

联系方式

- 手机：13146779813
- Email：wangyiraoxiang@163.com
- 微信号：rxsgsjb

个人信息

- 饶翔/男/1993
- 本科/武汉科技大学信息科学与工程系
- 工作年限：2年
- 技术博客：<http://blog.leanote.com/luoziyihao>
- Github: <https://github.com/luoziyihao>
- coding: <https://coding.net/u/luoziyihao>
- 期望职位：后端程序员
- 期望薪资：面议
- 期望城市：北京

项目经历

我盈互联(北京)网络科技有限公司（2016年3月 ~ 至今）

麒麟黄金

背景

2017年3月初, 公司紧急启动黄金理财-TD项目。在相关资源还没有到位, 产品形态还不确定的情况下, 项目从零开始, 后端先行

职责

后端工程师一共是4个人, 作为后端核心负责人, 统筹后端团队的工作

应对方式

- 和产品团队, CTO对接, 敲定业务方向
- 带领后端团队进行后端系统业务建模, 技术建模, 概要设计
- 制订项目后端排期, 分配项目任务, 把控后端进度
- 设计后端系统架构, 编写核心框架层代码
- 制定后端团队工作规范, 并在团队内部推行

结果

- 设计阶段: 项目依次完成了业务建模, 技术建模, 概要设计, 获得了CTO 的肯定
- 开发阶段: 项目开发工作如期进行, 但进度在60%左右的时候, 公司资金链断裂, 项目停止

麒麟贵金属

背景

2016年3月底,加入公司后端团队,此时公司的产品才刚上线1个月,后端系统很不稳定,经常crash,同时有很多新的功能在开发排期上

职责

作为后端工程师,在开发新功能的同时维护后端系统

应对方式

- 为了保证服务的及时恢复可用,使用python开发了后端系统回滚脚本
- 为了解决连接池中mysql连接耗尽的问题,仔细分析了项目中mysql连接池的配置,经过多次反复测试,发现是获取连接的最大等待时间maxWait配置有误,修复之后就解决了连接频繁耗尽的问题
- 为了解决服务端并发请求的问题,分析了一些并发锁的实现方案,最后使用redis实现了并发锁组件
- 为了解决mysql sleep线程过高的问题,分析了后端系统的数据库配置, spring事务配置,相关业务代码。发现是配置的事务切面,对所有service方法都配置了事务。而service中存在很多不需要数据库事务的方法,和一些耗时的大方法。存在数据库事务使用不当的情况,于是重构了相关代码
- 为了解决mysql iops过高的问题,使用阿里云的诊断功能提取除了系统中所有的问题sql,并一条条的分析,发现有大查询,索引使用不当的情况。于是对部分表重新设计了表结构,对频繁查询的字段增加了对应的索引,同时优化代码逻辑,避免出现大查询的情况
- 为了解决服务端tcp连接数过高的问题,分析存在tcp连接的代码,发现HttpClient的实例化过于频繁,实际上HttpClient是可以复用的,于是重构了相关代码,问题得到解决
- 为了解决突然出现的频繁fullgc问题,使用jmap查看了堆内存中的Live对象的情况,发现存在大量的ByteBuf对象,而系统中只有报表模块在和下游tcp通信的时候使用了该对象操作,于是分析了该模块的tcp通信部分的代码,发现存在重复建立tcp连接的问题,针对同一个下游服务器,后端系统在当时生成了2000多个TcpClient,对应2000多个tcp长连接,实际上业务服务器作为下游服务器的客户端,建立一个长链接就可以,于是重构了相关代码,系统恢复正常

结果

项目逐渐稳定,服务端不再突然crash掉。

个人项目

AYTools-注册数据分析统计工具

朋友在注册公司工作,需要做一些日化产品的成分分析,公司只提供了excel文件供查阅。朋友希望有更有效的方式来做成分的分析 and 查询。在理解朋友的想法后,和他一起分析了具体需求,然后使用springboot和react搭建了一个简单的webapp,通过这个app能够快速查询对应日化产品的成分。朋友使用后,至少提高了50%的工作效率

build-analysis-多项目构建分析工具

参加一个学习社群的时候,社群的作业都放在一个大仓库里面。后来为了便于监控大家的作业完成情况,老师提出了一个想法,希望有一个工具能够实时查看每个人作业的构建情况,测试案例的执行情况。看到这个点子后,仔细分析了这个需求,提出了概要设计。在社群里面发布后,拉上了一个朋友一块开发。利用业余时间开发了一个月,完成了服务端的开发,但这个时候原先的社群解散了,于是前端开发也就没有做了。虽然项目停止了,但是通过这个项目对java的构建流程有了更深入的理解

演讲和讲义

技能清单

后端

掌握

- 语言：Java/python/Shell/Awk/Sed
- java框架：springboot/hibernate/mybatis/netty
- 数据库相关：MySQL/redis/hsqldb
- 版本管理、文档和自动化部署工具：Git/Jenkins
- 云和开放平台：亚马逊云EC2, 阿里云ECS
- 文档编写: Markdown

熟悉

- 数据库相关：DB2/ORACLE/solr/mongodb
- 版本管理、文档和自动化部署工具：Svn/Docker
- Java框架：rxJava/Nutch
- python框架：Sqlalchemy/Django
- 云和开放平台：SAE

前端

掌握

- 语言: ES6/html
- 框架: react/Redux/antd/bootstrap/JQuery
- 构建工具: webpack

熟悉

- 语言: css

致谢

感谢您花时间阅读我的简历，期待能有机会和您共事。