

南京大学软件学院

2018 春 Summer 项目实践

测试层次的测试报告

161250033_crowdSourcing

顾昕雨 张贝贝 张傲 王宁一

2018.6.17

1、引言

1.1、文档标识

日期	作者	版本
2018.06.15	张贝贝	1.0
2018.06.16	张贝贝	1.1
2018.06.17	张贝贝	1.2

1.2、范围

Summer 众包标注网站的测试层次的测试报告，包括单元测试层级、集成测试层级。

1.3 参考资料

《软件工程与计算（卷二）》

2、详细情况

2.1、测试结果概述

2.1.1、单元测试结果

InitTimeUtility.getCurrentTime()方法的单元测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
T100000	无	获得符合规定格式的日期字符串	“ 2018-03-20_12-32-08”	T1000		
InitTimeUtility.getCurrentTime()方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ReadAndWritePOsUtility.writePOs(ArrayList<PO> pos,String filePath)方法的单元测试结果						
测试用例 ID		条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID	
T100100		提前设立好待保存 TestPO 数据	将 TestPO 集存入 filePath 路径对应的文件夹里	filePath 文件夹中成功存入 TestPO 文件	T1001	
ReadAndWritePOsUtility.writePOs(ArrayList<PO> pos,String filePath)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ReadAndWritePOsUtility.readPOs(String filePath)方法的单元测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
T100200	无	获得之前存储的 TestPO 集数据	成功获得所有 TestPO 正确的 id	T1002		
ReadAndWritePOsUtility.readPOs(String filePath)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

SaveImageFlowUtility.save(String imagePath,byte[] bytes)方法的单元测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
T100300	目 标 路 径 imagePath="boo gie.jpg", 且 提 供 了一张图片	将图片成功存到 目标路径	成功保存图片到 src 文件夹同等 级 目 录 的 “boogie.jpg”	T1003		
SaveImageFlowUtility.save(String imagePath,byte[] bytes)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ImageDaoImpl.initImageFlowFilePath(String imagePoID)方法的单元测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
T100400	传入 imagePoID="2018-03-22_17-55-00-0"	返回一个 "data/ImageFlow/2018-03-22_17-55-00--0.jpg" 的图片流路径； 如果 data/ImageFlow 文件夹不存在的话要先建立	成功返回 "data/ImageFlow/2018-03-22_17-55-00--0.jpg" 路径并建立 data/ImageFlow 文件夹	T1004		
ImageDaoImpl.initImageFlowFilePath(String imagePoID)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

WorkerProjectInfoModel.generate(String projectId,String userName)方法的单元测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
T100500	projectId="2018-04-15_20-30-49",userName="boo gie"	返回一个相关的 WorkerProjectInfoModel	返回一个相关的 WorkerProjectInfoModel	T1005		
WorkerProjectInfoModel.generate(String projectId,String userName)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

WorkerProjectInfoModel.calDoneNumOfImgs(String projectId,String username)方法的单元测试结果						
测试用例 ID		条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID	
T100600		projectId="2018-04-15_20-30-49",userName="boo gie"	返回该项目中该用户标注完的图片数量	返回该项目中该用户标注完的图片数量	T1006	
WorkerProjectInfoModel.calDoneNumOfImgs(String projectId,String username)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

SingleUserImageModel.querySingleUserImagesByUserIdAndProjectId(String projectId, String userId, int begin, int num)方法的单元测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
T100700	projectId="2018-04-15_20-30-49",userName="boo gie", begin=0, num=2	返回该项目中该用户从 0 开始的两个标注的图片对象	返回该项目中该用户从 0 开始的两个标注的图片对象	T1007		
SingleUserImageModel.querySingleUserImagesByUserIdAndProjectId(String projectId, String userId, int begin, int num)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ImageModel.queryImageModelById(String imageId)方法的单元测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
T100800	ImageId="2018-04-15_20-31-47--0"	返回该id对应的ImageModel 对象	返回该id对应的ImageModel 对象	T1008		
ImageModel.queryImageModelById(String imageId)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ImageModel.update()方法的单元测试结果				
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID
T100900	一个已做更新的 ImageModel 对	更新该 Image 数据	更新该 Image 数据	T1009

