

航 go ultra-北航大学生便民平台

测试报告

文件状态： [] 草稿 [✓] 正式发布 [] 正在修改	文件标识：	V2.0
	当前版本：	2.0
	作 者：	李文浩、杨承钢、刘柏辉、林垂旺、郭嘉豪、孙浚峰
	完成日期：	2022-6-3

文档修订记录

版本编号或者更改记录编号	变化状态	简要说明（变更内容和变更范围）	日期	编写人	审核人	批准人
V1.0	C	初次创建	2021-5-27	冯天昱、陈文东、朱笛熊箫、宫元、王艺坤、王曾然	冯天昱、陈文东、朱笛熊箫、宫元、王艺坤、王曾然	陈文东
V1.1	A	追加访问控制	2021-5-28	冯天昱、陈文东、朱笛熊箫、宫元、王艺坤、王曾然	冯天昱、陈文东、朱笛熊箫、宫元、王艺坤、王曾然	陈文东
V1.2	A	追加回归测试	2021-6-17	冯天昱、陈文东、朱笛熊箫、宫元、王艺坤、王曾然	冯天昱、陈文东、朱笛熊箫、宫元、王艺坤、王曾然	陈文东
V2.0	A	迭代功能测试	2022-6-3	李文浩、杨承钢、刘柏辉、林垂旺、郭嘉豪、孙浚峰	李文浩、杨承钢、刘柏辉、林垂旺、郭嘉豪、孙浚峰	李文浩

*变化状态：C——创建，A——增加，M——修改，D——删除

目 录

1	引言	6
1.1	标识	6
1.2	文档概述	6
1.3	项目概述	6
1.3.1	被测软件概述	6
1.3.2	评测任务概述	6
2	参考文献	7
3	术语	7
4	测试资源	7
4.1	测试环境	7
4.2	测试工具	7
5	测试总结	8
5.1	测试时间	8
5.2	测试人员	8
5.3	测试执行情况	8
5.4	测试结果	9
6	评估与建议	12
7	测试记录	12
7.1	接口测试	12
●	GET api/activities/	12
●	GET api/activities/<id>/	12
●	POST api/activities/	12
●	PUT api/activities/<id>/	14
●	POST api/comment/	15
●	DELETE api/comment/<id>/	15
●	POST api/select_activity	16
●	POST api/subscribe	16
●	POST api/unsubscribe	16
●	POST api/search	17
●	POST api/commission/publish/	17
●	GET api/comission/search/all/	18
●	POST api/comission/search/all/	18
●	POST api/comission/check/	19
●	POST api/commission/detail/	19
●	POST api/commission/comment/	20
●	POST api/commission/comment/<id>/	21
●	POST api/topic/	21
●	GET api/topic/	21
●	POST api/topic_search/	22
●	GET api/topic/<id>/	22

●	POST api/topic_comment/.....	22
●	DELETE api/topic_comment/<id>/.....	23
●	其余接口测试.....	23
7.2	用户界面测试.....	24
●	静态界面测试.....	24
●	单界面交互测试.....	25
●	界面间逻辑测试.....	28
7.3	功能测试.....	29
●	搜索功能测试.....	29
●	热榜功能测试.....	32
●	搜索结果筛选测试.....	32
●	个性化推荐功能测试.....	33
●	身份认证功能测试.....	33
●	活动发布测试.....	35
●	已发布活动修改测试.....	36
●	查看活动详请（包括评论及评分）.....	37
●	委托搜索功能测试.....	37
●	委托推荐功能测试.....	39
●	委托类别功能测试.....	39
●	委托发布功能测试.....	40
●	已发布委托管理功能测试.....	41
●	查看委托详情功能（包括评论）.....	42
●	委托的申请、放弃、终止、完成及评分功能.....	43
●	查看已申请的委托功能.....	43
●	话题搜索功能测试.....	44
●	话题推荐功能测试.....	46
●	话题类别功能测试.....	46
●	话题发布测试.....	47
●	已发布话题管理功能测试.....	47
●	查看话题详情功能（包括评论）.....	49
●	话题的点赞、关注功能.....	49
●	个人主页功能测试.....	50
●	日程功能测试.....	51
●	分类查看功能测试.....	53
●	私信功能测试.....	54
●	消息查看功能测试.....	60
●	FAQ 功能测试.....	62
●	运动类活动地图功能测试.....	63
●	关注功能测试.....	64
●	管理员登录功能测试.....	65
●	活动管理功能测试.....	65
●	管理功能功能测试.....	67
●	话题管理功能测试.....	68
●	委托管理功能测试.....	69
●	权限管理功能测试.....	70
7.4	性能测试.....	71

●	推荐性能测试.....	71
●	搜索性能测试.....	72
7.5	压力测试	72
7.6	故障恢复测试	72
●	服务器故障测试	72
7.7	控制测试	72
●	服务器安全测试	72
●	访问控制测试.....	73
7.8	配置测试	73
●	配置测试	73
●	数据完整性测试.....	74
8	回归测试记录	75

1 引言

1.1 标识

- a) 已批准的标识号: wx9f6970d0a04d5232
- b) 标题: 航 go ultra-北航大学生便民平台
- c) 本文档适用的软件系统: 支持微信小程序的 ios 和安卓手机。

1.2 文档概述

该测试文档旨在测试项目功能需求的正确性和非功能需求的可接受性。

本文档除对功能进行测试外同时进行了界面、接口以及配置、安全性、和数据完整性测试, 保证系统可以安全和合理的运行。

1.3 项目概述

1.3.1 被测软件概述

“航 go ultra”是一个面向北航全校师生的便民平台, 目的旨在方便全校的活动组织者和参与者, 在活动发布、委托发布、话题讨论、宣传通知、日程提醒和参与层面, 给予一个统一的发布平台, 并基于推荐算法为广大师生提供当前北航正在进行的、人气高的或用户感兴趣的活动、委托、话题。面向对象为北航全校师生。本系统内集成师生日常活动, 如学术讲座、博雅课堂、社团活动和各个学生会组织的活动等, 使用本系统的用户可以方便自己的课余生活, 并且通过我们的委托接取、话题讨论、评论进行社交活动。并且本系统有个性化推荐服务, 旨在有效减少用户的检索时间, 并提供更好的使用体验。

“go ultra”的开发和使用均基于微信小程序。用户可以简单地通过微信中的小程序搜索、扫码等功能完成小程序的安装和配置。

接口请参考: <https://marfr1.2022martul.cn/docs>

1.3.2 评测任务概述

表 1-1 测试总体要求

序号	被测对象	测试级别	测试场地
1	航 go beta1.0	系统级测试	仿真环境及真实环境

2	航 go beta1.1	回归测试	仿真环境及真实环境
3	航 go ultra beta1.0	系统级测试	仿真环境及真实环境

2 参考文献

[列出用得着的参考资料，如：本文件中各处引用的文件、资料、包括所要用到的软件开发标准。 列出这些文件资料的标题、文件编号、发表日期和出版单位，说明能够得到这些文件资料的来源。]

《微信小程序开发者文档》、《微信小程序平台运营规范》

腾讯

2016.10.20

3 术语

SQL: Structured Query Language
结构化查询语言

4 测试资源

4.1 测试环境

软件环境
安卓/ios，微信小程序版本 2.4.0 以上
硬件环境（网络、设备等）
智能手机（支持微信小程序版本 2.4.0 以上微信版本运行），可联网

4.2 测试工具

用途	工具	生产厂商/自产	版本
开发者工具测试	微信开发者工具	腾讯	V1.05.2103200

真机测试	智能手机	华为(Android8.1.0)	P20 Pro+6GB
真机测试	智能手机	苹果(iPhone 15.5)	iPhone12
真机测试	智能手机	华为荣耀 (HarmonyOS 2.0.0)	20 Pro 8.0G

