

讲师：二当家小D

个人微信：xdclass-lw

自我介绍：8年开发架构经验，曾就职在多个一线互联网公司，比如阿里巴巴等，主导过多个日均访问量过亿的项目。

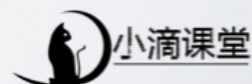
技术经验：小滴课堂创始人(原名小D课堂)，阿里云栖技术专家，CSDN、51CTO特级讲师；
教学视频累计观看人次 100万以上，熟悉 在线教育、电商、互联网金融等业务方向，精通Java、Node、Python 等编程语言，在微服务+容器，分布式架构，高并发处理，自动化测试等方向有大量的实战经验。

讲课风格：授人以鱼不如授人以渔，注重方法论教学，提高自学能力和思考能力。

学习上有问题或者迷惑的，直接私聊我或者客服即可

小滴课堂愿景：让技术不再难学

官网: xdclass.net



愿景："让编程不再难学，让技术与生活更加有趣"

更多架构课程请访问 xdclass.net

第十六章 带你看小滴课堂微服务架构+编写面试BAT高级工程师简历

第1集 你知道未来的小滴课堂微服务架构图吗？

简介：概述分析小滴课堂未来架构图，作为简历编写铺垫

- 小滴课堂未来架构拆分
- 微服务下的系统模块功能概述



第2集 你知道怎么编写一份合格的初级+高级工程师简历吗

简介：简历常见的模块，哪些应该写，哪些不应该写

- 个人信息
- 教育经历
- 技术栈
- 工作经历
- 个人评价

第3集 编写面试大厂月薪20k+的高级工程师简历【原创】

简介：讲师小D原创，解读一份面试大厂高级工程师的简历

- 个人信息
- 教育经历
- 技术栈
- 工作经历

到岗时间:随时到岗

个人信息:

- 姓名: 小滴课堂-老王
- 性别: 男
- 婚否: 未婚
- 工作经验: 3 年以上
- 生日: 1990 年 8 月 5 日
- 身高: 172CM
- 联系: 1370000000
- 邮箱: 794666918@qq.com
- 学历/外语能力: 本科/英语六级
- 期望薪资: 18~25k

教育和获奖经历:

2010 年~2014 年 本科 广州大学

其它说明:

2014 年 12 月 参加阿里云天池比赛，获得二等奖

2015 年 12 月 申请专利，一种关于服务器自动化扩容的方式

个人技能:

技能分类	掌握情况
编程语言	熟练掌握后端 java/Python/C/Sql 等语言, 掌握 JDK8~13 新特性。 掌握前端 HTML/CSS/JS 基础, VUE,React 等框架
底层源码	掌握 JVM 内存模型, 垃圾回收机制, JDK 集合框架源码等 读过部分 Spring/ RocketMQ/ Netty 核心源码, 掌握多种设计模式
并发编程	熟悉 java 多线程, java 并发和同步, 多种锁机制, 线程池等 熟练 AQS 和多个 JUC 源码, 熟练掌握多线程在项目中的实践
框架技能	熟练掌握 Spring/Mybatis/ SpringBoot/Cloud 全家桶核心知识; 熟练掌握 Redis、消息队列在项目中的使用 经常使用 Dubbo、ElasticSearch、Netty 等多个框架进行项目开发
分布式和微服务	熟悉分布式架构、集群和负载均衡算法, 熟悉分布式事务等 搭建搜索引擎、Redis 和 RocketMQ 集群, Zookeeper、LVS+Nginx 有 3 年微服务架构和分布式系统的经验, 独立负责过多个系统架构, 处理过日均访问过亿的服务
开发和管理工具	熟练掌握 IDEA/Eclipse、Svn/ Git、Maven/Jenkins 等工具使用
数据库	熟练掌握 Mysql, 掌握多种索引使用和原理, 掌握主从搭建和分库分表, 数据一致性处理等方案 能独立分析需求设计数据库, 有一定的 sql 优化和重构经验。
Linux 服务器	熟悉 Linux 常用命令, Shell 脚本, Awk 等编写,掌握常用软件部署, 集群搭建和性能监控。掌握 Docker 容器化技术和生产应用

