**Spring Boot开发**

20191230

目录

[第1章 SpringBoot简介 5](#_Toc2853)

[1.1. 微服务 5](#_Toc19377)

[1.2. SpringBoot简介 5](#_Toc11000)

[1.2.1. Spring、SpringMVC、SpringBoot的关系 5](#_Toc15119)

[1.2.2. SpringBoot的优点 5](#_Toc3834)

[1.3. 学习本书的建议 5](#_Toc7385)

[第2章 开发环境搭建 5](#_Toc21451)

[2.1. 搭建Java开发环境 5](#_Toc21753)

[2.2. Maven安装与配置 5](#_Toc18510)

[2.3. IDEA安装与配置 5](#_Toc3809)

[2.4. 第一个SpringBoot应用程序 5](#_Toc2532)

[第3章 SpringBoot基础 5](#_Toc23382)

[3.1. SpringBoot项目结构 5](#_Toc21373)

[3.2. SpringBoot的Starter 5](#_Toc18886)

[3.3. SpringBoot常用注解 5](#_Toc7712)

[3.4. 了解自动配置 6](#_Toc16672)

[3.5. HelloWorld程序解析 6](#_Toc26340)

[3.5.1. 依赖引入 6](#_Toc15488)

[3.5.2. 程序入口 6](#_Toc19814)

[第4章 配置文件 6](#_Toc29234)

[4.1. YAML简介 6](#_Toc5957)

[4.1.1. 基本语法 6](#_Toc24536)

[4.1.2. 数据类型 6](#_Toc18476)

[4.2. 配置文件加载顺序 6](#_Toc19639)

[4.3. Spring Boot基本配置介绍 6](#_Toc15212)

[4.4. 自动配置原理 7](#_Toc7034)

[第5章 日志 7](#_Toc21309)

[5.1. 日志简述 7](#_Toc20195)

[5.1.1. 日志的抽象层 7](#_Toc13075)

[5.1.2. 日志的实现层 7](#_Toc331)

[5.2. SpringBoot使用的日志-SLF4j 7](#_Toc26041)

[5.2.1. SpringBoot日志依赖关系 7](#_Toc19681)

[5.2.2. 使用SLF4j 7](#_Toc5380)

[5.2.3. 更改日志配置 7](#_Toc21244)

[5.3. 更改日志框架 7](#_Toc26717)

[第6章 SpringBoot Web开发 7](#_Toc17164)

[6.1. SpringMVC 7](#_Toc2173)

[6.1.1. 控制反转IOC 7](#_Toc1504)

[6.1.2. 面向切面AOP 8](#_Toc31236)

[6.1.3. 转发与重定向 8](#_Toc6241)

[6.1.4. 拦截器 8](#_Toc19928)

[6.1.5. 类型转换器 8](#_Toc14586)

[6.1.6. 异常处理 8](#_Toc23918)

[6.1.7. SpringMVC的自动配置 8](#_Toc25908)

[6.2. Thymeleaf模板引擎 8](#_Toc14955)

[6.2.1. Thymeleaf简介 8](#_Toc20827)

[6.2.2. 引入Thymeleaf 8](#_Toc29761)

[6.2.3. Thymeleaf语法规则 8](#_Toc4643)

[6.2.4. Thymeleaf应用实例 8](#_Toc11182)

[6.3. SpringBoot对JSP的支持 8](#_Toc12459)

[第7章 SpringBoot数据访问 8](#_Toc27469)

[7.1. Docker 8](#_Toc25417)

[7.1.1. 简介 9](#_Toc13723)

[7.1.2. Docker安装 9](#_Toc14853)

[7.1.3. Docker架构 9](#_Toc31764)

[7.1.4. Docker使用 9](#_Toc17332)

[7.1.5. Docker常用命令 9](#_Toc4187)

[7.1.6. 示例Docker安装MySQL 9](#_Toc6408)

[7.2. MyBatis 10](#_Toc26506)

[7.2.1. 简述 10](#_Toc25880)

[7.2.2. ORM框架原理 10](#_Toc2334)

[7.2.3. 引入mybatis 10](#_Toc32554)

[7.2.4. MyBatis注解方式开发 10](#_Toc3609)

[7.2.5. SpringBoot使用MyBatis 11](#_Toc1988)

[7.3. MongDB 11](#_Toc31307)

[7.3.1. 简介 11](#_Toc19280)

[7.3.2. 配置MongDB 11](#_Toc18664)

[7.3.3. 基本用法 11](#_Toc32470)

