

河南科技大学毕业设计（论文）任务书

（指导教师填表）

填表时间：2025 年 2 月 20 日

学生姓名	李佳霖	专业 班级	软件工程 软工 2126	指导 教师	谷志峰	课 题 类 型	其它
题目	基于 Docker 容器的农产品溯源管理系统						
主要 研究 内容 (工作)	<p>农产品溯源系统旨在通过集成和自动化管理农产品生产销售全流程，实现可以对农产品全程可追溯，提高农产品追溯的效率与准确性，方便操作。该系统大致分为管理员，加工方，生产方，销售方四种用户，为其提供不同的服务，达到数据协同管理的目的，为消费者提供查询寻服务，做到农产品生产销售全流程信息透明，让消费者安心。为管理员提供信息管理服务，方便问题追责，责任落实。为生产方和销售方提供信息管理服务。其主要实现的功能如下：</p> <ul style="list-style-type: none">1. 实现生产方，销售方信息收集，建立档案，为生产责任落实和消费者信息服务提供依据。2. 实现消费者信息查询，提高信息透明度。3. 实现农产品信息录入和查询，已销售的商品信息留存管理，实现数据可追溯，保障消费者的合法权益4. 实现管理员对数据进行操作审核，提供数据的二次确认，确保数据的准确性5. 页面简约易读，提高用户的人机交互体验6. 为不同的用户开放不同的权限，保障系统安全						
主要技 术指标 (或研究 目标)	<p>后端采用 Spring Boot 搭建，提供稳定的服务支撑；前端使用 Vue 构建直观友好的用户界面，结合 JQuery 优化部分交互效果；数据存储依赖 MySQL，保障数据的有效管理；借助 Docker 实现容器化部署，确保项目在不同环境下稳定运行。</p>						
进度计划	<p>第 1—3 周：市场调研，确定研究方向。 第 4—5 周：查阅相关资料，准备开题报告。 第 6—9 周：需求分析，设计数据库，绘制 ER 图，编写程序 第 10—11 周：编写具体业务逻辑，完成系统整体设计。 第 12—13 周：撰写论文，准备答辩。</p>						

主要参考文献	<p>[1] 生产企业食品质量安全管理[J]. 赵敏. 食品安全导刊, 2024(16)</p> <p>[2] 基于二维码防伪的农产品溯源优化对策——以金华市特色农产品为例[J]. 赵剑波;陆丹丹;姜霞;冯雨馨;张少源;陈乐怡. 农业工程, 2024(05)</p> <p>[3] 基于 Spring Boot 的健身房管理系统的设计与实现[J]. 桑冉航;李晓明. 电脑知识与技术, 2023(22)</p>
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

教研室主任签字：李昌清

2025 年 2 月 24 日