**复评审问题及其处理报告**

# 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | Redis |
| **项目组成员** | 陈志伟、林璐、王志鹏、王珊珊 |
| **项目简介** | Redis(REmote DIctionary Server) 是一个开源的使用C语言编写的高性能Key-Value内存数据库， 支持丰富数据类型，支持持久化、网络同步等，并提供多种语言(C, C#, java, javascript, perl, php, python, ruby, scala, erlang等)的API |
| **评审时间** | 2015.4.15 晚上18：00-21：00 |
| **评审地点** | G223 |
| **评审对象** | 《软件和需求规格说明》 |
| **评审方式** | 会议审查 |
| **评审员** | 刘老师、任老师  全体选课同学 |

# 评审问题及其处理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审对象 | 评审意见 | 处理建议 | 小组意见 |
| 1 | 需求规格说明书- 典型应用场景描述 | 针对不同的场景，需要增加用例； | 对单个用用户，提供“（响应用户的）http查询”的用例；  对多个用户，必需支持的用例（需求）是：大批量查询请求的及时响应及其扩展用例。 | 接受但不修改；  因为这部分需求并未在我们所关注的Redis源码中出现； |
| 2 | 需求规格说明书- 服务器模块 | 开关服务器显然不是任何一个普通用户拥有的职权。所以，这里应该是管理员？ | 把用例图中的actor换为服务器管理员； | 接受 |
| 3 | 需求规格说明书- 服务器模块 | 服务器提供“处理事件”的功能，那么处理器就不是actor！ | 把“处理事件”这个用例从用例图中删除，并用活动图来描述这个过程； | 接受 |
| 4 | 需求规格说明书- 服务器模块 | “启动服务器”和“自定义服务器配置”两个用例之间的扩展关系没有扩展点； | 加上扩展点； | 接受但不修改；  因为RUCM工具不支持增加扩展点这一操作；按照以前的UML规范，不加扩展点也是可以的； |
| 5 | 需求规格说明书- 服务器模块 | <server.sentinel\_mode>等未做参数说明； | 解释参数的意义； | 接受 |
| 6 | 需求规格说明书- 服务器模块 | 启动服务器模块的规格中，RFS 13和RFS 16的标号错误； | 修改RFS的标号； | 接受 |
| 7 | 需求规格说明书- 服务器模块 | 如果该用例是被“extend”（或“include”）的，那么它应该没有actor，用例图中也没有给出这个关联关系； | 修改此处的用例关系； | 解释不修改；  Extend和include所关联的用例，它们也有actor，否则此用例就无法确定是描述谁的功能，就没有存在的必要了； |
| 8 | 需求规格说明书- 服务器模块 | 在服务器 validate that 配置指令中，服务器应改为“该系统”； | 把服务器修改为该系统； | 解释不修改；  “该系统”是一个宽泛的概念，对Redis来说该系统就不仅指服务器了，还包括客户端等其他部分，但此处我们限定了是服务器模块，所以不能改为该系统； |
| 9 | 需求规格说明书- 服务器模块 | 处理事件的活动图中，两个线程（互斥的条件）不可能同时满足 | 改为“合并”节点； | 接受 |
| 10 | 需求规格说明书- 服务器模块 | 用户向服务器发送关闭命令后，服务器需要检验关闭命令的合法性； | 增加检验关闭命令合法性的步骤； | 接受 |
| 11 | 需求规格说明书- 服务器模块 | 如果服务器的关闭过程中途被终止，该如何？ | 增加一个global flow 处理中途终止的情况； | 解释不修改；  在redis服务器源码部分，没有找到处理中途终止的代码，所以此部分不修改； |
| 12 | 需求规格说明书  -客户端模块 | 用例图描述的是“客户端”的用例，actor不能写redi客户端。 | 把actor改为该系统 | 解释不修改：  虽然描述的是客户端的用例，但是改为该系统显得好像是整个系统 |
| 13 | 需求规格说明书  -客户端模块 | 对用户（actor）,发送命令请求不完整 | 用例改为用户命令处理，包括接收、协议转换、服务器请求发送等 | 接受并修改 |
| 14 | 需求规格说明书  -客户端模块 | Redis服务器这个用例与前文不符合 | 更改为服务器 | 接受并修改 |
| 15 | 需求规格说明书  -客户端模块 | 发送命令请求这个用例的actor | 改为客户端和服务器 | 接收并修改 |
| 16 | 需求规格说明书  -客户端模块 | 读取命令请求的用例不应该是客户端模块的 | 改为服务器模块的 | 解释不修改：这里的客户端模块准确说应是客户度与服务器的通信，是不能把服务器部分分割开的 |
| 17 | 需求规格说明书  -客户端模块 | 执行命令请求的用例不应该是客户端模块的 | 改为服务器模块的 | 解释不修改：这里的客户端模块准确说应是客户度与服务器的通信，是不能把服务器部分分割开的 |
