

Spring Boot 2实战之旅



[Spring Boot 2实战之旅_下载链接1](#)

著者:杨洋

出版者:清华大学出版社

出版时间:2019-7

装帧:

isbn:9787302531623

Spring Boot框架是目前微服务框架的最佳选择之一。本书采用Spring Boot 2.0.3版本讲解，从零起步系统深入地剖析了Spring Boot的核心技术。从功能点出发，每一章都是不同的Spring

Boot应用之旅。全书分为14章，第1章和第2章是学习Spring Boot的入门阶段，从Spring Boot简介到开发环境部署等，让读者对Spring Boot有一个初步的认识；第3章到第10章是Spring Boot的融合阶段，介绍了Spring Boot搭建Web项目、操作数据库、使用缓存、日志、整合安全框架、结合消息队列和搜索框架，这些都是日常开发中一定会用到的内容，经过这个阶段的学习，会让读者熟练地运用Spring Boot进行敏捷开发。第11章和第12章是Spring Boot的拓展阶段，主要介绍了Spring Boot的一些常用的功能和如何在实际应用中的部署。第13章和第14章是Spring Boot的实战阶段，经过这两章的学习，使读者对Spring Boot的运用更加熟练，掌握实际项目的开发技能。

本书的特点是示例代码丰富，实用性和系统性较强，读者可以直接还原书中的示例。本书适用于初学者、Java开发人员、Spring爱好者和架构师。

作者简介:

杨洋，网名：大老杨，高级Java工程师，热衷于各种主流技术，长期钻研微服务，对Spring Boot和Spring Cloud有深入的研究，并且具备丰富的实战经验。目前在北京一家金融公司担任技术负责人，负责公司主要产品的开发和维护，长期活跃于各大技术论坛、博客，分享新技术与开发经验。

