

JavaEE平台技术

JavaEE Platform Technologies

——课程介绍

Course Introduction

邱明 博士

厦门大学信息学院

mingqiu@xmu.edu.cn

2024年秋季学期

目录

- 课程主要内容
- 参考书
- 课程设计
- 课程安排
- 成绩构成
- 课程资源



1. 课程主要内容

Course Contents

- 以JavaEE的一系列标准规范为基础，介绍大并发、高负载的分布式系统的构造原理和相关方法。
 - JavaEE的相关知识
 - Spring Framework & Spring Boot
 - Mybatis以及数据库的相关知识
 - Redis
 - RocketMQ
 - MongoDB和Spring Data
 - WebFlux
 - Spring Cloud Alibaba

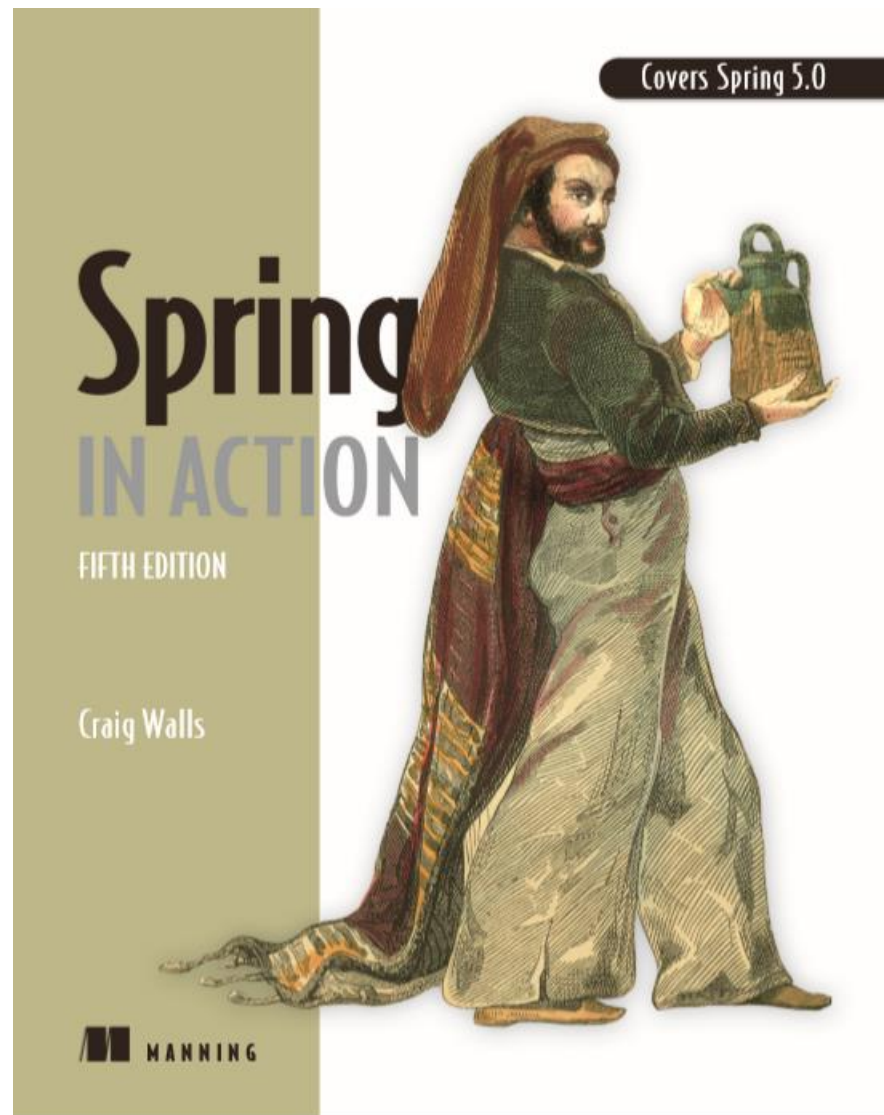
2020年教育部高等教育司产学协同育人项目资助（阿里云）



2. 参考书

Reference Books

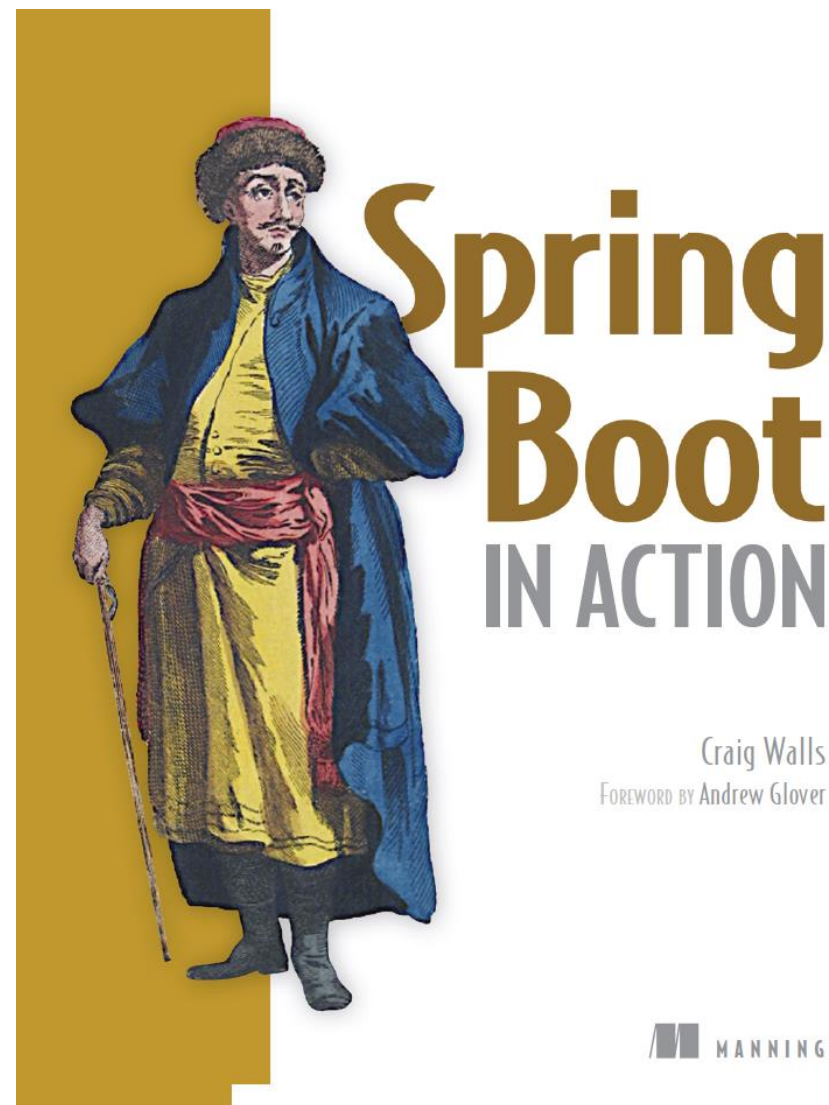
- Spring in Action (Fifth Edition)
 - Craig Walls
 - Manning Publications Co. , 2019
 - ISBN 9781617294945