第4集 简历项目经验讲解之在线教育视频服务

简介：讲解简历里面的项目经验-视频服务

工作经历：

公司：广州小滴科技有限公司(100~150 人)

时间：2018 年 1 月~2020 年 3 月

小滴课堂在线教育平台

地址: xdcass.net

综合描述: 小滴课堂在线教育平台，主要是提供给大学生/白领等在线学习技能看视频的知识付费平台，支持讲师入驻和管理，有一定的课程免费学习，具备视频管理、学习观看、营销推广，自动结算，监控报警一体化功能。采用微服务架构，经过多个版本的迭代.包括：视频服务、账号中心、搜索服务、支付网关、营销插件服务、文件服务、统计服务等；以前是小型单体应用，后来业务量级上来后，进行了架构升级和数据迁移。

项目一：小滴课堂视频服务（2019 年 11 月~20 年 3 月）

项目描述：小滴课堂视频播放服务，对接阿里云/腾讯云视频点播，视频元数据管理,播放记录采集,直接多种播放方式对接 mp4/hls 等，支持视频添加水印在线剪辑等功能

项目技术栈：SpringCloud+Redis+RocketMQ4.X+阿里云 OSS/VOD+腾讯云 VOD+ElementUI

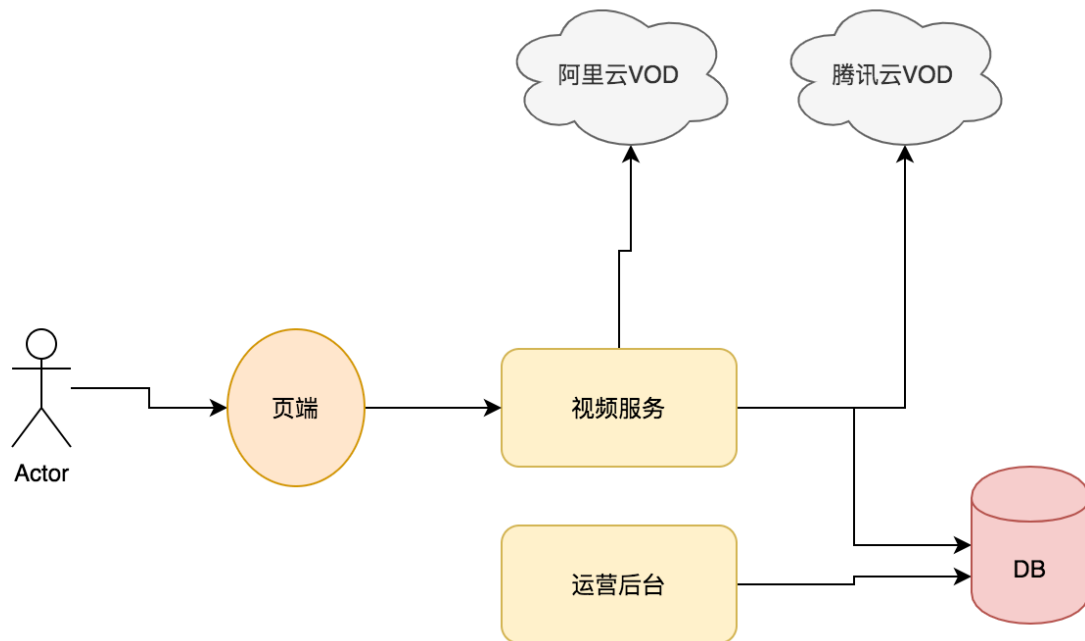
开发环境：Mac+IDEA+Gitlab+Jenkins + Docker 持续集成

个人职责：小组组长/开发主程

负责视频服务架构设计，数据库设计和开发迭代，自研后台打通阿里云/腾讯云视频点播全链路流程，支持多种观看方式、和视频元数据管理功能，业务接入 Hystrix 自动降级切换等功能；弹幕功能开发设计，接入阿里云文本风险内容识别。

