迭代三测试文档

1 引言

1.1 文档标识

修改者	日期	版本
林心鹏	2021/6/1	V1. 0
林心鹏	2021/6/17	V2. 0

1.2 文档范围

迭代三测试文档包括知识图谱定义及可视化、智能问答、语意搜索系统的单元测 试及系统测试的详细信息。

2 测试信息

2.1 单元测试

单元测试用例

项目名称: backend 团队名称: COIN

被测试单元名称:blImpl

用例设计人员:林心鹏 设计日期:2021/06/17

执行测试人员: 林心鹏 设计日期: 2021/06/17

单元路径: backend/Spring/src/main/java/com.example.demo/blImpl/*

测试路径: backend/Spring/src/main/java/com.example.demo/blImpl/*

测试用例列表:

测试用例 ID	测试用例描述	输入数据	预期输出	实际输出	Pass/Fail	备注
ServiceTest1	addEntity	EntityVO	添加成功	添加成功	Pass	
ServiceTest2	deleteEntity	EntityVO	删除成功	删除成功	Pass	
ServiceTest3	addRelation	relationVO	添加成功	添加成功	Pass	
ServiceTest4	deleteRelation	relationVO	删除成功	删除成功	Pass	
ServiceTest5	getGraphsByUid	Uid=1	获取成功	获取成功	Pass	
ServiceTest6	getGraphsByGid	Gid=2	获取成功	获取成功	Pass	
ServiceTest7	saveGraph	GraphVO	保存成功	保存成功	Pass	
ServiceTest8	searchEntities	String="爱	搜索成功	搜索成功	Pass	
		丽丝"				
ServiceTest9	getEntityByEid	Eid=1	获取成功	获取成功	Pass	
ServiceTest10	search	ArrayList	搜索成功	搜索成功	Pass	
ServiceTest11	answer	String="你	回复成功	回复成功	Pass	
		好"				
ServiceTest12	recommend	Uid=1	推荐成功	推荐成功	Pass	

相关 Junit 源码:

```
ServiceTest4
                      id deleteRelation() {
                      relationV0.setTheFirstEid(7);
relationV0.setTheSecondEid(7)
                      relationV0.setType("solid");
relationV0.setColor("#FFFFFF")
ServiceTest5
                      void getGraphsByUid() { Assert.assertNotNull(graphicService.getGraphsByUid(1)); }
ServiceTest6
                      /oid getGraphByGid() { Assert.assertNotNull(graphicService.getGraphByGid(2)); }
ServiceTest7
                     graphV0.setDirectory("/root/file1");
                     graphV0.setName("test_graph_2");
                     graphV0.setRelations(relations);
                     graphicService.saveGraph(graphV0);
                    Assert.assertEquals(graphV0.getName(), graphicService.getGraphByGid(2).getName());
ServiceTest8
                     @Test
                     void searchEntities() {
                          String test = "爱丽丝";
                          Assert.assertNotNull(entityService.searchEntities(test));
ServiceTest9
                   ServiceTest10
                     @Test
                     void search() {
                          ArrayList<String> test = new ArrayList<String>();
                          test.add("茅野爱衣");
                          Assert.assertNotNull(userService.search(test, uid: 1));
ServiceTest11
                     @Test
                     void answer() {
                          Assert.assertNotNull(userService.answer( question: "你好"));
ServiceTest12
                     @Test
                     void recommend() {
                          Assert.assertNotNull(userService.recommend( uid: 1));
```

2.2 系统测试

2.2.1 导出文件测试

项目名称:	OurCOIN	版本号:	V 1.0	编写人:	林心鹏	时间:	2021/6/1	
所属也	莫块	图						
测试돼	下境	Chrome/Safari/Edge 等多种浏览器						
功食	É	将目标图谱保存为 JSON/XML/PNG/JPG 等多种格式					7种格式	
对应	UI				主页			
测试力	方法	黑盒测试						
测试步	- 骤	1.	打开目标	知识图谱	并点击操作	≅栏中的↑	下载图标	
			2. 选	泽要导出的	1文件类型:	并下载图	谱	
测试轴	介入	输。	λ	期	望输出	实际	输出是否满足	
示例:	典型	选择正确的	的文件格	网页下	网页下载相应的文		是	
			式下载图谱		到本地			
示例:	异常	下载无内容的图谱 网页下载空文件 是					是	
结论	<u></u>		符合需求					