2. 参考书

Reference Books

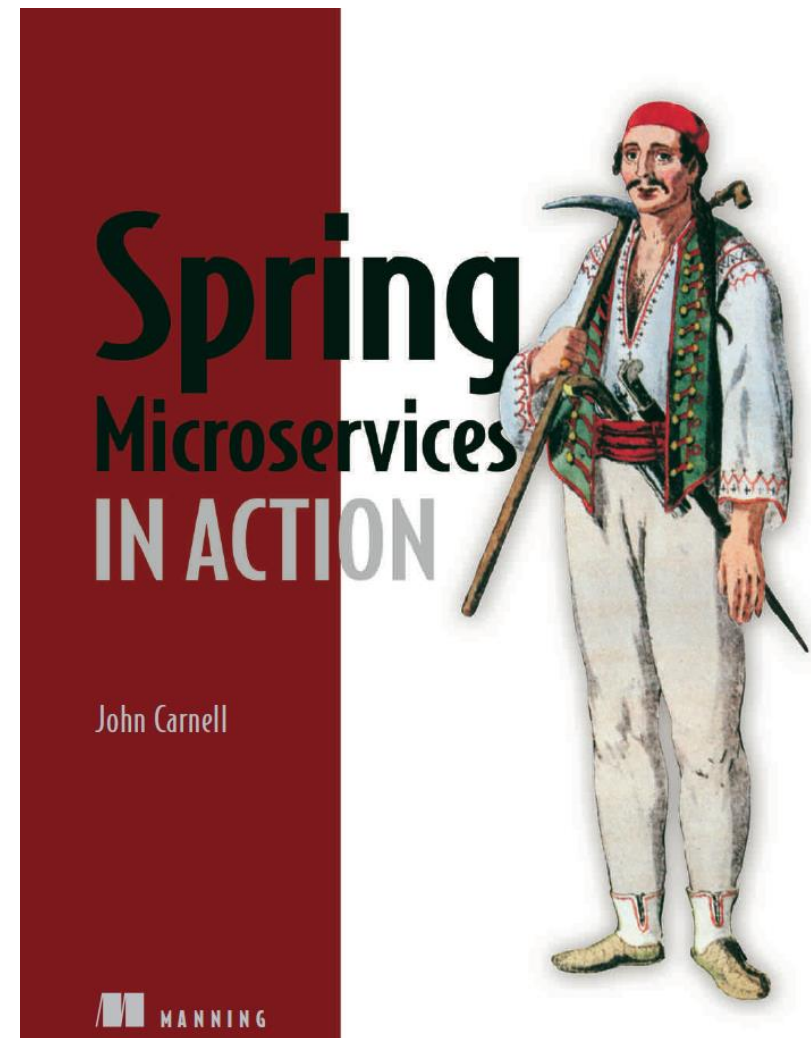
- Spring Boot in Action
 - Craig Walls
 - Manning Publications Co. , 2016
 - ISBN 9781617292545



2. 参考书

Reference Books

- Spring Microservices in Action
 - John Carnell
 - Manning Publications Co. , 2017
 - ISBN 9781617293986



4. 课程项目

Course Project

- OOMALL- A Object Oriented Mall
 - 基于Spring Cloud Alibaba实现的电商系统后端
 - <https://app.swaggerhub.com/apis/mingqcn/OOMALL/1.4.0>
 - <https://codehub.devcloud.cn-north-4.huaweicloud.com/OOMALL00024/OOMALL.git>