目录: 目录

第1章 Spring Boot概述 1

1.1 Spring Boot简介 1

1.2 Spring Boot的特点 2

1.2.1 快速构建项目 2

1.2.2 嵌入式Web容器 3

1.2.3 易于构建任何应用 3

1.2.4 自动化配置 3

1.2.5 开发者工具 4

1.2.6 强大的应用监控 4

1.2.7 默认提供测试框架 4

1.2.8 可执行Jar部署 4

1.2.9 IDE多样性 4

1.3 为什么要学习Spring Boot 5

1.3.1 简化工作 5

1.3.2 微服务时代 5

1.3.3 社区背景强大 6

1.3.4 市场需求 6

1.4 Spring Boot的发展历史 7

1.4.1 发布里程碑（2013.8.6） 7

1.4.2 Spring Boot 1.0（2014.4） 7

1.4.3 Spring Boot 1.1（2014.6） 8

1.4.4 Spring Boot 1.2（2015.3） 8

1.4.5 Spring Boot 1.3（2016.12） 8

1.4.6 Spring Boot 1.4（2017.1） 8

1.4.7 Spring Boot 1.5（2017.2） 9

1.4.8 Spring Boot 2.0（2018.3） 9

1.5 小结 10

第2章 走进Spring Boot 11

2.1 环境搭建 11

2.1.1	JDK安装	11
2.1.2	IntelliJ IDEA的安装	12
2.1.3	Maven的安装	12
2.1.4	IntelliJ IDEA内配置JDK和Maven	15
2.2	新建Spring Boot项目	16
2.2.1	开始创建项目	16
2.2.2	配置JDK版本和Initializr Service URL	17
2.2.3	配置Project Metadata信息	17
2.2.4	配置Spring Boot版本及默认引入组件	18
2.2.5	配置项目名称和项目位置	18
2.3	项目工程介绍	19
2.3.1	Java类文件	20
2.3.2	资源文件	20
2.3.3	测试类文件	20
2.3.4	pom文件	21
2.4	运行项目	22
2.5	小结	22
第3章	Spring Boot的Web之旅	23
3.1	Spring Boot的第一个Web项目	23
3.1.1	加入Web依赖	23
3.1.2	创建Controller	23
3.1.3	测试运行	24
3.2	WebFlux的使用	25
3.2.1	添加WebFlux依赖	25
3.2.2	创建一个处理方法类	26
3.2.3	创建一个Router类	26
3.2.4	测试运行	27
3.3	使用热部署	27
3.4	配置文件	28
3.4.1	配置文件类型	28
3.4.2	自定义属性	28
3.4.3	使用随机数	29
3.4.4	多环境配置	31
3.4.5	自定义配置文件	31
3.5	使用页面模板	32
3.5.1	使用Thymeleaf	32
3.5.2	使用FreeMarker	35
3.5.3	使用传统JSP	37
3.6	使用WebJars	39
3.7	国际化使用	41
3.8	文件的上传和下载	44
3.9	小结	48
第4章	Spring Boot的数据库之旅	49
4.1	使用数据库	49
4.1.1	使用MySQL数据库	49
4.1.2	使用SQL Server数据库	50
4.1.3	使用Oracle数据库	51
4.1.4	使用MongoDB数据库	55
4.1.5	使用Neo4j数据库	56
4.1.6	使用Redis数据库	57
4.1.7	使用Memcached数据库	58
4.2	使用JDBC操作数据库	58
4.2.1	JDBC依赖配置	59
4.2.2	配置数据库信息	59

4.2.3 创建实体类	60
4.2.4 使用Controller进行测试	60
4.3 使用JPA操作数据库	68
4.3.1 JPA介绍	68
4.3.2 JPA依赖配置	68
4.3.3 配置文件	69
4.3.4 创建实体对象	69
4.3.5 创建数据操作层	71
4.3.6 简单测试运行	73
4.3.7 JPA扩展学习	74
4.3.8 基于WebFlux的使用	75
4.4 使用MyBatis操作数据库	80
4.4.1 MyBatis简介	80
4.4.2 MyBatis依赖配置	80
4.4.3 配置文件	80
4.4.4 基于XML的使用	82
4.4.5 基于注解使用	85
4.4.6 测试运行	85
4.4.7 Mybatis-Generator插件学习	87
4.4.8 PageHelper插件	96
4.4.9 Mybatis-Plus插件	97
4.5 配置多数据源	101
4.5.1 多数据源情况分析	102
4.5.2 配置多数据源	102
4.5.3 基于JPA使用多数据源	105
4.5.4 基于MyBatis使用多数据	106
4.6 使用Druid数据库连接池	108
4.6.1 Druid简介	108
4.6.2 配置Druid	109
4.6.3 操作数据库	114
4.6.4 Druid监控页面介绍	115
4.7 小结	121
第5章 Spring Boot的缓存之旅	122
5.1 使用Spring Cache	122
5.1.1 Spring Cache简介	122
5.1.2 配置Spring Cache依赖	124
5.1.3 测试运行	125
5.1.4 验证缓存	126
5.2 使用Redis	127
5.2.1 Redis简介	127
5.2.2 项目配置	127
5.2.3 测试运行	129
5.2.4 使用Redis缓存	130
5.3 使用Memcached	132
5.3.1 Memcached简介	132
5.3.2 配置Memcached依赖	132
5.3.3 使用Memcached缓存	137
5.3.4 Redis与Memcached的区别	138
5.4 小结	138
第6章 Spring Boot的日志之旅	139
6.1 Logback日志	139
6.1.1 Logback简介	139
6.1.2 日志格式	140
6.1.3 控制台输出	140

