**迭代计划**

　　　　　　　　　　　　　 制定日期：2021年11月22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 3 | 计划起止日期 | 2021年11月22日~2021年12月12日 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 数据上传功能的云端与边缘端接口 | 2021年11月22日~2021年11月26日 | 张俸铭、董彦君 | | 2 | 边缘端实现设备的状态可视化 | 2021年11月22日~2021年11月26日 | 江嘉晋、芮召普 | | 3 | 边缘端实现采集数据的管理与显示 | 2021年11月22日~2021年11月26日 | 江嘉晋、芮召普 | | 4 | 云端实现流程配置与下发模块前端 | 2021年11月27日~2021年12月3日 | 张俸铭 | | 5 | 云端实现协议语义化模块前端 | 2021年11月27日~2021年12月1日 | 董彦君 | | 6 | 边缘端实现流程控制模块前端 | 2021年11月27日~2021年12月9日 | 江嘉晋 | | 7 | 边缘端实现流程控制模块后端 | 2021年11月27日~2021年12月9日 | 芮召普 | | 8 | 云端实现流程下发后端 | 2021年12月4日~2021年12月9日 | 张俸铭 | | 9 | 云端实现协议语义化模块后端 | 2021年12月2日~2021年12月4日 | 董彦君 | | 10 | 边端实现流程状态反馈 | 2021年12月5日~2021年12月9日 | 董彦君 | | 11 | 进行代码测试并发布版本2 | 2021年12月10日~2021年12月12日 | 董彦君、张俸铭、芮召普、江嘉晋 | | | | |
| 预期成果：   1. 文档：《迭代计划\_Sprint3》，《测试用例\_Sprint3》，《测试计划\_Sprint3》，《测试报告\_Sprint3》，《迭代评估报告\_Sprint3》。 2. 功能代码： 在版本1的基础上，实现较高优先级的核心功能部分，包括边缘端的状态可视化、云边协同的生产流程控制、边缘端的指令接收与下发、状态反馈响应等。 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2。 | | | |
| 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. 技术和架构风险：   风险描述：开发人员认为流程控制和协议语义化功能部分的实现方案存在复杂性、兼容性等方面的挑战。  应对方案：进行合理的技术选型，并在架构原型的基础上优先进行该核心模块的开发。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。   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、复杂功能部分重点进行测试，形成测试报告对软件质量进行评估，从而项目质量符合计划书。 | | | |