

Spring技术内幕 (第2版)



Spring Internals

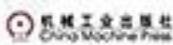
Spring 技术内幕

深入解析Spring架构与设计原理

(第2版)



计文柯 著



[Spring技术内幕 \(第2版\) 下载链接1](#)

著者:计文柯

出版者:机械工业出版社

出版时间:2012-2

装帧:平装

isbn:9787111365709

《Spring技术内幕：深入解析Spring架构与设计原理(第2版)》是国内唯一一本系统分析Spring源代码的著作，也是Spring领域的问鼎之作，由业界拥有10余年开发经验的资深Java

专家亲自执笔，java开发者社区和spring开发者社区联袂推荐。本书第1版不仅在内容上获得了读者的广泛好评，而且在销量上也摘取了同类书的桂冠，曾经一度掀起java类图书的销售热潮。第2版不仅继承了第1版在内容组织和写作方式上的优点，而且还根据广大读者的反馈改进了若干细节上的不足。更为重要的是，结合spring的最新版本对过时的内容进行了更新，并增加了大量新内容，使本书更趋近于完美。

《spring技术内幕：深入解析spring架构与设计原理(第2版)》从源代码的角度对spring的内核和各个主要功能模块的架构、设计和实现原理进行了深入剖析。你不仅能从本书中参透spring框架的优秀架构和设计思想，还能从spring优雅的实现源码中一窥java语言的精髓。本书在开篇之前对spring的设计理念和整体架构进行了全面的介绍，能让读者从宏观上厘清spring各个功能模块之间的关系；第一部分详细分析了spring的核心：ioc容器和aop的实现，能帮助读者了解spring的运行机制；第二部分深入阐述了各种基于ioc容器和aop的java ee组件在spring中的实现原理；第三部分讲述了acegi安全框架、dm模块以及flex模块等基于spring的典型应用的设计与实现。

无论你是java程序员、spring开发者，还是平台开发人员、系统架构师，抑或是对开源软件源代码着迷的代码狂人，都能从本书中受益。

作者介绍：

计文柯，资深软件开发专家和项目经理，拥有10余年开发经验，对Spring等开源软件的应用和实现原理有深入研究和独到见解。产品研发和项目管理经验丰富，曾任职于华为技术、摩托罗拉等知名企业和硅谷移动互联网创业公司，在软件工程和项目管理方面积累了大量最佳实践。现在正在学习云计算，准备迎接即将爆发的计算革命。闲暇之余，他非常享受历史书籍带给他的快乐！

