

李佳霖

年龄：24岁

性别：男

电话：15038610821

邮箱：2976647106weilin@gmail.com



教育背景

2021-09 ~ 至今

河南科技大学 (统招全日制)

软件工程 (本科)

主修课程：java高级编程 (92)、数据库原理 (92)、设计模式 (97)、JavaScript程序设计 (91)、Python程序设计 (93)、Java Web高级编程、机器学习、Linux操作系统基础



专业技能

- 熟练使用JAVA, C, C++, Python, C#等基础语言;
- 熟练使用HTML5, CSS3, JavaScript, Restful风格WebAPI开发;
- 熟练掌握Redis缓存, 掌握穿透, 击穿, 雪崩的解决办法;
- 熟练使用JWT认证机制, MD5加密, 并在项目中有所运用;
- 了解7大设计原则, 了解23种设计模式并对策略模式, 工厂模式, 适配器模式等有深入了解, 并在项目中熟练使用;
- 熟练使用Vue、Element-Plus,Axios等前端界面构建;
- 熟练使用前后端分离开发模式, 组件化开发模式;
- 熟练使用IDEA, VS Code,微信开发者平台, DataGrip, PostMan,以及Git版本控制工具;
- 熟练使用Mysql数据库, 了解SQLite;
- 熟悉RBAC、ABAC权限模型, 并在项目中使用;
- 熟悉常用集合 (HashMap、ConcurrentHashMap、ArrayList等) 的底层实现;



项目经验

2024-11 ~ 2025-03

农产品溯源管理系统

系统前端统一采用Vue 3和Element-Plus组件搭建用户界面, 后端使用MyBatis实现数据持久化操作, 并结合Redis缓存优化系统性能。通过Validation框架进行严格的数据校验, 确保数据的准确性与安全性。

主要框架:

- 后端: Spring Boot、MyBatis、SpringAI Alibaba、PageHelper
- 前端: Vue 3、Element-Plus、Pinia、Axios
- 安全与认证: JWT、Validation
- 存储与缓存: MySQL、Redis、OSS

主要模块:

• **AI助手模块:** 集成了SpringAI Alibaba框架, 采用通义千问-Max大模型, 并结合检索增强生成 (RAG) 技术, 将信息检索与生成式人工智能相融合。可以通过自然语言交互的方式, 准确提取用户对话中的关键信息, 提升了大型语言模型的响应准确性和相关性, 实现了智能化操作, 显著提升系统易用性和用户体验。

• **用户信息管理模块:** 实现用户注册、登录、信息管理与权限控制, 采用JWT进行用户认证与权限校验, 保障用户数据的安全与权限分离的精细化。

• **农产品管理模块:** 管理农产品基础信息, 提供农产品的新增、修改、删除和查询功能, 集成OSS实现图片与文档高效存储与管理。

• **农场管理模块:** 维护农场基础数据与运营状态, 提供数据统计分析及可视化管理功能, 帮助用户快速掌握农场整体运营状况。

• **种植信息管理模块:** 详细记录农产品的种植信息, 包括种植环境数据、过程跟踪记录与数据分析, 为农产品溯源提供关键数据支撑。

• **物流信息管理模块:** 追踪与展示农产品从生产到销售各环节的物流信息, 实现物流信息实时监控与全程追溯。

• **加工信息管理模块:** 记录农产品加工环节的具体信息, 包括加工工艺、质量控制和设备管理, 保障产品质量的稳定性与可追溯性。

- 质量检测信息管理模块：记录与管理农产品质量检测数据，提供质量分析与报表生成功能，辅助管理人员进行质量控制和决策分析。
- 分类模块：提供农产品的智能分类和快速检索功能，帮助用户快速定位所需农产品信息，提升使用效率。

主要使用到的技术：

- 后端基于 Spring Boot 框架搭建，使用 MyBatis 对数据库进行高效的数据持久化操作，并结合 Redis 对高频数据进行缓存，显著提升系统的性能。
- 采用 JWT 实现用户身份认证与权限管理，确保用户数据的安全性与系统的可靠性。
- 前端采用 Vue 3 框架与 Element-Plus 组件库，构建高效、响应式、易操作的用户界面，提升用户体验。
- 引入 SpringAI Alibaba 构建AI智能助手，支持自然语言处理与对话式交互，自动提取并执行用户指令，有效提高操作便捷性。
- 使用 OSS 服务实现文件上传功能，便于农产品图片、文档等文件的统一存储、管理及快速访问。
- 通过 Validation 框架严格校验前端提交数据，保障数据的完整性、准确性和系统安全性。
- 运用 ThreadLocal 技术优化用户会话管理，保证多线程并发场景下的数据一致性与系统稳定性。

遇到的问题及解决方法：

- **问题：**在项目初期，使用了SpringAI框架集成ChatGPT-4大模型，但由于网络不稳定，导致系统性能和用户体验受到影响。
解决方法：通过查阅相关资料，了解到阿里巴巴推出了SpringAI Alibaba框架，使用国产大模型通义千问-MAX，具有更好的兼容性和稳定性。因此，将系统的AI助手模块切换至SpringAI Alibaba框架，成功提升了系统的稳定性和响应速度，改善了用户体验。
- **问题：**SQL注入攻击风险：在系统的开发过程中，发现部分SQL查询存在注入攻击的风险。
解决方法：为确保系统安全，我将所有的SQL查询都改为参数化查询，避免了SQL注入的可能性，有效提升了系统的安全性。

2023-04 ~ 2023-06

点菜管理系统

技术栈：微信小程序、Spring MVC、MySQL、mybatis、Node.js、腾讯云数据库

- 前端开发：使用微信小程序框架，设计并实现了面向顾客的界面，展示商品图片、价格和详细信息。
- 订单处理：获取订单内容和用户的微信ID，并将其传输给后端进行处理。
- 后端开发：使用Spring框架，接收前端传输的数据，进行汇总并保存到MySQL数据库，也实现了使用腾讯云数据库存储数据。
- 数据管理：实现了对订单和商品数据的管理功能，包括增删改查操作。



实习经历

2024-03 ~ 2024-09

北玻股份

后端开发实习生

工作内容：参与公司设备产品资产信息化平台的维护和迭代；
独立开发后端接口，独立编写了两个对产品信息查询的核心功能接口，确保数据交互顺畅；
对变更功能的风险点进行分析，提供应急止血的处理方式；
编写并执行测试用例，确保代码质量和功能的稳定性；
掌握对需求文档、接口文档、自测文档的编写格式；



荣誉证书

蓝桥杯省级二等奖 (Python组)

挑战杯三等奖

网页设计大赛二等奖

大学英语四级证书



自我评价

学习能力较强：大二参考社区论坛使用python语言独立编写可以爬取热门音乐网站歌曲的爬虫软件；
具有团队协作精神：大三参加挑战杯大赛的时候协调项目组内 5 名开发同学，并对编码遇到困难的同学提供帮助，最终顺利在 1 个月的时间完成项目的核心功能。

