# 1 需求规格说明书评审报告

## 互评小组意见及老师意见修改情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改位置 | 对应的问题（编号） | 问题描述 | 修改说明 |
| 3节 | 1 | “处理”换成“应对”； | 修改 |
| 3节 | 2 | 省略号换成“等”；  逗号改为顿号； | 修改 |
| 3节 | 3 | “Spark的分布式特点正迎合 了这类问题”对“迎合”一词有疑问； | 修改 |
| 3节 | 4 | “分布式”改为“分布式地” | 增加 |
| 3.1节 | 5 | 删除英文单词前后的空格； | 删除 |
| 3.1节 | 6 | 对图的引用应增加图的来源 | 增加 |
| 3.1节 | 7 | 看到多处小圆圈（MS Office兼容问题） | 修改 |
| 3.1节 | 8 | 对“到达某个流”提出疑问 | 修改 |
| 3.1节 | 9 | “特征或向量”去掉“或”；“计算词语的”改为“将词语转换为”；“发送到”改为“发送给”；“那么”改为“表示”；“类似”改为“相似” | 修改 |
| 3.1节 | 10 | 逗号改为句号 | 修改 |
| 4节 | 11 | 从本章的描述中，不仅可以提取出用例模型（包括下面的用例图和RUCM用例描述），而且还可以抽象出相关的数据模型和任务模型（如，数据类、任务类）及其相互之间的各种关系（如数据/任务的分解、聚合、并发），以及处理流程（如活动图）等。建议增加。 | 增加 |
| 4节 | 12 | 英文词前后不要有空格 | 删除 |
| 4.2.2节 | 13 | “很好的”改为“很好地”；逗号改为顿号 | 修改 |
| 4.2.2节 | 14 | 对“其他的in-memory storage on clusters，基本单元是可变的，用细粒度更新（ fine-grained updates ）方式改变状态，如改变table/cell里面的值”提出疑问 | 修改 |
| 4.2.3节 | 15 | 逗号改为句号 | 修改 |
| 4.2.3节 | 16 | 图5的解释使用的术语和图5不一样 | 修改 |
| 4.2.3节表2 | 17 | “类似与”改为“类似于” | 修改 |
| 4.6节图6 | 18 | 用户用到的四种应用用例，都“包含”…等5个用例。所以，这张图是否可以进一步优化？ | 修改 |
| 4.6节图6 | 19 | 下面只有4个用例的说明？不全 | 增加 |
| 4.7.1节和4.7.2节 | 20 | 逗号改为句号 | 修改 |
| 4.7.3节 | 21 | 与图6中的用例名不一致 | 修改 |
| 4.7.3节 | 22 | 逗号改为句号 | 修改 |
| 4.7.3节 | 23 | 可以根据错误来源和类型，进一步细化 | 修改 |
| 4.7.4节图10 | 24 | Step3：validate that 后面是判断句，不可以是动作，如不可以是“检测…”，可以使“…检测正常”（RUCM规定） | 修改 |
| 5节 | 25 | 典型用例？ | 增加 |
| 5.3节 | 26 | 把“主要应用”改为“主要目的” | 修改 |
| 5.3节 | 27 | 对“存储在磁盘文件中、XML数据文件中等”提出疑问：以XML格式存储在磁盘中？ | 删除 |
| 6.1节 | 28 | “基于”改为“以及”；增加逗号，插入“一个针对” | 修改 |
| 6.2节 | 29 | 本节描述的是“基本功能”？还是，“处理流程”？ | 修改 |
| 6.2节 | 30 | 典型用例？ | 增加 |
| 6.2节图11 | 31 | 改为“系统架构示意图”； 各个图符的含义？  与上述基本功能和实现方式的描述并不对应？ | 修改 |

## 需求规格说明书版本变更统计

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 变更时间 | 修改人 | 审核人 | 备注 |
| 1.0 | 2017/03/22 | 邹嘉欣、陈少杰 | 姜鑫、蒲彦均 | 初稿 |
| 1.1 | 2017/03/28 | 邹嘉欣、陈少杰、姜鑫、蒲彦均 | 邹嘉欣、陈少杰、姜鑫、蒲彦均 | 二稿 |
| 1.2 | 2017/04/04 | 姜鑫 | 邹嘉欣、陈少杰、蒲彦均 | 修改了业务需求模型 |
| 1.2.1 | 2017/04/06 | 陈少杰 | 邹嘉欣、蒲彦均、姜鑫 | 修改了用例图，调整章节顺序 |
| 1.3.0 | 2017/04/20 | 姜鑫 | 邹嘉欣、蒲彦均、陈少杰 | 增加了设计实现部分的需求 |
| 1.3.1 | 2017/04/21 | 邹嘉欣 | 陈少杰、姜鑫、蒲彦均 | 增加性能指标 |
| 1.4.0 | 2017/04/23 | 姜鑫 | 陈少杰、邹嘉欣、蒲彦均 | 1.增加实现方案、难点、可行性等  2.针对刘超老师的批注做语言规范性等方面的调整（仅修改了原来姜鑫负责的章节） |
| 1.4.1 | 2017/04/26 | 邹嘉欣 | 陈少杰、姜鑫、蒲彦均 | 根据G组、A组评审清单修订了文档目录，部分字体格式以及语言通顺方面的问题。 |
| 1.5.0 | 2017/04/27 | 蒲彦均 | 陈少杰、姜鑫、邹嘉欣 | 根据评审清单修改了RUCM图，并且增加了描述 |
| 1.5.1 | 2017/05/06 | 邹嘉欣 | 陈少杰、姜鑫、蒲彦均 | 针对刘超老师的批注中语言规范性部分做了修改 |
| 1.5.2 | 2017/05/08 | 陈少杰 | 邹嘉欣、姜鑫、蒲彦均 | 修改用例图，增加非功能需求的描述，以及表格格式 |
| 1.6.0 | 2017/05/09 | 蒲彦均 | 邹嘉欣、姜鑫、陈少杰 | 根据评审清单修改了RUCM图 |
| 1.7.0 | 2017/05/09 | 陈少杰 | 邹嘉欣、姜鑫、蒲彦均 | 添加了非功能需求的用例 |
| 2.0.0 | 2017/05/10 | 姜鑫 | 邹嘉欣、陈少杰、蒲彦均 | 根据评审意见修改了设计实现部分 |
| 2.0.1 | 2017/05/12 | 陈少杰 | 邹嘉欣、姜鑫、蒲彦均 | 调整部分格式问题 |
| 2.1.0 | 2017/06/02 | 姜鑫 | 邹嘉欣、陈少杰、蒲彦均 | 增加附录——术语词典 |