- 6.1.4 日志文件输出 141
- 6.1.5 日志级别 141
- 6.1.6 日志配置 142
- 6.1.7 基于XML配置日志 142
- 6.2 Log4j日志 145
 - 6.2.1 Log4j简介 146
 - 6.2.2 Spring Boot使用Log4j 146
 - 6.2.3 控制台输出 146
 - 6.2.4 日志文件输出 147
- 6.3 Log4j 2日志 148
 - 6.3.1 Log4j 2简介 148
 - 6.3.2 Spring Boot使用Log4j 2 150
 - 6.3.3 控制台输出 151
 - 6.3.4 日志文件输出 152
 - 6.3.5 异步日志 152
- 6.4 ELK日志收集 155
 - 6.4.1 ELK日志收集流程介绍 155
 - 6.4.2 ELK安装 155
 - 6.4.3 ELK配置 157
 - 6.4.4 使用Kibana查看日志 159
 - 6.4.5 Spring Boot直接输出到Logstash 162
 - 6.4.6 ELK日志收集优化方案及建议 163
- 6.5 小结 164
- 第7章 Spring Boot的安全之旅 165
 - 7.1 使用Shiro安全管理 165
 - 7.1.1 什么是Shiro 165
 - 7.1.2 使用Shiro做权限控制 167
 - 7.2 使用Spring Security 177
 - 7.2.1 Spring Security简介 177
 - 7.2.2 使用Spring Security做权限控制 178
 - 7.3 小结 184
- 第8章 Spring Boot的监控之旅 185
 - 8.1 使用actuator监控 185
 - 8.1.1 actuator是什么 185
 - 8.1.2 如何使用actuator 185
 - 8.1.3 actuator监控介绍 186
 - 8.1.4 保护HTTP端点 188
 - 8.1.5 健康信息 190
 - 8.1.6 自定义应用程序信息 192
 - 8.1.7 自定义管理端点路径 192
 - 8.2 使用Admin监控 193
 - 8.2.1 什么是Spring Boot Admin 193
 - 8.2.2 设置Spring Boot Admin Server 193
 - 8.2.3 Spring Cloud Eureka 194
 - 8.2.4 Spring Boot Admin Client的使用 197
 - 8.2.5 安全验证 202
 - 8.2.6 JMX-bean管理 203
 - 8.2.7 通知 203
 - 8.3 Prometheus Grafana监控 207
 - 8.3.1 Prometheus的安装 207
 - 8.3.2 Grafana的安装 208
 - 8.3.3 Spring Boot项目使用Prometheus 208
 - 8.3.4 Prometheus配置 210
 - 8.3.5 启动Grafana 211

8.4 小结	213
第9章 Spring Boot的消息之旅	214
9.1 RabbitMQ消息队列	214
9.1.1 RabbitMQ介绍	214
9.1.2 RabbitMQ的几种角色	215
9.1.3 RabbitMQ的几种模式	216
9.1.4 Spring Boot使用RabbitMQ	218
9.2 Kafka消息队列	226
9.2.1 Kafka介绍	226
9.2.2 Spring Boot使用Kafka	228
9.3 RocketMQ消息队列	230
9.3.1 RocketMQ介绍	230
9.3.2 Spring Boot使用RocketMQ	231
9.4 消息队列对比	236
9.5 小结	238
第10章 Spring Boot的搜索之旅	239
10.1 使用Solr	239
10.1.1 Solr简介	239
10.1.2 Spring Boot使用Solr	240
10.2 使用Elasticsearch	246
10.2.1 Elasticsearch简介	246
10.2.2 Spring Boot使用Elasticsearch	246
10.2.3 使用Elasticsearch Repository进行操作	247
10.2.4 使用Elasticsearch Template进行操作	248
10.2.5 非聚合查询	249
10.2.6 聚合查询	251
10.2.7 复杂查询练习	252
10.3 搜索引擎对比	256
10.3.1 技术背景	256
10.3.2 热度比较	258
10.3.3 集群部署	259
10.3.4 数据格式	259
10.3.5 效率	259
10.4 小结	259
第11章 Spring Boot的小彩蛋	260
11.1 修改启动Banner	260
11.1.1 启动Banner介绍	260
11.1.2 启动Banner修改	263
11.2 使用Lombok让编程更简单	264
11.2.1 什么是Lombok	264
11.2.2 IntelliJ IDEA安装Lombok插件	264
11.2.3 如何使用Lombok	265
11.3 邮件发送	266
11.3.1 在Spring Boot中使用邮件发送	266
11.3.2 基础配置信息	267
11.3.3 文本邮件发送	268
11.3.4 网页邮件发送	269
11.3.5 附件邮件发送	270
11.3.6 嵌入静态资源邮件发送	271
11.4 三“器”的使用	272
11.4.1 过滤器	272
11.4.2 拦截器	274
11.4.3 监听器	275
11.4.4 Spring Boot引用三“器”	276

