**迭代计划**

　　　　　　　　　　　　　 制定日期：2021年12月13日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | Sprint 4 | 计划起止日期 | 2021年12月13日~2022年1月2日 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 云端完善流程配置与下发模块前端 | 2021年12月13日~2021年12月20日 | 张俸铭、芮召普 | | 2 | 边缘端完善流程控制模块前端 | 2021年12月13日~2021年12月20日 | 江嘉晋、芮召普 | | 3 | 流程控制模块联调 | 2021年12月20日~2021年12月22日 | 江嘉晋、张俸铭 | | 4 | 边缘端流程状态反馈前后端 | 2021年12月13日~2021年12月20日 | 董彦君 | | 5 | 协议语义化模块完善并联调 | 2021年12月20日~2021年12月22日 | 董彦君 | | 6 | 机器学习模型上传与配置 | 2021年12月23日~2021年12月28日 | 张俸铭、江嘉晋 | | 7 | 机器学习模型管理 | 2021年12月29日~2021年12月30日 | 张俸铭、江嘉晋 | | 8 | 机器学习模型绑定、更新与下发 | 2021年12月24日~2021年12月28日 | 芮召普、董彦君 | | 9 | 用户管理模块 | 2021年12月29日~2021年12月30日 | 芮召普 | | 10 | 数据分析模块 | 2021年12月29日~2021年12月30日 | 董彦君 | | 11 | 进行代码测试并发布版本3 | 2021年12月31日~2022年1月2日 | 董彦君、张俸铭、芮召普、江嘉晋 | | | | |
| 预期成果：   1. 文档：《迭代计划\_Sprint4》，《测试用例\_Sprint4》，《测试计划\_Sprint4》，《测试报告\_Sprint4》，《迭代评估报告\_Sprint4》。 2. 功能代码： 在版本2的基础上，保证较高优先级的核心功能部分的质量，包括流程管理模块的完善和云边的协同、协议语义化模块等，并完成机器学习模块、用户管理模块、数据分析模块的开发。 3. 测试与发布：依据迭代计划和测试计划文档设计测试用例并进行测试。测试通过后发布版本3。 | | | |
| 主要的风险和应对方案：   1. 进度风险：   风险描述：开发功能点较多，对项目开发进度有一定挑战。  应对方案：制定合理的开发计划，并在每日站会进行简短的进度汇报，项目主管对进度落后的开发人员进行督促，保证每个迭代的工作及时完成。   1. 质量风险：   风险描述：开发人员在进度紧张、资源较少的情况下，可能存在代码质量漏洞。  应对方案：对复杂功能部分进行源代码的小组内评审；进行多轮测试，特别针对核心功能、复杂功能部分、系统性能（特别是分布式系统的可靠性）重点进行测试，形成测试报告对软件质量进行评估，并依据测试评估结果进行代码更新。   1. 技术和架构风险：   风险描述：开发人员在流程控制和协议语义化功能部分的实现已经基本解决了架构风险，尚有部分技术细节存在风险。  应对方案：每日站会及时说明开发过程中遇到的问题，以便小组成员及时探讨解决方案，保证项目进度和开发质量。 | | | |