5 测试总结

5.1 测试时间

2021 年 05 月 20 日至 05 月 28 日, 2022 年 05 月 24 日至 06 月 03 日

5.2 测试人员

姓名	角色	职责	权限
陈文东	开发及测试人员	开发及测试	管理员
朱笛熊箫	开发及测试人员	开发及测试	管理员
冯天昱	开发及测试人员	开发及测试	管理员
王曾然	开发及测试人员	开发及测试	管理员
王艺坤	开发及测试人员	开发及测试	管理员
宫元	开发及测试人员	开发及测试	管理员
李文浩	开发及测试人员	开发及测试	管理员
杨承钢	开发及测试人员	开发及测试	管理员
刘柏辉	开发及测试人员	开发及测试	管理员
林垂旺	开发及测试人员	开发及测试	管理员
郭嘉豪	开发及测试人员	开发及测试	管理员
孙浚峰	开发及测试人员	开发及测试	管理员

5.3 测试执行情况

在测试设计期间, 根据软件质量评价模型和软件研制的需求说明, 从软件的各个质量特性的测试出发, 共设计测试用例 276 个。其中接口测试用例 27 个, 用户界面测试用例 55 个, 功能测试 185 个, 性能测试 2 个, 故障恢复测试 1 个, 安全和访问控制测试 2 个, 配置测试 4 个。

在实际测试中执行的测试用例 276 个，测试用例通过 276 个，测试详细内容和执行结果见测试记录表。

5.4 测试结果

序号	用例数目	用例测试目标	测试结果	回归测试编号/结果	缺陷编号
接口测试					
1	27	后端接口	正确	-	-
用户界面测试					
2	20	静态页面	正确	-	-
3	18	单页面交互	正确	-	-
4	17	页面间逻辑	正确	-	-
功能测试					
5	14	搜索	正确	-	-
6	2	热榜	正确	-	-
7	2	搜索结果 筛选	正确		
8	2	个性化推 荐	正确	-	-
9	8	身份认证	正确	-	-
10	12	活动发布	正确		-
11	3	已发布活 动修改	正确		-
12	6	查看活动 详情（包括评论 和评分）	正确		-
13	10	委托搜索 功能测试	正确		
14	2	委托推荐 功能测试	正确		
15	2	委托类别	正确		

		功能测试			
16	9	委托发布 功能测试	正确		
17	3	已发布委 托管理功能测 试	正确		
18	3	查看委托 详情功能	正确		
19	5	委托的申 请、放弃、终止、 完成功能	正确		
20	3	查看已申 请的委托功能	正确		
21	9	话题搜索 功能测试	正确		
22	1	话题推荐 功能测试	正确		
23	2	话题类别 功能测试	正确		
24	5	话题发布 测试	正确		
25	4	已发布话 题管理功能测 试	正确		
26	3	查看话题 详情功能	正确		
27	2	话题点赞、 关注功能	正确		
28	5	个人主页 相关功能	正确		-

29	8	日程	正确		-
30	3	分类查看 功能	正确		-
31	27	私信	正确		-
32	12	消息查看	正确		-
33	1	FAQ	正确		-
34	4	运动类活 动地图	正确	-	-
35	4	关注	正确	-	-
36	2	管理员登 录	正确	-	-
37	4	活动管理	正确	-	-
37	3	管理功能	正确	-	-
性能测试					
39	1	测试推荐性能	可接受	-	-
40	1	测试搜索性能	可接受	-	-
压力测试					
暂无					
故障恢复测试					
41	1	测试服务器恢 复速度	正确	-	-
安全和访问控制测试					
42	1	服务器安全测 试	正确	-	-
43	1	访问控制测试	正确	-	-
配置测试					
44	4	测试不同机型	正确	-	-
数据和数据库完整性测试					
45	1	数据完整性测 试	正确	-	-
回归测试					

46	1	历史搜索测试	正确	-	-
----	---	--------	----	---	---

6 评估与建议

整体核心内容的测试均已覆盖，并合理考虑了用户体验和界面美观性，但因为尚未成功发布所以未进行压力测试，后期如成功发布需进一步进行压力测试。

7 测试记录

7.1 接口测试

● GET api/activities/

测试目的	获取所有审核通过活动				
前提条件	无				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	正常	无	得到所有审核过的活动	与期望结果相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	杨承钢		测试日期	2022-06-01	

● GET api/activities/<id>/

测试目的	获取单个活动				
前提条件	无				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	正常	api/activities/1 /	得到单个活动	与期望结果相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	杨承钢		测试日期	2022-06-01	

● POST api/activities/

测试目的	发布单个活动				
------	--------	--	--	--	--

前提条件	处于登录状态				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	正常添加	<pre>{ "name": "demoData" , "start_enrollment_at": "2022/05/30 00:00", "end_enrollment_at": "2022/05/30 23:59", , "start_at": "2022/06/01 23:42", "end_at": "2022/06/01 23:45", "location": 1, "position": "宿舍", , "activity_type": "游戏", "description": "test", "allow_total": 30, "tags": "" }</pre>	正常添加活动，	与期望结果相同	
2	插入结束时间小于开始时间的活动	<pre>{ "name": "demoData" , "start_enrollment_at": "2022/05/30 00:00", "end_enrollment_at": "2022/05/30 23:59", , "start_at": "2022/06/01 23:42", "end_at": "2022/06/01 23:40", "location": 1, "position": "宿舍", , </pre>	返回“活动开始时间应小于活动结束时间”的提示信息	与预期行为相同	

		<pre> "activity_type": " 游戏", "description": "te st", "allow_total": 30, "tags": "" } </pre>			
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	杨承钢		测试日期	2022-06-01	

● PUT api/activities/<id>/

测试目的	修改单个活动				
前提条件	处于登录状态且要为活动发布者				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	正常添加	<pre> api/activities/1/ { "name": "demoData" }, { "start_enrollment_at": "2022/05/30 00:00", "end_enrollment_at": "2022/05/30 23:59", "start_at": "2022/06/01 23:42", "end_at": "2022/06/01 23:48", "location": 1, "position": "宿舍", "activity_type": "游戏", "description": "test", "allow_total": 30, "tags": "" } </pre>	正常修改活动，	与期望结果相同	

测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	杨承钢		测试日期	2022-06-01	

● POST api/comment/

测试目的	发布单个评论				
前提条件	处于登录状态				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	正常添加	{ "activity_id":1, "at_user_id":2, "comment":"test comment" }	正常添加评论,	与期望结果 相同	
2	被@用户 不存在	{ "activity_id":1, "at_user_id":3, "comment":"test comment" }	返回 404 错误码, 并且返回“用户 不存在错误信 息”	与预期行为 相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	杨承钢		测试日期	2022-06-01	

● DELETE api/comment/<id>/

测试目的	删除单个评论				
前提条件	处于登录状态且为管理员				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	正常删除	api/comment/1/	正常删除,	与期望结果 相同	

测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
测试人员	杨承钢	测试日期	2022-06-01

● POST api/select_activity

测试目的	用户选择活动				
前提条件	处于登录状态				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	正常选择	{ "activity_id":8, }	正常选择活动，	与期望结果 相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	林垂旺	测试日期	2022-06-01		

