

# Java 后端开发

姓名：冉建红

毕业时间：2026.6

联系方式：17302371144

电子邮箱：896769208@qq.com



## 专业技能

- 熟悉 **Java** 语法、多线程、**集合**等基础技术以及面向对象设计思想
- 熟悉 **MySQL 事务**、存储引擎及索引优化，并且了解 **Oracle**，**Microsoft SQL Server** 数据库
- 熟练使用 **Spring Boot**、**Spring**、**MyBatis**，**Mybatis-plus**，了解 **Spring Cloud**。
- 熟悉 **Redis** 应用场景、持久化策略及**数据一致性**
- 掌握单例、代理、策略、**模块方法**等常用**设计模式**
- 熟悉 **Vue** 前端框架，能与后端接口高效对接
- 掌握 **Git**，**Maven**，**Swagger**，浏览器控制台，**IDEA Http Client** 等工具，能通过 **AI 助手**提高开发效率

## 荣誉奖项

第十二届全国大学生数字媒体科技作品竞赛 **国赛三等奖**

全国高校计算机能力挑战赛**国赛三等奖**

蓝桥杯重庆赛区 **C/C++**程序设计大赛**二等奖（第十五届）**

## 实习经历

2025.3-2025.5

机坪车辆管理系统

北京博能科技股份有限公司

项目介绍：北京博能科技股份有限公司打造机坪车辆管理系统，通过在机坪周边部署高精度电子围栏系统，实现对车辆出入的智能化管控。

技术栈：**SpringCloud+springBoot2+Redis+RabbitMQ+Docker+Nacos+Mybatis-plus+Vue2+arcgis**

职责描述：主要负责该项目的进出车辆白名单的判断模块，保证能够系统能够快速效应并做出正确的判断

主要工作：

- 模块性能优化：运用 **redis+布隆过滤器**缓存高频出入车牌号的名单，快速识别车辆车牌号，对出入车辆快速进行判断，响应速度 **1s->200ms**
- 事务原子性保障：引入 **Lua** 脚本封装增删操作原子事务，避免部分失败导致的权限异常，保障数据完整性。
- 全局跨域配置：基于 **WebMvcConfigurer** 实现全局 **CORS** 配置类，配置可信源，解决了前后端跨域请求问题

## 项目经历

2025.2-2025.6

智能云端回忆相册

后端开发

项目介绍：项目分为公共图库，私有图库和团队共享图库三大板块，用户可以在平台上公开上传和检索图片，管理员对图片进行审核。用户也可以根据已有图片利用 **AI** 进行扩图以及修改个性化定制。

技术栈：**springboot+springAI+redis+COS+WebSocket+Vue3**

主要工作：

- 设计模式使用：使用**模块方法设计模式**，统一封装本地图片和 **URL** 图片上传的流程，如校验、下载、上传和资源释放，复用代码并提高可维护性。
- 精度丢失解决：自定义 **Jackson** 配置类，通过 **ObjectMapper** 配置 **Long** 类型序列化为字符串，解决前端因 **JS** 精度限制导致的长整型数据精度丢失问题，确保前后端数据一致
- **AI 扩图**：基于阿里云百炼大模型封装 **AI** 绘图服务，提供创建和查询的 **API**，采用异步任务轮询处理进度，并统一错误码以提升稳定性
- 上传优化：为提高大文件上传效率，设计实现了基于 **MD5** 校验的图片秒传功能，并使用 **COS**，**SDK** 实现大文件分片上传和断点续传

## 教育经历

2022.9-至今

重庆工程学院

软件工程（重庆市一流本科专业）

本科

在校期间连续两次获得国家励志奖学金（本专业 20 人获得），校一等奖学金（前 5%）

荣获校级创新能力提升先进个人，优秀班干部等荣誉称号

软著 3 项