

汪炜

✉ ericwongmoon@outlook.com · ☎ 155-2133-3433

🌐 <https://github.com/EriscmOOn> · 🔗 <https://ericsmoon.github.io/>

👤 Java 后台开发

教育背景

华南农业大学

2021 年毕业

网络工程专业

- 大学生创新创业项目 GEP 算法的优化

实习经历

广州新枝科技有限公司

2018.09 - 2019.09

后台开发工程师

华南农业大学创客团队新枝科技创立于 2018 年 4 月，致力于小程序社交，通过独特的降噪算法，传播优质信息。主要产品有小程序“i 周知”，小程序“周知密客”，涉及 Spring+Spring MVC+MyBatis+Redis+Nginx+MySQL 等技术。

重构基于 Redis 的消息分发模块

小程序社交平台“i 周知”在内测阶段发现了消息分发模块存在几大问题：

- 第一，用户抽取消息时无法获取到最新的消息
- 第二，高并发情况下用户抓取消息，会造成可分发数量的数据不一致
- 第三，储存在 Redis 中冗余的消息被清理时容易出现缓存击穿频繁读取数据库
- + 采用 Redis 数据结构有序集合对消息进行时间排序，按照顺序为用户抽取消息
- + 采用 Redis 竞争消息锁的方式解决高并发情况下对消息的重复抽取、删除的问题
- + 对于消息剩余分发数量为零的消息采用延迟删除策略，在消息再度被唤醒时重置消息过期时间

开发功能组件 Swpu4Java

应公司业务要求，需要在“i 周知”小程序内部打开客户公众号的推文，但是由于小程序对页面打开及跳转的限制，直接在小程序内无法打开非关联域名的网站，开发过程中主要有以下问题：

- 第一，小程序对开发者权限的严格控制并且没有提供相关的解决方案
- 第二，由于域名限制，无法通过重定向或页面转发等常规手段进行页面跳转
- + 采用爬取目标网页到服务器，通过服务器域名在小程序内进行访问，实现隐式跳转
- + 采用下载所有引用资源到服务器，并修改 Html 对应引用链接，实现所有资源访问本地化

在团队协作方面所作的贡献

随着公司业务的扩展，前端、后端的人数也逐渐增加，这使得团队协作效率低成为了阻碍项目推进的主要问题，作为当时公司的后端负责人，我在团队协作方面做了如下贡献：

- + 普及 Git 使用方法，统一后端团队使用 Github 协作，大大提高团队协作效率
- + 重构所有项目使用 Maven 进行包管理，淘汰传统 Jar 包管理方法，解决了 Jar 包冲突以及版本不一致的问题
- + 推进接口文档自动化，主动与前端团队沟通、了解需求，使用 Swagger2 文档工具取代传统的电子文档，提高了前后端沟通效率，解决线上接口与接口文档描述不一致的问题

其他技能

- 编程语言: 对 Java 较为熟悉，了解 JVM、JMM、GC，同时对 Golang 有一定了解
- 开发工具: 熟悉 Git 版本管理，Maven 包管理，Swagger2 文档管理，分布式理论