● POST api/subscribe

测试目的	用户订阅活动类别				
前提条件	处于登录状态				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	正常订阅	{ "activity_type_id":2 , }	正常订阅活动类别，	与期望结果 相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	林垂旺	测试日期	2022-06-01		

● POST api/unsubscribe

测试目的	用户取消订阅活动类别				
前提条件	处于登录状态				

参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	取消订阅	{ "activity_type_id":2 , }	取消订阅活动类别,	与期望结果 相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	林垂旺		测试日期	2022-06-01	

● POST api/search

测试目的	搜索活动				
前提条件	无				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	搜索	{ "keyword": "星空", }	得到相关活动	与期望结果 相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	林垂旺		测试日期	2022-06-01	

● POST api/commission/publish/

测试目的	发布委托				
前提条件	处于登录状态				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	搜索	{ "commission_type": 1, "name": "text", "start_time": "2022/04/14 10:00", "end_time": "2022/04/14 11:00", }	正常添加委托, 返回“发布时间错误”的提示信息	与期望结果 相同	

		<pre> "real_time": 1, "location": 1, "description": " text", "fee": 0, "tags": [{"name": "新 主楼"}] </pre>			
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	杨承钢		测试日期	2022-05-30	

● GET api/comission/search/all/

测试目的	获取当前已发布且审核通过的所有委托				
前提条件	无				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	正常	无	得到相关委托	与期望结果 相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	杨承钢		测试日期	2022-05-30	

● POST api/comission/search/all/

测试目的	搜索委托				
前提条件	无				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	搜索	<pre> { "info": "送饭", } </pre>	得到相关委托	与期望结果 相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	杨承钢		测试日期	2022-05-30	

● POST api/comission/check/

测试目的	修改已发布委托				
前提条件	已登录，且为当前委托发布者				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	正常添加	<pre>{ "id": 2, "name": "求 hxd 帮 买新北二楼的汉堡套餐", "commission_type": 2, "start_time": "2022/04/14 11:30", "end_time": "2022/04/14 11:55", "create_time": "2022/04/14 09:55", "real_time": 1, "location": 1, "status": 1, "description": "this is a test", "audit": 1, "fee": 20, "tags": [], "comment": [], "score": 5 }</pre>	正常修改委托	与期望结果相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	杨承钢		测试日期	2022-05-30	

● POST api/commission/detail/

测试目的	获取单个委托详情				
前提条件	无				
参考信息	无		特殊说明	无	

用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	正常	{ "commission_id":1, }	得到相关委托详情	与期望结果 相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	杨承钢		测试日期	2022-05-30	

● POST api/commission/comment/

测试目的	发布单个评论				
前提条件	处于登录状态				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	正常添加	{ "commission_id":1, "to_user_id":2, "to_comment_id":2, "comment":"test comment" }	正常添加评论,	与期望结果 相同	
2	被@用户 不存在	{ "commission_id":1, "to_user_id":3, "to_comment_id":2, "comment":"test comment" }	返回 404 错误码, 并且返回“被@ 用户不存在”	与预期行为 相同	
3	被评论的 一级评论 不存在	{ "commission_id":1, "to_user_id":2, "to_comment_id":3, "comment":"test comment" }	返回 404 错误码, 并且返回“被评 论 id 不存在”	与预期行为 相同	

		<code>comment"</code> <code>}</code>			
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	杨承钢		测试日期	2022-05-30	

● POST api/commission/comment/<id>/

测试目的	删除单个评论				
前提条件	处于登录状态，或管理端登录状态				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	正常删除	api/comment/1/	正常删除	与期望结果 相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	杨承钢		测试日期	2022-05-30	

● POST api/topic/

测试目的	发布话题				
前提条件	处于登录状态				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	搜索	<pre>{ "name": "测试", "description": " 这是一个测试", "topic_type": "杂 谈" }</pre>	正常添加话题	与期望结果 相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	林垂旺		测试日期	2022-05-30	

● GET api/topic/

测试目的	获取当前已发布且审核通过的所有话题				
前提条件	无				

参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	正常	无	得到相关话题	与期望结果 相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	林垂旺		测试日期	2022-05-30	

● POST api/topic_search/

测试目的	搜索话题				
前提条件	无				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	搜索	{ "info": "测试", }	得到相关话题	与期望结果 相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	林垂旺		测试日期	2022-05-30	

● GET api/topic/<id>/

测试目的	获取单个话题详情				
前提条件	无				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	正常	api/topic/2/	得到相关话题详情	与期望结果 相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	林垂旺		测试日期	2022-05-30	

● POST api/topic_comment/

测试目的	发布单个评论				
------	--------	--	--	--	--

前提条件	处于登录状态				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	正常添加	<pre>{ "to_user_id":4, "topic_id":2, "comment_content": 测试一条评论", "to_comment_id":3 }</pre>	正常添加评论，	与期望结果 相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	林垂旺		测试日期	2022-05-30	

● DELETE api/topic_comment/<id>/

测试目的	删除单个评论				
前提条件	处于登录状态				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	正常删除	api/topic_comment/23 /	正常删除	与期望结果 相同	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	林垂旺		测试日期	2022-05-30	

● 其余接口测试

测试目的	保证开发、维护过程中接口的正确性				
前提条件	无				
参考信息	无		特殊说明	由于其余接口行为 不复杂，因此只用在 开发时保证正确	

用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	用户手册上除以上特殊测试外的全部接口		行为同用户手册		
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	开发人员		测试日期	开发过程中完成	

7.2 用户界面测试

● 静态界面测试

测试目的	保证静态界面的美观与合理				
前提条件	部分需要认证				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	我的页面		信息完整	正确	
2	活动页面		信息完整	正确	
3	活动列表		信息完整	正确	
4	日程页面		月视图日历、日程列表正常显示，按钮正常显示。内容完整、布局合理。	正确	
5	首页页面		信息完整排版合理	正确	
6	分类页面		信息完整排版合理	正确	
7	发布页面		信息完整排版合理	正确	
8	消息页面		信息完整排版合理	正确	

9	其他展示界面		信息完整排版合理	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	刘柏辉		测试日期	2022-5-27	

● 单界面交互测试

测试目的	界面可以正常交互				
前提条件					
参考信息			特殊说明		
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	活动列表		发布者头像、活动卡片正常点击响应	正确	
2	首页		搜索框、实时委托、话题、委托、活动、话题推荐、委托推荐、热门活动、回到顶部按钮、悬浮按钮、悬浮按钮内的扩展按钮、底栏均能正常点击响应，轮播图运行正常	正确	
3	搜索界面		搜索框正常输入，搜索框取消按钮、搜索框清空按钮、热搜词、历史搜索词	正确	

			条、分类搜索词 条、长按历史搜索 词条后出现的 删除按钮、清空 历史记录的按钮 均能正常点击响 应		
4	身份认证界面		同意使用用户信 息的复选框、认 证方式选择的单 选框、发送认证 邮件的按钮、选 取图片的组件、 “下一步”按钮、 “回到首页”按 钮均能正常点击 响应，各输入框 能正常输入，错 误信息能正确弹 出，步骤条能和 当前步骤对应	正确	
5	日程页面		日期、切换月份 按钮正常点击相 应	正确	
6	私信页面		输入框、发送按 钮正常点击相 应，输入文字正 常显示，多行文 字自动增加高度 并分行显示	正确	
7	消息页面		点击标签正常切	正确	

