

Java企业级电商项目架构演进之路

Tomcat集群与Redis分布式

慕课网首门Java服务端架构演进课程，晋级中高级工程师的必杀技能

¥ 399.00

花呗付款 京东白条

立即购买 加购物车

难度 高级 · 时长 17小时 · 学习人数 2260 · 好评度 100%

课程介绍 优惠套餐 章节目录售前咨询57用户评价475环境参数更新日志

第1章 课程介绍【购买套餐更划算】

本章首先会对一期成果进行回顾、然后确定本次进阶课程的演进目标以及进阶课程的内容安排。然后会介绍课程使用各种技术版本，以方便大家的环境和课程保持一致，减少因版本不同而踩的没必要的坑。之后会对二期项目初始化进行讲解，包括IDEA中导入二期源码项目，Maven配置，支付宝本地jar包配置，配置文件的配置。并加以调试，...

1-1 课前必读（不看会错过一个亿）

- 1-2 课程导学
- 1-3 大型Java项目架构演进解析（学过一期的同学可跳过）
- 1-4 一期课程与问答服务回顾（学过一期的同学可跳过）
- 1-5 一期项目结构和代码回顾(学过一期的同学可跳过)
- 1-6 课程使用系统及技术版本介绍（一期+二期）
- 1-7 二期项目初始化

第2章 Lombok框架集成及原理解析

本章会对Lombok框架进行介绍，同时会讲解Lombok的原理。并手把手领着小伙伴们实战，引入Lombok以及IDE安装Lombok插件。然后会带着大家实战Coding，讲解@Data @Getter @Setter @NoArgsConstructor @AllArgsConstructor @ToString @EqualsAndHashCode 等Lombok关键注解用法，同时领着大家通过JD来进行反编译。学习引入...

- 2-1 Lombok快速入门
- 2-2 Lombok实战
- 2-3 Lombok总结

试看

讲师

Geely JAVA开发工程师

Geely，丰富的互联网项目经验，热爱技术，乐于分享；教学简单化，简单的技术极致化

课前必学

SpringMVC数据绑定  
Geely带你认识SpringM数据绑定，学习相关注解  
中级 · 67604人在学

项目管理利器——m  
使用maven来构建和管理项目，从环境配置，到ma  
初级 · 165964人在学

版本管理工具介绍—

本章会讲解Maven环境隔离在企业应用场景，同时与现状进行对比，体会Maven环境隔离带来的实际好处。并手把手领着小伙伴们进行Maven环境隔离实战，还能学习到Maven分环境编译打包命令。最后一起来验证环境隔离的效果。

- ▶ 3-1 Maven快速入门
- ▶ 3-2 Maven实战
- ▶ 3-3 Maven总结

第4章 Tomcat集群演进详解及环境搭建

本章会对一期架构演进到二期架构碰到的问题进行深入剖析，还会重点讲解Nginx负载均衡各种策略优缺点及使用场景，并手把手搭建Tomcat集群环境并进行验证。在这个过程中体会Tomcat集群有什么优点同时带来了什么新的需要解决的问题。...

- ▶ 4-1 Tomcat集群快速入门：集群概述与架构解析
- ▶ 4-2 Tomcat集群快速入门：Tomcat单机部署多应用（linux，mac）
- ▶ 4-3 Tomcat集群快速入门：Tomcat单机部署多应用（windows）
- ▶ 4-4 Tomcat集群快速入门：Tomcat多机部署多应用（linux,mac,windows）
- ▶ 4-5 Tomcat集群快速入门：Nginx负载均衡配置，常用策略，场景及特点
- ▶ 4-6 Tomcat集群快速入门： Nginx+Tomcat搭建集群（linux，mac,windows）
- ▶ 4-7 Tomcat和Ng配置回顾(linux,mac,windows)
- ▶ 4-8 Tomcat集群实战-1(linux,mac)
- ▶ 4-9 Tomcat集群实战-2(linux,mac)
- ▶ 4-10 Tomcat集群实战-3（windows）
- ▶ 4-11 Tomcat集群总结

第5章 Redis基础强化

本章会对RedisObject对象的存储原理，5种数据结构进行讲解及使用。即使之前没学习过Redis的小伙伴也能快速上手。然后手把手领着大家把Redis环境搭建起来，并进行验证。在这过程中还会讲解Redis的系统命令、基础命令、键命令等。以帮助大家强化Redis基础。...

