

孔庆习的个人简历



个人信息 (Personal Info)

姓 名：孔庆习	出生年月：1994.12.06
民 族：苗	政治面貌：团员
电 话：182-6716-3693	住 址：杭州市拱墅区中山花园
邮 箱：840310254@qq.com	学 历：本科



教育背景 (Education)

- 2014.09-2018.06 湖南工商大学 | 信息管理与信息系统 | 本科
 - 主修课程：C/C++ 程序设计、Java 程序设计、数据结构、计算方法、编译原理、软件工程、操作系统原理、数据库系统原理、网络数据库等
 - GPA:3.8/4.0 在校四年均保持排名位于专业前 15%



工作经历 (Work experience)

- 2021.11-2022.03 杭州腾展科技有限公司 | JAVA 工程师
- 2018.02-2021.09 彩讯科技股份有限公司 | JAVA 工程师开发组长



技能特长 (Skills)

- 熟悉 JVM、锁、IO、集合、线程池、并发等一些基础知识；
- 熟悉 Spring、SpringMVC、MyBatis、SpringBoot 等开源框架，了解使用 springcloud 开源 RPC 框架；
- 熟悉 Mysql Oracle Redis 数据库操作。对 Mysql、Redis 数据存储原理有一定了解。能熟练使用 DynamoDB、ES 常用的 NoSql 数据库；
- 熟悉一些常用的设计模式。比如单例模式、策略模式、观察者模式、工厂方法模式；
- 熟练使用 Eclipse, IDEA 开发工具, SVN、GIT、Maven 等项目版本管理及构建工具；
- 熟练使用 kafka、RabbitMQ 消息中间件，熟悉 Netty，了解 zk, Nacos、Nginx；
- 对于 jvm 调优有一定经验；
- 了解高并发、高可用、低耦合；
- 了解 seata 分布式事务框架；
- 了解项目在 Linux 上的部署和相关 Linux 命令



自我评价 (Self-assessment)

- 计算机专业背景，有丰富软件开发经历，扎实的技术基础；
- 工作细致认真、积极主动、有耐心、严谨；
- 有较强的逻辑思维能力，善于分析、归纳、解决问题；
- 有较强的沟通技巧及团队合作精神，组织协调能力，较强的责任感及进取精神；
- 对技术有浓厚兴趣，喜欢并不断学习新技术。



项目经历 (Project Experience)

项目一：VIDNOW 短视频 APP 2021.11-2022.3

项目描述：

满足印度印尼等地视频消费的服务型 app。

责任描述：

负责 vidnow 短视频 app 上的日常任务常规活动开发、视频数据曝光逻辑的优化以及后台管理功能的开发。

开发工具：Navicat、IDEA、SVN

vidnow 短视频 app 服务系统

开发环境：Unix、jdk1.8、tomcat8.5、MySQL、IDEA、Maven

技术架构：Spring、SpringMVC、Mybatis、SpringBoot、Spring Cloud、Redis、kafka、bootStrap

项目简介：

产品的目标客户是印度当地人民对于视频消费的需求。我主要负责 vidnow 短视频 app 上的日常任务常规活动开发以及视频数据曝光逻辑的优化。

[整套后台系统采用 springcloud 微服务架构，vidnow 产品拆分成了用户服务（用户属性相关）、活动服务、视频流服务、风控服务。使用 kafka 集群做消息队列（异步处理一下实时性要求不是很高的逻辑），基于 zk 实现服务高可用。所有任务通过分布式任务系统 xxl-job 进行任务管理。用户标签、视频标签等一些通过分布式引擎 Elasticsearch 实现。]

项目二：浙江移动手机营业厅 APP 2018.2-2021.9

项目描述：担任技术部门服务端一组组长。主要负责浙江手机营业厅 app 线上运营服务端需求开发与管理工作，从需求评审分析开始，然后是需求设计以及后续需求开发测试的跟进工作，到需求最后完成上线的这样一个需求链。

软件环境：Servlet、Spring、SpringMVC、Mybatis、SpringBoot、Redis、kafka、RabbitMQ

硬件环境：Windows10

开发工具：Myeclipse+PL/SQL+Navicat

项目职责：负责下面几个模块对应的项目的优化开发迭代

下面介绍主要的几大模块：

1、浙江手机营业厅 app 营销活动服务，该部分使用单独项目用来支持活动的高用户量、高并发一些特性。mysql 采用 sharding-jdbc 分库分表策略，并且采用读写分离实现备份的同时也实现了数据库性能的优化。