			换标签页，全部 设为已读按钮、 清空按钮点击正 常响应，长按消 息出现删除确认 框，点击确认框 按钮后正常响应		
8	分类页面		分别点击话题、 委托、活动，选 择不同类别有正 常响应	正确	
9	我的页面		点击相应按钮有 正确反馈	正确	
10	发布页面		话题、委托、活 动均可以正常进 行内容输入和上 传	正确	
11	详情页面		话题、委托、活 动均可以正常进 行加入活动等操 作	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	开发人员	测试日期	2022/6/2		

● 界面间逻辑测试

测试目的					
前提条件					
参考信息			特殊说明		
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	话题、委托、活动列表		个人主页(点击发布者头像)、详情界面(点击列表项)	正确	
2	首页		搜索界面、话题列表、委托列表、活动列表(包括普通搜索列表、类别筛选列表、热榜、综合推荐列表)、话题详情、委托详情、活动详情界面, 以及可以通过底部栏跳转到分类界面、发布界面、消息界面和“我的”界面	正确	
3	搜索界面		首页(点击取消按钮)、搜索结果列表	正确	
4	身份认证界面		首页	正确	
5	日程页面		点击日程, 跳转到详情页面; 从其他页面再进入	正确	

			日程页面，日程 页面保持离开时 的页面信息不变		
6	消息页面		点击私信消息， 跳转到私信页 面；点击部分系 统消息，跳转到 详情页面	正确	
7	分类页面		点击分类，跳转 到该分类下的话 题、委托、活动 列表页面	正确	
8	发布页面		点击发布，进入 发布页面	正确	
9	我的页面		点击我的，进入 我的页面	正确	
10	修改页面		在详情点击修 改，进入修改页 面，修改结束跳 转回详情页	正确	
11	话题、委托、活 动详情		在活动列表中间 点击某活动可以进 行浏览	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	李文浩		测试日期	2022/6/2	

7.3 功能测试

● 搜索功能测试

测试目的	1、 测试搜索功能的正确性和模糊搜索的可接受性； 2、 测试搜索功能对异常输入的处理能力
------	---

	3、测试热搜、历史搜索和分类搜索的基本功能				
前提条件	用户已完成身份认证				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	全称搜索	约自习	搜索出的活动结果是“约自习”	正确	
2	一般模糊搜索	测试活动	搜索到所有包含“测试”“活动”字样的活动	正确	
3	包含空格	测试 活动	同上，空格不影响搜索结果	正确	
4	搜索不存在的活动	狼人杀	显示“暂时没有活动”的默认页面	正确	
5	搜索空字符	空输入	提示用户输入关键词	正确	
6	超长搜索	活动 1111111111 1111111111 1111111111 1111111111 1111111111 1111111111 111111	搜索到所有包含“活动”字段的 活动	正确	后端会对搜索内容进行分词处理，所以超长搜索也可接受
7	有效热搜	搜索“测试” 10 次	有搜索结果，且热搜中出现“测试”	正确	有效搜索
8	无效热搜	搜索“讲座” 20 次	无搜索结果，且热搜中出现“讲	正确	

			座”		
9	有效历史搜索	搜索“测试”	有搜索结果，且历史记录的第一条变成“测试”	正确	
10	无效历史搜索	搜索“讲座”	无搜索结果，且历史搜索不变	正确	
11	删除某条历史搜索关键词	长按历史搜索“测试”，然后点击出现的“×”按钮，最后在出现的弹窗中点击确认	历史搜索关键词“测试”消失	正确	
12	清空历史记录	点击“清空历史记录”字样，然后在出现的弹窗中点击确认	历史记录全部清空，出现“暂无历史记录”字样	正确	
13	点击热搜	点击某条热搜	展示以该热搜为关键词的搜索结果	正确	
14	点击历史记录	点击某个历史搜索关键词	展示以该历史搜索为关键词的搜索结果	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	刘柏辉		测试日期	2022-6-1	

● 热榜功能测试

测试目的	测试热榜的动态变化				
前提条件	无				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	高频访问某个活动	进入“测试时区”活动的活动详情界面 20 次	“测试时区”活动进入热榜	正确	
2	热度变化	继续进入“测试时区”活动的活动详情界面足够多次	“测试时区”活动在热榜的排名提升	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	刘柏辉		测试日期	2022-6-1	

● 搜索结果筛选测试

测试目的	测试筛选功能正确性				
前提条件	无				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	分别按类型，按校区，按委托状态，按金额排序，测试委托搜索结果正确性	搜索委托“测试”，进入返回列表界面之后，分别按类型，按校区，按委托状态，按金额排序	能够正确显示结果	正确	

2	分别按分类筛选, 按时间排序, 测试话题搜索结果确性	输入“的”进入话题列表界面, 分别按类别筛选, 按时间排序	能够正确显示结果	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	刘柏辉		测试日期	2022-6-1	

● 个性化推荐功能测试

测试目的	测试个性化推荐的合理性				
前提条件	用户已完成身份认证				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	高频访问某个活动	进入 zdxs 发布的名为“测试活动”类别为“游戏”的活动的活动详情界面足够多次	在首页的“综合推荐”板块出现“测试活动”活动, 同时出现更多类别为“游戏”或 zdxs 发布的活动	正确	
2	各用户个性化推荐的差异性	查看不同用户的推荐活动	各用户的推荐活动不同	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	刘柏辉		测试日期	2022-6-1	

● 身份认证功能测试

测试目的	1、测试身份认证过程的完整性与正确性
------	--------------------

	2、测试身份认证功能对异常输入的处理				
前提条件	用户未进行过身份认证				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	用户不同意本产品使用其个人信息	不勾选信息授权的单选框	“下一步”按钮禁用	正确	
2	用户拒绝微信小程序获取其个人信息	在信息获取弹窗中点击“拒绝”，然后在身份认证界面点击“下一步”	回到上一步，即“信息授权”	正确	
3	输入的邮箱不可用	111111@buaa.edu.cn	提示身份认证邮件发送失败	正确	
4	输入的验证码过期或错误	输入和邮件中不同的验证码	提示用户身份认证失败	正确	
5	邮箱、验证码、学号、手机任一为空	空输入	提示用户对应输入框不能为空	正确	
6	采用北航证件照片认证，但未选择照片	不选取照片	提示用户图片不能为空	正确	
7	正确进行北航邮箱认证	正确进行北航邮箱认证	提示用户身份认证成功	正确	
8	正确进行北航证件照片认证	正确进行北航证件照片认证	提示用户“认证信息已经提交，请耐心等待管理员审核”	正确	

测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
测试人员	刘柏辉	测试日期	2022-6-1

● 活动发布测试

测试目的	保证活动发布的功能可以正确使用				
前提条件	用户已认证北航身份				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	完整填写全部内容	正确填写全部内容	活动发布成功提示	正确	
2	缺失活动名称	缺失活动名称，其余正确填写	提示用户未填写活动名称	正确	
3	缺失活动校区	缺失活动校区，其余正确填写	提示用户未选择活动校区	正确	
4	缺失活动人数限制	缺失人数限制，其余正确填写	提示用户未填写人数限制	正确	
5	活动人数非法	输入负数、零	提示用户活动人数非法	正确	
6	活动人数出现非整数	输入字符	监测到非正常输入不予发布活动	正确	
7	活动时间不合理	输入不合理时间（例如活动开始时间晚于活动结束时间）	提示用户时间不合理（每种不合理之处都会分别提出）	正确	
8	不选择活动类型	缺失活动类型，其余正确填写	提示用户未选择活动类型	正确	