项目难点：正常的点播服务依赖第三方厂商视频点播服务，且用户本身网络环境可能播放不成功，CDN 节点未覆盖完全导致部分用户观看不了。

解决方式：对接腾讯和阿里两大视频点播服务，规划流量/带宽/存储/通过增加技术成本，合理利用多端付费资源提高播放成功率，流量过大或者某一平台故障会降级切换到另一平台，对比旧版本，播放成功率提升 35%，且收到很多用户一致好评。



第5集 简历项目经验之电商核心支付网关

简介：概述简历里面的支付网关知识

项目二：小滴课堂支付网关服务（19 年 8 月~19 年 12 月）

项目描述：公司支付网关服务，公司存在多个业务线需要有在线支付，对接支付宝、微信支付等第三方支付，支持转账，红包，花呗分期等；流水，业务对账功能，业务抽成结算等；

项目技术栈：SpringBoot + SpringCloud+Redis+RocketMQ4.X+ElementUI

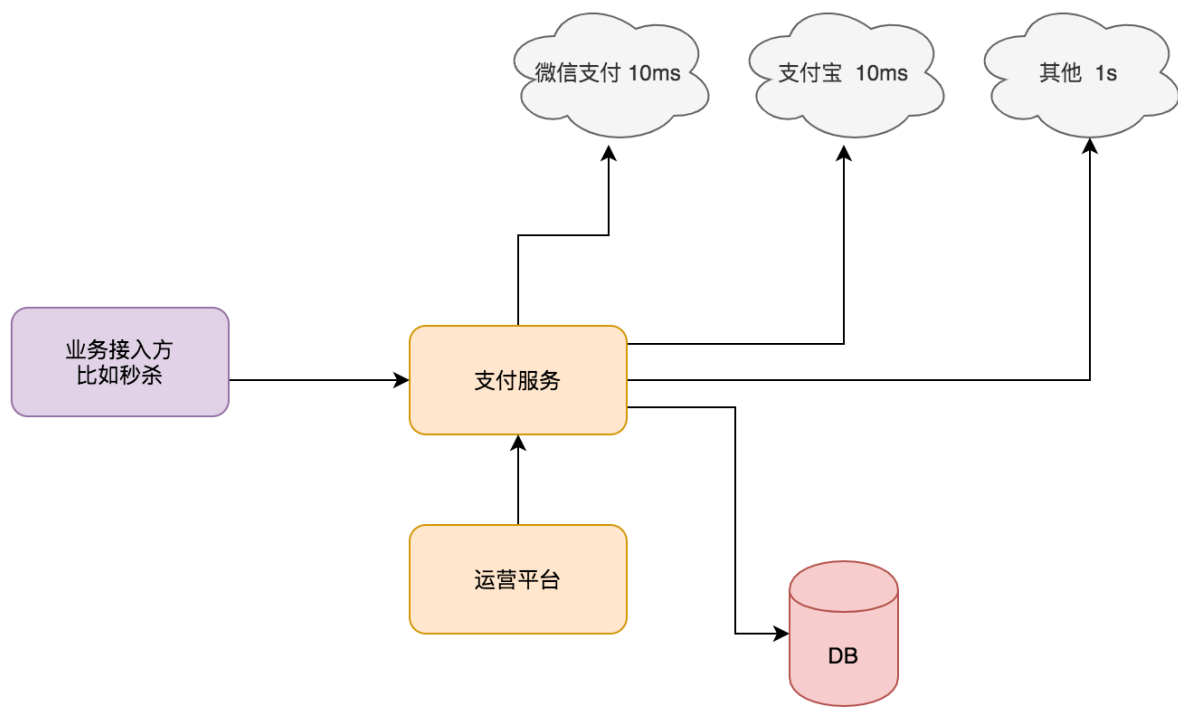
开发环境：Mac+IDEA+Gitlab+Jenkins + Docker 持续集成

个人职责：小组组长/开发主程

负责（部分）支付网关重构设计和开发迭代，支付微信 H5、PC 端支付、支付宝支付，借呗分期等，设计抽取通用组件；负责业务对账，异常支付模块开发，交流流水/凭证，业务分成统计，红包转账功能开发；接入 RocketMQ+Redis+告警平台增加防刷止损监控能力

