**迭代评估报告**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　 评估日期：2022.1.9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | Sprint5 | 实际起止日期 | 2022.1.3～2022.1.9 |
| 任务达成情况：（完成的任务、实现的功能、进度、质量等）   1. 集成测试 2. 系统非功能性测试 3. 部署测试 4. 验收测试 | | | |
| 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. 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. 集成测试：顺利实现。 5. 系统非功能性测试：顺利实现。 6. 部署测试：顺利实现。 7. 验收测试：顺利实现。 8. 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。 9. 系统可靠性测试：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。 10. 系统吞吐量测试：云端可同时连接100台边缘端，符合要求。 11. 系统兼容性测试：可兼容Chrome58、Edge14、Firefox54、safari10、opera58的浏览器，符合要求。 12. 系统可测试性：系统整体错误较少；每个输入都有唯一的输出，所有的输出都产生于某种输入组合；通过某种输入组合，所有的代码都可能被执行；软件系统由独立的模块构成；具有功能简单性、结构简单性和代码简单性，符合要求。 13. 系统可维护性：系统平均修复时间（MTTR）不大于0.5小时，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：由于制定Sprint日程初期，没有考虑到实际迭代中项目组成员时间问题，且本次迭代的测试任务较多，因此存在很大的进度风险。 | | | |
| 经验和教训：  经验：   1. 在迭代四的基础上，成员之间采用结对编程的方式保证测试的质量，使得测试实现更加顺利，整体效率更高；   教训：   1. 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。 | | | |