- ▶ 5-1 Redis快速入门
- ▶ 5-2 Redis安装-1（linux，mac）
- ▶ 5-3 Redis安装-2（windows）
- ▶ 5-4 Redis服务启动各种方式实战-1(linux,mac)
- ▶ 5-5 Redis服务启动各种方式实战-2（windows）
- ▶ 5-6 Redis基础命令实战

Java入门第一季

本教程从Java环境搭建、用、基础语法开始，带你入门 · 1006549人在学

Java入门第二季

Java 面向对象编程基本进一步探索 Java 世界的入门 · 477134人在学

Java入门第三季

Java中你必须懂得常用错过的精彩，快来加入叫入门 · 374802人在学

- ▶ 5-8 Redis数据结构：String字符串
- ▶ 5-9 Redis数据结构：哈希hash
- ▶ 5-10 Redis数据结构：列表list
- ▶ 5-11 Redis数据结构：集合set
- ▶ 5-12 Redis数据结构：有序集合sortedset
- ▶ 5-13 Redis基础总结

第6章 单点登录实战Coding及源码讲解

本章会在项目集成Redis的Java Client-Jedis，并手把手Coding构造连接池，然后对Jedis API进行源码解析和封装。同时还会通过Debug的方式来对Jackson的关键源码进行深度解析及验证。大家也可以学习到Cookie的封装及使用。并自建Session重置时间过滤器，同时把Guava Cache迁移到Redis缓存上，另外本章还可以学习到多进程Deb...

- ▶ 6-1 本章概要
- ▶ 6-2 用户模块一期回顾与二期任务
- ▶ 6-3 Redis连接池构建与测试-1
- ▶ 6-4 Redis连接池构建与测试-2
- ▶ 6-5 Jedis api封装与调试
- ▶ 6-6 Jsonutil 封装及调试-1
- ▶ 6-7 Jsonutil 封装及调试-2
- ▶ 6-8 Jsonutil 封装及调试-3
- ▶ 6-9 Jackson\_objectmapper源码解析及调试
- ▶ 6-10 单点登录Redis存储Session及Cookie场景介绍
- ▶ 6-11 单点登录Redis存储Session及SessionId问题说明与集群实战-1
- ▶ 6-12 单点登录Redis存储Session及SessionId问题说明与集群实战-2
- ▶ 6-13 单点登录Redis存储Session及SessionId问题说明与集群实战-3
- ▶ 6-14 单点登录Redis存储Session及SessionId问题说明与集群实战-4
- ▶ 6-15 单点登录之SessionExpireFilter重置Session有效期
- ▶ 6-16 用户Session相关模块重构
- ▶ 6-17 GuavaCache迁移Redis缓存Coding
- ▶ 6-18 本章小结

Java企业级电商项目!

课程介绍

优惠套餐

章节目录试看

售前咨询 <sup>57</sup>

用户评价 <sup>475</sup>

环境参数

更新 **¥399.00**

立即购买

本章云里点讲解Redis分布式算法Consistent hashing一致性算法。并手把手领着小伙伴们搭建Redis分布式环境，并列表分布式Sharded分片连接池，还会进行项目接入Redis分布式环境下的验证。一起体会集群和分布式这两种工作方式的异同。...

▶ 7-1 Redis分布式快速入门

▶ 7-2 Redis分布式缓存环境搭建

▶ 7-3 Redis分布式缓存Coding+配置文件修改

▶ 7-4 Coding+集群分布式区别讲解

▶ 7-5 本章小结

第8章 Spring Session框架集成零侵入实现单点登录及源码解析

本章会对Spring Session框架进行介绍，同时讲解一下如何快速上手Spring的开源框架。并在项目中集成Spring Session框架。针对Spring Session框架会采用大量的Debug及源码解析。让小伙伴们学习理解更容易，更深入。同时体会Spring Session这种零侵入方式改造单点登录的优势。最后还会领着大家进行自测和验证。...

▶ 8-1 Spring Session快速入门

▶ 8-2 Nginx\_Tomcat\_Redis环境启动及验证

▶ 8-3 Redis\_Desktop\_Manager工具使用

▶ 8-4 Spring Session官方介绍及spring框架学习方法

▶ 8-5 Spring Session实战-1： 配置文件

▶ 8-6 Spring Session实战-2: Debug\_流程\_缓存分析

▶ 8-7 Spring Session实战-3: Cookie注入实战(上)

▶ 8-8 Spring Session实战-4: Cookie注入实战(下)

▶ 8-9 Spring Session框架集群验证

▶ 8-10 Spring Session源码解析

▶ 8-11 Spring Session总结

第9章 SpringMVC 全局异常处理

本章会对SpringMVC全局异常进行深度讲解，学习SpringMVC全局异常处理机制。并手把手领着小伙伴们集成SpringMVC全局异常。还会分享在改造过程中碰到的需要注意的点，体会SpringMVC全局异常给项目整体带来的好处。最后还会领着大家进行自测和验证。...

▶ 9-1 SpringMVC全局异常快速入门

▶ 9-2 Spring及SpringMVC扫描包隔离及配置文件优化

▶ 9-3 SpringMVC全局异常实战

试看

https://coding.imooc.com/class/chapter/162.html

4/7



## 第10章 SpringMVC 拦截器实现权限统一校验

本章节会对现有管理员权限判断进行解析，找到痛点。并手把手领着小伙伴们集成SpringMVC拦截器，对拦截器和拦截器组进行讲解，还会讲解拦截器执行原理及顺序，同时在改造过程中碰到的一些坑，如response的reset()方法等。最后还会领着大家进行自测和验证。...

