

# 迭代二测试文档

## 1 引言

### 1.1 文档标识

修改者	日期	版本
林心鹏	2021/4/17	V1.0

### 1.2 文档范围

迭代二测试文档包括知识图谱定义及可视化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: 2021/04/17
执行测试人员: 林心鹏	设计日期: 2021/04/17
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	

相关 Junit 源码：

用例 ID	源码
ServiceTest1	<pre>@Test void addEntity() {     entityVO = new EntityVO();     entityVO.setEid(8);     entityVO.setGid(2);     entityVO.setName("addEntityTest");     entityVO.setX(800);     entityVO.setY(800);     entityVO.setCategory("0");     entityVO.setSymbol("circle");     entityVO.setColor("#3455EA");     entityVO.setSymbolSize(50);     entityVO.setLabelFontSize(20);     entityVO.setCx(-1);     entityVO.setCy(-1);     Assert.assertEquals(java.util.Optional.of(8), java.util.Optional.of(entityService.addEntity(entityVO))); }</pre>
ServiceTest2	<pre>@Test void deleteEntity() {     entityVO = new EntityVO();     entityVO.setEid(8);     entityVO.setGid(2);     entityVO.setName("addEntityTest");     entityVO.setX(800);     entityVO.setY(800);     entityVO.setCategory("0");     entityVO.setSymbol("circle");     entityVO.setColor("#3455EA");     entityVO.setSymbolSize(50);     entityVO.setLabelFontSize(20);     entityVO.setCx(-1);     entityVO.setCy(-1);     Assert.assertEquals(java.util.Optional.of(8), java.util.Optional.of(entityService.deleteEntity(entityVO))); }</pre>
ServiceTest3	<pre>@Test void addRelation() {     relationVO = new RelationVO();     relationVO.setRid(6);     relationVO.setName("relationAddTest");     relationVO.setGid(2);     relationVO.setTheFirstEid(7);     relationVO.setTheSecondEid(7);     relationVO.setType("solid");     relationVO.setColor("FFFFFF");     Assert.assertEquals(java.util.Optional.of(6), java.util.Optional.of(relationService.addRelation(relationVO))); }</pre>

ServiceTest4	<pre>@Test void deleteRelation() {     relationV0 = new RelationV0();     relationV0.setRid(6);     relationV0.setName("relationAddTest");     relationV0.setGid(2);     relationV0.setTheFirstEid(7);     relationV0.setTheSecondEid(7);     relationV0.setType("solid");     relationV0.setColor("#FFFFFF");     Assert.assertEquals(java.util.Optional.of(0), java.util.Optional.of(relationService.deleteRelation(relationV0))); }</pre>
ServiceTest5	<pre>@Test void getGraphsByUid() { Assert.assertNotNull(graphicService.getGraphsByUid(1)); }</pre>
ServiceTest6	<pre>@Test void getGraphByGid() { Assert.assertNotNull(graphicService.getGraphByGid(2)); }</pre>
ServiceTest7	<pre>graphV0 = new GraphV0(); graphV0.setGid(2); graphV0.setDirectory("/root/file1"); graphV0.setName("test_graph_2"); graphV0.setUid(1); graphV0.setEntities(entities); graphV0.setRelations(relations);  graphicService.saveGraph(graphV0); Assert.assertEquals(graphV0.getName(), graphicService.getGraphByGid(2).getName());</pre>

## 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:	2021/4/17
所属模块	图						
测试环境	Chrome/Safari/Edge 等多种浏览器						
功能	将目标图谱保存为 JSON/XML/PNG/JPG 等多种格式						
对应 UI	主页						
测试方法	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. 选择要导出的文件类型并下载图谱						
测试输入	输入		期望输出		实际输出是否满足		
示例：典型	选择正确的文件格式		网页下载相应的文		是		



对应 UI	主页		
测试方法	黑盒测试		
测试步骤	1. 在图谱中选定目标节点 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		
测试输入	输入	期望输出	实际输出是否满足
示例：典型	实体节点的目标属性	实体节点在图中相应变化	是
示例：异常	未确认时还原	节点属性还原	否
结论	未保存修改时还原节点属性有误		

#### 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:	2021/4/17
所属模块	关系						
测试环境	Chrome/Safari/Edge 等多种浏览器						
功能	在两个目标实体节点之间新建关系						
对应 UI	主页						
测试方法	黑盒测试						
测试步骤	1. 右击起始目标节点选择新建关系 2. 点击终止节点确定有向关系						
测试输入	输入	期望输出		实际输出是否满足			
示例：典型	选择两个现有节点	图中出现指向关系		是			





### 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:	2021/4/17
所属模块	实体						
测试环境	Chrome/Safari/Edge 等多种浏览器						
功能	使用文本搜索进行图谱实体搜索						
对应 UI	主页						
测试方法	黑盒测试						
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		高亮显示搜索结果			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:	2021/4/17
所属模块		实体、关系					
测试环境		Chrome/Safari/Edge 等多种浏览器					
功能		通过实体类型进行图谱局部过滤					
对应 UI		主页					