	象 (id 不能改)					
ImageModel.update()方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ImageModel.canAddNewMarker()方法的单元测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
T101000	一个标注人数尚未达到上线的 ImageModel	判断该 ImageModel 是否还可以增加新的标注者, 返回 true	判断该 ImageModel 是否还可以增加新的标注者, 返回 true	T1010		
T101001	一个标注人数已经达到上线的 ImageModel	判断该 ImageModel 是否还可以增加新的标注者, 返回 false	判断该 ImageModel 是否还可以增加新的标注者, 返回 false	T1010		
ImageModel.canAddNewMarker()方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ImageModel.markerAlreadyIn(String username)方法的单元测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
T101100	Username="beibei"	判断该标注者是否已经在该图片的标注者之列, 返回 true	判断该标注者是否已经在该图片的标注者之列, 返回 true	T1011		
T101101	Username="bei"	判断该标注者是否已经在该图片的标注者之列, 返回 false	判断该标注者是否已经在该图片的标注者之列, 返回 false	T1011		
ImageModel.markerAlreadyIn(String username)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ImageLlistModel.generate(String projectId)方法的单元测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
T101200	ProjectId=" 2018-04-15_20-30-49"	返回该 proejectId 对应的所有图片的 ImagelistModel	返回该 proejectId 对应的所有图片的 ImagelistModel	T1012		

ImageLlistModel.generate(String projectId)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ImageListModel.calcCanBeAssignedImagesNum(String projectId, String username)方法的单元测试结果							
测试用例 ID		条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
T101300		projectId="2018-04-15_20-30-49",username="beibei"	返回该项目中该用户可以分配到的图片数量，返回 0	返回该项目中该用户可以分配到的图片数量，返回 0	T1013		
T101301		projectId="2018-04-15_20-30-49",username="pika"	返回该项目中该用户可以分配到的图片数量，返回 1	返回该项目中该用户可以分配到的图片数量，返回 1	T1013		
ImageListModel.calcCanBeAssignedImagesNum(String projectId, String username)方法的缺陷记录							
缺陷 ID		发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无							

ImageListModel.allocateNewMarker(String projectId, String username, int claimNumber)方法的单元测试结果						
测试用例 ID		条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID	
T101400		projectId="2018-04-15_20-30-49",username="pika",claimNumber=1	向该用户分配该项目中 1 张图片，返回 true	向该用户分配该项目中 1 张图片，返回 true	T1014	
ImageListModel.allocateNewMarker(String projectId, String username, int claimNumber)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

2.1.2 集成测试结果

ImageDao.queryImageByImageId(String imageId)方法的集成测试结果				
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID
J100000	传入的 imageId("2018-0	返回该 imageId 对应的	返回的 ImagePO 对象中存储的图	J1000

	3-20_12-32-08--0") 是已存在的 ImagePO 的 Id	ImagePO，且该 PO 中保存的图片流地址与 "D:\\Homework\\软工三大作业\\summerCS_Phase_I\\data\\ImageFlow/2018-03-20_12-32-08--0.jpg"地址一致	片流地址为 null			
J100001	传入的 imageID("000000")不是已存在的 ImagePO 的 Id	返回的 ImagePO 对象为 null	返回 null	J1000		
ImageDao.queryImageByImageId(String imageID)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
E0000	2018.03.22	J100000	返回该 imageID 对应的 ImagePO，且该 PO 中保存的图片流地址与 "D:\\Homework\\软工三大作业\\summerCS_Phase_I\\data\\ImageFlow/2018-03-20_12-32-08--0.jpg"地址一致	返回的 ImagePO 对象中存储的图片流地址为 null	3	因为在设置好图片路径进行保存之前就保存了 ImagePO 集，后在设置后图片路径之后设置了对应的 ImagePO 的对应图片路径，然后再保存 ImagePO 集，已解决

ImageDao.saveProjectImages(String projectId,ArrayList<ImagePO> imagePOs,ArrayList<ImageFlowPO> imageFlowPOs);方法的集成测试结果				
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID
J100100	提前设置好 imagePOs、imageFlowPOs 的数据以及已存在的 projectId	成功存储 ImagePO 集，与 ImageFlowPO 中的图片二进制流	所有 ImagePO 对象成功存入 data/Image 路径中，所有对应图片（二进制流）成功存入 data/ImageFlow 路径中	J1001
ImageDao.saveProjectImages(String projectId,ArrayList<ImagePO>				

