**迭代计划**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：2022年10月27日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 第11组 | 项目名称 | 数据流动态分析平台 |
| 迭代名称 | 迭代2精化阶段 | 计划起止日期 | 2022.10.28 - 2022.11.11 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 数据流处理技术调研（近期） | 10.28 - 10.31 | 李梦瑶 | | 2 | 数据流模块功能点细分（近期） | 10.28 - 10.31 | 胡昊源、佘智龙 | | 3 | 数据流模块界面细分（近期） | 10.28 - 10.31 | Naomi | | 4 | 依照设计搭建前端数据流处理界面 | 11.1 - 11.6 | Naomi | | 5 | 依照设计编写后端数据流处理服务 | 11.1 - 11.6 | 李梦瑶、李梦瑶 | | 6 | 部署前端与微服务至云服务器 | 11.7 - 11.8 | 胡昊源 | | 8 | 测试数据流处理能力与性能，并进行系统测试 | 11.9 - 11.11 | 胡昊源、李梦瑶、佘智龙 | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | | | |
| 预期成果：  数据流动态分析平台 数据流处理模块 界面原型  数据流动态分析平台 数据流处理模块 前端代码  数据流动态分析平台 数据流处理模块 后端微服务代码  数据流动态分析平台 数据流处理模块 测试用例  数据流动态分析平台 数据流处理模块 测试报告  数据流动态分析平台 迭代2迭代计划  数据流动态分析平台 迭代2迭代评估报告 | | | |
| 主要的风险和应对方案：  **1、技术风险**  开发人员团队整体对于数据流处理框架并不熟悉，需要一段时间的学习与摸索。同时，对于数据流算子的抽象，团队内部还没有一个可行的思路。  **缓解和应急措施：**   1. 首先，学习主流数据流处理框架 Flink，定期进行团队内部的技术分享； 2. 其次，向老师和学长学姐进行求助，学习更多数据流处理方法； 3. 最后，如果技术风险仍然存在，在 Flink 官网寻找能够运行的 Demo 程序，可以借鉴开发；   **2、质量风险**  由于开发人员团队整体对于数据流处理框架并不熟悉，同时借鉴了Flink的Demo，导致了代码风格不一致，质量也参差不齐。  **缓解和应急措施：**   1. 首先，Demo 只是提供思路，并不能全盘照搬，开发工作仍需要按照事先约定的规则进行；   2）其次，项目要做好 Code Review，保证代码质量；  **3、进度风险**  由于开发人员团队整体对于数据流处理框架并不熟悉，学习成本较高，在一定程度上导致了项目的进度出现延缓。  **缓解和应急措施：**   1. 首先，优先完成项目的核心工作，即数据流的抽象、处理与编排工作，优先级较低的工作可放到后续的迭代进行； 2. 其次，多个开发人员充分进行并行开发，例如虽然数据流的抽象、处理与编排较为困难，但是与其解耦的模块仍然可以进行开发； | | | |