业务难点：由于是历史项目代码转入，简单的对接多端支付，代码复用度低且逻辑划分不合理；财务也都是手工对账，效率极低，缺少监控等手段；未处理好分布式事务的场景,人工核查异常订单。

解决方案：进行支付代码重构，抽取通用逻辑和组件。开发了业务抽成统计，在线对账功能；增加监控和止损能力，通过业务接入配置监控预警规则，日志埋点统计和监控预警能力。引入了分布式事务，使用 RocketMQ 开发的消息服务，解决分布式事务。



第6集 简历项目经验之用户中心的作用

简介：概述简历里面的用户中心的作用

项目三：小滴课堂用户中心服务（19年5月~19年8月）

项目描述：小滴课堂用户中心是公司所有知识付费产品的用户中心，支持多种方式注册登录，角色资料管理，包括用户、讲师、运营、管理人员等维护和权限控制，支付账号信息等

项目技术栈：SpringBoot + SpringCloud+Redis + Shiro +ElementUI +Mysql

开发环境：Mac+IDEA+Gitlab+Jenkins + Docker 持续集成

个人职责：小组组长/开发主程

负责用户中心架构设计，数据库设计和开发迭代，统一账号体系，支持微信 H5/PC 扫码登录、手机号登录;用户/讲师/运营人员相关资料模块开发;采用 JWT+Shiro 鉴权,基于 RBAC 权限控制，支持单点登录，黑/百名单控制；对接短信邮箱服务，监控报警平台。

业务难点：用户是手机/邮箱账号注册登录，拉新效果不明显；缺乏灵活的权限控制

解决方案：通过数据分析得出注册率不高，通过后来加入同时加入手机 H5+PC 端微信扫码登录，并增加新用户营销活动，注册率提升 30%；引入了 JWT+Shiro，基于 RBAC 的用户-角色-权限灵活的控制。

第7集 简历项目经验之营销插件服务

简介：概述简历里面的营销插件服务

项目四：小滴课堂营销插件服务（19 年 1 月~19 年 4 月）

项目描述：营销插件服务包括了常用的营销功能如拼团、秒杀、分销裂变等，是公司知识付费产品推广的主要方式，可以灵活的配置活动、观察活动数据，给公司拉新留存带来很多的价值。

项目技术栈：SpringBoot + SpringCloud+Redis + RocketMQ+ElementUI +MySql

开发环境：Mac+IDEA+Gitlab+Jenkins + Docker 持续集成

个人职责：小组组长/开发主程

负责营销插件服务架构设计，数据库设计和开发迭代，负责多渠道兑奖码开发设计，拼团功能，使用 Redis+RocketMQ 开发秒杀模块，产品分销裂变模块，防刷限流模块等；支持多业务接入，如付费视频，付费书籍等知识付费产品接入营销服务

业务难点：优惠券课程兑换课程，秒杀优惠券活动也是一个活动，做活动的时候经常有用户来刷写脚本抢购，造成多数想抢购的用户买不了优惠券，发放的优惠券被黑产拿来二次销售

解决方案：秒杀会做限流控制，活动正式开启前会隐藏入口，url 是不固定的，活动开始前 1 小时会开放告知用户抢购页面，正式开始抢购前 1 分钟会重新打乱页面 dom 元素和使常见的元素选择器不能快速定位，从黑产角度防刷，虽然不能百分百堵住，但是对比以前效果提升了很多。

第8集 简历编写总结回顾，酒香不怕巷子深

简介：总结回顾简历编写的实现



添加讲师获取课程技术答疑！

Wechat: xdclass-anna



search

新客户

下单咨询
添加微信



: xdclass-anna

小滴课堂，愿景：让编程不在难学，让技术与生活更加有趣

相信我们，这个是可以让你学习更加轻松的平台，里面的课程绝对会让你技术不断提升

欢迎加小D讲师的微信： **xdclass-lw**

我们官方网站： <https://xdclass.net>

千人IT技术交流QQ群： **718617859**

**** 重点来啦：加讲师微信 免费赠送你干货文档大集合****，包含前端，后端，测试，大数据，运维主流技术文档（持续更新）

<https://mp.weixin.qq.com/s/qYnjcDYGFDQorWmSfE7lpQ>