目录: 前言

第1章 spring的设计理念和整体架构 / 1

1.1 spring的各个子项目 / 2

1.2 spring的设计目标 / 5

1.3 spring的整体架构 / 7

1.4 spring的应用场景 / 10

1.5 小结 / 12

第一部分 spring核心实现篇

第2章 spring framework的核心：ioc容器的实现 / 16

2.1 spring ioc容器概述 / 17

2.1.1 ioc容器和依赖反转模式 / 17

2.1.2 spring ioc的应用场景 / 18

2.2 ioc容器系列的设计与实现：beanfactory和applicationcontext / 19

2.2.1 spring的ioc容器系列 / 19

2.2.2 spring ioc容器的设计 / 21

2.3 ioc容器的初始化过程 / 28

2.3.1 beandefinition的resource定位 / 29

2.3.2 beandefinition的载入和解析 / 37

2.3.3 beandefinition在ioc容器中的注册 / 52

2.4 ioc容器的依赖注入 / 54

2.5 容器其他相关特性的设计与实现 / 75

2.5.1 applicationcontext和bean的初始化及销毁 / 75

2.5.2 lazy-init属性和预实例化 / 81

2.5.3 factorybean的实现 / 82

2.5.4 beanpostprocessor的实现 / 85

2.5.5 autowiring (自动依赖装配) 的实现 / 88

2.5.6 bean的依赖检查 / 90

2.5.7 bean对ioc容器的感知 / 91

2.6 小结 / 92

第3章 spring aop的实现 / 94

3.1 spring aop概述 / 95

3.1.1 aop概念回顾 / 95

3.1.2 advice通知 / 98

3.1.3 pointcut切点 / 102

3.1.4 advisor通知器 / 105

3.2 spring aop的设计与实现 / 106

3.2.1 jvm的动态代理特性 / 106

3.2.2 spring aop的设计分析 / 108

3.2.3 spring aop的应用场景 / 108

3.3 建立aopproxy代理对象 / 109

3.3.1 设计原理 / 109

3.3.2 配置proxyfactorybean / 110

3.3.3 proxyfactorybean生成aopproxy代理对象 / 111

3.3.4 jdk生成aopproxy代理对象 / 116

3.3.5 cglib生成aopproxy代理对象 / 117

3.4 spring aop拦截器调用的实现 / 119

3.4.1 设计原理 / 119

3.4.2 jdkdynamicaopproxy的invoke拦截 / 120

3.4.3 cglib2aopproxy的intercept拦截 / 121

3.4.4 目标对象方法的调用 / 122

3.4.5 aop拦截器链的调用 / 123

3.4.6 配置通知器 / 124

3.4.7 advice通知的实现 / 129

3.4.8 proxyfactory实现aop / 136

3.5 spring aop的高级特性 / 138

3.6 小结 / 140

第二部分 spring组件实现篇

第4章 spring mvc与web环境 / 145

4.1 spring mvc概述 / 146

4.2 web环境中的spring mvc / 148

4.3 上下文在web容器中的启动 / 149

4.3.1 ioc容器启动的基本过程 / 149

4.3.2 web容器中的上下文设计 / 151

4.3.3 contextloader的设计与实现 / 154

4.4 spring mvc的设计与实现 / 158

4.4.1 spring mvc的应用场景 / 158

4.4.2 spring mvc设计概览 / 158

4.4.3 dispatcherservlet的启动和初始化 / 160

4.4.4 mvc处理http分发请求 / 166

4.5 spring mvc视图的呈现 / 178

4.5.1 dispatcherservlet视图呈现的设计 / 178

4.5.2 jsp视图的实现 / 182

4.5.3 excelview的实现 / 185

4.5.4 pdf视图的实现 / 187

4.6 小结 / 189

第5章 数据库操作组件的实现 / 191

5.1 spring jdbc的设计与实现 / 192

5.1.1 应用场景 / 192

5.1.2 设计概要 / 192

5.2 spring jdbc中模板类的设计与实现 / 193
5.2.1 设计原理 / 193
5.2.2 jdbcTemplate的基本使用 / 193
5.2.3 jdbcTemplate的execute实现 / 194
5.2.4 jdbcTemplate的query实现 / 196
5.2.5 使用数据库connection / 197
5.3 spring jdbc中rdbms操作对象的实现 / 199
5.3.1 sqlquery的实现 / 200
5.3.2 sqlupdate的实现 / 204
5.3.3 sqlfunction / 206
5.4 spring orm的设计与实现 / 208
5.4.1 应用场景 / 208
5.4.2 设计概要 / 208
5.5 spring驱动hibernate的设计与实现 / 209
5.5.1 设计原理 / 210
5.5.2 hibernate的sessionfactory / 210
5.5.3 hibernatetemplate的实现 / 215
5.5.4 session的管理 / 219
5.6 spring驱动ibatis的设计与实现 / 222
5.6.1 设计原理 / 222
5.6.2 创建sqlmapclient / 222
5.6.3 sqlmapclienttemplate的实现 / 224
5.7 小结 / 227
第6章 spring事务处理的实现 / 228
6.1 spring与事务处理 / 229
6.2 spring事务处理的设计概览 / 229
6.3 spring事务处理的应用场景 / 230
6.4 spring声明式事务处理 / 231
6.4.1 设计原理与基本过程 / 231
6.4.2 实现分析 / 231
6.5 spring事务处理的设计与实现 / 241
6.5.1 spring事务处理的编程式使用 / 241
6.5.2 事务的创建 / 242
6.5.3 事务的挂起 / 249
6.5.4 事务的提交 / 251
6.5.5 事务的回滚 / 253
6.6 spring事务处理器的设计与实现 / 255
6.6.1 spring事务处理的应用场景 / 255
6.6.2 datasourcetransactionmanager的实现 / 256
6.6.3 hibernatetransactionmanager的实现 / 259
6.7 小结 / 265
第7章 spring远端调用的实现 / 267
7.1 spring远端调用的应用场景 / 268
7.2 spring远端调用的设计概览 / 268
7.3 spring远端调用的实现 / 271
7.3.1 spring http调用器的实现 / 271
7.3.2 spring hession/burlap的实现原理 / 282
7.3.3 spring rmi的实现 / 295
7.4 小结 / 302
第三部分 spring应用实现篇
第8章 安全框架acegi的设计与实现 / 307
8.1 spring acegi安全框架概述 / 308
8.1.1 概述 / 308
8.1.2 设计原理与基本实现过程 / 308

