

冼永裕

✉ wentby719@gmail.com

☎ +86 159-1579-0273

📍 深圳

专业技能

- 编程语言: Python, Java, SQL, Golang, C++, C#
- 框架组件: Git, Linux, MySQL, PostgreSQL, MongoDB, Kubernetes, RabbitMQ, Redis, Scikit-Learn, Pandas

工作经历

中信证券 (CLSA)

深圳

高级研发工程师

2024.6 - 现今

- 交付基于 WPF 框架研发的交易成本分析 (TCA)APP, 在订单、成交维度上为每笔交易计算多个量化 benchmark (20+ 个) 并生成多维分析报告, 助力交易员为机构客户优化订单交易价格、时间等策略。
- 应用线程池管理和实现缓存策略包括缓存预加载和定时更新来优化高并发资源访问和 benchmark 计算过程, 使处理时间降低了 50% (从 3 分钟降至 1.5 分钟)。
- 建立组内基于 Github 的研发流程, 包括分支管理和 CI/CD 流程, 研发效率提升 30%, 并在部门内推广该流程。

富途网络科技有限公司

深圳

研发工程师

2021.05 - 2024.05

- 研发全球证券交易的实时扣费系统, 采用 RabbitMQ 对订单实时计费, 相比盘后旧系统提高每日订单处理效率。
- 设计研发新 CRM 系统 (golang), 允许业务针对性配置用户套餐和分析用户交易数据, 为业务团队提供精细化运营功能, 对不同目标客群调整收费策略。
- 重构大单体收费系统为多微服务模块以实现故障隔离和可拓展性, 成功解决多个展业地请求吞吐量剧增的问题。
- 周期性进行用户数据、交易流水数据对账监控, 确保向客户提供 100% 准确的结算服务。
- 严格按标准流程提供技术方案并进行多轮评审, 周期性 CR (每日) 并与测试产品团队执行用户验收测试 (UAT)。

项目经历

客户关系管理系统

2023.01 - 2024.05

- 全新设计了一套友好面向用户的 CRM 系统 (golang), 用于定制管理用户的交易套餐并调整公司的商业策略。
- 搭建了 50+ 稳定、fault-tolerant 的 RESTful API, 依赖组件包括 RabbitMQ、Redis、MySQL 和 Gorm ORM 等。
- 使用公司自研监控 (集成 Prometheus) 管理整个系统, 对用户配置、操作异常情况针对性设置告警规则策略。
- 单测主要使用 goconvey, 核心业务代码的覆盖率达到 80+% 以上, 生产环境中没有观察到任何停机的时刻。

证券收费系统

2022.03 - 2024.05

- 自研发证券实时扣费系统, 根据客户定制化套餐计算费用, 并为交易客户提供即时结算服务。
- 采用滑动窗口机制从交易侧 API 实时获取订单, 保证订单分发处理效率和同步订单微服务的稳定性。
- 使用 RabbitMQ 实现了获取订单-高并发消费处理的自动化 pipeline, 确保每个订单的处理时间低于 500 毫秒。
- 开发流水对账服务, 对比每笔订单的上游交易所费用和系统计算费用, 确保收费系统稳定性和 100% 的准确性。

Twitter 情感分析系统

2020.02 - 2020.04

- 设计了自然语言情感检测系统, 旨在帮助公司分析识别 Twitter 上用户的行为以设立商业策略。
- 使用 NLTK 对 1000+ 条带有情感 hashtag 的推文进行了分词, 词干提取, 初始将它们预分类为 6 个情感类别。
- 基于 NRC 词典分别计算了每条推文 8 个基础类获得的分数, 以最高分数的类作为推文最终的情感类。
- 在众包平台测试模型, 情感分类准确率高达 72%, 远超于初始仅基于情感 hashtag 分类的方式 (48%)。

教育背景

格拉斯哥大学

英国格拉斯哥

数据科学 (merit)

2019.09 - 2020.12

广东外语外贸大学

广州

计算机科学

2014.09 - 2018.06