2.2.2 新增节点测试

项目名称:	OurCOIN	版本号:	V 1.0	编写人:	林心鹏	时间:	2021/6/1
所属模块 实体							
测试되	序境	Chrome/Safari/Edge 等多种浏览器					
功育	No.		在	车图谱中增	加一个新的	为实体	

对应 UI	主页						
测试方法	黑盒测试						
测试步骤	1. 点击界面右上角新增节点按钮						
测试输入	输入	期望输出	实际输出是否满足				
示例: 典型	点击新增按钮	在图中添加节点	是				
示例: 异常	/	/	/				
结论		满足需求					

2.2.3 修改节点测试

			П			1	1	
项目名称:	OurCOIN	版本号:	V 1.0	编写人:	林心鹏	时间:	2021/6/1	
所属相	莫块	实体						
测试环	不境	Chrome/Safari/Edge 等多种浏览器					<u>.</u>	
功食	Ė	修改图中实体节点的颜色、大小、文本、类型、位置						
对应	UI				主页			
测试力	 5法	黑盒测试						
测试之	占骤		1	. 在图谱	中选定目标	F节点		
		2.	在上方	显示的操作	栏中修改	节点对应	的属性	
			3. 点	击右侧确	认按钮保存	=节点属性	ŧ	
测试轴	介	输。	λ	期	望输出	实际	输出是否满足	
示例:	典型	实体节点的	的目标属	实体节	实体节点在图中相		是	
		性 应变化						
示例:	异常	未确认日	时还原	节点	属性还原		否	

2.2.4 新增关系测试

项目名称:	OurCOIN	版本号:	V 1.0	编写人:	林心鹏	时间:	2021/6/1
所属相	莫块 关系						
测试环	下境		Chro	me/Safari,	/Edge 等多	种浏览器	<u>.</u>
功食	Ř	在两个目标实体节点之间新建关系					
对应	UI				主页		
测试力	方法			,	黑盒测试		
测试步	テ骤	1. 右击起始目标节点选择新建关系					W//
			2.	点击终止	节点确定有	向关系	
测试轴	入	输。	λ	期	望输出	实际	输出是否满足
示例:	典型	选择两个组	观有节点	图中出	图中出现指向关系		是
		新建关系					
示例:	异常	选择同一	个节点作	提示非	法关系创筑	建	否
		为起始和末尾					
结论	<u></u>			缺少错	误提示信息		

2.2.5 修改关系测试

项目名称:	OurCOIN	版本号:	V 1.0	编写人:	林心鹏	时间:	2021/6/1
所属模块 关系							
测试环境 Chrome/Safari/Edge 等多种浏览器						-	

功能	修改关系的文本					
对应 UI	主页					
测试方法	黑盒测试					
测试步骤		1. 点击目标关系				
	2. 在上方操作栏中修改关系名称					
测试输入	输入	期望输出	实际输出是否满足			
示例: 典型	合法关系名	图中关系名变更	是			
示例: 异常	空关系名	提示非法名称	否			
结论		缺少错误提示信息				

2.2.6 保存图谱测试

项目名称:	OurCOIN	版本号:	V 1.0	编写人:	林心鹏	时间:	2021/6/1	
所属相	莫块	图						
测试环境 Chrome/Safari/Edge 等多种浏览器						<u>.</u>		
功食	É	将修改后的图谱保存						
对应	UI	主页						
测试力	方法	黑盒测试						
测试力	步骤		1.	修改图谱后	点击右侧	保存按钮		
测试轴	介入	输。	λ	期	望输出	实际	输出是否满足	
示例:	典型	修改后的图谱		提示	提示保存成功		是	
示例:	异常	未修改的图谱 提示未修改 是					是	
结论	<u></u>	満足需求						

2.2.7 缩放图谱测试

项目名称:	OurCOIN	版本号:	V 1.0	编写人:	林心鹏	时间:	2021/6/1	
所属相	莫块	图						
测试돼	测试环境 Chrome/Safari/Edge 等多种浏览器					<u>.</u>		
功食	É	可对当前查看的图谱进行缩放						
对应	UI		主页					
测试力	方法	黑盒测试						
测试步	上骤		1. 在	图谱展示界	面使用鼠	标进行缩	放	
测试轴	介	输。	λ	期	望输出	实际	输出是否满足	
示例:	典型	鼠标滚动		图	图谱缩放		是	
示例:	 异常	/ / /					/	
结论	È	满足需求						

