**迭代计划**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：2022年11月26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4构建阶段 | 计划起止日期 | 2022.11.27 - 2022.12.11 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 前端权限管理界面原型（近期） | 11.27 – 11.30 | Naomi | | 2 | 前端权限管理界面实现 | 12.1 - 12.8 | Naomi | | 3 | 数据流算子抽象方法调研（近期） | 11.27 - 11.30 | 李梦瑶、佘智龙 | | 4 | 后端 DataDO 六边形架构变动 | 12.1 - 12.5 | 佘智龙 | | 5 | 数据流算子“map”代码实现 | 12.6 - 12.8 | 李梦瑶 | | 6 | 依照设计进行编码，提供平台权限管理功能； | 12.8 - 12.11 | 胡昊源、李梦瑶、佘智龙 | | 7 | 测试平台权限管理能力，并进行系统测试； | 12.8 - 12.11 | 胡昊源、Naomi | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | | | |
| 预期成果：  数据流动态分析平台 权限管理模块 界面原型  数据流动态分析平台 权限管理模块 前端代码  数据流动态分析平台 权限管理模块 后端微服务代码  数据流动态分析平台 权限管理模块 系统测试用例  数据流动态分析平台 迭代4 迭代计划  数据流动态分析平台 迭代4 迭代评估报告 | | | |
| 主要的风险和应对方案：  **1、技术风险**  对于数据流算子的抽象，在迭代3中仍然没有解决，我们需要降低算子抽象程度，采用新的方式对算子进行抽象。  **缓解和应急措施：**   1. 首先，适当降低数据流抽象程度，降低技术困难； 2. 其次，充分进行技术调研，找到合适的算子抽象方法；   **2、进度风险**  由于在迭代3中，数据流算子的抽象问题没有解决，导致本次迭代任务量增多，极大概率会遇到进度风险。  **缓解和应急措施：**   1. 首先，调整迭代频率，从两周一次更改为一周一次，增加交流效率； 2. 其次，重新制定迭代计划，保证计划的可执行性； 3. 最后，充分进行并行开发，由李梦瑶同学主要负责算子抽象工作，其余同学对后续的迭代任务进行开发； 4. **架构风险**   迭代3遗留的架构问题，在本次迭代中仍然存在，需要继续进行更改。代码应当采用微服务架构，使用DDD六边形架构较为规范。而早先同学们使用了分层架构，虽然可以跑通，但技术风格不统一，加大了沟通难度，造成了一定程度上的反工。  **缓解和应急措施：**   1. 在保证迭代进度的前提下，进行架构的更改，使用DDD六边形架构； 2. 最后，如果架构风险已然存在，则需要大家完善开发文档，详细说明各个结构，减少交流成本； | | | |