



☎ 17600404379
✉ 492226568@qq.com
💬 orican
🌐 <https://github.com/kricen>

李肖

Java/Golang软件工程师



教育经历

EDUCATION



2012 ~ 2016

上海应用技术学院

🎓 软件工程 (本科)

🏆 2013 - 2014 学年度校**励志奖学金**

🏆 2014 - 2016 上海市校级创业大赛**二等奖**

🏆 2012 - 2016 学年度校**二等奖学金**和**三等奖学金**各数次



语言水平

LANGUAGE

CET-4

514

- ★ 能流畅阅读英文专业书籍、文档,源代码及其他资料
- ★ 能够在英文邮件列表、github、Stack Overflow 等社区正常交流



项目与工作经验

EXPERIENCE



上海天鸢网络科技有限公司 (创业)

2015.07 ~ 2016.09

java后端独立开发和部分前端开发

- ⚙ 工作内容: 定制代码规范及接口文档规范,完成后台代码的编写工作,完成数据库设计的设计及优化。前端部分页面的设计及编写,使用vue做前端渲染、Echart 等技术开发内部系统数据可视化图表
- ⚙ 遇到的难题: 前后端过度耦合,前端代码嵌入到jsp中,导致调试异常困难



上海欣芙信息科技有限公司

2016.07 ~ 2017.02

java后端开发

- ⚙ 工作内容: 后台代码的编写。对接光大银行水电煤支付业务,独立开发可插拔的支付对接模块
- ⚙ 遇到的难题: 由于使物业公司,管理的小区众多,在支付手段从现金到在线支付的过程中由于流程的复杂导致丢单问题



上海峇荣网络科技有限公司 (创业)

2017.02 ~ 2017.11

golang后端开发及架构工作

- ⚙ 工作内容: 微服务架构设计和搭建,设计及优化数据库,定制接口文档,独立开发的爬虫模块精准爬取京东、当当、国家书库网等最新的商品数据,编写单元测试使用jmeter工具进行压力测试,完成运行环境及开发环境的自动化部署及无感知升级操作
- ⚙ 遇到的难题: 在设计之前没有考虑到高频接口的限流及接口的降级和熔断机制,在上线之初由于突发流量导致服务不可用的问题,虽然服务之间基本解耦合,



技能

SKILLS



后端技术栈

开发语言

- ★ **Golang**:从事Golang开发一年半,熟练掌握golang的基础知识,看过golang的部分源代码,了解golang垃圾回收、函数多返回值、错误处理、闭包、并发编程的原理和机制
- ★ **Java**:从事Java开发一年半,熟悉搭建java SSH及SSM框架。学习过springboot及springcloud
- ★ **Python**:学习过python,并使用requests+xpath精准爬取来自京东、当当的商品数据:

数据库

- ★ **Mysql**:熟练安装、备份数据,熟练掌握常见的数据库查询优化及监控操作
- ★ **Postgres**:熟练使用Postgres,熟练掌握常见的数据库查询优化
- ★ **Etcd**:熟练搭建etcd集群,熟练掌握etcd的常用操作(服务注册与发现及负载均衡)
- ★ **Redis**:熟练使用redis提供的五种数据类型完成业务功能
- ★ **Mongodb**:熟练使用mongodb

容器开发

- ★ **docker**:熟练掌握docker命令及镜像的构建
- ★ **docker-compose&docker-swarm**:熟练使用docker-compose+docker-swarm搭建应用的多机集群
- ★ **k8s**:正在学习中

全文检索

- ★ **solr**:熟练掌握solr的使用,在项目中使用solr的dataimport、原子操作、分词等功能完成高频的检索工作
- ★ **elasticsearch**:熟练掌握elasticsearch的使用,在项目中配合着logstash、kibana、beats完成集中式日志系统的落地

其他

- ★ **Linux**:熟练掌握常用linux命令
- ★ **轻量级通信**:熟知Restful API架构风格及Grpc通信
- ★ **服务器**:熟练使用Tomcat, Apache, Nginx应用服务器
- ★ **监控系统**:熟练使用Prometheus, Grafana搭建监控系统
- ★ **进程管理**:熟练使用Pm2,Supervisor
- ★ **依赖管理工具**:熟练Maven (java), Glide(go), Dep(go)包管理工具
- ★ **消息队列**:熟练搭建nsq集群及nsq的使用
- ★ **版本控制**:熟练使用git
- ★ **开发工具**:熟练掌握IntelliJ,MyEclipse,Atom,Vscode等idea

架构

但是接口并非完全serverless，导致在应用的扩展能力不健全



上海积分文化传播有限公司

2017.11 ~ 至今

golang算法工程师

- ✿ 工作内容：开发新闻源内容清洗服务及全网新闻去重服务，完成组内集中式日志解决方案的落地
- ✿ 工作难点：新闻去重服务，在海量的背景下，如何在毫米级别返回相似的新闻源是去重服务的难点，尝试过使用编辑距离算法和余弦相似度算法，但在上亿的数据量环境下，常见算法完全无法使用。之后在研究了simhash相关的论文，配合着分片思想完成新闻海量去重的工作

- ★ **单块应用架构到微服务应用架构**的演变：出于易开发、部署、测试的特性，使用java的**SSH**（**spring**、**hibernate**、**struts2**）框架搭建起经典的MVC三成架构，但随着需求不断增加，代码库也在急剧膨胀，每次更新部署操作越来越困难。痛定思痛，在第二次创业中在架构选型中选择了微服务架构，推动服务的细粒度化划分，是各个服务高度自制，各自开发、各自测试、各自部署。服务的数量上涨，维护变成了困难。之后使用高可用的键值数据库**etcd**搭建**进程式LoadBalancer**，为了让服务之间通信更加高效及耦合度更低，大量使用**grpc**和**nsq**来完成服务间的轻量级通信。为了更加方便管理微服务，促进应用的容器化，后期使用**docker+swarm**来完成应用的容器化及容器的集群操作。由于日志分布在各个主机上，为了让查看日志更加方便，使用**elk**组合配合着**filebeats**的日志采集完成了集中式日志系统的落地，并利用**prometheus+grafana**监控主机和应用的情况。至此，演变工作完成
- ★ Kubernetes：系统学习中，包含k8s身边生态：**DevOps**、**Service Mesh**、**Cloud Native**、**CI**



前端技术栈

开发语言

- ★ **Html/Css**：掌握HTML5/CSS3标准
- ★ **Js**：熟练掌握js语法
- ★ **Vue**：参照文档熟练使用vue全家桶
- ★ **Jquery&Ajax**：熟练使用jquery+ajax完成与用户和服务端的交互

前端架构

- ★ **单页面应用**：熟练掌握前端打包工具webpack及其插件的使用及包管理工具npm，熟练使用vue+vue-router+vuex全家桶构建项目