**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） | 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：  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) | 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。 | | | | | | |
| 进度计划 | 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。 | | | | | | |
| 主要参  考文献 | [1] 生产企业食品质量安全问题管理[J]. 赵敏.食品安全导刊,2024(16)  [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)  [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) | | | | | | |

教研室主任签字： 2025年2月24日