



汪果  
(+86) 188-8410-3908  
202122280519@std.uestc.edu.cn  
后端研发  
🔗 My Github

## 教育背景

电子科技大学 | 电子信息（计算机方向） | 在读硕士研究生 2021.9 - 2024.6  
GPA 3.65(前 20%), 电子科技大学学业二等奖学金, 优秀研究生, CET-6  
黑龙江科技大学 | 软件工程 | 工学学士 2015.9 - 2019.6  
排名 3/85(前 5%), 专业核心课均分:93 分, 国家励志奖学金 (3 次), 校园奖学金 (3 次), 科技竞赛奖 (4 次)

## 技术能力

- 常用编程语言: Java, Python, 了解 C/C++, 对并发/多线程/线程池等有一定使用, 了解 JVM、垃圾回收
- 熟悉常见的数据结构与算法, 具有扎实的计算机专业基础知识
- 熟悉 Spring Boot 框架及 MyBatis 框架等, 熟练使用 Git 版本控制与协作开发, 熟悉常见设计模式等
- 熟悉数据库理论, 熟悉 MySQL, 熟悉 Redis 等中间件基础理论与使用, 熟悉 Maven 管理与构建工具
- 熟悉机器学习常见算法、特征工程、异常检测算法等, 具有快速掌握一门技术的能力

## 项目经历

仿抖音后端项目 | 独立开发 | 🔗 iDouYin 📄 下载链接 2023.1-2023.3

- 技术选型: Java、SpringBoot、MySQL、Redis、MongoDB、MinIO、Nacos 等
- 主要完成视频评论模块、粉丝模块、系统消息、用户验证、视频模块等。采用 Maven 对项目进行构建与管理, 采用 Spring Boot 框架提升开发效率, 利用 knife4j 进行后端接口管理。
- 借助 RabbitMQ 对重要数据与系统消息进行解耦, 提高系统的可用性和效率。
- 利用 Redis 完成粉丝数/关注数/点赞数等计数, 缓存不必须马上存入数据库的数据 (朋友关系/视频被点赞个数/token 会话信息/缓存验证码 (并设置过期策略), 同时设置阈值在达到阈值时将数据持久化到数据库。
- 利用 Nacos 分布式配置中心对需要配置的参数提取出来, 便于动态修改, 同时利用 Idworker 实现分布式全局 id 生成。
- 完成了云端服务器的部署。接口测试链接: <http://47.120.4.150:8099/doc.html>。

基于 Raft 算法的 K-V 分布式存储实现 | 独立开发 | 🔗 KV-Raft 2023.3-2023.5

- 技术选型: Java、Rocks-DB、SOFA-Bolt、线程池、JUC、Lombok、Slf4j
- 本项目采用 Java 语言, 严格按照 Raft 论文实现 (实现了 Leader 选举、日志复制模块)。采用 Slf4j 日志框架管理日志, 采用 Rocks-DB 存储状态机中的 KV 日志, SOFA-Bolt 框架用于不同节点 RPC 通信等。
- 独立实现一致性算法模块、日志模块、选举模块等。并完成 Leader 选举投票、附加日志、处理客户端发送到集群中的请求, 通过线程池管理线程等。
- 独立负责 Leader 选举模块, 在服务器节点宕机/服务器集群启动等情况时完成 Leader 选举。
- 独立负责日志复制模块, 通过保证与 Leader 节点的强一致性, 实现集群 Follower 节点中日志信息与 Leader 节点的同步。

基于机器学习算法的车身点焊异常检测研究 | 主研 | 与广汽本田合作横向项目 2022.3-至今

- 负责与广汽本田对接, 推进项目进度, 负责完成项目的数据分析, 模型的训练, 以及最终的部署。
- 成果: 构建了用于模型在线学习的基本流程框架, 并完成了基本开发, 并在广汽本田的生产线上上线了第二个版本, 提高了异常检出的效率, 降低了人工成本。负责: 数据接口, 数据预处理、模型算法等, 构建的算法异常召回率稳定 95% 以上, 误报率低于 4%。

## 获奖/项目作品

- 全国大学生数学建模竞赛 | 省级一等奖, 2017 年 12 月
- 电子科技大学学业二等奖学金 | 校级二等奖, 2022 年 11 月
- 个人博客: <https://blog.csdn.net/Waitfou/>, 更多资料见 <https://waitfou.github.io>