**迭代计划**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：2020.9.30

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 3 | 项目名称 | Hive反模式的检测与修复 |
| 迭代名称 | Sprint1 | 计划起止日期 | 2020.10.1 ~ 2020.10.28 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 了解反模式检测与修复的通常研究路线 | 10.1~10.2 | 全部人员 | | 2 | 阅读SQL反模式检测的相关论文 | 10.3~10.4 | 全部人员 | | 3 | 了解反模式相关工具的使用 | 10.5~10.6 | 全部人员 | | 4 | 制定分工方案 | 10.7 | 全部人员 | | 5 | 收集Hive语句的反模式 | 10.8~10.14 | 茅悦田、崔楠、原帅 | | 6 | 制定Hive反模式检测的技术方案并进行可行性评估 | 10.8~10.14 | 全体成员 | | 7 | 搭建并调试Hadoop集群 | 10.15~10.21 | 原帅 | | 8 | 实现并测试初版Anti-pattern静态检测工具 | 10.15~10.28 | 茅悦田、崔楠 | | 9 | 实现并测试初版Anti-pattern动态检测工具 | 10.22~10.28 | 原帅 | | 10 | 撰写架构文档 | 10.22~10.28 | 全部人员 | | | | |
| 预期成果：  **文档：**第一次迭代计划、第一次迭代评估报告、软件架构文档、Hive anti-pattern汇总表  **源代码：**集群环境配置文件、静态检测初版算法源代码、动态检测初版算法源代码 | | | |
| 主要的风险和应对方案：  **初版检测工具是否能顺利实现的技术风险：**由于组员们都是第一次接触Anti-pattern检测与修复领域，对此研究领域的研究路线、常见技术栈都还不甚了解，因此在本迭代最初安排了一个学习阶段，并预留了一般的时间进行初版检测工具的开发。  **开发人员能否合理分工的组织风险：**由于组员们来自于两个不同的实验室，各自的研究领域各不相同，因此需要根据不同组员拥有的不同知识、技术背景安排不同的分工以合理配置开发资源，因此在本迭代最初专门安排了一个研讨分工的阶段。 | | | |