

复评审问题及其处理报告

1. 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

2. 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	加上扩展点；	接受但不修改； 因为 RUCM 工具不支

		置”两个用例之间的扩展关系没有扩展点；		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	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端与服务器的通信,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端与服务器的通信,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,而这里的主是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端与服务器的通信,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？	说明保存快照的活跃者	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，precondition 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，postcondition 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