## 修改情况分析

从上面两张表中可以看出需求规格说明书前期的修改工作主要围绕功能点的添加和一些基本格式、用语问题的修改，互评小组给的评审意见也大多数围绕这两点展开，并且在大家评审的帮助下，我们的需求规格说明书也按照老师的要求完成了预期的设计。而在需求规格说明书中后期的修改工作主要就围绕更具体的语义，逻辑关系的修改，此时的错误更难发现，并且需要对规格说明书进行详细的阅读才能发现一些具体的错误。 需求规格说明书在近三个月内总计进行了15次的版本更迭，评价每星期修改1次。也就是每星期在课上及课下互评小组对我们提出的意见我们都会进行对应的修改。

# 测试需求规格说明书评审报告

## 互评小组意见及老师意见修改情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改位置 | 对应的问题（编号） | 问题描述 | 修改说明 |
| 1.3 文档概述 | 1 | 主要按照功能需求、非功能需求两个方面进行测试，没有提到应用功能 | 修改 |
| 2.2 Spark Streaming的数据流构建测试 | 2 | 提到分别测试正常启动和异常启动两种情况，但用例图仿佛只写了正常情况 | 添加 |
| 所有测试用例 | 3 | 测试用例中虽然有PostCondition，建议加上测试结果的评价准则 | 添加 |
| 4.1.1数据源产生模块功能测试 | 4 | 测试用例描述的文档格式不规范 | 修改 |
| 4.1.1数据源产生模块功能测试 | 5 | 看起来功能在2.1 Kafka的发送与接收测试涵盖了啊 | 修改 |
| 版本变更记录 | 6 | 第二行最后一列有错别字 | 修改 |
| 2.2 | 7 | 提到分别测试正常和异常两种情况，但是并未写明异常的测试用例 | 修改 |
| 3.5.2批处理时间测试 | 8 | 没有说明这个测试用例和性能调优的关系，没有找到可以调试的点在哪里 | 修改 |
| 目录 | 9 | 第一章目录前面有空格，别的章节没有 | 修改 |
| 1.1目的 | 10 | 第一句话过长，意思有些难懂 | 修改 |

## 测试需求规格说明书版本变更统计

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 变更时间 | 修改人 | 审核人 | 备注 |
| 1.0.1 | 2017/05/17 | 邹嘉欣、陈少杰、姜鑫、蒲彦均 | 邹嘉欣、陈少杰、姜鑫、蒲彦均 | 初稿 |
| 1.1.0 | 2017/05/23 | 姜鑫 | 邹嘉欣、陈少杰、蒲彦均 | 增加了应用功能与非功能测试 |
| 1.1.1 | 2017/05/23 | 陈少杰、蒲彦均 | 姜鑫、邹嘉欣 | 细化测试内容，调整格式 |
| 1.2.0 | 2017/05/25 | 邹嘉欣 | 陈少杰、姜鑫、蒲彦均 | 根据A组、G组的评审意见修改格式、文字错误等问题,给所有用例加上了测试结果的评价准则 |
| 1.2.1 | 2017/05/26 | 陈少杰 | 邹嘉欣、蒲彦均、姜鑫 | 修改性能调优部分测试 |
| 1.2.2 | 2017/05/31 | 蒲彦均 | 邹嘉欣、陈少杰、姜鑫 | 修改部分测试用例 |
| 1.2.3 | 2017/05/31 | 邹嘉欣 | 陈少杰、姜鑫、蒲彦均 | 修改作业调度测试用例 |
| 1.2.4 | 2017/05/31 | 姜鑫 | 邹嘉欣、陈少杰、蒲彦均 | 修改部分测试用例 |
| 1.3.0 | 2017/05/31 | 陈少杰 | 邹嘉欣、蒲彦均、姜鑫 | 修改部分测试用例 |
| 1.3.1 | 2017/06/02 | 姜鑫 | 邹嘉欣、陈少杰、蒲彦均 | 增加附录——术语词典 |

## 修改情况分析

测试需求规格说明书在1月内总计修改了9次，前期的修改内容多为添加完善文档内容。例如增加应用功能与非功能测试，细化测试内容等。这些都是在课上老师给出的意见及互评小组给出的评审意见的基础上进行的修改，还有一部分是在小组成员自己发现缺陷和错误的情况下进行修改。最终完成的测试需求规格说明书的内容完整、格式正确，基本达到了文档初期的设计计划及老师的要求。