# 面试官问12306项目怎么来的？

在校招前，想准备一个简历上项目，因为谷粒商城和瑞吉外卖已经被大家用的比较多了，所以我就没太考虑用这两个项目。

我在 GitHub 和 Gitee 中找了找类似的开源项目，找到了一个很符合我期望的项目：12306.因为 12306 是一个大规模的在线火车票订购平台，它涉及到许多复杂的业务逻辑和高并发处理，而且知名度也比较高，所以我觉得参与这个项目，我可以学到很多有关软件开发和系统设计方面的知识和技能。

而且，这个项目拥有比较丰富的前后端项目，架构分为 SpringBoot 单体版本和 SpringCloud 聚合版本，整体比较完善。为了完成这个项目，我首先深入学习了 SpringBoot 和 SpringCloud Alibaba 框架，以及与数据库交互的知识。

随后，我对 12306 系统进行了需求分析，包括用户的登录、车票的查询、订单的生成等功能。我在开发过程中遇到了一些挑战，比如如何处理并发访问和保证数据的一致性、RocketMQ 消息防止重复消费等等问题。但通过不断地学习和尝试，我逐渐解决了这些问题，并完成了一个基本功能完善的 12306 项目。

我觉得通过参与这个项目，不仅学到了很多技术知识，还锻炼了解决问题的能力和较多的代码设计能力。这个项目也让我更加了解了软件开发的流程和规范，以及如何在一个复杂的系统中做出合理的设计和优化。

回答核心

注意在回答时，强调你对项目的兴趣和学习的动力，以及你在项目中所学到的技术和经验，这样能更好地展现你的积极性和学习能力。

同时，可以适当强调你在解决问题的能力，这些都是面试官非常关注的点。如果你有小组的话，可以说和团队合作方面的事项，都是加分项。

# 其他项目

# 虚拟现实多人影院

# 基于MIPS的多周期CPU设计 系统硬件设计

**项目描述**：实现一款兼容MIPS32 指令子集的处理器，完成多周期流水线 CPU 设计

**主要工作**： （1）实现各部分功能模块并进行连接

（2）实现单周期、多周期、带冒险处理的5级流水CPU

**个人收获**： （1）对数据通路图的设计与理解

（2）深入理解单周期、多周期、带冒险处理的5级流水CPU的原理

# 页式虚拟存储管理系统 系统软件设计

**项目描述**：建立一个请求分页存储管理系统的模型

**主要工作**： （1）设计存储空间的分配与回收算法

（2）模拟实现缺页中断支持的逻辑地址到物理地址转换

**个人收获**： （1）熟悉虚拟存储器与局部性原理

（2）熟悉请求分页存储管理方式

（3）掌握页面置换算法：FIFO、LRU

（4）了解页面抖动与工作集