

# java后端

## 个人信息

• 性别：男	年 龄：26（1995/12/21）	工作经验：3年
• 电 话：	邮 箱：	学 历：硕士
• 专 业：计算机科学与技术	岗 位：研发工程师	

## 工作经历

• 酷家乐	2020.9~2022.04 （1年7月）	全屋定制 - 高级后端研发工程师	（成都）
• 绿盟科技	2019.7~2020.9 （1年3月）	CSS技术部 - 后端研发工程师	（成都）
• 360企业安全（校招实习）	2019.5~2019.7 （3月）	大数据与态势感知 - web安全工程师	（成都）

## 教育经历

• 成都信息工程大学	2016.9~2019.6	信息安全-硕士（全日制）
• 四川轻化工大学	2012.9~2016.6	计算机科学与技术-本科（全日制）

## 专业技能

- 熟练使用java，了解python 等编程语言，基础扎实，代码风格良好，有code review习惯，3年服务端研发经验
- 掌握 数据结构与算法原理
- 掌握 jvm、jdk、juc并发包原理，阅读过常见集合类、并发、多线程等源码，熟悉jvm内存模型以及垃圾回收机制
- 掌握 mysql、redis、elasticsearch等原理，熟悉mysql索引设计、表结构与分库分表，熟悉redis实现机制原理以及常见使用场景
- 掌握 kafka等消息中间件原理
- 掌握 计算机网络与操作系统原理，熟悉TCP、HTTP等网络协议
- 熟悉 spring/springMVC/springBoot/mybatis等常用java开发框架的使用及其原理
- 熟悉 分布式与微服务相关知识，如Zookeeper与springCloud等相关分布式组件，以及分布式缓存、分布式事务、限流等
- 熟悉 linux系统的操作，能够在linux系统下进行开发、部署与日志问题排查，了解shell脚本
- 熟悉maven、Git、SVN等项目管理工具
- 有多个互联网web后端开发经验，能够独立完成较业务模块设计，对敏捷开发流程与DDD领域模型建模均有实际经验
- 其他安全方面相关技能略

## 项目经历

1. 酷家乐 - 定制输出与报价 - java后端开发 - 2021/09- 2022/04
  - 一个分布式并行与多媒体的VR智能室内设计平台Sass系统，酷家乐云设计工具Sass后端子模块，针对客户方案内数据进行定制化报表输出，输出包含模型各项信息、报价匹配信息与用户配置逻辑信息，订单自定义配置项多级级联配置，公司大客户核心服务。
  - 技术：spring/springboot/mybatis搭建服务框架，分布式架构，数据库mysql，分布式事务解决与中台的数据一致性，异步任务消费实现大任务处理，缓存优化查询
  - 难点：
    - 输出流程中开放给用户配置以及逻辑较多，从方案数据获取到具体方案内模型的多个属性均需要进行处理，业务复杂。
  - 成果：
    - 负责服务中报表输出与报价规则匹配部分的整体结构重构，服务收敛与逻辑代码收敛，mysql数据库表收敛与对应数据库数据的迁移；重构后输出核心任务耗时-15%，QPM 2w+
    - 负责实现了报价模块的报价规则匹配逻辑，支持商品根据商品配置、模型、部门系数规则等多个维度的多优先级复杂匹配，为服务客户均为KA用户；
    - 负责与订单中台对接，改造并实现最多6级的级联配置业务方逻辑，并支持快照，解决了历史功能遗留故障和部分mysql慢查询；
    - 负责并顺利完成的公司级别战略需求，将本服务oss数据从阿里云切换到腾讯云；
2. 酷家乐 - 模型即图纸服务 - java后端开发 - 2020/09- 2021/09

- 酷家乐云设计工具Sass后端子模块，设计完成3d虚拟化方案后，将3D设计方案转化为2d平面结构图，并对转化后的2d模型结构图进行指定尺寸标注，最终输出施工图
- 技术：spring/springboot搭建项目，公司自研任务队列mircotask实现异步任务消费，soa间传输格式使用protobuf序列化，服务限流，DDD领域设计
- 难点：
  - 业务复杂度与图形学专业知识难度较高，涉及图形学Brep结构表述模型，线性代数矩阵实现模型坐标的旋转与转换，生成标注时模型多层面带来的坐标遮挡逻辑处理，与其他高等数学相关知识；
  - **cpu密集型服务**，任务耗时较长，单个请求任务耗时10 - 26s，soa请求超过10+，**复杂业务场景下保证系统稳定性**
- 成果：
  - **参与整个服务整体架构讨论与设计**，设计业务方、中台与下游服务，负责业务方服务拆分全周期，从0到1保障本功能正常上线并供给公司核心KA用户使用，**核心接口QPM 3w+**；
  - **负责实现业务内整体核心逻辑流程**，多种不同模型的**3d to 2d转换具体算法**、**标注自动生成展示算法**、**定制宏数据生成展示逻辑**；
  - **承担图纸生成与图纸预加载以及标注生成三个业务方核心服务owner**，负责**服务稳定性项目**，通过**限流、监控、业务特征改造等方式保证系统稳定性**，**整年无P2以上线上故障**；

### 3. 绿盟科技 - NCSS云安全管理系统 - 后端研发 - 2019/07- 2020/09

- 一款用于云端售卖管理安全服务的Sass整合系统，将传统安全服务如ips、waf、rsas等检测扫描类**安全服务虚拟化**，通过云的方式进行售卖以及实现对用户的统一安全能力管理，项目主要有安全服务、运维平台、控制器和资源池几大模块
- 技术：java、springboot框架，sdn网络虚拟化，openswitch
- 难点：
  - 虚拟化网络，东西向流量，子网设计
- 成果：
  - **负责了控制器与资源池研发模块的3个sp版本以及一个标品大版本研发**；
  - 使用sdn网络虚拟化与ovs实现容器内东西向的虚拟化流量调度控制，二三层交换机子网规则配置完成子网设计
  - **负责设计实现流量采集展示模块、重构控制器监控流程**，使用openswitch实现流量监控与信息采集，进一步自动限流

### 4. 360企业安全 - web安全工程师 - 2019/05 - 2019/07

- 安全相关，在巅峰极客城市靶场赛中担任技术支持，参与决赛漏洞场景设计，漏洞剧情研究构思以及相关具体实现。负责**制作系列安全课程**（如织梦渗透攻略等），包括环境搭建以及教程文档的编写。负责**网络攻击工具的编写实现**，其中包括tcp的端口扫描和syn拒绝攻击，udp的拒绝攻击和放大攻击，中间人攻击工具等。最新**漏洞追踪**（CVE-2018-7600 Drupal代码执行等）。此外还负责审核相关安全课程。

## 其他信息

- 热爱技术，学历能力强，能够短时间内学习适应新技术，读书时主做安全，毕业转研发方向；
- 性格开朗，第一份工作承包了部门的团建组织工作，参加公司周年活动节目，公司20周年成都会场主持人
- 善于沟通，在酷家乐呆了3个敏捷组，均为跨地区协作远程会议，敏捷组仅我一人在成都。