[7.3.4. SpringBoot使用MongDB 11](#_Toc3801)

[7.4. Redis 12](#_Toc20380)

[7.4.1. Redis简介 12](#_Toc17579)

[7.4.2. Redis安装与配置 12](#_Toc21756)

[7.4.3. Redis数据类型 12](#_Toc10630)

[7.4.4. Redis命令 12](#_Toc31713)

[7.4.5. SpringBoot使用Redis 12](#_Toc13210)

[第8章 SpringBoot Actuator 12](#_Toc25605)

[8.1. SpringBoot Actuator 简介 12](#_Toc24623)

[8.2. 原生端点使用 12](#_Toc18147)

[8.3. 定制 Actuator 12](#_Toc14050)

[第9章 Spring Security 12](#_Toc6531)

[9.1. Spring Security简介 12](#_Toc15601)

[9.2. 配置Spring Security 12](#_Toc1823)

[9.3. Spring Security入门 12](#_Toc2016)

[9.3.1. 框架原理 12](#_Toc12719)

[9.3.2. 核心组件 13](#_Toc4667)

[9.4. 实例 13](#_Toc28704)

[第10章 SpringBoot部署与测试 13](#_Toc19334)

[10.1. 热部署 13](#_Toc16135)

[10.2. 以jar文件部署 13](#_Toc25756)

[10.3. 以war文件部署 13](#_Toc3)

[10.4. @Profile注解 13](#_Toc9224)

[10.5. 单元测试 13](#_Toc17720)

[10.5.1. JUnit简介 13](#_Toc10781)

[10.5.2. Dao层单元测试 13](#_Toc4479)

[10.5.3. Service层单元测试 13](#_Toc2776)

[第11章 项目实战 13](#_Toc31553)

# SpringBoot简介

## 微服务

## SpringBoot简介

### Spring、SpringMVC、SpringBoot的关系

### SpringBoot的优点

## 学习本书的建议

# 开发环境搭建

## 搭建Java开发环境

## Maven安装与配置

## IDEA安装与配置

## 第一个SpringBoot应用程序

# SpringBoot基础

## SpringBoot项目结构

## SpringBoot的Starter

## SpringBoot常用注解

## 了解自动配置

## HelloWorld程序解析

### 依赖引入

#### 父项目

#### 启动器

### 程序入口

# 配置文件

## YAML简介

### 基本语法

### 数据类型

## 配置文件加载顺序

## Spring Boot基本配置介绍

## 自动配置原理

# 日志

## 日志简述

### 日志的抽象层

### 日志的实现层

## SpringBoot使用的日志-SLF4j

### SpringBoot日志依赖关系

### 使用SLF4j

### 更改日志配置

## 更改日志框架

# SpringBoot Web开发

## Spring核心技术

### 控制反转IOC

#### Bean属性

#### 基于注解的依赖注入

### 面向切面AOP

#### 注解式AOP开发

## SpringMVC

### SpringMVC架构

### 转发与重定向

### 拦截器

### 类型转换器

### 异常处理

### SpringMVC的自动配置

## Thymeleaf模板引擎

### Thymeleaf简介

### 引入Thymeleaf

### Thymeleaf语法规则

### Thymeleaf应用实例

## SpringBoot对JSP的支持

# SpringBoot数据访问

## Docker

### 简介

### Docker安装

#### Ubuntu安装

#### Windos安装

### Docker架构

### Docker使用

### Docker常用命令

### 示例Docker安装MySQL

## MyBatis

### 简述

### ORM框架原理

### 引入mybatis

### MyBatis注解方式开发

#### @Select注解

#### @Insert注解

#### @Update注解

#### @Delete注解

#### 动态查询

### SpringBoot使用MyBatis

## MongDB

### 简介

### 配置MongDB

### 基本用法

#### 连接

#### 创建与删除数据库

#### 创建与删除集合

#### 增删改查

#### 排序

### SpringBoot使用MongDB

## Redis

### Redis简介

### Redis安装与配置

### Redis数据类型

### Redis命令

### SpringBoot使用Redis

# SpringBoot Actuator

## SpringBoot Actuator 简介

## 原生端点使用

## 定制 Actuator

# Spring Security

## Spring Security简介

## 配置Spring Security

## Spring Security入门

### 框架原理

### 核心组件

## 实例

# SpringBoot部署与测试

## 热部署

## 以jar文件部署

## 以war文件部署

## @Profile注解

## 单元测试

### JUnit简介

### Dao层单元测试

### Service层单元测试

# 项目实战