**迭代评估报告**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　评估日期：2022.11.18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 10 | 项目名称 | 基于RFID的食品冷链物流系统 |
| 迭代名称 | 架构迭代 | 实际起止日期 | 2022.10.28-2022.11.17 |
| 任务达成情况：（完成的任务、实现的功能、进度、质量等）   1. 软件架构文档：在分工下部分组员完成软件架构文档初稿，经过小组所有成员讨论修改形成最终版本软件架构文档。 2. 架构调研与分析：通过调研相关系统架构的优缺点以及市面上相关产品的架构，最终采用B/S与C/S相结合的机构进行实现。 3. RFID读写模块demo：完成手机通过调用NFC读取RFID温度标签数据的模块。 4. Mqtt上发模块demo：完成手机通过mqtt协议将数据传输到物联网云平台的模块。 5. WMS模块调研：对已有开源WMS项目进行调研，分析相关架构。 6. WMS模块demo：编写WMS模块，实现仓库管理中的出入库等功能。 7. 百度智能识别模块学习：通过教程搭建智能识别模块并测试。 | | | |
| 评审/测试的结果：（执行了哪些评审和测试？评审和测试的结果如何？）   1. 进行了软件架构文档的评审，讨论、修改并确定了项目的软件架构文档。 2. 进行了包括WMS在内的相关项目的评审，分析它们的优缺点，并对项目的架构进行设计。 3. 进行了RFID读写模块的测试，手机能通过NFC正确读取实时数据以及一段时间的历史数据。 4. 进行了mqtt上发模块的测试，物联网云平台成功通过mqtt协议接受并解析出相关数据。 5. 进行了WMS模块部分功能测试，成功对虚拟货物进行了出库和入库。 | | | |
| 问题、变更和返工：（遇到的问题、发生的变更、是否需要返工等）   1. WMS已有架构较多，选择比较困难。 2. 技术不熟悉，导致开发需要额外的时间成本。 3. 沟通不及时导致了一定的时间浪费。 | | | |
| 经验和教训：   1. 要及时与老师进行沟通，及时发现问题并解决问题，避免问题的进一步扩大。 2. 每周以及每天都应该细化迭代计划，详细制定每项任务的起止时间，避免时间的浪费和工作的混乱。 3. 经常进行小组会议，一个人学习效率往往低于一起学习的效率，同时及时的沟通也能避免对问题的分歧不能够及时解决。 | | | |