- ▶ 10-1 SpringMVC拦截器快速入门
- ▶ 10-2 一期要演进代码简单回顾
- ▶ 10-3 SpringMVC拦截器配置及类初始化
- ▶ 10-4 SpringMVC拦截器实战-1: 执行流程讲解及调试
- ▶ 10-5 SpringMVC拦截器实战-2: 拦截器参数解析及登录信息获取
- ▶ 10-6 SpringMVC拦截器实战-3: 重置Response
- ▶ 10-7 SpringMVC拦截器实战-4: 解决拦截登录循环
- ▶ 10-8 SpringMVC拦截器实战-5: 富文本上传及自测验证
- ▶ 10-9 SpringMVC拦截器实战-6: 代码重构
- ▶ 10-10 本章总结



## 第11章 SpringMVC RESTful原理及改造实战

本章会对SpringMVC RESTful进行讲解,包括RESTful的起源及适用规范。并手把手领着大家改造现有商品搜索及商品详情两个接口为RESTful接口。同时对RESTful接口适用的场景进行讲解。最后还会领着大家进行自测和验证。

- ▶ 11-1 SpringMVC\_RESTful快速入门
- ▶ 11-2 SpringMVC\_RESTful配置及分析
- ▶ 11-3 SpringMVC\_RESTful产品详情页改造RESTful及自测验证
- ▶ 11-4 SpringMVC\_RESTful搜索List页改造RESTful及自测验证
- ▶ 11-5 SpringMVC RESTful总结



## 第12章 Spring Schedule实现定时关单

本章首先会对Spring Schedule框架进行介绍，同时带大家学习Cron表达式。然后手把手领着小伙伴们配置Spring Schedule，并Coding实现定时关单功能。最后还会领着大家进行自测和验证。

- ▶ 12-1 Spring Schedule定时关单快速入门
- ▶ 12-2 Spring Schedule配置及初始化
- ▶ 12-3 关闭订单
- ▶ 12-4 Spring Schedule关闭订单



第13章 Redis分布式锁原理

本章会在Spring Schedule实现定时关单功能的基础上深度解析在集群环境下分布式任务调度的优势。同时采用对比的方法来阐述现有方案需要改进的点，引出Redis分布式锁，并重点讲解Redis分布式锁的实现原理，帮助大家进阶Redis分布式。...

- ▶ 13-1 Redis分布式锁原理解析

试看

第14章 Spring Schedule+Redis分布式锁构建分布式任务调度

本章会讲Spring Schedule和Redis分布式锁进行集成，并手把手领着小伙伴们构建分布式任务调度系统。同时一起验证Redis Server的各种数据。同时会大量采用多进程Debug来维持断点位置，代码执行顺序等。让大家快速学会分布式任务调度自测验证的必杀技能。...

- ▶ 14-1 Spring Schedule+Redis分布式锁构建分布式任务调度概述

▶ 14-2 分布式锁编写及调试分析

▶ 14-3 分布式锁双重防死锁演进

▶ 14-4 本章总结

第15章 Redisson框架讲解及项目集成

本章会对Redisson框架进行介绍，包括官网、使用文档，官方源码。还有Redisson框架目前支持的强大功能。同时手把手领着小伙伴们在项目中集成Redisson框架。面试中如果能讲到Redisson，必定加分（很多人都不知道哦~~）。

- ▶ 15-1 Redisson框架快速入门

▶ 15-2 Redisson框架官方介绍

▶ 15-3 Redisson框架框架集成

▶ 15-4 Redisson框架总结

第16章 Spring Schedule+Redisson分布式锁构建分布式任务调度

本章会讲Spring Schedule和Redisson分布式锁进行集成。手把手领小伙伴们把这两个框架融合到一起，同时体会Redisson的trylock和目前原生实现方案的优缺点。最后领着小伙伴们一起来Debug验证Redisson分布式锁实现效果，更深刻的理解Redisson框架的实现原理。...

- ▶ 16-1 本章概述

▶ 16-2 Redisson初始化

▶ 16-3 Redisson分布式锁实战-1：构建分布式锁

▶ 16-4 Redisson分布式锁实战-2：解决wait\_time之坑

▶ 16-5 知识点扩展：Redis主从配置及验证

▶ 16-6 Redisson分布式锁实战-3：Debug调试及锁讲解

=

第17章 云服务器线上部署及验证

本章会领着小伙伴们把我们的云服务器搭建成Tomcat集群和Redis分布式这种系统架构，并手把手带着大家配置Nginx负载均衡，最后会把我们此次进阶课程代码发布到线上，并带着大家一起做验证。

- ▶ 17-1 云服务器部署快速入门
- ▶ 17-2 发布之前的代码修改及环境配置
- ▶ 17-3 发布之前任务梳理
- ▶ 17-4 redis的配置及安装
- ▶ 17-5 tomcat多实例配置及验证
- ▶ 17-6 .nginx负载均衡配置及验证
- ▶ 17-7 自动化发布脚本编写
- ▶ 17-8 logback热加载及线上验证

=

第18章 课程回顾

到这一章也就接近本次课程的尾声了，很高兴大家能坚持到最后，在这一章中会领着小伙伴们一起总结此次进阶课程相关知识点，以及对所使用到的框架进行总结。最后非常感谢大家的支持，祝你们学有所获！

- ▶ 18-1 课程总结

本课程已完结