**迭代计划**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：2020.10.28

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 3 | 项目名称 | Hive反模式的检测与修复 |
| 迭代名称 | Sprint2 | 计划起止日期 | 2020.10.29 ~ 2020.11.25 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | 人员 | | 1 | 阅读反模式检测相关论文，了解前沿技术 | 10.29~10.30 | 全部人员 | | 2 | 总结机器学习等技术在本领域的应用方法 | 10.31~11.1 | 全部人员 | | 3 | 制定反模式静态检测进阶技术方案 | 11.2~11.3 | 茅悦田、崔楠 | | 4 | 制定反模式动态检测进阶技术方案 | 11.2~11.3 | 原帅 | | 5 | 完善静态检测规则测试用例 | 11.4 | 贾兴国、任姚丹珺 | | 6 | 收集更多Anti-pattern | 11.5~11.11 | 贾兴国、任姚丹珺 | | 7 | 寻找Hive Anti-pattern数据集或自动构建数据集方法 | 11.12~11.18 | 贾兴国、任姚丹珺 | | 8 | 实现改进后的Anti-pattern静态检测工具 | 11.5~11.18 | 茅悦田、崔楠 | | 9 | 实现改进后的Anti-pattern动态检测工具 | 11.5~11.18 | 原帅 | | 10 | 测试改进后的Anti-pattern检测工具 | 11.19~11.22 | 全部人员 | | 11 | 调研反模式修复常见技术方案 | 11.23~11.24 | 全部人员 | | | | |
| 预期成果：  **文档：**第二次迭代计划、第二次迭代评估报告、Hive anti-pattern汇总表、Hive anti-pattern数据集  **源代码：**静态检测改进版算法源代码、动态检测改进版算法源代码 | | | |
| 主要的风险和应对方案：  **能否找到可行创新点的技术风险：**本项目的进阶技术方案尚未十分明确，因此在迭代最初的一周安排了阅读论文并进行总结的任务，希望通过阅读论文和组员互相讨论确定进阶版本检测工具的技术方案。  **改进后的工具能否按时实现的进度风险：**在迭代之初我们没有办法精确估计实现检测工具的用时，于是预留了两周，也就是半个迭代的时间进行改进版检测工具的开发任务。 | | | |