9	不上传活动图片	缺失活动照片，其余正确填写	发布无图片活动	正确	
10	不填写活动简介	缺失活动简介。其余正确填写	发布无简介活动	正确	
11	多项缺失	多项内容缺失	每次提醒优先级最高的内容	可接受	
12	选择不同类型	选择体育类型，选择相应地点	正确选择结果	失败	无法显示所选的地点
测试结论	<input type="checkbox"/> 通过 <input checked="" type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	刘柏辉		测试日期	2022-6-1	

● 已发布活动修改测试

测试目的	保证活动修改的功能可以正确使用				
前提条件	用户已认证北航身份，且发布了未结束的审核通过的活动				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	对可修改内容进行修改	对每一个可修改内容进行修改	提示活动修改	正确	
2	显示原本活动内容	无	显示活动原本内容	正确	
3	修改不可修改内容	对不可修改的内容进行修改	无法交互	可接受	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	刘柏辉		测试日期	2022-6-1	

● 查看活动详请（包括评论及评分）

测试目的	保证评论和评分系统正常运行				
前提条件	用户已认证北航身份，且参加了该活动，且活动已结束				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	对已结束活动进行评分	点击给出评分	提示已评分	正确	
2	对活动进行评论	输入评论内容	显示评论	正确	
3	对评论进行回复	输入回复内容	显示回复对象及回复	正确	
4	加入活动	点击加入活动	加入活动并提示加入成功	正确	
5	退出活动	点击退出活动	退出活动并提示退出成功	正确	
6	修改活动	点击修改活动	进入修改活动页面	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	刘柏辉		测试日期	2022-6-1	

● 委托搜索功能测试

测试目的	1、测试委托搜索功能的正确性和模糊搜索的可接受性； 2、测试搜索功能对异常输入的处理能力 3、测试历史搜索的基本功能				
前提条件	用户已完成身份认证，进入委托搜索页面				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	委托全称搜索	输入“帮忙打包行李”	搜索结果是名称为“帮忙打包行李”的委托	正确	

		认			
9	清空历史记录	点击“清空历史记录”字样,然后在出现的弹窗中点击确认	历史记录全部清空,出现“暂无历史记录”字样	正确	
10	搜索实时委托	在首页点击实时委托	返回所有实时委托	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	孙浚峰		测试日期	2022-5-30	

● 委托推荐功能测试

测试目的	1.测试委托推荐的合理性 2.测试委托推荐的提醒功能				
前提条件	用户已完成身份认证				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	测试委托推荐系统	点击首页下方的“委托推荐”	显示所有推荐的委托	可接受	
2	测试委托推荐的提醒功能	进入微信	接收到相关推送	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	孙浚峰		测试日期	2020-5-30	

● 委托类别功能测试

测试目的	1.测试委托类别展示的正确性 2.测试委托根据类别搜索的正确性				
前提条件	用户已完成身份认证				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注

1	查看委托类别	通过下方导航栏进入分类页面，点击左侧的“委托“	在分类页面的右侧展示“取件“、“带饭“等分类的图片和名称	正确	
2	进行委托分类搜索	在委托分类页面点击“带饭“分类	返回所有分类为“带饭“的委托	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	孙浚峰		测试日期	2022-5-30	

● 委托发布功能测试

测试目的	保证委托发布的功能可以正确使用				
前提条件	用户已认证北航身份				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	完整填写全部内容	正确填写全部内容	提示用户”委托发布成功“	正确	
2	缺失委托名称	缺失委托名称，其余正确填写	提示用户”没有设置委托名称“	正确	
3	缺失委托费用	缺失委托报酬，其余正确填写	提示用户”请设置委托报酬“	正确	
4	缺失委托类别	缺失委托类别，其余正确填写	提示用户”请选择委托类型“	正确	
5	委托时间不合理	输入不合理时间（例如委托开始时	提示”委托开始时间应小于委托结束时间“	正确	

		间晚于委托 结束时间)			
6.	添加单个自定义 标签	添加“新北 “标签	提示用户”委托 发布成功“	正确	
7	添加多个自定义 标签	添加“新北 “、”二楼 “、”草莓 奶昔“标签， 标签用空格 分开	提示用户”委托 发布成功“	正确	
8	缺失委托简介	缺失委托简 介。其余正 确填写	提示用户”您未 填写完所有信息 “	正确	
9	多项缺失	多项内容缺 失	每次提醒优先级 最高的内容	可接受	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	孙浚峰		测试日期	2022-5-30	

● 已发布委托管理功能测试

测试目的	保证已发布委托管理的功能（包括已发布委托的查看、修改、删除功能） 可以正确使用				
前提条件	用户已认证北航身份，且发布了未被申请、未结束的、生效的委托				
参考信息	无		特殊说明		
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	查看已发布委托	点击标签栏 “我的”按 钮进入“我 的”选项卡， 点击“委托” 选项，点击 “我发布	正确显示当前用 户发布的所有委 托	正确显示	

		的”选项			
2	对已发布委托进行修改	在用户已经发布的委托详情界面中点击“修改委托”选项，并进行修改	提示委托修改成功，并返回委托详情界面	进行委托的日期、时间修改时，有时会无法返回委托详情界面	未通过
3	对已发布委托进行删除	在用户已经发布的委托详情界面中点击删除按钮	委托被成功删除，用户已发布委托列表中无该委托	正确显示	
测试结论	<input type="checkbox"/> 通过 <input checked="" type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	郭嘉豪		测试日期	2022/5/31	

● 查看委托详情功能（包括评论）

测试目的	保证查看委托详情功能、委托评论功能正常运行				
前提条件	用户已认证北航身份，进入委托详情界面				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	查看委托详情	查看界面	显示委托详情及评论	正确显示	
2	对委托进行评论	输入评论内容	显示评论	正确	
3	对评论进行回复	输入回复内容	显示回复对象及回复	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	郭嘉豪		测试日期	2022/5/31	

● 委托的申请、放弃、终止、完成及评分功能

测试目的	保证委托申请、放弃、终止、完成以及评分功能正常运行				
前提条件	用户已认证北航身份，且接取委托权限未被取消				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	进行委托申请	在委托详情 点击“接取委托”按钮	成功接取委托， 该委托不可被其他用户申请	正确	
2	进行委托放弃	在已接取的委托详情界面 点击“放弃委托”按钮	成功放弃委托， 该委托可重新被申请	正确	
3	进行委托终止	在用户已发布的委托详情界面中 点击“终止委托”按钮	成功终止委托， 该委托可重新被其他用户申请	正确	
4	进行委托完成	在已接取的委托详情界面 点击“完成委托”按钮	成功完成委托， 该委托不再出现在未被申请或完成的委托列表中	正确	
5	进行委托评分	在其他用户完成委托后， 进行评分	该委托会出现在用户的已完成委托列表中	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	郭嘉豪		测试日期	2022/5/31	

● 查看已申请的委托功能

测试目的	保证查看已申请、已完成、已发布委托功能正常运行
------	-------------------------

前提条件	用户已认证北航身份				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	查看已申请委托	在“我的”界面中点击“委托”选项，点击“我申请的”按钮	显示该用户所有已申请委托列表	正确显示	
2	查看已完成委托	在“我的”界面中点击“委托”选项，点击“我完成的”按钮	显示该用户所有已完成且被发布者评分的委托列表	正确显示	
3	查看已发布委托	在“我的”界面中点击“委托”选项，点击“我发布的”按钮	显示该用户所有已发布委托列表	正确显示	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	郭嘉豪		测试日期	2022/5/31	

