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—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](https://github.com/hackfengJam/blog/blob/master/tech/distributed/celery/celery_opens_correct_way.md)』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](https://github.com/hackfengJam/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](https://github.com/hackfengJam/blog/blob/master/contents/misc.md" \l "mysql)』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](https://etcd.io/docs/v3.3.12/) + 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](https://github.com/etcd-io/etcd/tree/master/clientv3" \l "etcdclientv3)** 文档 **+ [Raft Paper](https://ramcloud.atlassian.net/wiki/download/attachments/6586375/raft.pdf)**』完成开发并总结『[Raft 日志复制](https://github.com/hackfengJam/blog/blob/master/tech/distributed/raft/raft_log_replication.md" \l "4-%E9%A2%86%E5%AF%BC%E4%BA%BA%E4%B8%80%E8%87%B4%E6%80%A7%E6%A3%80%E6%9F%A5)』等文章，对应仓库为『[分布式任务调度系统](https://github.com/hackfengJam/golearn/tree/master/project/owehackfun)』，README **[项目架构图](https://github.com/hackfengJam/golearn/blob/master/project/owehackfun/prepare/images/architecture.png)**。 |
| 2017.06 –今 | **爬虫-搜索引擎**  基于web抓取框架**[Scrapy](https://baike.baidu.com/item/scrapy/7914913?fr=aladdin" \o "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](https://github.com/hackfengJam/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； |