**迭代计划**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：2021年10月11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 1 | 计划起止日期 | 2021年10月11日~2021年10月31日 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 分析并确定项目需求，完成《软件需求规约文档》。 | 2021年10月11日~2021年10月15日 | 董彦君、张俸铭、芮召普、江嘉晋 | | 2 | 进行技术分析和调研，设计架构并形成《软件架构文档》 | 2021年10月12日~2021年10月16日 | 董彦君、张俸铭、芮召普、江嘉晋 | | 3 | 制定软件开发计划，完成《软件开发计划文档》 | 2021年10月15日~2021年10月20日 | 董彦君、张俸铭、芮召普、江嘉晋 | | 4 | 界面原型设计 | 2021年10月18日~2021年10月19日 | 董彦君、张俸铭、芮召普、江嘉晋 | | 5 | 界面原型实现及用户反馈 | 2021年10月20日~2021年10月26日 | 董彦君、张俸铭 | | 6 | 技术架构原型设计和实现 | 2021年10月18日~2021年10月26日 | 董彦君、张俸铭、芮召普、江嘉晋 | | 7 | 编写迭代的测试文档和用例 | 2021年10月24日~2021年10月26日 | 江嘉晋 | | 8 | 对架构原型进行测试，验证架构可行性，并形成测试 | 2021年10月27日~2021年10月31日 | 董彦君、张俸铭、芮召普、江嘉晋 | | | | |
| 预期成果：   1. 文档：《软件需求规约文档》，《软件架构文档》，《软件开发文档》，《迭代计划\_Sprint1》，《测试计划\_Sprint1》，《测试报告\_Sprint1》，《迭代评估报告\_Sprint1》。 2. 原型实现：云端和边缘端的界面原型；云端和边缘端的技术架构原型；设备端模拟原型。 3. 功能代码：设备注册（前后端）；设备数据格式转换（后端）。 4. 环境配置：云端和边缘端的环境配置说明。 | | | |
| 主要的风险和应对方案：   1. 需求风险：   风险描述：对于复杂的业务需求，开发人员对实际应用场景的理解可能不够准确。此风险可能导致项目过程中的需求发生变更。  应对方案：开展充分的需求调研，并通过需求分析会确定需求模块，在此基础上实现界面原型与用户进行沟通并获取反馈，及时改进。   1. 技术和架构风险：   风险描述：开发人员对于指令协议转换系统和流程控制方面的技术栈还不是很熟悉，对未来开发的兼容性还没有充分考虑。  应对方案：进行合理的技术选型，并实现架构原型，通过实现架构模块中的简单功能点来验证架构的可行性。   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，项目主管及时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。 | | | |
|  | | | |