8.1.3 acegi的bean配置 / 309
8.2 配置spring acegi / 310
8.3 acegi的web过滤器实现 / 313
8.4 acegi验证器的实现 / 315
8.4.1 authenticationmanager的authenticate / 315
8.4.2 daoauthenticationprovider的实现 / 318
8.4.3 读取数据库用户信息 / 320
8.4.4 完成用户信息的对比验证 / 323
8.5 acegi授权器的实现 / 324
8.5.1 与web环境的接口filtersecurityinterceptor / 324
8.5.2 授权器的实现 / 327
8.5.3 投票器的实现 / 329
8.6 小结 / 330
第9章 spring dm模块的设计与实现 / 332
9.1 spring dm模块的应用场景 / 333
9.2 spring dm的应用过程 / 334
9.3 spring dm设计与实现 / 338
9.4 小结 / 348
第10章 spring flex的设计与实现 / 350
10.1 spring flex模块的应用场景 / 351
10.2 spring flex的应用过程 / 353
10.3 spring flex的设计与实现 / 355
10.4 小结 / 362
附录a spring项目的源代码环境 / 363
附录b 构建spring项目的发布包 / 378
附录c 使用spring ide / 381
附录d spring pet clinic应用实例 / 385
· · · · · (收起)

[Spring技术内幕 \(第2版\) 下载链接1](#)

标签

spring

Java

源代码分析

Spring

计算机

技术内幕

架构

编程

评论

我总觉得，真正的源代码分析，应该是点拨的方式指实现精妙的要点，以及整体架构基础上的内部模块关系图，国内的书基本上没有符合我这个要求的

如果这本书在表达和“延伸的论述”方面能和陆舟的Struts 2一样，该多好！

要说这本书废话太多也不确切----根本就全是废话。

典型的写给“专家”的书:你如果不了解spring看完了还是不了解,只有已经熟练掌握了spring的人才能看懂作者在讲什么.

饶有兴致买来，看完第二章IOC，第三章AOP完全看不下去了，一页话然后跟三页代码完全是学生凑论文的节奏啊，匆匆看完各种小结，小结还不错也清楚作者想表达的，要看懂还是自己去看官方手册和代码吧，另外本书完全没有提到Spring的注解设计，内容显得过时

还可以，删掉那些废话就更好了

这个周末就啃这本书。好久不用亚马逊，物流服务差了很多。

写得不好，大段代码，看不下去

感觉ioc和aop讲的还可以。后面就有点啰嗦了。而且，很多地方作者只是把源码的注释翻译了下。这个书写的也太方便了吧。

太多废话，很啰嗦，让人抓不住重点

适合用来入门Spring源码

我是对着这么书看的源码，不然光靠这门书笔记现在都是云里雾里。推荐去看Spring揭秘

能看懂这本书的，看源码也完全没有问题，所以还不如去看源码。。而且lazy-init都完全讲错了

讲的东西比较偏底层，稍微有点枯燥

也就在2016年暑假实习培训的时候接触了一下SSH，当然，本书对Spring还是很详实的。“在Java EE的应用开发中，支持POJO和使用JavaBean的开发方式，使应用面向接口开发，充分支持OO（面向对象）的设计方法。”“Spring 的设计理念采用了相对EJB而言的轻量级开发思想，即使用POJO的开发方式，只需要使用简单的Java对象或者JavaBean就能进行JavaEE开发，这样开发的入门、测试、应用部署都得到了简化。”

虽然评分低，但我看了遍挺不错的，分析的思路很明确都是先配置，然后接口类继承图，然后从入口方法从头到尾进行源码分析，每章的总结也简明扼要。主要内容包括IoC，AOP，spring mvc，数据库操作组件，事务，远端调用，security等

仅供参考

很早之前看的一本书，在ioc容器和bean这一章讲的非常好。这本书被很多人骂，但是其实这里面的一些章节写的比网上别人博客好多了，有逻辑层次性。一本书里的内容只要有一章能给你带来收获，这本书对你来说就是有用的。

读了2、3、4章，分别对loc，AOP，Spring MVC从源码的角度进行了剖析，挺好的一本书

刚看了第一章，的确有点啰嗦，废话太多，弃

太奇怪了 明明不是翻译为什么用的术语有代沟？

[Spring技术内幕（第2版）](#) [下载链接1](#)

书评

大段的堆叠代码，堆完代码还不怎么解释，无力吐槽。不适合阅读.. 大段的堆叠代码，堆完代码还不怎么解释，无力吐槽。不适合阅读.. 大段的堆叠代码，堆完代码还不怎么解释，无力吐槽。不适合阅读..

感觉就是对着源码进行分析，如果路径短也就罢了，结果spring里类层次又很深，讲解也是对着代码字面进行分析，没有高屋建瓴和由浅入深的讲解。单纯的对着代码讲代码。唉，不过总算聊胜于无，能有这么一本书再自己去啃代码肯定是好一点。

spring doc + 源码 完胜这本书。文章放到博客里看看也罢了。缺点：1. 3/4内容用来贴源码和粗糙的类图、序列图。真正描述性文字啰嗦没营养。还有不少错误。2. 写书要有良心，为了卖钱，挂上java社区受欢迎的头衔。果真受欢迎，社区人的素质堪忧。优点：无

跟上一版一样很多单词都错了，比如冒出来FileSystemXmlBeanFactory，太不注意细节了。而且思维跳跃比较快，从前面一直讲factory怎么怎么滴，后面一下跳到讲ApplicationContext，然后又跳过来讲。还有贴的代码也很有跳跃性，把另一个类的代码直接贴到下面。。。之所以打还行是...

