

卷号	
卷内编号	
密级	

项目编号: XXXXXXXX

数据整合中间件

集成测试用例

Version: 1.1

项目承担部门: 中央研究院应用产品开发中心

撰写人(签名): 刘 飏 (此处是亲笔手写)

完成日期:

本文档使用部门: 主管领导 项目组
 客户(市场) 维护人员 用户

评审负责人(签名): 蒋 建 军 (此处是亲笔手写)

评审日期: (此处是亲笔手写)

分类:

<测试用例>

修订文档历史记录

日期	版本	说明	作者
	1.0	第一次集成测试用例设计	刘飏
	1.1	根据内部复审意见修改，增加了接口对应的用例名称；删除 msg0015 接口测试用例中对状态的验证	刘飏

目录

1. 简介	2
1.1 目的.....	2
1.2 范围.....	2
1.3 定义, 首字母缩写及简写.....	2
1.4 参考资料.....	2
2. 集成测试用例设计	3
2.1 集成内容描述.....	3
2.2 类协作关系描述.....	3
2.3 对外接口描述.....	4
2.3.1 第一次集成对外接口 (存储子系统)	4
2.3.2 第二次集成对外接口 (User 子系统和 DiaryBook 子系统)	5
2.4 测试用例.....	5
2.4.1 msg0015 接口	5
2.4.2 msg0016 接口	5
2.4.3 msg0007 接口	5
2.4.4 msg0008 接口	5
2.4.5 msg0009 接口	7
2.4.6 msg0011 接口	7
2.4.7 msg0012 接口	7
2.4.8 msg0013 接口	7
2.4.9 msg0014 接口	7

1. 简介

本文档提供集成工作版本的集成测试用例集的总体描述，该测试用例集对应 JDM 项目的工作版本 build1。

1.1 目的

本文档针对集成工作版本 build1 所实现的 ManageDiary、ManageDiaryBook 用例基本事件流，测试用例覆盖了用例基本事件流的消息序列。

1.2 范围

本文档包含的测试用例对应的 ManageDiary 用例消息序列不包括 Use Case: ChooseMood 的所有消息序列。

1.3 定义, 首字母缩写及简写

见《JDM Glossary》。

1.4 参考资料

《测试指南》

《集成构建计划》

《集成测试计划》

《Use Case Model》

《Design Model》

2. 集成测试用例设计

2.1 集成内容描述

子系统	构件
存储子系统	AbstractStorable
	SaveState
	RandomFileStorageImpl
	SerializedFileImpl
用户子系统	NotLoginException
	User
	SecurityContext
DiaryBook	DiaryContent
	Mood
	DiaryBookExistsExc
	Diary
	DiaryBookImpl
	ManageDiarybookControl

2.2 类协作关系描述

消息编号	消息名	消息发送者	消息接收者
msg0001	Diary()	DiaryBookInterface	Diary
msg0002	setCreateDate() ()	Diary	Diary
msg0003	setTitle()	ManageDiaryForm	Diary
msg0004	getContent()	ManageDiaryForm	EditorInterface
msg0005	getContent()	ManageDiaryForm	Diary
msg0006	setPlainText()	ManageDiaryForm	DiaryContent
msg0007	createDiary()	ManageDiaryForm	DiaryBookInterface
msg0008	saveDiary()	ManageDiaryForm	DiaryBookInterface
msg0009	getDiaryList()	ManageDiaryForm	DiaryBookInterface
msg0010	setName()	ManageDiaryBookControl	DiaryBookInterface
msg0011	createDiaryBook()	ManageDiaryForm	ManageDiaryBookControl

msg0012	setDiaryBookName()	ManageDiaryForm	ManageDiaryBookControl
msg0013	saveDiaryBook()	ManageDiaryForm	ManageDiaryBookControl
msg0014	getDiaryBookList()	ManageDiaryForm	ManageDiaryBookControl
msg0015	saveObject()	User	DiaryBookInterface
Msg0016	loadObjectList()	Client	StorageInterface
msg0017	saveExistingObject()	StorageInterface	StorageInterface
msg0018	appendObject()	StorageInterface	StorageInterface
msg0019	getState()	StorageInterface	任何实现 Storable 的类
msg0020	setState()	StorageInterface	任何实现 Storable 的类
msg0021	createDiaryBook()	ManageDiaryBookControl	User
msg0022	getCurrentUser()	ManageDiaryBookControl	SecurityContext
msg0023	getDiaryBookList()	ManageDiaryBookControl	User
msg0024	saveDiaryBook()	ManageDiaryBookControl	User

