

# 王佳龙

求职岗位：后端开发实习生 | 随时到岗

年龄：24岁

籍贯：西安

邮箱：wjl\_906@163.com

性别：男

电话：15529537423

微信：wjl\_906



## 教育背景

2019-09 ~ 2023-07

渭南师范学院

计算机科学与技术（本科）

成绩排名：专业前30%、校级优秀毕业生

技能证书：CET-4、计算机三级数据库技术

主修课程：高级语言程序设计、数据结构与算法、面向对象程序设计、操作系统、计算机网络、web开发基础等。

2023-09 ~ 2026-07

西安建筑科技大学

电子信息（硕士）

成绩排名：1/126、研究生国家奖学金(本专业仅一位)

主修课程：矩阵论、现代数字信号处理、软件系统与工程、高级算法设计与分析、网络与信息安全、高级计算机网络等。

## 技能特长

- 具有扎实的Java基础，熟悉面向对象编程思想，熟练掌握集合、多线程、IO流、反射、泛型。
- 熟练使用Spring、MyBatis、SpringMVC、SpringBoot等框架，理解IOC、AOP的基本思想。
- 熟悉MySQL数据库，掌握索引、事务、日志、锁等基本原理。
- 熟悉Redis，了解其常见问题的解决方案，如熟悉缓存穿透、击穿、雪崩，并掌握其持久化策略。
- 熟悉使用RabbitMQ、Kafka等消息中间件进行消息的异步处理。
- 熟悉Git、Maven、IDEA等项目开发工具，掌握Linux基本操作命令，了解Docker的容器化操作与部署。
- 了解微服务系统架构，了解SpringCloud框架，了解其核心组件，包括Nacos、Openfeign、gateway。

## 项目经历

### 智慧公寓

2024-07 ~ 2024-09

**项目描述：**本项目是一个公寓租赁平台项目，包含移动端和后台管理系统。其中移动端面向广大用户，提供找房、看房预约、租赁管理等功能，后台管理系统面向管理员，提供房源管理、租赁管理、用户管理等功能。

**核心技术：**SpringBoot、SpringMVC、Mybatis-plus、JWT、MySQL、Redis、MinIO、阿里云SMS、Linux、Nginx

#### 核心职责：

- 实现完整的租房流程，包括房源发布、看房预约、租赁合同签署及租约管理，满足租房业务的全流程需求。
- 利用MySQL存储核心数据，并使用Redis作为缓存层，极大提高了系统的响应速度。
- 基于阿里云SMS、JWT实现了用户的认证与授权，确保系统的安全性，防止非法访问和数据泄露。
- 集成MinIO，实现了房源图片的高效存储和管理，支持大文件上传和云存储服务。
- 使用Nginx作为反向代理和静态资源服务。

### 大乐透营销系统-转盘抽奖模块

2024-10 ~ 2025-01

**项目描述：**大乐透营销系统是一个集签到、兑换、抽奖功能为一体的营销平台，其中抽奖模块是系统的核心模块之一。该模块支持多样化的抽奖业务场景，例如通用抽奖、黑名单过滤、自定义积分消耗范围、以及通过累计抽奖次数解锁奖品等玩法。在系统设计中，运用到了策略模式、模版模式、责任链模式、组合模式、工厂模式等设计模式，保证了系统的高扩展性。

**项目架构：**DDD（领域驱动设计）、微服务架构

**核心技术：**SpringBoot、MyBatis、MySQL、Redis、RabbitMQ、Docker、Dubbo

#### 核心职责：

- 设计抽奖模块的领域模型，对抽奖流程进行抽象，划分为抽奖前、抽奖中、抽奖后的节点。例如，在抽奖前实现人群筛选和黑名单过滤逻辑，在抽奖中实现实时奖品库存扣减，在抽奖后完成奖品发放及兜底奖励逻辑。
- 对抽奖核心算法进行性能优化，提升抽奖的时间复杂度至  $O(1)$ ，实现高效响应。
- 使用责任链模式完成对抽奖人群的过滤操作，并串联起整个抽奖流程。
- 针对抽奖业务的高峰流量特性，设计了高效的奖品库存扣减逻辑。通过Redis分段消费机制结合decr操作实现实时扣减，引入加锁兜底策略防止超卖，并利用RabbitMQ异步处理库存更新，配合定时任务同步至数据库，显著降低数据库压力。
- 在项目架构中定义统一的API标准，构建触发器层，涵盖监听器、任务调度、HTTP调用、RPC模块等，将所有行为抽象为触发行为。

## 科研经历

陕西省自然科学基金项目：基于传输载体和模型的半量子密码协议及其安全性分析

#### 科研成果

- Dynamic Multi-Party to Multi-Party Quantum Secret Sharing based on Bell States (中科院二区 除导师外第一作者)
- An efficient Multi-Party Quantum Secret Sharing protocol based on single photon (在投)