imagePOs,ArrayList<ImageFlowPO>imageFlowPOs);方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ImageDao.queryImagesByProjectId(String projectId)方法的集成测试结果						
测试用例 ID		条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID	
J100200		ProjectId="2018-03-20_11-52-45"	成 功 返 回 该 project 的图片集	成 功 返 回 该 project 的图片集	J1002	
imageDao.queryImagesByProjectId(String projectId)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ImageDao.queryImagesByProjectIdAndUserId(String projectId, String userName)方法的集成测试结果						
测试用例 ID		条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID	
J100300		projectId="2018-03-20_11-52-45", userName="boogie"	成功返回报名了该项目的该用户认领的图片集	成功返回报名了该项目的该用户认领的图片集	J1003	
ImageDao.queryImagesByProjectIdAndUserId(String projectId, String userName)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ImageDao.updateImage(ImagePO imagePO)方法的集成测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
J100400	先通过 Id 获取一个 已 有 的 ImagePO，对其存储的图片路径进行修改	该 ImagePO 成功修改更新	该 ImagePO 成功修改更新	J1004		
ImageDao.updateImage(ImagePO imagePO)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ProjectDao.saveProject(ProjectPO projectPO)方法的集成测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
J100500	事先设置好 projectPO 的相关数据	成功存储 projectPO 对象	成功存储 projectPO 对象	J1005		
ProjectDao.saveProject(ProjectPO projectPO)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
J101000	传入一个加入过项目的用户名称“beibei”	返回这个用户加入的项目集	返回这个用户加入的项目集	J1010		
J101001	传入一个没有参与过项目的用户名称“bobo”	返回 null	返回 null	J1010		
ProjectDao.queryJoinedProjectsByUsername(String userName)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ProjectDao.updateProject(ProjectPO projectPo)方法的集成测试结果						
测试用例 ID		条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID	
J101100		先通过 id 获得一个已存在的 ProjectPO，然后修改这个对象的部分数据并更新它	成功更新该对象	成功更新该对象	J1011	
ProjectDao.updateProject(ProjectPO projectPo)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ProjectDao.deleteProject(String projectId)方法的集成测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
J101200	传入一个已存在的 ProjectPO 的 Id("2018-03-20_11-53-16")	成功删除该对象数据	成功删除该对象数据	J1012		
J101201	传入一个不存在的 ProjectPO 的 Id (“000000”)	返回 false	返回 false	J1012		
ProjectDao.deleteProject(String projectId)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

UserDao.register(UserPO userPo)方法的集成测试结果				
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID
J101300	提前设置好 UserPO 数据	成功存储该 UserPO 对象数 据	成功存储该 UserPO 对象数 据	J1013

UserDao.register(UserPO userPo)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注

无						
---	--	--	--	--	--	--

UserDao.queryUserByUsername(String userName)方法的集成测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
J101400	传入一个已存在的 UserPO 对象的 名 称（“beibei”）	返回该名称对应的 UserPO 对象	返回该名称对应的 UserPO 对象	J1014		
J101401	传入一个不存在的 UserPO 对象的 名 称（“bobo”）	返回 null	返回 null	J1014		
UserDao.queryUserByUsername(String userName)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

UserDao.isExistedUserByUserName(String userName)方法的集成测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
J101500	传入一个已存在的 UserPO 对象的 名 称（ “beibei” ）	返回 true	返回 true	J1015		
J101501	传入一个不存在的 UserPO 对象的 名 称（ “peipei” ）	返回 false	返回 false	J1015		
UserDao.isExistedUserByUserName(String userName)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

UserDao.isExistedUserByEmail（String emailAddress）方法的集成测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
J101600	传入一个已注册的邮箱地址 ("1292155474@qq.com")	返回 true	返回 true	J1016		
J101601	传入一个未被注册的邮箱地址 ("161250194@qq.com")	返回 false	返回 false	J1016		
UserDao.isExistedUserByEmail（String emailAddress）方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

UserDao.isValidUser(String logStr,String password)方法的集成测试结果						
测试用例 ID		条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID	
J101700		传入已存在的用户 名 称（“beibei”）以及对应的正确的密码（“12345”）	返回 true	返回 true	J1017	
J101701		传入已注册的邮箱（ "1292155474@qq.com" ）以及对应的正确的密码（“12345”）	返回 true	返回 true	J1017	
J101702		传入未注册的邮箱（ "161250194@qq.com" ）和 密 码（“12345”）	返回 false	返回 false	J1017	
J101703		传入存在的用户名（“beibei”）和错误的密码（“123456”）	返回 false	返回 false	J1017	
J101704		传入不存在的用户名（“peipei”）和 密 码（“12345”）	返回 false	返回 false	J1017	
J101705		传入已注册的邮箱（“1292155474@qq.com”）和错误的密码（“12345”）	返回 false	返回 false	J1017	
UserDao.isValidUser(String logStr,String password)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ImageDao.listImagesByProjectIdAndUserId(String porjectID,String userID,int begin,int num);方法的集成测试结果				
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID
J101800	ProjectId= “2018-04-15_2	返回该项目下该用户标注的从 1	返回该项目下该用户标注的从	J1018