2.3 对外接口描述

本次集成工作版本为 build1，包括存储子系统、User 子系统和 DiaryBook 子系统三部分，其中存储子系统只实现 saveObject 和 loadObjectList 两个方法。集成测试分两次完成，首先是存储子系统的集成测试，然后将 User 子系统和 DiaryBook 子系统加入到存储子系统中完成 build1 的集成测试。

2.3.1 第一次集成对外接口（存储子系统）

接口编号	接口名	协作消息编号序列
msg0015	StorageInterface.saveObject()	msg0019→msg0017 msg0019→msg0018→msg200
msg0016	StorageInterface.loadObjectList()	msg0020

2.3.2 第二次集成对外接口 (User 子系统和 DiaryBook 子系统)

用例名称	接口名	接口编号	协作消息编号序列
ManageDiary	DiaryBookInterface.createDiary()	msg0007	msg0001→msg0002
	DiaryBookInterface.saveDiary()	msg0008	msg0008
	DiaryBookInterface.getDiaryList()	msg0009	msg0009→msg0016
ManageDiaryBook	ManageDiaryBookControl.createDiaryBook()	msg0011	msg0022→msg0021
	ManageDiaryBookControl.setDiaryBookName()	msg0012	msg0010
	ManageDiaryBookControl.saveDiaryBook()	msg0013	msg0024→msg0015
	ManageDiaryBookControl.getDiaryBookList()	msg0014	msg0022→msg0023

注: msg0003、msg0004、msg0005、msg0006 消息不在本次集成版本中被覆盖

2.4 测试用例

2.4.1 msg0015 接口

TC ID	功能测试用例编号	输入/操作	预期结果
		被保存的对象	
TC-SIT-Build 1-001	N/A	Diary	该 Diary 对象被保存为文件
TC-SIT-Build 1-002	N/A	Diary(已保存过)	该 Diary 对象被保存为文件, 只有一个 Diary 对象被保存

2.4.2 msg0016 接口

TC ID	功能测试用例编号	输入/操作	预期结果
		对象个数	
TC-SIT-Build 1-003	N/A	3	这三个对象被读入

2.4.3 msg0007 接口

TC ID	功能测试用例编号	输入/操作	预期结果
		创建日期	
TC-SIT-Build 1-004	N/A	当前日期	Diary 对象属性 createDate 的值为当前日期

2.4.4 msg0008 接口

TC ID	功能测试用例编号	输入/操作	预期结果
		被保存对象	
TC-SIT-Build 1-005	N/A	Diary	该 Diary 对象被保存为磁盘文件

2.4.5 msg0009 接口

TC ID	功能测试用例编号	输入/操作		预期结果
		日记本中对象个数		
TC-SIT-Build 1-006	N/A	3		获得 3 个日记对象

2.4.6 msg0011 接口

TC ID	功能测试用例编号	输入/操作		预期结果
		当前用户		
TC-SIT-Build 1-007	N/A	User1		创建属于 User1 的日记本对象

2.4.7 msg0012 接口

TC ID	功能测试用例编号	输入/操作		预期结果
		当前用户	日记本名称	
TC-SIT-Build 1-008	N/A	User1	“MyDiary”	User1 的日记本名称为 MyDiary

2.4.8 msg0013 接口

TC ID	功能测试用例编号	输入/操作		预期结果
		当前用户	日记本名称	
TC-SIT-Build 1-009	N/A	User1	“MyDiary”	User1 的日记本保存为磁盘文件

2.4.9 msg0014 接口

TC ID	功能测试用例编号	输入/操作		预期结果
		当前用户	日记本个数	
TC-SIT-Build 1-010	N/A	User1	2	获得 User1 的 2 个日记本