新版的厚了不少，价格也贵了，特地跑书店一探究竟。新增了一些新的内容，比如第一章spring整体的架构等，各章的组织结构也做了调整。基于svn检出源码一章被移到了附录里，但仍然是基于spring3.0的。目前spring3.2已经出来了，基于git和Gradle构建，检出的源码包结构已经完全不...

书完全是从源码分析角度出发，非常适合有一定功底的程序员阅读，也可以从中理解spring思想的精妙之处，而且印刷也是非常的赞。相当不错~！

之前在JavaEye上看了作者的帖子，他的阅历、经验、洞察力都很强，看了一篇帖子就把我震撼了。。。。我还得多积累！！！

慕名买了这本书，花了一晚上看了其中的2章，内容果然不错，有深度，对Spring开发价值很大，这年头国内的书能写到这个水平，实在是不易啊。

很好的书，作者站在比较高的高度在分析，这样让人很容易掌握整体。读者要事先对spring有一定了解，不然读起来很困难。作者为了知识的完整性有些地方有点啰嗦，可以跳过不读。

这本书写的挺好的，作者的功力深厚。个人建议：

这本书适合尝试阅读源码，不知道以什么手段切入的程序员看，比如springMVC，如果读者可以自己先看3遍源码，然后再返回来看这本书，基本就明白作者讲的知识点了，

如果你什么都不会，直接看书，除了ioc 和aop，应该看不了多久的

很烂，作者在敷衍，没有用心，不必看了 我勒个去

就这样的书还有人给5分，是在刷评价吗 这个作者不适合写书，文字读起来很痛苦

很烂，作者在敷衍，没有用心，不必看了 我勒个去

就这样的书还有人给5分，是在刷评价吗 这个作者不适合写书，文字读起来很痛苦

很烂，作者在敷衍...

才看到第二章，但感觉废话很多。还有，搞不懂那些诗放在那里干嘛的。发现第一个错误：图2-1应该是BeanFactory的继承体系，结果是Resource。 。 。 。 。 。 。 。 。

。 。

。 。 。 。 。

刚开始看第一章，大坨大坨的代码看的让人抓狂，我们花钱又不是为了买源代码的。而且书中的内容冗余罗嗦，颠来倒去就是讲的一个意思。作者水平是有的，但能不能把书写的深入浅出就另当别论了，我想这就是和国外优秀书籍的差距吧

这本书都出了这么长时间了，居然没有勘误？

刚看完第一遍，觉得作者排版有问题啊，应该是SVN下载完源码后分析petclinic demo，然后再分析源码。发展速度有点太快了。而且根本没有对照着demo分析源码，而是直接拿源代码，没有跟项目结合起来总感觉怪怪的，不过这本书也还不错， ...

这本书说白了就是跟着作者一步一步分析源代码，不过看之前最好还是先看下设计模式，因为spring里用到了很多设计模式，文中也有提到，如果没有看过会很难理解为什么要这样设计。

当然，我是本着学习怎么看源码的方法来看这本书的，看的速度比较慢，估计要全天看的话一周不一定...

面向4类读者，快来看看你属于哪一类： 1.学习Java语言和Java EE技术的中高级开发者
2.Spring应用开发人员 3.开源软件爱好者 4.平台开发人员和架构师（来自卓越）

作为一个有近10年历史的成功框架，Spring在Java开发中具有举足轻重的作用。本书从源代码分析入手，对Spring的架构原理和设计思想进行了全面剖析，不仅能让我们更深

入、更彻底地认识Spring，领略Spring的架构之美和设计之美，而且更重要的是，它将全面提升我们的Spring开发技能...

这是所有Java程序员应该认真阅读的一本书。Spring框架主要是用Java语言来实现的，本书对大量经典的、优雅的Spring实现代码进行了赏析，不禁让我们感慨Rod Johnson（Spring之父）对Java语言的运用之精妙。如果能跟随本书穿越Spring源代码的丛林，也许我们对Java语言的理解和掌握...

作为Java领域中最为成功的开源软件之一，Spring在Java开发中，有不可替代的作用和地位。
这本书以Spring的源代码为依托，从内部实现的角度，详细分析了Spring的设计原理、架构和运行机制。不错的书！！

[Spring技术内幕（第2版）](#) [下载链接1](#)