

# 朱楷宸

电话：18962315758 | 邮箱：zkeskd@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 构建多模块化打包管理系统，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：英语听读写熟练
- 专业技能：Java, Python, Spring Boot, MySQL, MyBatis, Git, Maven, Docker, MS Office