## 自我介绍

面试官你好，我叫罗然，17年硕士毕业以后做了三年的法语老师，

后来在20年底转行从事IT行业，目前已经有差不多 2年 的java开发经验。

虽然不是 信息技术 科班出身，但因为 平时喜欢 **钻研 和 总结**，

所以在 **Java和数据库方面**的 基本功相对来说比较扎实，

了解掌握 **SpringBoot 和 微服务** 各种组件的作用，

对于 一些优化系统 必须的高并发组件，

比如redis和MQ、也有掌握 和 实际应用

可以**熟练地 完成 常见的 业务需求**，

在项目方面，我最近的一次项目经验是

开发并维护了 一个 企业/高校-技术合作平台，

类似于OA的一个流程系统,

基本功能就是

不同角色的用户，在不同的阶段完成 合作信息录入，

批准、驳回等等操作

如果面试官感兴趣我们可以后面再展开。

技术栈包括 微服务Euraka\springboot\MVC\Mybatis\Redis等

以上是我的自我介绍, 谢谢

--------

因为我自己是外语出身，

如果公司有需要外语的业务内容，

那我想说自己这方面还是很有竞争优势的

## 为什么离开前公司？

* 换一个环境、锻炼一下技术；
* 框架都是现成的，(登录 / 身份校验 / 附件) 常用组件都是现成的 封装好的，效率高 ;
* 程序员只用完成业务代码即可，但是成长不大；
* 并发量不大，希望可以到流量大一点的平台上锻炼；

## 可以简单介绍一下最近做的项目吗？（OA系统，流程控制）

**> 基本信息 <**

企业 / 高校-技术合作平台

用于 签订合作协议 的OA系统，

不同的角色在不同的阶段录入合同信息、

项目经理录入基本信息, 规定 合作经理 \ 采购代表等等信息

另一个角色 审批、驳回 等；

开发的流程除了基本的 信息入库 \ 查询

还涉及 第三方接口的调试

**> 表设计 <**

合同签订分为6个大阶段，不同的阶段不同的角色操作：

* main表，分别存储 几个分流程 的主键；
* 6个阶段，各有一张 **流程表** 和 一到多张 **相关信息表**（供货商信息、进出口信息、第三方公司、产品等信息）；
* 技术难点 <

1. 合同签订，字段很多很杂，但是charter阶段就关联了11张信息表；

2. 写sql就写麻了；

3. 将多张表查询后的结果DTO，转为Json串，在redis进行缓存，提高响应速度；

**> 难点、注意的问题 <**

**消息幂等性：**

每次草稿、提交均会先请求一个处理码，后端消费后删除redis上的码

**难点：**

处理人的变化、合作流程状态的更新、操作日志的记录

**性能：**

用MQ异步日志记录，确保消费成功

## 项目中遇到过什么困难？

一、合同细则，内容比较细，charter阶段就有12张信息表，

信息比较多，与前端对字段印象最深；

二、 保存草稿、提交失败：提示“项目名已存在”，

字段绑定错误，回传的id, 非流程id，

导致 后端查询时名称与对应的id没对上，提示名字重复；

## 项目中使用到redis和MQ的地方 ?

* 缓存 \ 访问量 等等
* 创新创意收集里的 点赞总数 用户 统计

MQ异步操作 : 删除缓存 \ 用户操作日志记录

## 改过的bug印象最深刻的是哪个？

bug肯定有，处理的时候 印象都挺深，

突然让想也不好想起；

最近的一次是一个数据不一致问题：

搜索页中的 创新大赛下的 创意数 和 进入 特定的大赛页面后的创意总数 不一致

找到对应的查询sql语句，

让运维的同事 跑了生产数据库，

发现不一致的情况 还挺多的

当时逻辑并不是我写的，还得去了解一下数据是如何获取

大赛表有 创意数ideas\_count 字段

创意表（含大赛表id）

添加、删除创意时 会 更新大赛表

原因可能 是两步操作 --- 没有保证原子性

本来想用事务注解把两个步骤合成一个事务

但担心性能，最后就用消息队列来异步更新大赛的创意数

## 写过自定义注解吗？

* 用户请求日志；
* 切面，以加了注解的方法为切入点；
* 反射获取方法、参数信息；

**记录 :** 用户id \ 请求参数 \ 业务操作类型 \ IP \ 方法 \ 注解value值 等

## 日志系统是如何设计的？

业务操作中, 就是用Log4j来记录日志, 捕捉错误

或者输出一些打桩类的info类型信息

日志收集的话, 用ELK可视化

## 异常是如何处理的？

会采取 自定义异常 继承 自运行时异常；

尽可能捕捉到具体的 \ 细化的 异常项；

## 设计模式应用

* 手写机会不多
* 策略 + 简单工厂模式 -> 实例化哪个实现类
* 除此以外, 代理技术 \ 单例模式 都是日常最常听到 也比较了解的

## 反射

* jdk动态代理 -> 反射技术
* 注解记录用户操作日志时, 反射获取 方法名 \ 参数信息等

## JVM基本原理、内存模型、垃圾回收机制

## 线程池

## 锁

## 并发容器

## 数据库索引失效

## 分库分表

## 引擎innodb和MyIsam（二叉树-红黑树-B树-B+树、叶、度、回表、主键索引树、二级索引树）

## 事务四特性ACID + 隔离级别

## Redis

## 缓存数据一致性如何保证？

## MQ

## ES