

# 朱锴宸

电话: 18962315758 | 邮箱: zkcskd@163.com



## 教育背景

英国谢菲尔德大学 计算机科学 本科 2022.09 - 2025.06  
主修课程: Java 编程、算法与数据结构、网络与互联网技术、软件工程、功能编程、系统设计与安全等

## 实习经历

网易 Java开发实习生 2025.05 - 2025.07  
项目描述: 基于 Spring Boot+Maven 构建多模块打包管理系统, 支持代码变更自动触发构建、依赖检测、打包上传与记录追踪, 旨在提升研发流程自动化程度与构建效率。项目覆盖环境搭建、技术设计、后端接口实现与自测全流程。

- 开发环境与技术架构搭建: 本地完成 JDK 1.8、Maven 3.6+、IDEA 及 MySQL 安装与配置, 使用 Docker 快速部署数据库; 构建包含 A/B/C 三层依赖的 Maven 多模块项目, 并配置私有 Maven 仓库用于包管理与版本统一。
- 系统技术设计: 输出完整业务流程图(从代码提交 → 触发打包 → 日志与结果存储), 定义 Controller、Service、DAO、Domain 等层级的核心类结构与职责; 设计打包记录表、依赖包表等数据结构, 明确字段类型、索引策略及关联关系, 确保高效查询与可扩展性。
- 核心功能开发与日志管理: 实现打包配置管理(新增/更新/查询)与打包接口, 支持 GitLab Webhook 自动触发及手动重试。底层实现依赖检测、包存在性校验、自动补全缺失依赖后重试打包等逻辑。集成 MyBatis 进行 ORM 映射, 使用 MDC 统一注入 request-id, 实现跨链路日志追踪, 并区分 info/debug 日志等级提升问题定位效率。
- 自测与交付: 针对各 API 进行 Postman + JUnit 自测, 验证正常流转与异常场景(依赖缺失、打包失败重试等); 将开发过程、问题记录、测试结果整理至在线文档, 并将最终代码推送至 GitHub, 完成可交付版本上线。

## 项目经历

课程项目(4人小组) 图书馆自习室预约系统 2024.09 - 2024.12  
项目描述: 开发面向师生的自习室预约与管理平台, 支持多角色登录、预约审核、场地管理等功能, 实现线上化、可视化的自习室运营流程。

主要工作:

- 后端架构与权限控制: 负责 Spring Boot 后端框架搭建, 使用 Spring Security 结合 JWT 实现学生与管理员多角色权限认证, 支持无状态登录; 在高并发访问场景中引入 Redis 缓存用户会话与常用数据, 降低数据库压力并提升访问速度。
- 核心接口开发: 设计并实现预约、审核、场地管理等 RESTful API, 配合统一的响应格式与异常处理机制, 保证接口调用一致性; 在预约冲突处理上使用事务与行级锁, 确保多用户并发下的数据一致性与正确性。
- 管理端功能实现: 基于 Bootstrap 搭建后台管理界面, 实现预约记录分页查询、条件筛选和批量操作功能; 优化前后端数据交互逻辑, 减少不必要的请求, 提高页面加载与响应效率。
- 性能与稳定性优化: 在高频访问模块中引入 Redis 缓存机制, 减少重复查询; 对耗时任务进行异步处理, 缩短接口响应时间; 通过压力测试优化数据库索引和查询语句, 保障系统在并发访问下的稳定性。

课程项目(5人小组) 校园公寓报修管理 Android App 2023.01 - 2023.02  
项目描述: 面向校园公寓开发的移动端报修与管理应用, 实现报修单提交、进度查询与管理员处理的全流程线上化, 支持离线缓存与网络同步, 提升数据可用性与用户体验。

主要工作:

- 界面开发与交互优化: 基于 Material Design 规范完成 UI 组件的布局与样式设计, 结合 ConstraintLayout 与 RecyclerView 实现高性能滚动列表, 并添加输入校验与状态反馈机制, 确保报修流程简洁流畅。
- 本地数据持久化与缓存机制: 利用 Room ORM 设计本地数据库表结构, 定义 DAO 接口支持复杂条件查询与事务处理; 集成 LiveData 实现数据变更的自动监听与 UI 实时刷新, 在弱网或无网状态下提供离线缓存与延迟同步功能。
- 网络通信与数据交互: 采用 Retrofit+OkHttp 构建 API 调用层, 封装统一的请求与响应处理逻辑, 集成拦截器统一添加身份验证 Token 并处理异常状态码; 对高频数据请求引入内存缓存, 减少不必要的网络交互。
- 团队协作与代码管理: 参与多人协作开发, 使用 Git 进行分支管理与代码合并; 在 Code Review 中优化公共工具类与 API 调用封装, 撰写模块技术文档与接口说明, 确保系统在后续功能迭代中具备可维护性与扩展性。

## 个人技能

- 外语能力: 英语听书读写熟练
- 专业技能: Java, Python, Spring Boot, MySQL, MyBatis, Git, Maven, Docker, MS Office