

梁莉莉 (LILI LIANG)

(86) 175-4399-9485 • l.liang0316@gmail.com • GitHub • LinkedIn • Homepage

教育经历

卡内基梅隆大学

美国, 加利福尼亚州

硕士, Master of Science in Software Engineering

2024.08 - 至今

东北师范大学

吉林, 长春

本科, 软件工程, 均分: 88.16/100, 排名: 12/108 (11%)

2017.09 - 2021.06

技术能力

编程语言: Golang, Java, C/C++, Python, JavaScript, HTML/CSS, SQL

技术框架与工具: Git, LaTeX, RPC(Thrift), SpringBoot, MyBatis, RocketMQ, Redis, TensorFlow

工作经历

字节跳动 (TikTok、抖音母公司)

广东, 深圳

后台研发工程师, TikTok 电商履约中台 (全职)

2021.07 - 2023.10

- **商家履约**: 作为团队核心研发, 支持商家履约多端能力建设, 先后参与多个 MVP 项目、大型横向项目开发; 见证业务日均订单量由 5.6w 到 1000w, 日均 GMV 由 5w USD 到 5100w USD 的成长, 为电商业务快速发展提供支撑。
- **OpenAPI**: 作为系统 Owner, 梳理历史架构、跟踪线上问题, 发现 16 处历史 bug 并及时响应进行修复, 完成多个系统能力优化和需求上线; 牵头制定接口变更规范, 为 ISV 提供丰富的 OpenAPI 履约能力。
- **稳定性建设**: 作为系统 Owner, 负责业务问题排查工具、成功率看板的建设, 牵头完成全链路工具上报 SDK、数据清洗、全场景数据看板等基建。
- **工作成绩**: “超出预期”绩效晋升 (top 1%), 国际电商 *Spot Bonus* (突出工作表现, top 3%)

项目经历

履约决策系统与配置 SDK 项目, 字节跳动

2022.09 - 2022.11

旨在设计一个能够封装业务决策逻辑、实现可配置、支持灰度发布机制和异常回滚的决策系统。

- **规则引擎**: 基于公司基础组件 Dolphin, 设计一个包含规则因子、规则表达策略与规则决策的规则引擎, 旨在支持业务规则的差异化处理与完成决策。
- **规则管理**: 考虑到 MVP 版本的最小成本实现, 使用公司基础组件 TCC 代替传统存储组件 MySQL 进行规则配置, 提供规则管理及读写能力。
- **动作校验服务**: 设计动作校验服务, 分别提供 SDK、RPC 两种接入方式, 避免单点问题的出现。
- **技术框架**: Golang、KiteX、MQ、Dolphin (规则引擎)、TCC (配置化组件), 系统监控: Grafana
- **项目成果**:
 - 收敛商家履约业务决策逻辑, 支持未来新规则的低成本接入
 - 灰度上线 3 个月, 接入决策 SDK 的 QPS: 1.1k, 接入决策系统 RPC 服务的 QPS: 115 (B 端业务)

研究经历

论文: Solving Diversified Top-k Weight Clique Search Problem

2020.07 - 2020.09


研究方向: 算法求解

- 文章提出 2 种解决多样化 top-k 加权团搜索 (DTKWCS) 问题的编码策略以及 DTKWCS 的 2 个具体实际应用。
- 工作职能:
 - 独立实现论文直接编码、基于独立集划分的 2 种求解方式;
 - 提出一种针对顶点拓展数量, 进行对称压缩破坏的处理方法, 提高软子句的求解效率。
- 发表于 JCR Q1 区期刊: *Science China Information Sciences*, 会议: *HSI 2020(conjunction with IJCAI 2020)*

荣誉奖励

• 字节跳动,“超出预期”绩效晋升 (top 1%)	2023
• 字节跳动, TikTok 国际电商 <i>Spot Bonus</i> (突出工作表现, top 3%)	2022
• 东北师范大学一等奖学金、东北师范大学优秀学生、实践创新类奖学金 (top 7%)	2021
• 东北师范大学校长奖学金、东北师范大学优秀学生、年度“创新之星”(top 3%)	2020
• 东北师范大学二等奖学金、东北师范大学优秀学生	2019
• (国家级)“全国高校绿色计算大赛”全国一等奖、团体一等奖 (第 1 参加人)	2018

技术博客

- [CSDN]: 输出 **60+** 篇算法、工程类技术博客, 获得 **57w+** 访问量;
- [GitHub]:  **NENU-Courses** 课程攻略开源项目发起者;
- [<https://leungll.site>]: 独自搭建的个人站点, 站点双线部署于 Github、Gitee; 基于 JsDelivr 搭建免费 CDN, 优化静态资源加载速度; 应用站点流量分析工具; 提交搜索引擎收录 (SEO)。