

Spring实战（第5版）



[Spring实战（第5版）_下载链接1](#)

著者:[美] 克雷格·沃斯

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2020-2

装帧:平装

isbn:9787115527929

本书是一本经典而实用的畅销Spring 学习指南。第5 版涵盖了Spring 5.0 和Spring Boot 2.0 里程碑式的更新。全书分为5 个部分，共19 章。第1 部分（第1~5 章）涵盖了构建Spring 应用的基础话题。第2 部分（第6~9 章）讨论如何将Spring 应用与其他应用进行集成。第3 部分（第10~12 章）探讨Spring 对反应式编程提供的全新支持。第4 部分（第13~15 章）拆分单体应用模型，介绍SpringCloud 和微服务开发。第5 部分（第16~19 章）讨论如何为应用投入生产环境做准备以及如何如何进行部署。本书既适合刚开始学习Spring Boot 和Spring 框架的Java 开发人员快速上手，也适合经验丰富的Spring 开发人员学习Spring

的新特性，尤其适用于企业级Java 开发人员。

作者介绍:

克雷格·沃斯 (Craig Walls)

Pivotal的首席软件工程师、畅销书作者、Spring框架的热情支持者，经常在各种技术会议上发表演讲。

目录: 第1部分 Spring 基础

第 1 章 Spring 起步 3

1.1 什么是Spring 4

1.2 初始化Spring 应用 6

1.2.1 使用Spring Tool Suite

初始化Spring 项目 7

1.2.2 检查Spring 项目的

结构 10

1.3 编写Spring 应用 16

1.3.1 处理Web 请求 16

1.3.2 定义视图 17

1.3.3 测试控制器 18

1.3.4 构建和运行应用 20

1.3.5 了解Spring Boot DevTools 21

1.3.6 回顾一下 23

1.4 俯瞰Spring 风景线 24

1.4.1 Spring 核心框架 24

1.4.2 Spring Boot 25

1.4.3 Spring Data 25

1.4.4 Spring Security 25

1.4.5 Spring Integration 和Spring

Batch 26

1.4.6 Spring Cloud 26

1.5 小结 26

第 2 章 开发Web 应用 27

2.1 展现信息 27

2.1.1 构建领域类 28

2.1.2 创建控制器类 30

2.1.3 设计视图 33

2.2 处理表单提交 37

2.3 校验表单输入 43

2.3.1 声明校验规则 43

2.3.2 在表单绑定的时候执行

校验 45

2.3.3 展现校验错误 46

2.4 使用视图控制器 48

2.5 选择视图模板库 49

2.6 小结 52

第3 章 使用数据 53

3.1 使用JDBC 读取和写入

数据 53

3.1.1 调整领域对象以适应

持久化 55

3.1.2 使用JdbcTemplate	56
3.1.3 定义模式和预加载数据	61
3.1.4 插入数据	63
3.2 使用Spring Data JPA 持久化数据	72
3.2.1 添加Spring Data JPA 到项目中	72
3.2.2 将领域对象标注为实体	73
3.2.3 声明JPA repository	76
3.2.4 自定义JPA repository	77
3.3 小结	80
第4 章 保护Spring	81
4.1 启用Spring Security	81
4.2 配置Spring Security	83
4.2.1 基于内存的用户存储	85
4.2.2 基于JDBC 的用户存储	86
4.2.3 以LDAP 作为后端的用户存储	89
4.2.4 自定义用户认证	92
4.3 保护Web 请求	100
4.3.1 保护请求	100
4.3.2 创建自定义的登录页	103
4.3.3 退出	105
4.3.4 防止跨站请求伪造	106
4.4 了解用户是谁	107
4.5 小结	109
第5 章 使用配置属性	111
5.1 细粒度的自动配置	112
5.1.1 理解Spring 的环境抽象	112
5.1.2 配置数据源	114
5.1.3 配置嵌入式服务器	115
5.1.4 配置日志	116
5.1.5 使用特定的属性值	118
5.2 创建自己的配置属性	118
5.2.1 定义配置属性的持有者	120
5.2.2 声明配置属性元数据	123
5.3 使用profile 进行配置	125
5.3.1 定义特定profile 的属性	126
5.3.2 激活profile	127
5.3.3 使用profile 条件化地创建bean	128
5.4 小结	129
第 2 部分 Spring 集成	
第6 章 创建REST 服务	133
6.1 编写RESTful 控制器	134
6.1.1 从服务器中检索数据	136
6.1.2 发送数据到服务器端	140
6.1.3 在服务器上更新数据	142
6.1.4 删除服务器上的数据	144
6.2 启用超媒体	145
6.2.1 添加超链接	147
6.2.2 创建资源装配器	149
6.2.3 命名嵌套式的关联关系	154
6.3 启用数据后端服务	155