● 话题搜索功能测试

测试目的	4、测试话题搜索功能的正确性和模糊搜索的可接受性； 5、测试搜索功能对异常输入的处理能力 6、测试历史搜索的基本功能				
前提条件	用户已完成身份认证，进入话题搜索页面				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	话题全称搜索	输入“字节内推”	搜索结果是名称为“字节内推”的话题	正确	

		认			
9	清空历史记录	点击“清空历史记录”字样，然后在出现的弹窗中点击确认	历史记录全部清空，出现“暂无历史记录”字样	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	李文浩		测试日期	2022-5-31	

● 话题推荐功能测试

测试目的	1.测试话题推荐的合理性 2.测试话题推荐的提醒功能				
前提条件	用户已完成身份认证				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	测试话题推荐系统	点击首页下方的“话题推荐”	显示所有推荐的话题	可接受	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	李文浩		测试日期	2020-5-31	

● 话题类别功能测试

测试目的	1.测试话题类别展示的正确性 2.测试话题根据类别搜索的正确性				
前提条件	用户已完成身份认证				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	查看话题类别	通过下方导航栏进入分类页面，点击左侧的	在分类页面的右侧展示“吐槽”、“课程”等分类的图片和名称	正确	

		“话题 “			
2	进行话题分类搜索	在话题分类 页面点击 “杂谈 “分 类	返回所有分类为 “杂谈 “的话题	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	李文浩		测试日期	2022-5-31	

● 话题发布测试

测试目的	保证话题发布的功能可以正确使用				
前提条件	用户已认证北航身份				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	完整填写全部内 容	正确填写全 部内容	提示用户” 话题 发布成功 “	正确	
2	缺失话题标题	缺失话题标 题，其余正 确填写	提示用户” 没有 填写话题标题 “	正确	
3	缺失话题内容	缺失话题报 内容，其余 正确填写	提示用户” 请填 写话题内容 “	正确	
4	缺失话题图片	缺失话题图 片，其余正 确填写	提示用户” 话题 发布成功 “	正确	
5	缺失话题类别	未选择话题 类别	提示” 请选择话 题类别 “	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	李文浩		测试日期	2022-5-31	

● 已发布话题管理功能测试

测试目的	保证已发布话题管理的功能（包括我的话题的查看、删除功能和关注话题
------	----------------------------------

	的查看、取消关注功能）可以正确使用				
前提条件	用户已认证北航身份，且发布或关注了话题				
参考信息	无		特殊说明		
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	查看我的话题	点击标签栏“我的”按钮进入“我的”选项卡，点击“话题”选项，点击“我的话题”选项	正确显示当前用户发布的所有话题	正确显示	
2	对已发布话题进行删除	在用户的我的话题的列表界面中点击“删除”选项，删除该话题	提示话题删除成功，并返回我的话题列表界面	正确显示	
3	查看我的话题	点击标签栏“我的”按钮进入“我的”选项卡，点击“话题”选项，点击“我的话题”选项	正确显示当前用户发布的所有话题	正确显示	
4	对关注的话题取消关注	点击标签栏“我的”按钮进入“我的”选项卡，	正确显示当前用户关注的所有话题	正确显示	

		点击“话题” 选项，点击 “关注话 题”选项			
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	李文浩		测试日期	2022/5/31	

● 查看话题详情功能（包括评论）

测试目的	保证查看话题详情功能、话题评论功能正常运行				
前提条件	用户已认证北航身份，进入话题详情界面				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	查看话题详情	查看界面	显示话题详情以 及评论	正确显示	
2	对话题进行评论	输入评论内 容	显示评论	正确	
3	对评论进行回复	输入回复内 容	显示回复对象及 回复	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	李文浩		测试日期	2022/5/31	

● 话题的点赞、关注功能

测试目的	保证话题申请、放弃、终止、完成以及评分功能正常运行				
前提条件	用户已认证北航身份，且接取话题权限未被取消				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	进行话题关注	在话题详情 点击“关注话 题”按钮	成功关注话题， 并且关注话题人 数+1	正确	
2	进行话题点赞	在话题详情	成功点赞话题，	正确	

		点击“点赞话题”按钮	并且话题点赞人数+1		
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	李文浩		测试日期	2022/5/31	

● 个人主页功能测试

测试目的	验证“我的”选项卡页面内功能完整性和显示信息的完整和正确性，验证个人主页信息完整和正确性，验证当前用户和其他用户个人主页具有不同的功能入口，验证个人信息修改功能的可用性和正确性				
前提条件	用户已经登录				
参考信息	无		特殊说明		
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	进入“我的”选项卡	点击标签栏“我的”按钮进入“我的”选项卡	正确显示用户头像、用户名	正确	
2	进入当前用户的个人页面	点击“我的”选项卡中的头像或用户名，进入个人页面	正确显示用户头像、用户名、电子邮箱、手机号、学号、性别，有修改个人信息的入口。	正确	
3	进入其他用户的个人页面	在他人发布的活动详情中，点击发布者头像，进入其个人页面	正确显示用户头像、用户名、电子邮箱和该用户已的关注数、粉丝数，有关注/取关、私聊、举报入口。	正确显示用户信息，有关注/取关按钮、私聊和举报按钮	
4	修改个人信息	从当前用户	信息修改页面展	信息显示	

		的个人主页 进入修改个人信息页面，分别修改用户名、学号和性别，并应用更改	示修改前的信息，在应用修改后，再次查看个人信息时信息已经更新。	正常，信息修改正常，修改后的信息显示正常	
5	更新头像	从当前用户的个人主页进入修改个人信息页面，点击更新头像按钮，并应用更改	点击更新头像并授权后显示新头像，应用更改后个人头像更新为新头像。	头像获取正常，头像预览正常，头像修改正常	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	孙浚峰		测试日期	2022/6/2	

● 日程功能测试

测试目的	保证日程功能的正确性，包括月视图日历显示的正确性、切换选择日期的正确性、切换展示月份行为的正确性、点击日期显示该天日程的正确性、点击日程跳转到活动详情页面、委托详情页面的正确性、日程提醒的正确性				
前提条件	用户已认证，并已经选择了某些活动或接取了某些委托				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	首次查看日程表	进入小程序后，点击日程表页面	显示正确的本月月视图日历，当天	正确	

			日期用蓝色圆圈标记。默认选中当天并用蓝色方框标记。每个日期下方有与该天日程数量对应的标记。		
2	切换选中日期	点击其他日期（数字或下方标记）	之前的选中日期的蓝色方框标记消失，新选中日期出现蓝色方框标记	正确	
3	切换到前一月	点击日历左上角的切换按钮	切换到前一月并显示正确的月视图日历，无选中日期	正确	
4	切换到后一月	点击日历右上角的切换按钮	切换到后一月并显示正确的月视图日历，无选中日期	正确	
5	显示日程	点击有日程的某一日期	日历下方以列表形式显示该天的日程，展示信息包括日程对应活动的名称、地点、时间或对应委托的名称、时间、发布者	正确	
6	点击日程	点击某一日程	跳转到对应日程对应的活动或委托详情页面	正确	

7	返回日程表	点击日程并跳转到活动详情页面后，点击返回	显示跳转前的日程表	正确	
8	再次查看日程表	点击其他底栏页面后，再点击日程表页面	显示切换页面前的日程表	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	孙浚峰	测试日期	2022/6/2		

