**迭代评估报告**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　评估日期：2020.10.28

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 3 | 项目名称 | Hive反模式的检测与修复 |
| 迭代名称 | Sprint1 | 实际起止日期 | 2020.10.1 ~ 2020.10.28 |
| 任务达成情况：（完成的任务、实现的功能、进度、质量等）  完成了Hive反模式检测技术方案的制定、搭建本项目的Hadoop集群、完成了反模式静态检测工具最初版本的开发与测试、对于部分反模式进行了初版动态检测工具的开发。  基本完成了第一次迭代计划中安排的任务，整个设计过程中每个成员较好的遵守了代码规范，关注细节，整体质量较为良好，但仍需进一步改进。 | | | |
| 评审/测试的结果：  对于已实现的静态检测规则进行了测试，对于11种Anti-pattern撰写了54条测试用例，48个测试用例通过测试，6个测试用例未通过测试，针对未通过测试的测试用例进行了修复。 | | | |
| 问题、变更和返工：  动态检测遇到的问题：   1. 环境搭建问题，在实验室服务器上配置Hadoop集群和hive环境时，遇到了配置文件配置端口，docker动态修改端口映射以及路由器开放服务端口等一系列问题， 2. 动态检测方法与集群配置关系紧密，在复现相关的anti-pattern时，对集群配置有一定的要求，遇到了一些困难。这也说明同时在检测时，相关的集群配置等参数也要作为输入。 | | | |
| 经验和教训：   1. 伪分布式集群的搭建以及hive及作为其元数据储存的mysql的配置。 2. 掌握hive和hadoop集群调试的基本方法，积累了一些经验。 3. 在撰写静态检测的规则时，需要综合考虑各种情况，不能只着眼于当前规则，而忽略了这条规则对正确情况的影响。 | | | |