- 6.3.1 调整资源路径和关系名称 157
- 6.3.2 分页和排序 159
- 6.3.3 添加自定义的端点 160
- 6.3.4 为Spring Data 端点添加自定义的超链接 162
- 6.4 小结 163
- 第7章 消费REST 服务 165
 - 7.1 使用RestTemplate 消费REST 端点 166
 - 7.1.1 GET 资源 167
 - 7.1.2 PUT 资源 169
 - 7.1.3 DELETE 资源 169
 - 7.1.4 POST 资源 169
 - 7.2 使用Traverson 导航REST API 170
 - 7.3 小结 172
- 第8章 发送异步消息 173
 - 8.1 使用JMS 发送消息 174
 - 8.1.1 搭建JMS 环境 174
 - 8.1.2 使用JmsTemplate 发送消息 176
 - 8.1.3 接收JMS 消息 183
 - 8.2 使用RabbitMQ 和AMQP 186
 - 8.2.1 添加RabbitMQ 到Spring 中 188
 - 8.2.2 通过RabbitTemplate 发送消息 189
 - 8.2.3 接收来自RabbitMQ 的消息 192
 - 8.3 使用Kafka 的消息 196
 - 8.3.1 为Spring 搭建支持Kafka 消息的环境 197
 - 8.3.2 通过KafkaTemplate 发送消息 198
 - 8.3.3 编写Kafka 监听器 200
 - 8.4 小结 201
- 第9章 Spring 集成 203
 - 9.1 声明一个简单的集成流 204
 - 9.1.1 使用XML 定义集成流 205
 - 9.1.2 使用Java 配置集成流 207
 - 9.1.3 使用Spring Integration 的DSL 配置 209
 - 9.2 Spring Integration 功能概览 210
 - 9.2.1 消息通道 211
 - 9.2.2 过滤器 212
 - 9.2.3 转换器 213
 - 9.2.4 路由器 214
 - 9.2.5 切分器 216
 - 9.2.6 服务激活器 218
 - 9.2.7 网关 220

- 9.2.8 通道适配器 221
- 9.2.9 端点模块 223
- 9.3 创建Email 集成流 224
- 9.4 小结 229
- 第 3 部分 反应式Spring
- 第 10 章 理解反应式编程 233
 - 10.1 反应式编程概览 234
 - 10.2 初识Reactor 237
 - 10.2.1 绘制反应式流图 238
 - 10.2.2 添加Reactor 依赖 239
 - 10.3 使用常见的反应式操作 240
 - 10.3.1 创建反应式类型 240
 - 10.3.2 组合反应式类型 244
 - 10.3.3 转换和过滤反应式流 248
 - 10.3.4 在反应式类型上执行逻辑操作 258
 - 10.4 小结 259
- 第 11 章 开发反应式API 261
 - 11.1 使用Spring WebFlux 261
 - 11.1.1 Spring WebFlux 简介 262
 - 11.1.2 编写反应式控制器 264
 - 11.2 定义函数式请求处理器 268
 - 11.3 测试反应式控制器 271
 - 11.3.1 测试GET 请求 271
 - 11.3.2 测试POST 请求 274
 - 11.3.3 使用实时服务器进行测试 275
 - 11.4 反应式消费 REST API 276
 - 11.4.1 获取资源 277
 - 11.4.2 发送资源 279
 - 11.4.3 删除资源 280
 - 11.4.4 处理错误 280
 - 11.4.5 交换请求 282
 - 11.5 保护反应式Web API 283
 - 11.5.1 配置反应式Web 应用的安全性 284
 - 11.5.2 配置反应式的用户详情服务 285
 - 11.6 小结 287
- 第 12 章 反应式持久化数据 289
 - 12.1 理解Spring Data 的反应式概况 290
 - 12.1.1 Spring Data 反应式本质论 290
 - 12.1.2 反应式和非反应式类型之间的转换 291
 - 12.1.3 开发反应式repository 292
 - 12.2 使用反应式的 Cassandra repository 293
 - 12.2.1 启用Spring Data Cassandra 293

