你好,我是王浩,来自山西,15年 毕业,毕业之后一直从事java行业,至今已有3年多的经验,大概做了5个项目,最近做的项目是有关于保险的项目

项目简介:

懒保险:

懒保险是一家网上售卖保险的项目,可以帮助想要购买的人以及想要了解保险的人快速了解保险,以及提供了一个保险购买平台,利用互联网和数据技术来创新保险产品和服务,是每个年轻人省钱,省事,省力的拥有保障,避免因为一些意外失去机会.

本项目整体采用了springboot+springcloud微服务框架,降低了耦合度, 公司将配置文件提取到公司服务器做统一配置管理,修改配置文件简单方便,访问地址使用了Zuul做统一网关配置,实现了前台和后台的统一调度, 使用了Hystrix做了熔断器功能,降低了各层业务的影响, 使用Eureka做注册中心实现集中管理 ,利用Feign实现各个服务器之间的调用, 短信验证码发送采用了阿里大于接口,使用了redis非关系型数据库做缓存功能,降低数据库压力,实现短信验证码有效期等, 数据库使用了mysql5.6,开发环境采用了docker,实现了环境统一,加密采用了 Bcrypt,登录采用可token机制进行对比并授权,使用solr完成了保险搜索。

其中我负责的是保单分配,个案抽档,保险搜索,支付宝扫码支付这四个模块

**保单分配**:主要是业务逻辑,根据保单号等信息,查询出符合条件的保单,并且展示保单详细信息,如果此保单为在职单,则输入督导的编号,若次保单为孤儿单,则不需要输入,点击分配,在职单会分配到对应督导下,孤儿单自动分配一个督导

分配符合以下条件:

1. 次保单必须是有效保单,就是在有效期内的保单,对于已终止的保单不能分配
2. 续费保单只能分配给在职状态的续费专员,其他类型不能做分配
3. 只能分配当前年度的保单

**抽档:**

首先用户输入保单号码,点击查询,显示符合的保单信息,然后用户核对保单信息,核实无误后,用户上传抽档信息,后台进行审核,抽档也就是用户近期的体检信息以及体检表的电子文件,入保人必须保证入保当前时间段是健康的,倘若一个有绝症的人来投保,那肯定不能通过,就是证明自己投保近期健康的人,后台审核必须严格,通过进入下一个流程,为通过返回原因

**保险搜索:**

我们在开始提出了3个方案,分别是数据库,solr,es.

但我们首先排除了数据库自带搜索,因为数据库自带搜索是诸葛遍历,会大大的消耗系统资源,而且如果数据量庞大,搜索时间会相当长,用户点击搜索,要等半个小时,难免会不耐烦,会降低用户的体验度.

而es和solr是单独部署的搜索引擎,不占用项目资源

Es是一个分布式实时搜索引擎,而solr是企业级搜索引擎,相比之下,solr的厂家比es梗出名,

如果在已有的数据中进行查询solr的搜索速度比es快,但如果是做实时搜索,就是数据库插入一条信息,es搜索引擎很快就能同步搜索到,但solr需要单独的数据同步,比较耗时耗力,相比之下,性能比es低,

但我们的保险业务搜索时,并不是随时都有新的保险业务,所以我们排除了es,二选择了solr,方便给用户一个更好的体验,

而且在搜索中,有正排索引和吊牌索引两种索引方式,我们采用的是倒排索引,整排索引是通过索引中的文档顺序挨个搜索,即挨个搜索一遍,逐个遍历.倒排则是把输入的语句当做关键字,搜索出有这个关键字的文档,所以说,倒排的效率比正排要高,所以我们采用了倒排顺讯

Solr就是单纯的解压放到猫的webapp下,改名为root.war,运行猫,会自动解压,然后通过代码同步数据库里的数据

这是我们遇到一个问题,就是solr同步时间段以及同步方式,.同步方式有增量同步和全量同步,当数据库添加少量数据的时候我们可以增量同步,但增量同步难免会有所遗漏,所以我们在没月或者每周人少的时间段,进行一次全量同步,这样能保证最大程度上的同步

**扫码支付:**

这个我们先入住开发平台,然后申请产品,会分配一个商品ID

然后申请我们的应用商品(由于我们公司申请支付比较慢,所以采用沙箱环境来测试)下载支付宝的demo修改app\_id和网关(测试环境要加dev),公钥和私钥(通过支付宝得生成工具)当用户点击结算时,(传递参数商品订单号,总金额,商品描述),接收到参数后,会调用支付宝本身的页面,输出在我们的地址栏里用户扫码支付,输入密码支付宝同步回调展示给用户,提示用户支付成功异步回调,通知后台用户支付成功(异步回调值提醒8次,时间分别为: 4m,10m,10m,1h,2h,6h,15h,若商家后台未在这8次作出响应,支付宝也不会再发请求)商家回应异步回调后,修改订单状态支付宝验签: 验签是支付宝得一种安全防范,就是对比商家发送来的信息和支付信息是否一样,以及商家对比支付宝回调信息是否和自己的一样,是一种防止回调被篡改的手段,最大程度上包持了数据的一致,保护了用户的安全冥等:

当用户不小心支付刷新页面,或者重复扫码的时候,不需要用户担心,支付宝有自己的冥等性,也就是多次支付和单次支付效果是一样的,支付宝会判断传来的订单号师傅重复支付,重复的话,则会进行拦截,保证用户财产安全