第1章　Spring 和 Spring MVC 基础

1.1　Spring概述

1.2　Spring的生态圈

1.3　环境搭建

1.2.1　Maven 简介

1.2.2　搭建Eclipse 环境

1.2.3　搭建IntelliJ IDEA开发环境

1.4　 Spring与Spring MVC

1.5　小结

第2章　Spring Boot入门

2.1　第一个spring boot应用

2.2　基础配置

2.2.1　配置文件

2.2.2　自定义Banner

2.2.3　多环境配置

2.3　构建Restful API

2.3.1　Restful概述

2.3.2　Restful API实现

2.4　接口测试

2.4.1　使用Postman测试接口

2.4.2　Swagger2 UI 简介

2.4.3　项目结成 Swagger2实现可视化接口

2.5　使用Lombok来优雅的编码

2.5.1　Lombok简介

2.5.2　Lombok 插件

2.5.3　Lombok的使用和注意点

2.6　小结

第3章　数据持久化

3.1　 Mybatis-plus的集成与使用

3.1.1　Mybatis-plus特性

3.1.2　Mybatis-plus框架结构

3.1.3　Mybatis-plus实践

3.2　让数据更真实之validate

3.2.1　常见数据校验

3.2.2　自定义数据校验

3.3　小结

第4章　spring boot的Web 应用开发

4.1　Spring Boot对Web开发的支持

4.2　模板引擎

4.2.1　为什么不是jsp

4.2.2　Thymeleaf 模板引擎

4.3 文件上传

4.3.1　使用J2EE实现

4.3.2　使用Apache实现

4.3.3　源码解析

4.4　过滤器、监听器、拦截器

4.4.1　过滤器与拦截器的异同

4.4.2　使用过滤器过滤请求信息

4.4.3　使用拦截器处理请求信息

4.4.4　[事件的发布和监听](https://blog.lqdev.cn/2018/11/06/springboot/chapter-thirty-two/)

4.5　统一异常处理

4.5.1　异常的分类

4.5.2　@ControllerAdvice和@ExceptionHandler

4.5.3　统一异常处理实践

4.6　小结

第5章　Spring Boot的权限认证

5.1　权限认证框架

5.2　shiro入门

5.2.1　 基本功能

5.2.2　 核心组件

5.2.3　 内部结构

5.2.4　 认证机制

5.3 Shiro框架的集成

5.3.1　 数据库准备

5.3.2　 项目集成

5.3.3　 演示结果  
5.4 小结

第6章　spring boot扩展

6.1　日志管理

6.1.1　日志的分类

6.1.2　日志管理

6.1.3 AOP统一日志

6.2　定时任务

6.2.1　实现方式

6.2.2　Sping Task

6.2.3　多任务并行

6.3　邮件发送

6.3.1　JavaMail介绍

6.3.2　Spring Boot集成

6.3.3　多种邮件格式详解

6.4　Web Service

6.4.1　Web Service简介

6.4.2　Spring-Web-Services

6.4.3　Spring-WS服务端发布

6.4.4　Spring-WS客户端调用

6.5　Web Socket

6.5.1　关于Web Socket

6.5.2　Web Socket属性、事件及方法

6.5.3　Web Socket实践

6.6 测试

6.6.1 SpringBootTest

6.6.2 API测试

6.6.3 性能测试

6.7 小结

第7章　spring boot项目实战

7.1　项目简介及系统架构

7.1.1　 系统功能介绍

7.1.2　 相关技术介绍

7.1.3　 系统结构

7.1.4　 系统的功能模块

7.2　配置文件

7.3　数据访问

7.3.1　 创建持久化实体类

7.3.2　 生成持久化所需相关代码

7.3.3　 Mybatis Example的应用

7.4　公共配置处理

7.4.1　 请求过滤

7.4.2　 缓存处理

7.4.3　 用户权限处理

7.4.4　 请求日志记录

7.4.5　 限流处理

7.4.6　 任务调度

7.4.4　 全局异常

7.4.5　 Session监听

7.4.6　 SQL语句打印

7.5　功能展示

7.5.1　 用户登录

7.5.2　 系统管理

7.5.3　 系统控制

7.5.4　 网络资源

7.5.5　 任务调度

7.6　小结

第8章　开发部署与监控

8.1　项目的打包与部署

8.1.1　 war与jar

8.1.2　 使用spring-boot-devtools进行热部署

8.1.3　 部署运行

8.2　项目监控

8.2.1　 Actuator简介

8.2.2　 Actuator端点配置及查看

8.2.3　 shutdown端点

8.2.4　 健康指标

8.3　小结

第9章　Spring Cloud

9.1　什么是微服务架构

9.2　微服务架构优势

9.3　Spring Cloud简介

9.4　Spring Cloud常用组件

9.5　Spring Cloud其他组件

9.6　小结