**先进行一个自我介绍?**

面试官你好:

我叫杜顺,来自江苏徐州,15年毕业,之后从事java后台开发工作4年多,之后在两家公司工作过,第一家上海宏恒软件开发有限公司,第二家上海仁建信息科技有限公司,在公司一直是公司的技术开发骨干. 对java开发怀有浓烈的兴趣，拥有扎实的Core Java基础，良好的编程风格，熟悉五大基础基础框架，三层架构，熟练使用Jfinal、 Springboot、Spring Cloud等架构框架并理解其工作机制;熟悉应用服务器软件Tomcat、Nginx、Jetty、Docker等容器配置和部署; 熟练使用及搭建windows服务器，能够使用Linux操作系统及常用命令;熟悉Oracle、MySql，了解H5数据库，能完成sql语句优化，了解分库、分区、分表的手段、优化数据库存取性能;平时主要通过Github和码云学习优秀开源框架的技术及编程思想,并且不断学习论坛,博客等学习新技术来继续丰富自已的知识.

**公司里面担任的角色是什么，日常工作是那些？**

目前在公司担任后台开发项目经理,主要参与研发中涉及到的技术框架选型及相关实现，需求调研、需求分析、数据库表设计，根据业务需求与前端组协作开发并实现各项产品功能，对平台存在的现有问题提出解决方案，完成核心代码编写。在开发阶段对开发成果进行评审，确保开发与设计一致，保证提交质量；项目收尾阶段与测试组及运维组协作实现产品上线，并监控产品服务，及时处理线上异常。

**项目中负责角色是什么，工作内容有那些？**

目前在项目中担任后台项目经理，主要工作内容是：1、搭建项目基础框架；2、不断优化基础层代码,封装代码,简化开发.调整前后端匹配,3、优化sql、优化系统性能，解决技术瓶颈；4、熟悉沟通业务，分配团队任务。

**在项目中都用到哪些技术？**

现在公司的的主要技术是基于经典技术组合Spring Boot+Bootstrap前后端组合,另外配合使用CAS进行用户统一认证,Shiro权限鉴定,增加Lombok、代码生成来简化开发, 使用云存储服务OSS提高数据的可靠及稳定性.同时公司也有送到Jfinal框架进行一些单体小应用的开发

**在项目中怎么部署的,有用到自动化部署？**

  目前公司所做的大多是企业级后台框架应用,下载的部署使用Tomcat+Nginx,系统打包成war包部署.对于自动部署目前还没用应用,我有学习过,实现的方式可以是通过DOCKER容器引擎+docker compose配合gitlab中的脚本语言,实现上传代码触发脚本,实现自动化部署

**用到的设计模式有哪些？**

常用的设计模式是单例模式,工厂方法,抽象工厂,适配器模式, 模板方法,装饰者模式,策略模式, 观察者模式.

**多态设计的模式有哪些？**

抽象工厂,命令模式, 适配器模式,策略模式,

**分库、分区、分表原则是什么？**

分库: 单个数据库已经不能处理很多的数据量的时候，一般根据不同业务将数据库拆分,就可以增加多一个数据库。

分区: 分区就是把一张表的数据分成N多个区块

分表: 把一张表按一定的规则分解成N个具有独立存储空间的实体表。

**SQL如何优化？**

第一: 减少影响性能的关键字,例如like,in, HAVING

第二: 优化Where条件, 应尽量避免在 where 子句中对字段进行 null 值判断，否则将导致引擎放弃使用索引而进行全表扫描

第二: 建立合理的索引