2.2.8 节点搜索测试

项目名称:	OurCOIN	版本号:	V 1.0	编写人:	林心鹏	时间:	2021/6/1		
所属材	铁	实体							
测试环	下境	Chrome/Safari/Edge 等多种浏览器							
功能	XX.	使用文本搜索进行图谱实体搜索							
对应	UI				主页				
测试之	法	黑盒测试							
测试步	测试步骤 1. 点击右侧工具栏搜索按钮								

	2. 输入目标搜索文本						
	3. 点击搜索按键进行搜索						
测试输入	输入 期望输出 实际输出是否满足						
示例: 典型	搜索文本	是					
示例: 异常	不存在的实体名称 提示未找到该节点 否						
结论	缺少提示信息						

2.2.9 类型过滤测试

项目名称:	OurCOIN	版本号:	V 1.0	编写人:	林心鹏	时间:	2021/6/1
所属材	莫块	实体、关系					
测试되	不境	Chrome/Safari/Edge 等多种浏览器					
功食	ראד		通主	过实体类型	进行图谱局	尚 部过滤	
对应	UI				主页		
测试力	方法	黑盒测试					
测试步	卡骤		1. 在	图谱左上	角选择目标	节点类型	린
测试轴	介 入	输入 期望输出 实际输出是否流					
示例:	典型	点击目标	点击目标类型 图谱只显示目标		显示目标类	Ź	是
		型的实体关系					
示例:	异常						
结论	<u>ک</u>	满足需求					

2.2.10显示模式切换测试

项目名称:	OurCOIN	版本号:	V 1.0	编写人:	林心鹏	时间:	2021/6/1
所属相	莫块	图					
测试环	不境		Chro	me/Safari,	Ædge 等多	种浏览器	ļ.
功食	É		在排	非版模式及	力导图模式	弋间切换	
对应	UI	主页					
测试力	方法	黑盒测试					
测试之	上骤	1. 在图谱左侧工具栏切换模式					
测试轴	介入	输入 期望输出 实际输出是否满				输出是否满足	
示例:	典型	点击切换按钮 切换显示排版					是
示例:	异常	/ / /					/
结论	È	满足需求					

2.2.11 智能问答

项目名称:	OurCOIN	版本号:	V 2.0	编写人:	林心鹏	时间:	2021/6/17
所属材	块	图					
测试되	序境	Chrome/Safari/Edge 等多种浏览器					
功食	ž.	智能问答					
对应	UI	主页					
测试力	法	黑盒测试					
测试步	デ 骤	1. 选择智能问答功能					
		2. 输入问题并发送					
测试轴	入	输入 期望输出 实际输出是否注				输出是否满足	

示例: 典型	你好	未定义问题	是		
示例: 异常	/	/	/		
结论	满足需求				

2.2.12 语义搜索

项目名称:	OurCOIN	版本号:	V 2.0	编写人:	林心鹏	时间:	2021/6/17
所属相	莫块				图		
测试环	不境		Chro	me/Safari,	/Edge 等多	种浏览器	<u> </u>
功食	É			语	义搜索		
对应	UI	主页					
测试力	方法	黑盒测试					
测试步	上骤	1. 选择语意搜索功能					
		2. 输入关键字并搜索					
测试轴	俞 入	输.	输入 期望输出				输出是否满足
示例:	典型	"茅野" 相关人物信息 是				是	
示例:	 异常						/
结论	<u> </u>	满足需求					

2.2.13 推荐系统

项目名称:	OurCOIN	版本号:	V 2.0	编写人:	林心鹏	时间:	2021/6/17
所属相	莫块	图					
测试环	下境	Chrome/Safari/Edge 等多种浏览器					

功能	推荐						
对应 UI	主页						
测试方法	黑盒测试						
测试步骤	1. 通过语意搜索搜索关键字						
	2. 返回主页查看推荐内容						
测试输入	输入	期望输出	实际输出是否满足				
示例: 典型	/ 相关人物信息推荐 是						
示例: 异常	/ / /						
结论		满足需求					