- 12.2.2 理解Cassandra 的数据模型 296
- 12.2.3 将领域对象映射为Cassandra持久化 296
- 12.2.4 编写反应式Cassandra repository 301
- 12.3 编写反应式的MongoDB repository 304
 - 12.3.1 启用Spring Data MongoDB 304
 - 12.3.2 将领域对象映射为文档 306
 - 12.3.3 编写反应式的MongoDB repository 接口 309
- 12.4 小结 312
- 第4 部分 云原生Spring
- 第 13 章 注册和发现服务 315
 - 13.1 思考微服务 316
 - 13.2 搭建服务注册中心 318
 - 13.2.1 配置Eureka 321
 - 13.2.2 扩展Eureka 324
 - 13.3 注册和发现服务 325
 - 13.3.1 配置Eureka 客户端属性 326
 - 13.3.2 消费服务 328
 - 13.4 小结 332
- 第 14 章 管理配置 333
 - 14.1 共享配置 334
 - 14.2 运行配置服务器 335
 - 14.2.1 启用配置服务器 336
 - 14.2.2 填充配置仓库 339
 - 14.3 消费共享配置 341
 - 14.4 提供特定应用和profile 的属性 343
 - 14.4.1 提供特定应用的属性 343
 - 14.4.2 提供来自profile 的属性 344
 - 14.5 保持配置属性的私密性 346
 - 14.5.1 在Git 中加密属性 346
 - 14.5.2 在Vault 中存储私密信息 349
 - 14.6 在运行时刷新配置属性 353
 - 14.6.1 手动刷新配置属性 354
 - 14.6.2 自动刷新配置属性 356
 - 14.7 小结 363
- 第 15 章 处理失败和延迟 365
 - 15.1 理解断路器模式 365
 - 15.2 声明断路器 367
 - 15.2.1 缓解延迟 369
 - 15.2.2 管理断路器的阈值 371
 - 15.3 监控失败 372
 - 15.3.1 Hystrix dashboard

- 简介 373
- 15.3.2 理解Hystrix 的线程模型 375
- 15.4 聚合多个Hystrix 流 377
- 15.5 小结 378
- 第5 部分 部署Spring
- 第 16 章 使用Spring Boot Actuator 381
 - 16.1 Actuator 概览 382
 - 16.1.1 配置Actuator 的基础路径 383
 - 16.1.2 启用和禁用Actuator 端点 383
 - 16.2 消费Actuator 端点 384
 - 16.2.1 获取应用的基础信息 385
 - 16.2.2 查看配置细节 388
 - 16.2.3 查看应用的活动 396
 - 16.2.4 获取应用的指标 398
 - 16.3 自定义Actuator 401
 - 16.3.1 为 “/info” 端点提供信息 401
 - 16.3.2 实现自定义的健康指示器 405
 - 16.3.3 注册自定义的指标 407
 - 16.3.4 创建自定义的端点 408
 - 16.4 保护Actuator 411
 - 16.5 小结 413
- 第 17 章 管理Spring 415
 - 17.1 使用Spring Boot Admin 415
 - 17.1.1 创建Admin 服务器 416
 - 17.1.2 注册Admin 客户端 418
 - 17.2 探索Admin 服务器 421
 - 17.2.1 查看应用基本的健康状况和信息 421
 - 17.2.2 观察核心指标 423
 - 17.2.3 探查环境属性 424
 - 17.2.4 查看和设置日志级别 424
 - 17.2.5 监控线程 425
 - 17.2.6 跟踪HTTP 请求 426
 - 17.3 保护Admin 服务器 428
 - 17.3.1 为Admin 服务器启用登录功能 428
 - 17.3.2 为Actuator 启用认证 429
 - 17.4 小结 429
- 第 18 章 使用JMX 监控Spring 431
 - 18.1 使用Actuator MBean 431
 - 18.2 创建自己的MBean 434
 - 18.3 发送通知 436
 - 18.4 小结 437
- 第 19 章 部署Spring 439
 - 19.1 权衡各种部署方案 440
 - 19.2 构建和部署WAR

