**迭代评估报告**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　 评估日期：2022.1.2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | Sprint4 | 实际起止日期 | 2021.12.12～2022.1.2 |
| 任务达成情况：（完成的任务、实现的功能、进度、质量等）   1. 云端机器学习模型管理； 2. 云端机器学习模型训练； 3. 云端机器学习模型下发； 4. 边缘端机器学习模型管理； 5. 边缘端机器学习模型绑定设备； 6. 边缘端机器学习模型执行； 7. 边缘端机器学习模型反馈； 8. 云端用户管理。 | | | |
| 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进行code review并整合到主分支。 2. 文档评审：组员对迭代计划、测试计划、测试报告进行评审，符合要求。 3. 对项目后端各类方法进行单元测试：输入输出正确，抛出的异常符合要求。 4. 云端机器学习模型管理功能测试：顺利实现。 5. 云端机器学习模型训练功能测试：顺利实现。 6. 云端机器学习模型下发功能测试：顺利实现。 7. 边缘端机器学习模型管理功能测试：顺利实现。 8. 边缘端机器学习模型绑定设备功能测试：顺利实现。 9. 边缘端机器学习模型执行功能测试：顺利实现。 10. 边缘端机器学习模型反馈功能测试：顺利实现。 11. 云端用户管理功能测试：顺利实现。 12. 边缘端机器学习模型执行性能测试：模型每执行一次的平均时间为676ms，符合要求。 13. 边缘端可靠性测试：在无人为干涉的情况下，可正常运行7\*24小时；在人为制造故障时，包括数据库故障，网络故障时，可通过查看日志，在1小时内修复故障，符合要求。正常运行时间需进一步测试。 14. 云端连接边缘端吞吐量测试：可同时连接100台边缘端，符合要求。 15. 云端可靠性测试：在无人为干涉的情况下，可正常运行7\*24小时；在人为制造故障时，包括数据库故障，网络故障时，可通过查看日志，在1小时内修复故障，符合要求。正常运行时间需进一步测试。 16. 云端和边缘端兼容性测试：可兼容Chrome58、Edge14、Firefox54、safari10、opera58的浏览器，符合要求。 | | | |
| 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. 进度问题：由于项目组成员时间问题，本次迭代计划没有顺利完成，未完成的任务顺延至下一迭代，当前进度比预期晚一周。 | | | |
| 经验和教训：  经验：   1. 在迭代三的基础上，成员之间进一步加强了沟通，使得功能实现更加顺利，开发过程更加顺利，整体效率更高；   教训：   1. 由于本迭代成员可支配的开发时间总体变短，导致大家放松了对code review的重视程度，导致代码的可读性相对变差，新增代码的风格也没有完全统一。 2. 每个迭代的开发都需要尽快开始，除了预防可能存在的技术风险，也要预防其中的进度风险，尤其是因上一个迭代没有全部做完而导致功能点较多的情况。 | | | |