| 18 | 需求规格说明书  -客户端模块 | 需求中不应该出现“x模块”的字样 | 改为该系统（服务器） | 接收并修改 |
| 19 | 需求规格说明书  -客户端模块 | 在服务器启动和配置部分没有出现主、从服务器的概念 | 修改主从服务器 | 解释不修改：  在服务器启动和配置阶段，说的是每个服务器的启动和配置，而这里的主从是几台服务器一起的概念 |
| 20 | 需求规格说明书  -客户端模块 | 执行命令请求用例中，向客户端返回一个错误是什么错误 | 指明具体错误 | 接受并修改 |
| 21 | 需求规格说明书  -客户端模块 | 回复命令请求用例不应该是客户端的 | 改为服务器模块的 | 解释不修改：这里的客户端模块准确说应是客户度与服务器的通信，是不能把服务器部分分割开的 |
| 22 | 需求规格说明书  -RDB模块 | 图13中，什么情况下保存快照？用户要求，系统退出还是系统崩溃？ | 指明保存快照用例的前置条件 | 接受并修改：  用户在配置文件中写明配置命令（服务器也有默认设置），服务器会在运行过程中自动进行保存。 |
| 23 | 需求规格说明书  -RDB模块 | 用例中“用户”包括两类：系统管理员和普通用户？ | 进行适当的抽象 | 解释不修改：  保存快照的命令可以由更高管理权限的管理员，也可由普通客户端用户发出。 |
| 24 | 需求规格说明书  -RDB模块 | “当用户选择保存快照”，是指用户发出命令？ | 说明保存快照的活动者 | 接受并修改：  用户主要是进行保存方式的配置，真实的执行者是服务器。 |
| 25 | 需求规格说明书  -RDB模块 | 图14中，precondi-tion说明是在服务器正常运行时保存？ | 指明快照保存的前置条件 | 接受并修改：  用户需要在配置文件中写明配置命令 |
| 26 | 需求规格说明书  -RDB模块 | 图14中，primary actor是否应是用户？ | 改为用户 | 接受并修改：  保存快照这个动作主要由服务器进行，Primary actor应为服务器；另外也需要用户配置相关命令，因此secondary actor为用户。 |
| 27 | 需求规格书  -RDB模块 | 图14中，读取文件是否应为服务器发出？ | 指明主语 | 接受并修改 |
| 28 | 需求规格书  -RDB模块 | 图14中，如果没有达到“最大值”会如何？ | 说明语句细节 | 解释不修改：  如果未达到最大值，继续执行循环 |
| 29 | 需求规格书  -RDB模块 | 图15中，primary actor不是用例图中的actor，与该用例没有直接关系。 | 改为用例图中写明的用户 | 接受并修改 |
| 30 | 需求规格书  -RDB模块 | 图16中，Redis是指什么？ | 建议表述更准确 | 接受并修改：  是指Redis服务器 |
| 31 | 需求规格书  -RDB模块 | 图16中，step2-8不需要if判断？ | 去掉if判断 | 接受并修改 |
| 32 | 需求规格书  -RDB模块 | 图16中，postcondi-tion是一个“动作”，不是状态。 | 改为状态表述 | 接受并修改 |
| 33 | 需求规格书  -RDB模块 | 图17中，primary actor与用例图的actor没有直接关系 | 修改为用例图中出现的actor | 接受并修改 |
| 34 | 需求规格书  -AOF模块 | 图18中：用例的识别：对于一个子系统（模块），考察谁在什么条件下会使用它做什么？  谁：参与者  条件：precondition  做什么：用例 | 根据用例定义目前已经做出修改 | 接受并修改 |
| 35 | 需求规格书  -AOF模块 | 图19~24：acotr的一些错误？？涵盖基本每一个用例规格错误？ | 上次更改用例图的时候已经对用例规格说明做出了修改，忘记上传 | 接受更新上传。 |
| 36 | 需求规格书  -AOF模块 | 图19中，可能破坏同步保存的场景？ | 不会，因为命令记录到AOF文件与对数据库进行写入是同步的 | 解释不修改 |
| 37 | 需求规格说明书-非功能性需求分析 | 用例图中的Redis系统不是actor，还存在其它actor； | 进一步分析actor，把其分解为“Redis集群系统”和“用户”； | 接受 |
| 38 | 需求规格说明书-非功能性需求分析 | “Redis系统检测到某一节点出现了单点故障”，这是用例的前置条件； | 更改用例的前置条件； | 接受 |
| 39 | 需求规格说明书-非功能性需求分析 | “系统认证”这个用例只是做“认证”，还是做（经过授权认证后的）“查询？ | 做“认证”，但只有用户请求时，才可判断请求用户是否需要认证； | 解释不修改； |
| 40 | 需求规格说明书-非功能性需求分析 | 系统认证可能失败，没有处理此种情况； | 系统认证失败时，不向用户返回请求结果； | 接受 |
| 41 | 需求规格说明书-非功能性需求分析 | “以Redis系统对绝大部分请求使用内存操作的场景为例来描述高效率”，这里如何体现“绝大部分”？ | 把“绝大部分请求”改为频繁查询的场景； | 接受 |