文件 441
19.3 推送JAR 文件到Cloud Foundry 上 443
19.4 在Docker 容器中运行 Spring Boot 445
19.5 以终为始 449
19.6 小结 449
附录 初始化Spring 应用 451
A.1 使用Spring Tool Suite 初始化项目 451
A.2 使用IntelliJ IDEA 初始化项目 454
A.3 使用NetBeans 初始化项目 457
A.4 在start.spring.io 中初始化项目 459
A.5 使用命令行初始化项目 462
A.5.1 curl 和Initializr API 462
A.5.2 Spring Boot 命令行接口 464
A.6 使用元框架创建Spring 应用 465
A.7 构建和运行项目 465
• • • • • ([收起](#))

[Spring实战（第5版）_下载链接1](#)

标签

Java

Spring

计算机

编程

系统设计

Framework

评论

全面，浅显。

从第三版到第五版，这系列书陪伴了我这些年Java web开发的生涯。现在在想Spring想要为java web开发带来什么。或者说spring想要在Java web领域扮演一个什么角色，从目前来看Spring可以看作是jdk之上的链接者。通过bean这个概念来连接一切。最近关注的方向也要转到设计方向了。感觉webflux是会极大改变web开发的技术，目前国内讨论的还很少。

在我看来,学Spring的相关技术比起学大多数技术有趣并且简单多了,这才是伟大之处!

对于代码中的各项细节均有详实说明，行文没有译文感，是本入门级好书，可以一看。

简单的阐述了spring的用法，并没有深入实践。可以入门使用。进阶的还需要个人努力实践。

尤其是刚接触spring框架的时候，只要跟着书本一步步走，就会发现全是坑。后面才定义的东西在前面使用。第三章H2数据库引入但没有说需要database配置path。。。。。。

多年以后读，可能没有当年的无知吧，入门级的书，以后有啥改变，期待太多。。所以适合入门spring吧

[Spring实战（第5版）_下载链接1](#)

书评

一个超过5年的编程人员 应该理解到
技术上的细节千差万别，一个一个追逐下来实在疲惫不堪 关键是想清楚
这个技术的出现是为什么 解决什么问题？想清楚这个 用的时候才不会偏离
回想一下ejb，struts
你真的明白他的流行是为什么？他的思想是什么？他为什么会没落吗？

一本书写到第三版，除了经典书籍估计很少能做到这一点。
本书就像作者说的一样，Spring经过这几年的飞速发展，已经形成了多个Projects，要想在一本书中都涉及的确是可能的了。Manning就出了如Spring Batch in Action，Spring Roo in Action这样的书籍。因此本书和其他的再版...

推荐序里面提到了什么骑士之类，但是书中的例子就第一章有骑士，估计写序那人也就读了读第一章就仓促下笔了吧。谁叫大家都很忙呢。
翻译质量因为没看英文原版所以不知道，但是单词拼写错误以及汉字错别字确实在后几章相当严重，印象一下子就掉下来了。

我就纳闷了 都第六次印刷了 先不说翻译的问题 刚刚翻到36页 就看到了3处错别字和拼写错误 能不能改正下啊 出版社能不能端正下态度啊 这么好的一本书 就这么让翻译和出版社毁了 真是无语了！ 我看过不少人民邮电出版社出的书 都是这样 其实错别字还好 这种代码书就怕后面...

