才是本质。在很长一段时间内,我都过分追求所谓的"术",喜欢不断的看新的技术,学习新的业务,通过各种项目来锻炼自己的能力,但是缺乏对其背后原理的分析,在短时间内,你会发现感觉你能力提升很快,但如果长期如此,就会遇到瓶颈,因为你积累的永远是"术",而非"道"也。

所谓"道",就是事物的基础和本质,是一种思想和理论,是不易改变的部分。所谓"术",就是具体实现的方法和手段,是一种实践的过程,是容易改变的部分。在科学发展的过程中,一般都是先从术开始,开始解决某一个具体的问题,从研究这个具体问题所用的方法,研究这个问题后背的本质,从而推导出一些基础理论和思想,再有这个基础理论,应用到实践,交替的发展。

阅读源码如何业界高手过招,刀光剑影,步步惊心,虽没有生命危险,却容易丢失道心,潜心攀登框架高峰的道心。

#### 阅读源码的道

高屋建瓴,从高处找出框架的各个边界或者模块,找出它们之间的联系和区别;

分而治之,针对每个模块或者界域分别构建不同的小例子,通过 Debug 这些例子熟悉每个功能点的设计和架构;

**跟踪追**击,每个框架的设计和实现都是一步步进化的,可以从低版本一步步跟踪,看看修改了什么?搞明白修改的原因;

破而后立,将框架的各个模块自己去组装或者改造,构成新的框架,可以改一个小模块或者全部重构实现。

}

← 02 为什么要深入Spring5的核心原 理或者源码?

04 用思维导图拆解Spring Framework框架,让您事半功 倍!