## 自我介绍

面试官你好，我叫罗然，17年硕士毕业于北京外国语大学，

20年底转行从事IT行业，目前已经有了1年多的java开发经验。

虽然不是 信息技术 科班出身，

但因为 喜欢钻研、总想尽可能全面地掌握一些技术知识点，

所以在 **Java和数据库方面**的 基本功相对来说比较扎实，

了解 **SpringBoot 和 微服务**相关组件，

可以**熟练地 完成 常见的 业务需求**，

然后，一些优化系统所必须的组件，比如redis和MQ、也有过接触。

在项目方面，我最近的一次项目经验是

开发并维护了 一个企业技术合作平台，

如果面试官感兴趣我们可以后面再展开。

最后，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，常用组件都是封装好的，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 <**

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信息、另一个角色 审批、驳回等；

**> 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）；

**> 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；

## 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

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 创意数字段

创意表（含大赛表id）

创建、删除创意时 会 更新大赛表

查了数据库，发现不一致情况还挺多的

原因可能时两步操作 --- 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；

## 日志系统是如何设计的？

ELK可视化

## 异常是如何处理的？

自定义异常 继承自运行时异常；

尽可能捕捉到具体的异常项；

## 设计模式应用

## 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

--- 数据库 - 分库分表

--- 数据库 - 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）

--- 数据库 - 事务四特性ACID + 隔离级别

--- Redis

--- MQ

--- ES