



汪果

电话: 188-8410-3908

邮箱: 202122280519@std.uestc.edu.cn

岗位: 后端开发

My Github

教育背景

电子科技大学 (985 / 211) | 电子信息 (计算机方向) | 在读硕士研究生 2021.9 - 2024.6

GPA 3.62(前 20%), 电子科技大学学业二等奖学金 (8000 元), 优秀研究生, CET-6, 考研数学:124(前 20%)

主修课程: 大数据分析挖掘、机器学习、并行算法、GPU 并行编程、计算机三维动画等

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)

主修课程: 数据结构、操作系统、计算机网络、计算机组成原理、数据库理论与应用、软件工程等

技术能力

- 熟悉 Java, 会用 Python, 对并发/多线程/线程池有一定使用, 对 JVM、垃圾回收有一定理解
- 熟悉常见的数据结构与算法, 熟悉计算机网络、操作系统等计算机基础知识
- 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 2022.10-2023.1

- 技术选型: Java、SpringBoot、MySQL、Redis、MongoDB、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。减轻了数据库的压力的同时, 提升系统的效率和用户体验感。
- 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://47.115.222.30:8099/doc.html>。

基于 Raft 算法的 K-V 分布式存储实现 | 独立开发 | KV-Raft 2023.2-2023.5

- 技术选型: Java、Rocks-DB、SOFA-Bolt、线程池、JUC、Lombok、Slf4j
- 本项目采用 Java 语言, 实现了 Leader 选举、日志复制等。接收客户端 KV 值包装成日志存在服务器集群中, 利用 JUC 控制并发, 采用 Rocks-DB 存储状态机日志, SOFA-Bolt 用于节点 RPC 通信等。
- 实现了一致性算法模块、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, 便于定位线程相关的问题等。
- 负责 Leader 选举模块, 在服务器宕机/服务器集群启动情况时完成 Leader 选举, 提高集群可用性。
- 负责日志复制模块, 通过 Raft 共识算法保证与 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, 提升了集群的可用性。

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

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