2、浙江手机营业厅 app 日常业务服务，该部分主要实现 app 上日常业务的功能集成，比如亲情网、虚拟网、话费充值、流量充值等一些常用功能性业务。

3、浙江手机营业厅 app 套餐业务服务，该部分采用微服务技术对套餐业务更迭进行逻辑处理。Zookeeper 作为分布式服务发现与组册中心。

4、浙江手机营业厅 app 定时任务服务，该部分主要用来处理大批量数据、积淀数据以及一些异常数据。有采用 java.util.Timer 工具类，也有 spring 框架中自带定时任务 @Scheduled 注解，也有采用开源框架 Quartz 实现定时执行一些任务。

5、浙江手机营业厅 app 首页千人千面服务，该部分主要用来提升用户体验，精准推送用户感兴趣的运营位以达到比较理想的营销效果。



项目经历 (Project Experience)

项目三：浙江手机营业厅 APP 营销活动 2019.10-2021.9

项目描述：该项目是为用户参与的所有营销活动的项目可抽取流量话费券，基于 SSM 架构，数据库使用 mysql，前端页面采用 html5。

软件环境：Spring+SpringMVC+Springboot 等

硬件环境：linux

开发工具：Windows10+Myeclipse+Navicat

项目职责：负责项目框架的维护，负责所有需求的技术评审与实现落地。

##主要涉及到的技术：

SpringBoot、mybatis、druid、slf4j、sharding-jdbc、mysql、kafka、activeMQ

解决的问题点举例 1，抽奖重试

- 配置活动表的是否重试字段开启抽奖重试机制. 在抽奖出现网络异常(无法确定调用成功或失败时)会自动重试. 最多重试 5 次. 然后配置重试接口并实现回调方法。
- 不要在回调的实现方法里使用线程变量，因为是非用户发起的请求。
- 重试时返回的异常状态要处理成功, 避免用户再次使用这次机会再抽奖。
- 由于是采用多实例部署，定时任务需使用竞争锁机制来执行。这里采用 Redis 锁

解决的问题点举例 2，缓存击穿

-2019 年年底移动年账单需求开发时，由于用户量比较大，大概有 8000 万用户账单数据存于数据库中，而刚开放时，缓存中都没有数据，所有请求直接访问到数据库，造成数据库压力较大，明显变慢，而后马上紧急修复，修复方案为提前写定时任务把月活跃用户的数据刷到 redis 里面去，减少大部分数据库压力。

项目四：浙江手机营业厅 APP 首页独立加载项目 2021.2-2021.5

项目描述：为了解决 app 首页加载消耗服务器内存过快，导致流量过大时服务响应慢问题，对首页一些相关的所有接口进行独立，从而不影响主业务的稳定性。

开发环境：Oracle、IDEA、Maven

技术架构：Spring、SpringMVC、Mybatis、SpringBoot、Redis

项目背景：

①随着 app 上承载运营位越来越多，越来越多样化且个性化，实现精准推送而达到千人千面目的，运营位配置素材逐渐累积，由计算而消耗堆内存的急剧升高，特别是在月初时，app 访问量暴增，引发内存消耗过快，频繁的进行 full GC，导致整个主应用响应过慢。从而特别的，把所有的运营位计算接口迁移至新增应用，从而不影响 app 内其它业务的正常访问。

我解决的问题点：编写文档，搭建应用，使用新框架优化代码

-编写应用概要说明书，并估算出所需服务器实例数量

首页接口单次耗用内存粗略计算：

内存耗用 = (4 小时内总耗/4 小时请求量) ÷ 5

$$N = ((1 \times 1024 \times 1024) / (1000000 / 400)) / 5 = 80k$$

预估接口耗用内存为所有接口的 1/5。实例数量宜为主服务 1/5 左右。

初期申请 100 个 dcos 实例，后续控 CPU、内存指标，增长较快需要扩容实例数量。

-优化代码，并删除数据湖冗余数据，最大限度减少内存消耗，jvm 新生代容量调大。