● 分类查看功能测试

测试目的	保证分类查看的正确性，包括分类显示的正确性，切换活动、委托、话题分类显示的正确性，点击类别查看活动列表的正确性				
前提条件	订阅与取消订阅需要用户已认证				
参考信息	无	特殊说明	订阅信息由星标颜色表示，黄色为订阅，无色为没有订阅		
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	查看分类	点击分类页面	以宫格形式显示系统全部活动分类	正确	
2	切换分类显示	点击右侧导航栏的活动、委托、话题的按钮	以宫格形式显示分类，且数据更新正确	正确	
3	点击类别	点击某类别（文字或图片处）	跳转到对应列表页面，显示该类别的活动、委托或话题	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	孙浚峰	测试日期	2022/6/2		

● 私信功能测试

测试目的	保证私信功能的正确性，包括收发私信的正确性，清空本地聊天记录的正确性，发送消息的鲁棒性，消息提醒的正确性，消息同步的正确性，测试发送未读消息微信通知的成功性				
前提条件	用户已认证				
参考信息	无	特殊说明		测试中用户用 A、B、C 等代替；本系统中的私信功能具有一定的实时性	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	进入私信页面	A 用户进入在 B 用户主页，点击私信按钮	进入私信页面，上方显示对方昵称，下方为输入框	正确	
2	发送私信	A 用户进入与 B 用户的私信页面，编辑私信并点击发送	点击输入框后，弹出键盘。点击发送后，私信页面右侧显示 A 的头像，发送的私信以及发送时间	正确	
3	发送空私信	A 用户不编辑私信，直接点击发送按钮	显示“消息不能为空”的警告，展示的私信不发生变化	正确	
4	发送空白字符	A 用户输入多个空格后发送	显示“消息不能为空”的警告，展示的私信不发生变化	正确	
5	发送长私信	A 用户输入超过一行的内容	输入框高度增高，已输入内容分行显示	正确	
6	发送超长	A 用户输入超	输入 140 个字符	正确	一个汉字视

	私信	过 140 个字符的私信	后，再输入字符，输入框无反应		作一个字符，设置 140 字符为私信最大长度
7	发送非法字符	A 用户输入 emoji，点击发送	无法发送	发送后，该私信旁显示加载中标志，之后显示警告标志，并弹出发送失败的提醒	可接受
8	接收私信	A、B 用户同时打开与对方的私信页面，A 编辑私信并发送	B 用户的私信页面左侧显示 A 用户头像、消息内容及发送时间	正确	
9	查看历史私信	A、B 用户互发私信后，A 用户退出私信页面，然后再次进入	A 用户私信页面显示历史私信，并按照发送时间先后顺序排序	正确	
10	查看私信列表	A 用户在我的页面点击我的消息，进入消息页面	以列表形式展示所有私信消息，显示对方头像，最近一条私信的内容及发送时间，并按发送时间倒序排序	正确	发送时间越新，在列表中越靠前

11	从私信列表进入私信页面	A 用户进入消息页面，点击与 B 用户的私信	进入与 B 用户的私信页面，显示历史私信	正确	
12	清空与某用户的本地私信记录	A 用户进入消息页面，长按与 B 用户的私信，弹出框中选择确认。之后 A、B 用户分别退出页面、关闭小程序后再进入消息页面。	长按后弹出确认框，A 用户选择确认后，列表中不再显示于 B 用户的私信；B 用户仍然显示与 A 用户的私信。A、B 退出页面及关闭小程序后，再次进入消息页面时，A 仍然没有与 B 的私信，B 仍然有与 A 的私信	正确	
13	清空本地所有私信记录	A 用户进入消息页面，点击右上角清空按钮。之后 A 用户分别退出页面、关闭小程序后再进入消息页面。	A 用户消息页面清空，不展示任何私信。退出页面和关闭小程序后，再次进入消息页面时，仍然没有私信。	正确	
14	清空私信进入私信页面	A、B 用户互相发送私信后，A 用户用上述两种方法清空与 B 用户的本地私信记录	A 用户的私信页面不显示任何私信记录，B 用户的私信页面显示之前所发的历史私信	正确	

		后。之后进入与 B 用户的私信页面，B 用户也进入与 A 用户的私信页面			
15	消息页面的新私信提醒与同步	B 用户进入消息页面，然后 A 用户向 B 用户发送私信 X	B 用户消息页面中出现与 A 用户的私信，显示 X 的内容与发送时间，右侧显示未读提醒	正确	测试前 B 用户的消息页面无私信记录。未读提醒为红色圆圈，内有与 A 用户的未读私信数量
16	消息页面的新私信提醒与同步 2	同 15	B 用户消息页面中出现与 A 用户的私信，并处于列表最上方，其余同 15	正确	测试前 B 用户的消息页面有与其他用户的私信，但没有与 A 用户的私信
17	消息页面的新私信提醒与同步 3	同 15	B 用户消息页面的列表中，与 A 用户的私信转移到列表最上方，其余同 15	正确	测试前 B 有与 A 和其他用户的私信记录，但与 A 的私信不处于消息列表最上方
18	底栏其他页面的新私信提醒	B 用户进入底栏其他页面，之后 A 用户向	B 用户底栏中“消息页面”图标右上方出现新消息提	正确	底栏新消息提醒为红点。

		B 用户发送私信	醒。		
19	打开小程序的新私信提醒	B 用户退出小程序，A 用户向 B 用户发送私信，之后 B 用户打开小程序	B 用户的底栏以及消息页面中均有未读提醒	正确	
20	已读	分别在测试 15-20 的基础上，B 用户进入与 A 用户的私信页面，之后退出。	B 用户底栏、“我的页面”以及消息页面中，未读提醒均消失	正确	B 用户除了与 A 用户的私信外，没有与其他用户的私信
21	多个用户的新私信提醒	C 退出小程序，A、B 用户均向 C 发送私信，C 进入小程序	C 用户消息页面中，分别出现 A、B 的未读私信提醒，数字为各自发送私信数量；“我的页面”出现未读消息提醒，数字为 A、B 发送私信数量和；底栏出现未读消息提醒	正确	
22	部分已读	在测试 21 基础上，C 用户进入与 A 用户的私信页面，之后退出	C 用户消息页面中，A 的未读私信提醒消失，B 的仍存在；“我的页面”中，未读消息提醒仍存在，数字为与 B 用户的未读私信	正确	

			数；底栏的未读消息提醒仍存在		
23	网络异常时发送私信	A、B 用户进入与对方的私信页面，A 断开网络后迅速发送私信 X，过一段时间后再发送私信 Y	X 发送后，显示在 A 的私信页面，且左侧有加载标志，一段时间后显示警告标志并提示发送失败，A 退出并再次进入页面后私信 X 消失。Y 发送后，显示发送失败，且不显示在 A 的私信页面。B 无法接收到 X、Y。	正确	
24	短时间网络异常并发送私信	A 用户断网后，迅速向 B 发送私信 X，然后迅速恢复网络	X 发送后，显示在 A 的私信页面。网络恢复前，左侧有加载标志，恢复后消失。网络恢复后，B 收到 A 的私信。	正确	
25	长时间网络异常并发送私信	A 用户断网后，迅速向 B 发送私信 X，一分钟后恢复网络。	恢复网络前同测试 24 的私信 X，恢复网络后页面无变化，B 也无法收到私信 X。	正确	
26	网络断开并恢复后发送消息	A 用户断网，一段时间后恢复，之后向 B 发送私信	发送私信正常，B 收到该私信	正确	

