

姓 名：孔庆习

民 族：苗

电 话：182-6716-3693

邮 箱：840310254@qq.com

出生年月：1994.12.06

政治面貌：团员

住 址：杭州市拱墅区中山花园

学 历：本科

**个人信息（Personal Info）**

**孔庆习的个人简历**

* **2014.09-2018.06 湖南工商大学 丨信息管理与信息系统丨本科**
* 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%

**教育背景（Education）**

**工作经历（Work experience）**

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

**技能特长（Skills）**

**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、shareding-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小时内存总耗/4小时请求量）÷ 5

N = ((1x1024x1024)/(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。

**项目经历（Project Experience）**