

慕课网首页

免费课程

实战课程

就业班

专栏

猿问

手记

下载APP

就业班 \ Java架构师

Java架构师体系课：还原千万级项目从0到100全过程，技术&思维双提升

课程门数 40 | 学习人数 234 | 综合评分 10.00 我要评价

课程

问答

直播

项目Git

作业

公告：姚老师的干货来啦！

查看更多公告

覆盖Java程序员不同成长阶段的核心问题与最佳解决方案

阶段一：单体电商项目架构，开发与上线（1~5周）

所有大型互联网系统都不是一撮而就的，首先我们会从项目初创期开始，带大家一起架构与开发一个完整的单体电商项目并发布上线。这是初创小公司业务发展初期最理想的架构形式。

第1周

万丈高楼，地基首要

在开始系统化成长之初，先从整体上认知大型互联网系...

NEW

继续学习

第2周

分类，推荐，搜索，评价，购物车开发

本周首先带大家分析电商首页需求，然后实现首页轮播...

已完成 96%

第3周

地址，订单，支付，定时任务开发

本周首先带大家完成收获地址的开发，接着开发电商核...

已完成 100%

第4周

用户中心，订单/评价管理开发

本周首先带大家完成用户中心模块，之后一起完成订单...

已完成 93%

第5周

服务器部署

本周带大家完成项目部署，后端...

11.11

阶段二：从单体到高可用集群演进（6-8周）

随着用户访问量不断增加，单体负载越来越高，系统承载量可能会越发乏力，逐渐成为性能瓶颈；尤其单节点宕机会造成所有服务不可用,那我们该怎么办？我们可以尝试将我们的系统架构演变成一个高可用的集群架构。

第6周

LVS+Nginx实现高可用集群

本周开始，我将从单体演进到集群，首先带大家学习N...

暂未开放

第7周

主从复制高可用Redis集群

本周首先会对Redis的架构与原理进行解析，之后...

暂未开放

第8周

Redis缓存雪崩，穿透

本周会帮大家分析缓存雪崩现象，然后为大家讲解缓存...

暂未开放

阶段三：分布式架构-逐个击破分布式核心问题（9-17周）

在本阶段我们会学习到众多的分布式解决方案。比如：分布式缓存，分布式会话，分布式搜索引擎，分布式消息队列，分布式锁，读写分离、分库分表，分布式全局唯一主键ID、分布式事务和数据一致性，分布式接口幂等性，分布式限流等。

<div>第9周</div> <div>分布式会话与单点登录SSO</div> <div>本周开始，我们将从集群演进到分布式架构。但在分布...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第10周</div> <div>分布式搜索引擎-ES</div> <div>本周我们首先会以架构师角度分析目前搜索业务的弊端...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第11周</div> <div>分布式文件系统-FastDFS+OSS</div> <div>在分布式系统中，文件系统是必须被所有节点访问的，...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第12周</div> <div>分布式消息队列-RabbitMQ</div> <div>本周首先会讲解业界主流消息队列技术选型，提升大家...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第13周</div> <div>分布式消息队列-Kafka</div> <div>本周我们来深入探讨一下Kafka分布式消息队列...</div> <div>暂未开放</div>
<div>第14周</div> <div>分布式锁</div> <div>在高并发场景下资源共享问题是比较常见也是必须要解...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第15周</div> <div>读写分离、分库分表</div> <div>随着系统数据量的增加，单体数据库存储性能问题日益...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第16周</div> <div>分布式全局ID、分布式事务和数据一致性</div> <div>分库分表后，引发了ID重复问题、分布式事务等问题...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第17周</div> <div>分布式接口幂等性，分布式限流</div> <div>分布式系统中接口繁多，重试机制必不可少，这就需要...</div> <div>暂未开放</div>	

阶段四：基于SpringCloud改造微服务（18-25周）

微服务有自己的利弊，需要更深入的掌握微服务技术才好更灵活的权衡利弊。1.如何做好服务登记工作？2.接口异常超时怎么破？3.如何对配置项进行中心化的管理？4.如何根据蛛丝马迹进行线上异常排查？

第18周

微服务架构认知、服务治理-Eureka

本周首先带大家从架构师的视角认识微服务架构以及S...

暂未开放

第19周

负载均衡、服务通信与调用

本周我们需要借助Ribbon组件提供的负载均衡功...

暂未开放

第20周

服务容错-Hystrix

服务异常是生产环境中再正常不过的情况，轻则一行e...

暂未开放

第21周

分布式配置中心-Config

在项目中一定经常遇到数不清的配置项和配置文件，管...

暂未开放

第22周

分布式事务

微服务架构下分布式事务的解决方案...

暂未开放

第23周

服务调用链追踪、消息驱动

排查线上异常是我们的日常工作，其中最重要的方式就...

暂未开放

第24周

微服务下Sentinel流量防控卫兵

本周会手把手带大家学习一个高并发流量防护的利器...

暂未开放

第25周

服务治理的另一条路 - Dubbo

本周属于拓展学习周，主要以图文的方式为大家拓展讲...

暂未开放

11-11

微服务架构改造

?

?

?

?

<div>第26周</div> <div>服务容器化-Docker</div> <div>微服务架构改造后应用组件繁多，给服务部署带来了很...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第27周</div> <div>容器技术-Cloud Foundry</div> <div>本周为大家讲解容器部署另一分支解决方案-Clou...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第28周</div> <div>容器编排-Mesos+ Marathon</div> <div>本周为大家提供容器编排第一套解决方案-Mesos...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第29周</div> <div>容器编排-K8S</div> <div>本周我们一起来学习K8S容器编排。我们会以企业架...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第30周</div> <div>容器弹性扩展</div> <div>本周为大家分享容器弹性扩展整体架构思...</div> <div>暂未开放</div>
--	--	--	--	--

阶段六：高性能网络通信-Netty与性能调优（31~40周）

高性能需求下，Netty怎么用？应用怎么监控与调优？JVM，MySQL，Tomcat，Linux，架构都怎么优化，技术方案的变化又会对性能产生怎样的影响，这些都是我们这个阶段要探讨的问题。

<div>第31周</div> <div>高性能网络通信基石-Netty入门与提高</div> <div>很多开源产品都使用了Netty作为底层的通信基础...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第32周</div> <div>高性能网络通信基石-Netty最佳实战</div> <div>本周我们将带大家提升Netty实战能力，并掌握N...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第33周</div> <div>基于Netty打造RPC通信框架-1</div> <div>本周我们从0到1开发一个基于Netty的RPC通...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第34周</div> <div>基于Netty打造RPC通信框架-2</div> <div>有了上一周的学习和积累，本周我们继续打造属于我们...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第35周</div> <div>应用监控与性能调优-1</div> <div>本周我们先教大家如何发现系统瓶颈，然后...</div> <div>暂未开放</div>
<div>第36周</div> <div>应用监控与调优-技巧与实战篇</div> <div>本周我们继续学习应用监控与调优，首先我们会学习到...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第37周</div> <div>JVM性能调优-工具篇</div> <div>本周我们首先要学习JVM核心算法，工具和参数。通...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第38周</div> <div>JVM性能调优-实战篇</div> <div>本周我们进入JVM调优实战，通过本周的实战学习，...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第39周</div> <div>数据库监控与调优</div> <div>本周我们来一起解决数据库监控与调优的问题，通过本...</div> <div>暂未开放</div>	<div>第40周</div> <div>Linux调优与性能</div> <div>本周我们将学习Linux性能优化，通过本...</div> <div>暂未开放</div>



?

?

?

?