

# 姜海峰

应聘岗位：后端开发工程师

Email: [hackfunjiang@163.com](mailto:hackfunjiang@163.com) | Phone: (+86)166-2119-3395 | GitHub: <https://github.com/hackfengJam>

Blog: <https://github.com/hackfengJam/blog>

## 自我定位

主攻**后端**，同时会在其他方面做辅助工作；爱好钻研技术、对新事物有较强的**好奇心**和**探索欲**；专业基础知识扎实、工作踏实认真；**团队协作**意识较强，能**迅速适应**各种环境；追求**全面发展**，但又不失**钻研精神**。

注重**针对恰当的需求**使用**恰当**的语言或框架，并做到**按时交付**及**高质量**。

## 教育经历

2014.09 - 2018.07

大连大学 | 计算机科学与技术 | 本科

**必修**：Java、C、数据结构及其算法、计算机网络

**自学**：Golang、Python、Linux

2018 年 05 月 国家信息安全水平证书（一级）

2016 年 11 月 大连市政府奖学金

2015 年 05 月 辽宁省 ACM 三等奖

2015 年 04 月 大连市 ACM 二等奖

## 工作经验

2019.08 - 今

上海突进科技有限公司 | Golang 开发工程师

Innotech | 趣头条（突进）创新业务线：电商项目一萌推(订单中台)  
目前在**订单中台**，参与日常迭代与重构工作

**【业务】会员签约续费项目**：萌推会员项目，会员签约功能；会员服务+支付服务+第三方支付平台整体业务流程设计；使用设计**百万**会员量级。采用**消息队列（Kafka）**、**时间随机打散**等策略，确保服务资源利用率；对**并发场景和幂等处理测试**，核心流程测试**覆盖率达 80% 以上**，输出测试文档。目前对**超过 50 万**会员进行自动续费服务。

**【重构】订单中台服务：支付服务与订单服务解耦**。主动发现系统隐患，**主导推动**重构工作；由同步调用+依赖第三方重试机制，改为**异步消息通知+系统内部重试机制**。包括接口幂等保证、通知机制落库、数据库表设计、整体流程改造，完成架构设计+评审开发+文档输出，目前确保扛得住至少**日增百万**订单量。

**【业务】订单对接第三方服务**：对接第三方订单、支付、库存等服务，从 0-1 设计+开发。丰富的**第三方对接（下单+支付+售后+后续对账）**经验。

**【基建】微服务自动发布脚本**：对不完善的基础设施，主动提出疑问。并主动提出主导基础设施**数据结构与算法**相关实践。结果：通过图论算法应用实际发布流程：**1. 用于检测服务升级循环依赖 2. 服务升级聚合，方便并行发布**。帮助基建优化从“刀耕火种”到自动化发布。

**【重构】密钥管理系统**：对旧版本接入 Prometheus 添加必要的告

警，并发现其存在的隐患（中间人攻击、重放攻击等）；后续参考 OpenAPI 相关设计，单人完成密钥管理系统从 0-1 的架构设计+所有编码实现+独立测试、产出数篇相关文档，及后续接入所有微服务密钥管理工作。

2017.11 - 2019.08

上海驻云科技有限公司 | Python 开发工程师

**ScanEngine 项目：**定时分布式脚本任务处理引擎项目，负责扫描引擎搭建与实现，管理超过 600+脚本；调研 Redis、Kafka、Celery，并使用 Celery 框架+Redis，进行任务分发执行及反馈处理，包括对脚本多容器部署、异常捕捉、重试、其产生数据流进行清洗，结果格式化输出、持久化。开发期间不仅设计与实现整个架构，还负责脚本编写团队协调工作，复盘总结『Celery 的正确打开方式』等博客文章。

**后端业务系统 开发：**负责搭建后端业务系统，主动采用自己 GitHub 仓库『RouteLoaderPy』思想，有一套自己的文档规范；并主动提出使用 TypeHint 来弥补动态语言的部分不足；使用设计模式，不断提升代码优雅度，达到融会贯通；MySQL 优化意识较强，热爱阅读文档并善于总结，得出『数据库优化——索引优化』等数据库系列文章。

## 实践经验

2019.01 - 今

### 分布式任务调度系统

基于分布式 k-v 存储 etcd + golang 开发分布式任务调度系统，Crontab + 任务管理（分布式锁、服务注册、多容器部署）+ 日志管理（延时 Buffer 批量日志写入）+ 健康节点监控（服务发现），全程通过『Google + etcd/clientv3 文档 + Raft Paper』完成开发并总结『Raft 日志复制』等文章，对应仓库为『分布式任务调度系统』，README 项目架构图。

2017.06 - 今

### 爬虫-搜索引擎

基于 web 抓取框架 Scrapy，实现的对于知乎，伯乐在线，拉勾网的爬取。使用主要的技术有正则表达式、xpath、css 选择器、图片验证码处理、user-agent，ip 随机切换、基于 scrapy 的中间件开发。项目正在开发中，开发期间『Google + 技术论坛 + 独立思考』，并主动探索学习搜索引擎框架 Elasticsearch 的使用，利用 Elasticsearch 和爬取到的数据+Django 框架快速搭建搜索网站，使用 elasticsearch-rtf、elasticsearch-head、kibana、elasticsearch-dsl。爬虫阶段已做完，搜索网站部分功能已做完。对应 GitHub 仓库为『ArticleSpider』

## 专业技能

熟悉常用的数据结构及算法；计算机网络基本原理，TCP/IP，HTTP 协议，路由选择原理；

熟悉 Golang，Effective Go 编码习惯，gin、grpc 框架；熟悉 consul、etcd

熟练使用 MySQL、Redis；了解 MongoDB、Kafka；

熟悉 Python 工作经验两年，PEP 8 编码习惯；熟悉 Scrapy 框架，了解分布式爬虫，并熟悉 scrapy-redis 源码；

熟练使用 Celery 做异步消息任务队列，熟悉 Flask、SQLAlchemy 框架，了解 Django 框架；

了解 GitLab CI/CD，使用 Docker、K8S；了解分布式相关解决方案；