《Spring in Action》是一本关于Spring的最基本介绍的书。这本书的定位就相当于关于Spring的新华字典，只有一些基本概念的介绍和示例，涵盖了Spring的各个方面，但都不够深入。就像作者在最后一页写的那样：“学习Spring，这才刚刚开始”。Can't agree more. Spring的博大精深...

特别是第13章，错别字太多，可能是使用拼音输入法的原因吧。更可恨的是把函数名也写错了：13.1.3 把handleRequestInternal写成了handleRequest，害人不浅啊！
确实需要边看英文原文边看中文版。

首先你要有一定基础才能读懂这本书
其次，这本书里的代码有些没法跑，第四章AOP压根就没给代码。。。里面用到了很多的基础知识，直接拿来用，也没介绍这些基础知识。比如说里面的所有的程序论证使用了junit，这点让我很恼火
所以这本书建议想进阶的人可以读，而不适合初学者...

前三章还不错，第四章AOP那部分写的很烂 其他部分继续阅读中
前三章还不错，第四章AOP那部分写的很烂 其他部分继续阅读中
前三章还不错，第四章AOP那部分写的很烂 其他部分继续阅读中

做Spring下的Web项目已经有一段时间了，但是一直局限于具体业务，没有从大的范围内了解一下，看了这本书收获很大的。Spring不单单是一个web框架，应该算是一个轻量级的Java开发框架。
本书最难能可贵的是，作者会用恰当的比喻和轻松的口吻来解释一些专业的概念，看起来非常轻...

正在看E文版的，感觉不错，只是这是读的第一本E文原书，还不太习惯，盼望尽快看到中文版的面市，希望学习Spring的朋友都能喜欢，并从中受益，~~)

于我而言感觉这书写得太一般而且比较乱，一会java注解一会spring注解。DI和AOP原理剖析也不到位。如果你是从业三年以上的JAVA开发人员不建议购买，没有什么帮助。我英文比较差，没读过英文原版，但感觉也好不到哪去，不知道这个评分怎么上去的。本书对Spring讲的即不全（Spring...

spring不错的入门教程，涉及到spring各个方面的知识点。一边看书一边写小demo,效果不错。学习过程中写了一些笔记：<http://www.cnblogs.com/janes/p/6386405.html>
测试代码地址：<https://github.com/cathychen00/learnjava>

这代码真是让人不知道怎么吐槽.

在spring4下运行代码居然有些运行不出.还得查API改代码,就不知道是不是只有我遇到这种情况。比如说，第9章保护Web应用的logout退出部分,原文为：

```
http.formLogin().loginPage("/login").and.logout().logoutSuccessUrl("/");
```

运行不出是怎么回事...

只能算是Spring提纲挈领的介绍，很多地方也只能算是点到为止。当然如果全部展开来说的话，每个主题可能也是一本书。把主要的知识点提到了，剩下的自己去深入研究吧。还有对我一个喜欢刨根问底的人来说的欠缺就是没有把原理搞清楚，不得不自己去翻代码，当然，自己去看代码更踏...

之前学习过本书的第三版，作为Web高级编程的教材。Spring对Java Web编程来说，可以说非常重要，Java可以说是一门因Web而兴盛的编程语言。本书的介绍重点在于SpringMVC，这一版本对于我感觉来说，最大的变化在于，使用Java配置来替代之前的XML配置，虽然说还能完全去掉XML配置，...

当初面试完，问考官，在进入公司之前需要准备些什么。他给我推荐了spring。

在学校的时候，对于公司中使用的技术非常陌生，spring

让我对这些东西有了一点点模糊的认知。

编程的发展，许多时候是体现在对于问题的不断了解，然后不断减少重复劳动，提升效率。比如对于一个企业的...

[Spring实战（第5版）_下载链接1](#)