11.4.5 测试	277
11.5 事务使用	278
11.5.1 事务介绍	278
11.5.2 在项目中使用事务	279
11.5.3 Spring事务拓展介绍	280
11.6 统一处理异常	282
11.6.1 异常介绍	282
11.6.2 Java异常分类	282
11.6.3 Spring Boot中统一处理异常	284
11.7 使用AOP	284
11.7.1 AOP介绍	285
11.7.2 Spring Boot使用AOP	285
11.8 使用validator后台校验	288
11.9 使用Swagger构建接口文档	291
11.9.1 什么是Swagger	291
11.9.2 Swagger 2注解介绍	291
11.9.3 Spring Boot使用Swagger	293
11.10 使用ApiDoc构建接口文档	298
11.10.1 如何使用ApiDoc接口文档	298
11.10.2 ApiDoc常用注解	298
11.10.3 Spring Boot使用ApiDoc	299
11.11 小结	302
第12章 Spring Boot打包部署	303
12.1 使用IDE启动	303
12.1.1 运行Spring Boot应用程序	303
12.1.2 IntelliJ IDEA启动多实例	304
12.2 使用Maven启动	305
12.3 JAR形式启动	305
12.3.1 使用命令将Spring Boot应用程序打成JAR	305
12.3.2 IntelliJ IDEA打JAR包	306
12.4 War形式启动	307
12.4.1 创建项目	307
12.4.2 打War包部署到Tomcat	308
12.5 使用Docker构建Spring Boot项目	308
12.5.1 Docker简介	309
12.5.2 安装Docker	309
12.5.3 Dockerfile	309
12.5.4 运行Docker镜像	310
12.6 使用Jenkins自动化部署SpringBoot应用	311
12.6.1 Jenkins简介	311
12.6.2 Spring Boot应用使用Jenkins	311
12.7 小结	317
第13章 Spring Boot实战之博客系统	318
13.1 博客的制作思路	318
13.1.1 博客布局介绍	318
13.1.2 博客功能介绍	319
13.2 博客模板制作	320
13.3 效果展示	325
13.4 依赖配置	328
13.5 配置文件	329
13.6 后台实体	330
13.6.1 文章表	330
13.6.2 标签表	332
13.6.3 链接表	333

13.6.4 消息表	333
13.6.5 博客访问记录表	334
13.6.6 博客配置表	335
13.7 主功能	336
13.7.1 博客页	336
13.7.2 搜索页	339
13.7.3 文章详情页	341
13.7.4 联系页	343
13.8 辅助功能	344
13.8.1 拦截器	344
13.8.2 定时器	345
13.8.3 初始化	346
13.9 小结	347
第14章 Spring Boot实战之博客后台系统	350
14.1 博客后台的制作思路	350
14.1.1 博客后台布局介绍	350
14.1.2 博客功能介绍	351
14.2 博客后台模板制作	352
14.3 效果展示	352
14.4 依赖配置	356
14.5 配置文件	358
14.6 后台实体	359
14.6.1 用户表	359
14.6.2 角色表	360
14.7 主功能	361
14.7.1 首页	362
14.7.2 文章管理	363
14.8 辅助功能	368
14.8.1 拦截器	368
14.8.2 定时器	369
14.8.3 认证和授权	370
14.8.4 工具类	373
14.8.5 初始化方法	373
14.9 小结	374
参考文献	375
• • • • •	(收起)

[Spring Boot 2实战之旅_下载链接1](#)

标签

springboot

计算机

spring

软件开发

编程

Spring

评论

适合初级初级学习者，渐渐单单。市面上都这样的水平啊。看来还是从源代码阅读开始了

[Spring Boot 2实战之旅_下载链接1](#)

书评

[Spring Boot 2实战之旅_下载链接1](#)