

李超

个人信息

- 生日：1993/04/13
- 学历：中国计量学院 - 机械电子工程 - 全日制本科（2011 ~ 2015）
- 联系方式：15658109965, relengxing@outlook.com

自我评价

- 六年软件开发经验，四年 Java 开发经验，基础扎实。
- 学习能力强，能快速上手新技术，具备主动学习精神。
- 思路清晰，具有良好的方案设计能力和问题解决能力。
- 沟通能力强，具有良好的团队合作精神。

技能清单

- 熟悉 Java，熟悉并发编程。
- 熟悉 Spring、SpringBoot、SpringCloud、Mybatis 等开发框架。
- 熟悉 MySQL，Redis，RabbitMQ 等中间件
- 熟悉 分布式事务
- 熟悉 Linux，能完成生产环境搭建及服务器运维。
- 熟悉 Docker、Kubernetes，会使用 kubernetes 的 SDK 进行开发。
- 熟悉 Python，能写脚本，爬虫和数据处理
- 熟悉 Git、Jenkins、Maven、Gradle

工作经历

2020.03 - 至今 深圳芥舟科技有限公司 Java 软件开发工程师

芥舟科技是一家跨境贸易全链路服务提供商。主要产品线包括：Apollo 数字清关平台，Saas 微商城，Apos 跨境收银系统，SuperiorPay 等。

我的主要工作内容：

2020 年 3 月入职中台项目组：做了国际化服务，CRM（C 端用户管理），分布式事务（基于 Seata 改造）。

2020 年 8 月开始在商城项目组：业务需求开发，订单流改造，支付部分改造。

2021 年 1 月开始负责 SuperiorPay 项目，任开发组长，负责整个项目的开发工作，任务分配。

2017.02 – 2020.02 贝深科技（深圳）有限公司 Java 软件开发工程师

贝深科技是一家利用大数据和机器学习为零售商提供数据分析的美企。

我的工作内容包括：JAVAk 开发，架构设计，性能优化，后端接口开发，云服务器运维，数据分析等。

把公司的单体服务改进成基于 SpringCloud+Kubernetes 的微服务系统

2014.12 – 2016.08 杭州能联科技有限公司 嵌入式软件开发工程师

能联科技的主营业务是智能水表和远程集抄。

我的工作内容包括：嵌入式软件开发，完成了多个项目和模块开发，如 GPRS 单表主动上报式采集器，无磁水表，蓝牙转串口模块等。

项目介绍

SuperiorPay 澳洲收单（芥舟科技）2021.01 - 至今

项目介绍: SuperiorPay 是澳洲第一家聚合支付收单机构。项目包括 **收单，结算，后台**，B2B，供应链金融等多个产品线。加粗部分为主要部分。SuperiorPay 的主要业务逻辑是 商户通过 SuperiorPay 对接微信，支付宝，银联等机构进行支付，支付后通过 SuperiorPay 进行结算。

主要工作:

1. 收单维护，结算重构，通知服务，分账功能，主动查单，海关申报，代扣，数据大屏等。
2. 后台系统原本使用的 PHP 开发，改造成 JAVA。
3. 容器化以及 CICD。使用 docker，kubernetes 和 jenkins pipeline 完成 CICD 部署。
4. 应用监控，使用 prometheus 和 grafana 来做性能监控，使用 Skywalking 来做分布式链路追踪。

Saas 微商城（芥舟科技）2020.08-2020.12

项目介绍：微商城是基于公司 Apos 线下收银系统搭建的微商城，实现线上线下数据打通。有微信公众号，微信小程序，支付宝小程序，H5 网页版，PC 版多个入口。

主要工作：商城的登陆注册部分改造，订单流和支付部分的改造，余额支付，商城装修部分功能，Excel 批量下单，独立版商城用户数据导入等

中台项目（芥舟科技）2020.03-2020.08

中台事业部负责公司的架构设计和公共服务开发

1. I18N，国际化服务

使用键值对保存翻译数据，翻译人员可以通过后台页面进行翻译，前端在打包的时候批量拉取数

据，使用多级缓存，压测单机（双核，2G 内存）QPS 2500。

2. CRM，用户管理服务

用于 C 端用户，包括登陆注册，第三方登陆，用户管理等功能。

3. Idcard，身份证服务

保存身份证数据，调用阿里云 OCR、国政通等接口对身份证信息进行校验，用于清关等场合。

4. GTC，分布式事务

参考 Seata 开发的分布式事务，由于 .net 团队架构师离职，没有实际上线。实现了 AT 和 Saga 模式。负责整个 JAVA 部分的开发。

Staffum（贝深科技）2017.02 – 2020.02

项目介绍：该系统由 **店铺管理服务**，**设备管理服务**，**人员权限管理服务**，**数据导入服务**，**数据导出服务**，**任务发布服务**，视频采集服务，排班算法服务，预测算法服务，人流量视频解析算法服务 等模块组成。（加粗部分为我负责开发）

主要架构技术包括：

SpringBoot+MySQL+Redis+Mongodb+RabbitMQ+Docker+Kubernetes 等

后期引入 Spring Cloud(Eureka、Feign、Zuul) 。引入 Google 的大数据处理工具来进行数据处理。

1. 店铺管理服务，设备管理服务，人员权限管理服务 是主要的业务模块，对商铺、设备、人员的数据进行管理。服务与服务之间使用 Restful API 进行通讯。
2. 数据导入服务，是一套用 JAVA 写的解析客户上传的 EXCEL 数据并存储到数据库，后来开发了一套基于 Google 大数据处理工具的 ETL pipeline 替换这个服务。数据导出服务 允许客户使用 API 下载人流量数据，排班数据，预测数据等数据。
3. 任务发布服务 是基于 K8S SDK 开发的，公司每天有数千个 docker 封装的任务要在 K8S 上运行，算法服务会把任务发布到 Redis 上，该服务会把任务根据优先级发布到 K8S，任务结束后会发送消息到 Slack。同时会根据任务的多少对 K8S 进行扩缩容来节约成本，任务过多还会主动告警。
4. 预测算法服务，人流量视频解析算法服务 这两个算法服务就是通过任务系统发布到 K8S 上运行的。排班算法服务 从 RabbitMQ 获取店铺管理服务发布过来的任务数据，生成结果写入 Redis。

一些工作：

1. 代码重构：最初有一部分数据是存在 Google Calendar 的，使用 API 进行访问。一开始是串行的，当某个品牌店铺增加到 100 个时，会导致页面长时间等待，甚至超时。改进为使用线程池来进行多线程获取。后来某品牌店铺增加到 1000 多个时，使用多线程依旧很慢，把所有数据迁移到 MongoDB 上，加快访问速度。
2. 性能优化：有一部分聚合数据是存储在 Redis 上的，一天存储一条，当要查询一年的数据时需要查询 365 × 店铺数次 Redis，后来改成使用 MongoDB 进行存储，通过条件批量查询。
3. 代码解耦：使用 reactor3 写了一个事件总线，来对代码进行解耦。
4. 使用 Google 大数据处理工具来替换原先用 JAVA 写的数据处理服务。