

姜海峰

应聘岗位：后端开发工程师

Email: 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**以及**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：Python、Golang、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

2017.11 - 今

上海驻云科技有限公司 | Python 开发工程师

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。

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**。

2018.10 – 今

RouteLoaderPy

【写文档，生成代码】通过平时工作思考，考虑颠覆传统注释生成文档思想，通过文档生成代码。功能包括 **CodeGeneration**、**ObjectChecker**、**Middleware**，基于 **Flask** 框架。开发期间通过 **Google + 独立思考**，GitHub 上对他人开源项目不当之处主动提 **Issue**，对应 GitHub 仓库为『RouteLoaderPy』。

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』

2017.02-2018.10

校内点餐-点餐不排队（本科期间创业项目，团队 5-8 人）

大连大学校内的一个微信小程序-校内点餐-点餐不排队项目，期间为服务器端开发人员。使用的技术主要有 **JavaScript**、**Ajax**、**jQuery**、**JSP**、**Java**、**Spring**、**SpringMVC**、**MySQL**、**Nginx** 搭建负载均衡、**https**、**Jenkins** 持续的软件版本发布/测试项目等。已部署到**阿里云服务器**，并发布到**腾讯微信小程序**，已经在校内使用，用户量超过 **100 人**。项目正在持续完善中，期间**主动沟通并解决**，**高并发问题**，并使用 **apache ap** 对服务器进行压力测试，性能提高数倍；目前服务器拓扑规模共一台负载均衡、两台以上后台服务器、一台图片资源管理服务服务器，并且持续完善中。

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 **Python**，**PEP 8** 编码习惯；**Python** 使用经验超过 **3 年**，工作经验**两年**；

熟练使用 **MySQL**、**Redis**；熟悉 **etcd**；了解 **MongoDB**、**Kafka**；

熟悉 **Requests**、**Scrapy** 框架，了解分布式爬虫，并熟悉 **scrapy-redis** 源码；

熟悉 **Golang**，**Effective Go** 编码习惯，**gin** 框架；

熟悉 **Flask**、**SQLAlchemy** 框架，了解 **Django** 框架；

熟练使用 **Celery** 做异步消息任务队列；了解使用基于 **AMQP** 应用；

熟练使用 **Git**，熟悉 **git workflow**，会用 **svn**；熟悉使用 **Linux**；

熟悉使用 **Swagger UI** 编写开发者文档，有自己的一套文档规范；熟悉 **Restful API** 设计风格；

了解 **GitLab CI/CD**，了解使用 **Docker**、**Rancher**；初步了解分布式相关解决方案；