

张三

137----- | 1584-----@qq.com
个人网站: <http://wangchaodong.top>
一年工作经验 | 求职意向: java开发

专业技能

- 掌握操作系统,计算机网络等计算机基础知识,编写过网络应用,理解tcp的可靠传输原理
- 熟练java语言基础,集合容器原理,io,以及nio,阅读过<java编程思想>一书
- 熟练掌握常用算法和数据结构,能评估自己的复杂度并且进行优化
- 熟悉掌握设计模式,理解面向对象的思考方式,在合适的场景中选择根据各个模式的特点选用合适的设计模式
- 掌握java在web方向开发框架,SpringBoot,Spring MVC,Mybatis等,能构筑开发框架
- 熟练关系型mysql数据库的开发,非关系型数据库redis基本原理,底层数据结构,集群原理
- 具备分布式框架dubbo,spring cloud开发经验,掌握项目管理工具 git,maven等

工作经历

北京-----科技
java开发工程师

2019年07月

项目经历

案件执行系统
成员

2019年12月 - 2020年02月

1. 技术选型: spring mvc+dubbo+zookeeper+mysql+redis
2. 系统的主要功能: 将线下产生的纸质材料快速,高效准确的归档系统对应案件中
3. 主要工作是:
 1. 关联方案的调研与验证,软件和硬件整合测试,提出可行方案,推动项目整体落地
 2. 在编码方面主要内容为:使用java语言和iTest,对文档进行识别,文档自动切割模块的设计,以及后续文件加载jvm内存使用的优化,识别结果通过dubbo与关联模块进行回档,整体结果使用mysql存储.
 3. 实现细节:其中使用到spring mvc去构建解析结果后台接口,mybatis 构建orm,使用mysql存储解析结果,使用pdfbox与条码打印机结合扫描仪处理纸质材料,并且结合开源二维码识别实现文档自动切割算法.并且使用jvisualvm 观看JVM内存使用与回收情况,优化算法实现.
4. 最终结果: 经过真实使用,发现效率能提升5倍,需要的人力资源缩减为1/2,花费时间缩减为原来1/10,关联错误率降低为低,而且具备更完备的信息提示,解决回档纸质材料,耗费人力,易错,时间长等问题

案件立案系统
成员

2019年10月 - 2019年12月

1. 涉及技术: iTest+ 注解+ 反射+ 设计模式 -> 自研组件+解耦设计
2. 描述:因为业务迁移,发现原代码耦合度过高,无法完成迁移,再次情况下对原模块重新设计.
3. 主要工作:
 1. 开源excel框架上对导出工具重新设计,使用注解+反射解除导出样式与数据的耦合,并保证与原效果一致.
 2. 在审阅原功能后,发现可以使用设计模式中的模板模式,策略模式,将大量重复工作抽象.
 3. 过程难点: 如何把数据展示与数据分离,在观察大量使用,将导出过程抽象为填充标题,数据,结尾三个部分,并且使用注解+反射来控制对应单元格样式,全局样式.工具可以根据实际数据,自动生成导出规则.同时也留出自定义扩展接口,进行自定义控制.最终实现了数据收集和导出控制的真正解耦,提高可维护性,可扩展性,完成后业务能快速构建同类内容导出
4. 最终结果: 组件成为了独立项目,能跟原系统分别独立扩展,并且在另外的项目中被使用,提高了系统的可维护性

商户数据推送系统-推送优化
成员

2019年08月 - 2019年10月

1. 涉及技术:MD5+注解+反射+mysql+redis,构建通用数据过滤组件
2. 描述: 系统需要与商户对接,需要定时推送数据大量到对方系统,在第一版本的设计中,使用全局推送的方式,但非常占用带宽,所以希望以增量的方式只推送变动的数据
3. 主要工作:
 1. 使用Md5+注解反射+mysql,完成多维度数据推送标记和增量推送模块设计
 2. 使用设计的增量模块,推送收集前,完成一层数据过滤接口,主要的涉及md5数据去重,数据排序,以及关键字提取,mysql持久化最后推送标记.
 3. 使用redis作为标记暂存,可以错误后使用暂存位置继续推送.
4. 最终结果:推送时的带宽占用率下降为原来1/10,数据量降低为原来1/20,有效减少消息积压,并且因为使用反射的方式,在新维度上可快速适应.

教育经历

桂林理工大学
软件工程 本科 信息科学与工程

2015年09月 - 2019年07月