customer 顾客服务		aftersale 售后服务		privilege 权限服务	
POST	/customers 注册用户	GET	/aftersales/states 获得售后单的所有状态	GET	/adminusers/states 获得管理员用户的所有状态
GET	/customers 买家查看自己信息	GET	/arbitrations/states 获得仲裁单的所有状态	POST	/adminusers 注册用户
PUT	/customers 买家修改自己的信息	POST	/aftersales/{id}/arbitrations 申请售后仲裁	GET	/adminusers 查看自己信息
PUT	/customers/password 用户修改密码	GET	/shops/{shopId}/arbitrations 仲裁员查询申请的仲裁单信息	PUT	/adminusers 修改自己的信息
PUT	/customers/password/reset 用户重置密码	GET	/shops/{shopId}/arbitrations/self 仲裁员查询自己负责的仲裁单	POST	/adminusers/uploadimg 上传用户图片
GET	/shops/{shopId}/customers 平台管理员获取所有用户	GET	/shops/{shopId}/arbitrations/{id} 根据仲裁id查询仲裁单详细信息	GET	/shops/{did}/adminusers/all 查询用户信息
POST	/customers/login 用户名密码登录	DELETE	/shops/{shopId}/arbitrations/{id} 申请人取消仲裁	PUT	/adminusers/password 用户修改密码
GET	/customers/logout 用户退出	PUT	/shops/{shopId}/arbitrations/{id}/accept 仲裁员受理仲裁单	PUT	/adminusers/password/reset 用户重置密码
GET	/shops/{shopId}/customers/{id} 管理员查看任意用户	PUT	/shops/{shopId}/arbitrations/{id}/close 仲裁员仲裁结案	POST	/adminusers/login 用户名密码登录
DELETE	/shops/{shopId}/customers/{id} 管理员查看逻辑删除	POST	/orderitems/{id}/aftersales 买家提交售后单	GET	/adminusers/logout 用户退出
PUT	/shops/{did}/customers/{id}/ban 平台管理员封禁	GET	/aftersales-orderitems 顾客查询所有的可申请售后的订单明细	GET	/shops/{did}/adminusers/{id}/privileges 获得用户的权限
PUT	/shops/{did}/customers/{id}/release 平台管理员解封			GET	/shops/{did}/adminusers/{id} 查看任意用户信息
GET	/carts 买家获得购物车列表				
POST	/carts 买家将商品加入购物车				
DELETE	/carts 买家清空购物车				



4.课程项目

Course Project

- 分组要求

- 软件工程、面向对象分析与设计、JavaEE平台技术三门课程采用相同的分组。使用相同的课程设计选题，因此分组要求如下：
- 每个小组不超过6人，最少需要包含1名数媒的同学（最多不超过2名），数媒同学在小组中主要承担需求分析、界面设计和测试等工作, 无需参与系统的实现。
- 卓越班的同学不能跨班建组（不能包含数媒同学）。
- 建议同一小组的同学软件工程，面向对象和JavaEE平台技术三门课程选在同一时间段，至少要保证软件工程和面向对象选在同一时间段。
- 9月12日分组截止，截止后不能解散小组，不能改变小组成员。请大家尽快完成小组的组建，以便于调整选课。



5. 课程安排

Arrangement

- 大部分课程内容均已录成视频
 - <https://space.bilibili.com/689233562>

序号	内容	序号	内容
1	JavaEE溯源	8	Spring应用的测试
2	预备知识	9	Spring的缓存机制
3	Spring和SpringBoot	10	Spring Data和Mongo
4	SpringMVC	11	消息服务器与RocketMQ
5	MyBatis	12	SpringCloud微服务体系结构
6	MySQL原理	13	WebFlux
7	Spring的AOP		



6.成绩构成

Grading

- 讨论课与实验 40分

类型	内容	分数
实验	实验一：熟悉编程环境（个人）	4
	实验二：熟悉服务器环境	4
	实验三：MyBatis应用读写效率	4
	实验四：Redis缓存的读效率	4
	实验五：MongoDB的读写效率	4
	实验六：JPA应用与MyBatis应用读写效率比较	4
	实验七：微服务与单体应用效率比较	4
	实验八：RestfulAPI和gRPC调用效率比较	4
讨论课	讨论课一：MyBatis应用读写效率	2
	讨论课二：Redis缓存的效率	2
	讨论课三：MongoDB的读写效率	2
	讨论课四：JPA应用与MyBatis应用读写效率比较	2
	讨论课五：微服务与单体应用效率比较	2
	讨论课六：RestfulAPI和gRPC调用效率比较	2
总计	超过40分以40分计算	40



6.成绩构成

Grading

- 课程设计 60分
 - 按照面向对象课程设计分数 * 1.5



7. 课程资源

Related Resources

- 课程网站: <https://1.xmu.edu.cn/course/view.php?id=14851>
- 课程示例代码:
 - <https://codehub.devcloud.cn-north-4.huaweicloud.com/OOMALL00024/JavaEEPlatform.git>
- 助教
 - 王伟鹏
 - 林龙星



7. 课程资源

Related Resources

- 课程钉钉群

