**迭代评估报告**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　 评估日期：2021.11.21

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 1 | 项目名称 | 面向工业应用的柔性可扩展的边缘计算软件系统 |
| 迭代名称 | Sprint2 | 实际起止日期 | 2021.11.1～2021.11.21 |
| 任务达成情况：（完成的任务、实现的功能、进度、质量等）   1. 完成设备端的数据发送功能。 2. 完成边缘端的数据接收功能。 3. 完成边缘端的数据存储功能。 4. 完成边缘端向云端的数据发送功能。 5. 完成云端数据接收功能。 6. 完成云端数据存储功能。 7. 完成边缘端的设备管理功能的前后端联调。 8. 完成云端的边缘端管理功能的前后端联调。 9. 完成云端的数据包管理功能的前后端联调。 | | | |
| 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. git提交信息评审：每周定期将分支内容整合到主分支。 2. 边缘端接收设备数据并存储功能测试：顺利实现。 3. 云端接收边缘端数据功能测试：顺利实现。 4. 边缘端的设备管理功能测试：顺利实现。 5. 云端的边缘端管理功能测试：顺利实现。 | | | |
| 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. git的各个子分支应及时merge到主分支。 2. 前后端的开发需要经常沟通协调，交互联调需要统一。 3. 目前计算存储只支持在本地运行。 | | | |
| 经验和教训：  经验：在Sprint2阶段，小组成员分工协作，依据迭代计划以及软件开发计划进行相应功能模块的开发。首先，江嘉晋同学对迭代1中的边缘端原型界面进行了Web前端界面的初步实现；董彦君同学对迭代1中的云端原型界面进行了Web前端界面的初步实现；芮召普同学负责边缘端后端的架构设计和业务流程开发；张俸铭负责云端后端的架构设计和业务流程开发，并通过RESTful API与前端部分进行对接。对接过程中发现了一些HTTP通信接口的数据格式统一问题，并及时进行协调统一。除此之外，由董彦君同学负责整体把控各功能模块与项目需求的对应关系，各成员之间相互协调，积极沟通，共同完成开发任务。  教训：在迭代前期，项目成员各自分工而缺乏整体协作，导致在项目中期进行前后端对接时出现问题，进行了一次小返工。因此，项目开发中需要重点关注技术风险，并且保证每周会议讨论的高效开展，使开发成员之间相互了解彼此的进度等，尽可能在开发过程早期发现潜在的问题。 | | | |