

# 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

**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。

**订单中台服务重构**：**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。

**密钥管理系统** 重构：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。

**商品评价写入 ES**：商品评价同步至 ElasticSearch。通过 **Kafka 消费**做到**实时增量同步**；异步任务脚本**全量同步**，期间参与优化 **500 万**商品增至 **2000 万**出现的内存占用率超高问题，减少占用率 **5 倍以上**。

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**团队协作工作**，复盘总结『Celery 的正确打开方式』等博客文章。

**UserMaster** 项目：简单使用 **Golang** 开发完成，实现前后端对数据仓库用户信息访问与控制；使用 **go vendor** 管理依赖包，**xorm**，**gin** 框架等，并使用 **Swagger UI** 编写 API 文档。为其他项目提供 **RPC** 服务等。

**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；