**迭代计划**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：2023年10月8日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 6 | 项目名称 | 基于SDN的卫星网络仿真系统 |
| 迭代名称 | 第一次迭代 | 计划起止日期 | 2023.10.8～2023.11.14 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 初步完成仿真网络节点生成、拓扑构建、路由部署功能 | 2023.10.8～2023.11.14 | 王劭 | | 2 | 链路流量采集与卫星资源消耗采集和可视化 | 2023.10.8～2023.11.14 | 余彦 | | 3 | 与外部公司进行接口对接和测试 | 2023.10.8～2023.11.14 | 王劭、余彦 | | 4 | 明确仿真卫星网络的拍照、传输位置信息的功能 | 2023.10.8～2023.11.14 | 顾芷瑜、林彤彦、徐培凯 | | 5 | 搭建仿真卫星网络的拍照、传输位置信息前端网页和App开发的框架 | 2023.10.8～2023.11.14 | 顾芷瑜、林彤彦 | | 6 | 搭建仿真卫星网络的拍照、传输位置信息功能的后端开发的框架 | 2023.10.8～2023.11.14 | 徐培凯 | | | | |
| 预期成果：  立项申请书  第一次软件迭代计划  第一次软件迭代评估报告  Satellite-SDN代码仓库main分支  Photo-Taking-Frontend代码仓库main分支  Photo-Taking-Backend 代码仓库main分支 | | | |
| 主要的风险和应对方案：  需求风险：该项目的需求并不明确，并且处于不断地变化中。  应对措施：先将项目的基本框架确定，并规划好后续需求的实现，与甲方进行积极沟通，尽快将需求确定下来。  组织风险：该项目要与外部公司进行对接，以便其提供卫星网络显示前端，然而开发环境的不同、代码能力的差异、对需求的认识偏差等问题导致对接难度大大增加。  应对措施：所有相关服务均提供api接口供对接公司查询与使用，并帮助其完成所写服务的创建和部署，与其交流与沟通，使之能够正确认清功能与需求。  技术风险：部分任务需要对容器、kubernetes集群部署与crd开发以及当前项目有一定了解。  应对措施：需要成员主动学习，认真阅读当前的项目文档，遇到问题可询问其他会的组员解决。  角色风险：开发人员同时担任测试角色导致部分bug未能及时被发现  应对措施：每个独立功能开发结束都应该进行相应的单元测试，模块与模块对接时要进行系统测试，争取发现更多的bug并及时解决。 | | | |