	0-30-49 ”， userID= “boogie”， begin=1， num=1	开始的 1 个 Image 对象	begin 开始的 num 个 Image 对象			
ImageDao.listImagesByProjectIdAndUserId(String porjectID,String userID,int begin,int num)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ImageDao.listCurrentImagesByProjectIdAndUserId(String porjectID,String userID,int begin,int num);方法的集成测试结果						
测试用例 ID		条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID	
J101900		ProjectId=“2018-04-15_20-30-49”， userID=“boogie”， begin=0， num=2	返回该项目下当前批次该用户标注的从 0 开始的 1 个 Image 对象（因为确实只有一个这样的 Image 对象）	返回该项目下当前批次该用户标注的从 0 开始的 1 个 Image 对象	J1019	
J101901		ProjectId=“2018-04-15_20-30-49”， userID=“beibei”， begin=0， num=2	返回该项目下当前批次该用户标注的从 0 开始的 2 个 Image 对象	返回该项目下当前批次该用户标注的从 0 开始的 2 个 Image 对象	J1019	
ImageDao.listCurrentImagesByProjectIdAndUserId(String porjectID,String userID,int begin,int num)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ImageDao.listLauncherImagesByProjectId(String porjectID,int begin,int num);方法的集成测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
J102000	ProjectId=“2018-04-15_20-30-49”， begin=0， num=1	返回该项目中从 0 开始的 1 个 Image 对象	返回该项目中从 0 开始的 1 个 Image 对象	J1020		
ImageDao.listLauncherImagesByProjectId(String porjectID,int begin,int num)方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ProjectRankDao.save(ProjectRankPO projectRank);方法的集成测试结果				
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID

J102100	ProjectRankPO po1=new ProjectRankPO(); po1.setProjectId ("1111"); 保存这个 ProjectRankPO	成功保存这个 ProjectRankPO， 返回 true	成功保存这个 ProjectRankPO， 返回 true	J1021		
J102101	ProjectRankPO po2=new ProjectRankPO(); po2.setProjectId ("2222");保存这 个 ProjectRankPO	成功保存这个 ProjectRankPO， 返回 true	成功保存这个 ProjectRankPO， 返回 true	J1021		
ProjectRankDao.save(ProjectRankPO projectRank);方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ProjectRankDao.update(ProjectRankPO projectRank);方法的集成测试结果						
测试用例 ID		条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID	
J102200		修改一个已存在的 ProjectRankPO, id 不能修改	更 新 该 ProjectRankPO, 返回 true	更 新 该 ProjectRankPO, 返回 true	J1022	
ProjectRankDao.update(ProjectRankPO projectRank);方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

ProjectRankDao.queryProjectRankByProjectId(String projectId) 方法的集成测试结果						
测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
J102300	ProjectId=“1111” （存在该 id 对应的 ProjectRankPO）	返回该项目 id 对应的 ProjectRankPO	返回该项目 id 对应的 ProjectRankPO	J1023		
J102301	ProjectId=“3333”（不存在该 id 对应的 ProjectRankPO）	返回 null	返回 null	J1023		
ProjectRankDao.queryProjectRankByProjectId(String projectId) 方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

UserDao.listAllUsers();方法的集成测试结果

测试用例 ID	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID		
J102400	无	返回所有用户对 象的列表	返回所有用户对 象的列表	J1024		
UserDao.listAllUsers()方法的缺陷记录						
缺陷 ID	发现日期	测试用例 ID	期望结果	实际结果	优先级	备注
无						

2.3、决策理由

每个方法写完后进行单元测试，出现缺陷时立即解决；在进行集成测试时，由于有时需要调用外部接口，可能出现一定时间空间限制，有些缺陷会滞后解决。

2.4、总结与建议

单元测试：最好边写边测，代码质量仍需提高。

集成测试：容易暴露出一些单元测试错过的细节，而且这类错误一般比较难准确定位，强调在写代码的时候就要盯紧一些细节。

3、其他

3.1、术语表

无

3.2、文档修改历史

日期	作者	版本
2018.06.15	张贝贝	1.0
2018.06.16	张贝贝	1.1
2018.06.17	张贝贝	1.2