

李奥

13033050915 | 5267956780@g.ecc.u-tokyo.ac.jp
可实习三个月及以上



教育经历

东京大学	2024年04月 - 2026年03月
电子信息工程 硕士	
南开大学	2018年09月 - 2022年06月
软件工程 本科	

专业技能

Java 核心技能：熟悉Java基础知识，java集合；具备面向对象编程思维；了解JVM内存结构，垃圾回收机制与类加载机制。

框架：熟悉使用Spring、SpringMVC、SpringBoot、MyBatis、MyBatis-Plus等主流开发框架。

MySQL：能熟练使用sql语句，对索引，锁，事务有一定的了解。

Redis：了解Redis的使用，对持久化机制，缓存穿透，缓存击穿，缓存雪崩等问题有一定的了解。

英语：CET-6。

项目经历

智能图像管理与协同编辑系统	2024年05月 - 2025年02月
---------------	---------------------

技术选型：SpringBoot、Mybatis Plus、MyBatis X、Redis、Caffeine、WebSocket、Disruptor

项目介绍：本项目由实验室组织开发，采用前后端分离的架构，前端与后端独立部署，涵盖公共图库、私有图库以及团队图库三大模块。个人用户可在公共图库中上传与检索图像，系统管理员则负责图片的上传、审核和管理以及对于个人用户的管理。个人用户也可将图像上传至私有空间，并进行批量管理、多维检索、编辑和分析操作；企业用户可开通团队空间并邀请团队成员共同协作，实现多人实时在线编辑与共享。系统还融入了 AI 绘图功能，能够方便快捷地对图像进行智能创作与编辑。

主要工作：

- 设计并封装自定义异常类及错误码枚举类，基于 @RestControllerAdvice 注解实现全局异常处理器，提高系统的稳定性，同时自定义响应封装类和返回成功/失败响应的工具类，确保接口响应数据格式的标准化，提升前后端交互的规范性。
- 基于自定义权限校验注解和 Spring AOP 环绕切面，实现了统一的权限校验，区分个人用户和管理员。
- 基于阿里云百炼大模型封装 AI 绘图服务，提供创建与查询任务的 API，采用异步任务轮询处理进度，并统一错误码提升稳定性。
- 为提高热门图片的查询性能，采用 Redis + Caffeine 构建 多级缓存，接口响应耗时降低 400%，并通过随机过期时间降低缓存雪崩风险。
- 基于 WebSocket + 事件驱动设计，实现多人协作编辑图片功能，自定义握手拦截器确保权限 校验通过后才能连接，并通过“编辑锁”机制，避免编辑冲突。
- 基于 Disruptor 无锁队列 实现了 WebSocket 消息的异步化处理，显著提升系统吞吐量；并结合 @PreDestroy 注解实现优雅停机，防止编辑操作丢失。

个人评价

自学能力较强，能够通过阅读文档高效自学，比如云服务文档、Caffeine、WebSocket等。

有较强的问题解决能力，能够利用AI、Github、搜索引擎等自主解决问题。

善于沟通，遇到复杂问题时，能够主动与团队成员交流，推动问题高效解决。