

# 姜海峰

应聘岗位: Python 开发工程师、后端开发工程师、爬虫工程师

Email: [hackfunjiang@163.com](mailto:hackfunjiang@163.com) | Phone: (+86)133-4226-6862 | GitHub: <https://github.com/hackfengJam>

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

## 个人简介

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。一直告诫自己尽量**透过本质看问题**，因为我认为浮于表面的东西是无法让人成长的，只有深入才能升华。

## 教育经历

2014.09 - 2018.07

大连大学 | 计算机科学与技术 | 本科

**必修课程:** Java 语言, C 语言, 数据结构及其算法, 计算机网络;

**自学课程:** Python、Go、Linux

2016 年 11 月 大连市政府奖学金

2015 年 5 月 辽宁省 ACM 三等奖

2015 年 4 月 大连市 ACM 二等奖

## 实习经验

2017.11 - 今

上海驻云科技有限公司 | Python 开发工程师

『Api-Gateway』项目 (golang): 实现对访问请求头的**过滤, 修改, 添加**; 以及类似 nginx **负载均衡**等功能。使用 **go vendor** 管理依赖包, **xorm, net/http** 等, golang 实现**负载均衡轮询算法、健康检查算法**等。

『UserMaster』项目 (golang): 实现提供后端数据仓库任何用户信息访问接口; 使用 **go vendor** 管理依赖包, **xorm, gin** 框架等。并使用 **Swagger UI** 编写 api 文档。

『Ecams』项目 (python): 实现用户消费信息及用户云资产详情信息的各类逻辑; 使用 **Flask、SQLAlchemy** 开发、**Celery+Redis** 做异步资源同步任务等。

『Cloudcare\_Backend』项目 (python): 部分接口实现; 使用 **Flask** 框架开发, 用 python 的 **callme** 框架通过 **RabbitMQ** 实现 **RPC** 为其他项目提供接口等。

## 实践经验

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 - 今

校内点餐-点餐不排队

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，并且持续完善中。

2017.07 - 2017.08

个人计划：Todo

个人计划。使用 Python Flask 框架技术**独立完成**。其中使用的主要技术有 Html、Bootstrap、JavaScript、Mongodb、virtualenv 等。开发期间通过『Google + 独立思考』解决了不少问题，对应 GitHub 仓库为『Todo』。服务器环境：centos7.0+nginx+mongodb+python2.7+flask+supervisor+gunicorn+virtualenv+git。

开源项目  
2018.01-今

基于 flask 和 grequests 的自动化测试

作为开发，乐于测试也是必须的，使用 flask 的 app，以及用 grequests 去 make request，开发全程通过『Google + Flask 官方文档+grequest 文档』，对应仓库为『automated\_testing』

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 2 年半以上，工作经验半年以上；

熟练使用 Git，会用 SVN；熟练使用 Linux；了解 C；

熟悉 SQL；熟练操作 MySQL 数据库；了解使用 mongodb、redis；

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

熟悉 Flask、SQLAlchemy 框架，初步了解 Django 框架；

熟悉使用 Swagger UI 编写开发者文档；熟悉 Restful API 设计风格；

熟悉使用 Celery+Redis 做异步消息任务队列；了解使用基于 AMQP 的应用做开发；

熟悉 golang 的 Gin、gorm 框架；了解 go vendor 管理依赖包；