

唐庆昌 Java研发工程师

个人信息:

• 2014/08 - 2018/07 本科 西安理工大学 计算机科学与技术系

• 所在地: 北京

• 电话: 18292007259

• 邮箱: qingchang96@sina.com

• 微信: tqc935749228

个人主页: (https://tqccc.github.io) Github: (https://github.com/TQCCC)

• 技术博客: (http://blog.csdn.net/HingCheung)

求职期望:

• 工作地点: **北京**

个人技能介绍:

- 熟悉常见数据结构、算法、设计模式;
- 熟练使用SpringCloud、SpringBoot、SpringMVC、Mybatis开发框架;
- 熟悉MySQL,事务控制,锁,熟练编写SQL语句;
- 熟悉使用RocketMq;
- 熟练使用Git、Maven;
- 熟悉使用Docker;
- 熟悉操作Linux系统,熟练日常查询线上日志,排查线上问题;
- 熟悉使用HTML、JavaScript、CSS语言,JQuery框架进行前端开发
- 勤于思考和学习,精力充沛,责任心强,工作态度认真负责。

工作经历:

2018/07 - 2019/12 有利网

• 公司介绍: 中关村互金大厦, p2p, 互联网理财

• 工作内容:

负责借贷业务系统的研发和维护。 主要包括:

- 1. 借贷业务系统新功能开发和维护,实现业务需求。
- 2. 线上问题排查和解决,数据维护。
- 3. 了解外部系统与本系统的调用关系,功能职责划分。与外部系统同事协作联调。
- 4. 研究当前系统存在的问题和优化点,并实施解决和优化。
- 5. 对外接口开发,接口设计,接口文档编写。

项目经历:

2018/07 - 2019/07 小额借贷业务系统重构

内容:

- S: 原业务系统与其他业务系统代码高度耦合,难以维护,需要对小额借贷业务系统进行系统分离和代码重构。
- T: 重构系统, 实现业务功能, 满足业务需求; 提升系统吞吐量, 系统易于维护

• A:

- 。 Springboot开发框架、数据库使用MySQL、Redis,消息队列使用RocketMq;
- 。 建立人工后台管理系统,可进行业务操作和系统管理(消息重试、业务配置等)。
- 。 针对业务特点进行了技术优化:
 - 如合同进件(合同信息落库)和还款(每一笔还款计划的更新)等大批量的写操作借助MQ进行异步处理;
 - 借款人额度优化:借款人额度的查询对实时一致性要求高(合同进件时需要根据借款人身份证号查询借款人是否超过额度,要点:加锁)查询并且占用额度时加排他锁(思考其他方案: CAS)

。 数据:

- 根据数据量、数据访问特点进行分库分表。
- 数据迁移方案: 停服务器编写迁移程序对数据进行迁移。
- 数据双写:新产生的业务数据新老系统各写一份。等新系统数据和业务验证(长期)稳定以后,停止对老系统的写操作。
- 业务迁移:每个上游的外部系统逐个接入新业务,新接口,逐个验证功能。
- 。本人负责开发和维护的功能模块:合同进件、借款人额度更新、放款(生成还款计划)、信审审核(工作流)、用户敏感信息访问监控(计数)。
- 。 与上游系统联调、线上问题跟进和修复。
- R: 系统重构上线,已全面切换新系统,停止老系统的使用。极大提升了系统吞吐量和业务执行效率。每日合同进件2w+笔,还款计划结清8w+笔

2018/07 - 2019/07 敏感信息访问监控 (计数)

内容:

- S: 当前系统的后台管理页面和业务操作页面存在一些用户敏感信息(手机号、身份证号、银行卡号)的明文展示,存在信息安全风险。
- T: 对这些敏感信息的展示一律改为脱敏展示,增加点击查看操作,后台用户拥有相关权限才能点击脱敏的信息查看明文。并且监控查看次数,设置最大访问限制,达到限制进行验证码验证或者禁止访问、邮件报警。
- A: 使用Springboot开发框架、Mysql数据库。前端使用js语言bootstrap JQuery框架。
 - 。 技术设计:
 - 计数对象 (一个key(value记录累计操作次数): 用户id-操作id-时间周期格式化字符串: 如admin-getIdCardNo-20191220, 作计数对象,表示对用户admin在2019年12月20日当天的getIdCardNo操作进行计数);
 - 规则 (配置类数据,记录次数上限,触发行为:验证码、禁止访问、邮件报警)
 - 操作(用户操作);
 - 操作-规则关联对象 (将监控规则绑定到某操作)。
 - 。功能:
 - 监控用户操作,累计操作次数;
 - 触发监控规则 (禁止访问、验证码、报警邮件) ;
 - 监控规则配置页面,修改和新增;
 - 操作配置页面,为操作绑定规则。
 - 。 使用mysql悲观锁进行计数操作。 (思考优化点:使用悲观锁容易造成锁超时,可使用redis进行计数,定时同步到数据库)
 - 。 主导上线并且跟进问题
 - 。 本人负责开发和维护了本功能所有模块。
- R: 成功上线, 监控后台业务人员对敏感信息的访问操作, 保证数据安全。

2019/04 - 2019/08 信审审核附件管理系统

内容:

- S: 信审同事对附件的审核是走人工线下审核流程,信审人员线下整理借款合同的附件,然后查阅审核。需求目标是建立线上审核流程。
- T: 建立线上信审审核工作流程。流程: 附件文件上传->分单->初审->复审->终态
- A: 使用Springboot后台开发框架, Mysql数据库, 前端使用js语言 bootstrap jQuery框架。
 - 。 技术设计:
 - 单子信息(保存审核状态,状态数据),评估了数据增长量,进行了哈希分表设计。
 - 审核信息 (初审、复审,状态数据,关连单子信息)
 - 其他操作记录(日志数据,只增不更新,用于统计、查询)。
 - 。 功能: 附件上传 (写操作,文件上传到fdfs (文件服务器)以后,关联的文件信息使用异步消息同步到数据库)、机构附件类型配置、缺件提醒、分单、初审、复审。
 - 。与上游系统联调测试。
 - 。 主导上线,线上问题跟进与优化。
 - 。 本人负责开发和维护了本功能所有模块。
- R: 成功建立线上审核流程,每日附件信息同步4k+笔,节省信审人员人力1人/天。

开源项目:

1. 同步Hive数据到Elasticsearch工具

- 。 可选 全量 (默认) 和 增量;
- 。 同时支持编写SQL产生中间结果表, 再导入到ES;
- 。 已经支持从impala渠道导数据,极大提升导数据速度;
- 。 采用分页查询机制,数据集过多时不会撑爆内存;

Elastic 官方已经有了Hive integration的同步工具,但是由于使用的hive版本太低,ES又已经是最新版本,尝试使用hive integration时一直报错,为尽快适应当前需求手动造了该轮子。

。 地址: hive_to_es

2. 根据模板项目生成目标项目的python程序

。 地址: project-converter

3. 个人游戏作品《Ball Battle》

- 。大学期间开发的游戏。一个休闲射击类游戏,包含经典通关模式和无尽模式,借助游戏引擎lufylegend,游戏逻辑全部使用JavaScript语言编写实现。
- 。 地址: BallBattle