软件测试需求及测试用例汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试需求编号 | 测试需求类别 | 测试需求（测试项、子项） | 测试用例（数量） | 说明章节（页号/行号） | 描述方式 | 简述/备注 |
| TR1 | 功能需求模块 |  |  | 2（6） |  |  |
| TR1.1 | 数据的产生与输入测试 |  | 2.1（6） |  |  |
| TR1.1.1 |  | 数据的产生与输入测试（1） | 2.1.2（6） | RTCM |  |
| TR1.2 | 数据流抽象测试 |  | 2.2（7） |  |  |
| TR1.2.1 |  | 数据流抽象测试（1） | 2.2.2（7） | RTCM |  |
| TR1.3 | Spark Streaming的长时间容错测试 |  | 2.3（8） |  |  |
| TR1.3.1 |  | 长时间容错测试（1） | 2.3.2（8） | RTCM |  |
| TR1.4 | 作业调度测试 |  | 2.4（9） |  |  |
| TR1.4.1 |  | 作业调度测试（1） | 2.4.2（9） | RTCM |  |
| TR1.5 | 窗口支持测试 |  | 2.5（10） |  |  |
| TR1.5.1 |  | 窗口支持测试（1） | 2.5.2（10） | RTCM |  |
| TR2 | 非功能需求模块测试 |  |  | 3（11） |  |  |
| TR2.1 | 实时性测试 |  | 3.1（11） |  |  |
| TR2.1.1 |  | 实时性测试（1） | 3.1.2（11） | RTCM |  |
| TR2.2 | 可扩展性测试 |  | 3.2（12） |  |  |
| TR2.2.1 |  | Spark Streaming的可扩展性测试（1） | 3.2.2（12） | RTCM |  |
| TR2.3 | 吞吐量测试 |  | 3.3（12） |  |  |
| TR2.3.1 |  | Spark Streaming的吞吐量测试（1） | 3.3.2（13） | RTCM |  |
| TR2.4 | Spark Streaming的持久化测试 |  | 3.4（13） |  |  |
| TR2.4.1 |  | Spark Streaming的持久化测试（1） | 3.4.2（13） | RTCM |  |
| TR2.5 | 性能调优测试 |  | 3.5（14） |  |  |
| TR2.5.1 |  | 批处理时间测试（1） | 3.5.2（14） | RTCM |  |
| TR2.5.2 |  | 并行化程度测试（1） | 3.5.2（15） | RTCM |  |
| TR2.5.3 |  | 过期数据清理测试（1） | 3.5.2（15） | RTCM |  |
| TR3 | 设计实现测试 |  |  | 4（16） |  |  |
| TR3.1 | 数据的产生模块功能测试 |  | 4.1（16） |  |  |
| TR3.1.1 |  | 数据的产生模块功能测试（1） | 4.1.2（16） | RTCM |  |
| TR3.2 | 文本预处理与分类模块功能测试 |  | 4.2（17） |  |  |
| TR3.2.1 |  | 文本预处理与分类模块功能测试（1） | 4.2.2（17） | RTCM |  |
| TR3.3 | 分类速度测试 |  | 4.3（18） |  |  |
| TR3.3.1 |  | Spark分类模块性能测试（1） | 4.3.2（18） | RTCM |  |