

班 级 2103018

学 号 20009100359

西安电子科技大学

本科毕业设计论文



题 目 农业果实称重云端软件的设计与实现

学 院 计算机科学与技术院

专 业 计算机科学与技术

学生姓名 江志航

导师姓名 霍秋艳

摘 要

随着电子秤的推广，在智慧农场果蔬采摘称重是精准收获中重要的一环。而目前很大程度上仍然需要通过人工进行采摘，因此，需要对采摘果实进行称重记录、统计果蔬产量进行管理。设计并实现果实称重云端软件，支持不同协议的电子秤。

主要需求如下：(1) 支持基于 HTTP、MQTT 等协议的电子秤；(2) 配置新增电子秤、秘钥、电子秤数据格式；(3) 按批次、采摘人员等统计分析、导出数据、生成报告等。

针对上述需求，基于 Java 技术栈和 Vue 设计与实现前后端分离的称重云端软件，并模拟实现称重终端与云端软件的交互，对称重云端软件进行测试，最后评估软件性能：包括不限于可用性、QPS、并发用户数、响应时间等。

关键词：智慧农业 称重系统 Spring Boot Vue MQTT 信息管理系统

ABSTRACT

Hello World

Keywords: Smart agriculture Weighing System Spring Boot Vue MQTT
Information management system

目 录

第一章 绪论	1
1.1 研究背景与意义	1
致谢	3
参考文献	5

第一章 绪论

1.1 研究背景与意义

test1

致 谢

参考文献