测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
测试人员	孙浚峰	测试日期	2022/6/2

● 消息查看功能测试

测试目的	测试消息，主要是系统通知消息的功能正确性，包括查看、标记已读、删除、清空、新通知提醒、跳转到活动等功能的正确性				
前提条件	用户已认证，系统向用户发送通知				
参考信息	无	特殊说明	本系统中消息包括私信消息与通知消息，此处主要测试通知消息。本系统中通知消息不具有实时性，用户切换页面时进行刷新。		
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	查看消息	用户在“我的页面”点击“我的消息”按钮，进入消息页面。点击上方标签，切换不同的标签页查看。	进入时默认显示私信消息标签页，展示私信消息。点击上方“系统消息”标签后，切换到系统消息标签页，展示系统通知。	正确	
2	未读消息提醒	用户有未读私信或未读通知，进入消息页面	用户有未读私信时，“私信消息”标签右侧有红点；用户有未读通知时，“系统消息”标签右侧有红点	正确	

3	查看系统消息	用户进入消息页面,切换到系统消息标签页	以列表形式显示系统消息, 包含消息类别、内容、时间。新消息有红点提醒, 消息按照时间倒序排序, 越新的消息越靠前。	正确	
4	已读系统消息	用户查看系统消息, 点击左上方全部设为已读按钮, 弹窗中选择确认	点击全部设为已读后, 弹出确认框。选择确认后, 所有未读消息变为已读。“系统消息”标签的红点消失	正确	
5	删除系统消息	用户查看系统消息, 长按某系统消息, 确认框中选择确认。	长按后弹出删除确认框, 点击确认后该系统消息删除	正确	
6	清空系统消息	用户查看系统消息, 点击右上角清空按钮, 确认框中选择确认	点击清空按钮后弹出清空确认框, 点击确认后所有系统消息删除	正确	
7	“我的”页面新通知提醒	用户进入“我的页面”, 此时系统向其发送通知, 之后用户再次进入“我的页面”	再次进入前, 不显示新通知提醒; 再次进入后, 显示新通知提醒。	正确	“我的页面”的新通知提醒同新私信提醒

8	底栏其他页面的新通知提醒	用户进入底栏其他页面,此时系统向其发送通知,之后用户切换页面	切换前,底栏不显示新通知提醒;切换后,底栏显示新通知提醒	正确	底栏的新通知提醒同新私信提醒
9	触发评论回复通知	A 用户在某活动下评论,B 用户回复 A 的评论。	A 用户收到评论回复通知。	正确	
10	触发其他系统通知	A 用户发布的内容生效或管理端对用户的发布内容或权限进行管理。	A 用户收到对应的系统通知。	正确	
11	点击系统消息	用户查看系统消息,点击某个评论回复通知或订阅提醒通知	跳转到相应的详情页面	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	孙浚峰		测试日期	2022/6/2	

● FAQ 功能测试

测试目的	验证 FAQ 常见问题及解答页面正确显示常见问题和解答				
前提条件	无				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	进入 FAQ 页面	点击“我的”选项卡中的 FAQ 菜单项	按照预期正确显示所有 FAQ 条目的问题和解答	正确显示	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	孙浚峰		测试日期	2022/6/2	

● 运动类活动地图功能测试

测试目的	验证“运动”选项卡中显示当天运动类活动的完整性和正确性，验证地图中活动位置的准确性，验证地图和活动列表内活动映射的正确性，验证地图移动行为的正确性				
前提条件	用户已经登录				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	查看所有运动类活动	点击小程序“运动”按钮进入“运动”选项卡，查看页面下方活动列表	所有当天的运动类活动显示在活动列表内，对应序号所在的位置显示在地图内	活动显示正常，地图显示正常	
2	检查活动位置准确性	划动浏览地图，通过缩放确定活动位置精确对应活动地址	地图能够正确移动和缩放，活动在地图上的标记与地图保持相对静止且与活动发布时设置的地址一致	功能正常	
3	定位活动位置	点击活动左侧带有标号的位置图标寻找地图中活动位置	地图移动到以选定活动为中心，且页面上滑至顶部以显示地图	功能正常	
4	进入活动详情	点击活动列表中的一项活动，进入活动详情	跳转到对应的活动详情页面	跳转正常	

测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
测试人员	孙浚峰	测试日期	2022/6/2

● 关注功能测试

测试目的	验证关注功能（关注和取消关注）的正确性，验证关注列表（“关注我的”和“我关注的”）显示的正确性				
前提条件	用户已经登录				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	关注未关注的用户	进入一个未关注用户的个人主页，点击“关注”，随后进入“我关注的”列表查看	点击“关注”按钮后，按钮变成“已关注”字样，且“我关注的”列表中有该用户	关注功能正常	
2	取消关注已关注的用户	进入一个已关注用户的个人主页，点击“已关注”，随后进入“我关注的”列表查看	点击“已关注”按钮后，关注取消，按钮变成“关注”字样，且“我关注的”列表中不再有该用户	取关功能正常	
3	查看“关注我的”列表	进入“关注我的”列表	“关注我的”列表中正确且完整地显示所有关注当前用户的用户消息	显示正常	

4	查看“我关注的”列表	进入“我关注的”列表	“我关注的”列表中正确且完整地显示所有当前用户关注的用户消息	显示正常	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	李文浩		测试日期	2022/6/1	

● 管理员登录功能测试

测试目的	验证管理员登录功能正常运行				
前提条件	无				
参考信息	无		特殊说明		
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	使用正确的用户名和密码组合登录	输入正确的用户名和密码，并点击登录	登录成功	通过	测试用户名：test1@test1.com 测试密码：buaase2021
2	使用错误的用户名和密码组合登录	输入错误的用户名和密码，并点击登录	登录被拦截	通过	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	李文浩		测试日期	2022/6/1	

● 活动管理功能测试

测试目的	验证活动管理功能的正确性，验证活动清单数据的正确性和完整性，验证
------	----------------------------------

	活动审核功能的正确性和可用性				
前提条件	管理员已经登录				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	查看所有待审核活动	点击左侧导航栏的“活动管理-待审核活动”	正确显示所有待审核活动	正确显示	
2	查看所有已通过审核活动	点击左侧导航栏的“活动管理-已通过活动”	正确显示所有已通过审核的活动	正确显示	
3	通过某个活动的审核	在待审核活动中选择任一活动进入活动详情页面，点击“通过”按钮，随后进入已审核通过活动	通过后，在已审核通过活动中可以找到刚才通过的活动	操作无报错，显示正确，测试通过	
4	驳回某个活动的审核	在待审核活动中选择任一活动进入活动详情页面，输入驳回理由并点击“驳回”按钮，随后检查待审核活	驳回后，在待审核活动和已审核通过活动中均无法找到刚才通过的活动	操作顺利执行，显示符合预期，测试通过	

		动和已审核 通过活动列 表			
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	李文浩		测试日期	2022/6/1	

● 管理功能功能测试

测试目的	验证对经人工审核通道进行身份验证的待认证用户的审核功能的正确性， 验证用户反馈查看和处理功能的正确性。				
前提条件	管理员已经登录				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	通过用户身份验证审核	在待审核用户中选取任一用户查看其上传的图片，随后选择通过审核	用户通过审核，可以使用小程序的全部功能	测试通过	需要小程序端协同验证
2	驳回用户身份验证审核	在待审核用户中选取任一用户查看其上传的图片，随后选择不通过审核	用户审核失败，无法使用小程序的全部功能，再次进入“我的”页面时需要重新认证	测试通过	需要小程序端协同验证
3	处理用户反馈	点击左侧导航栏“用户管理-用户反馈”进入用户反馈页	用户反馈页面展示所有用户反馈，且反馈内容默认折叠，点击加号后展开可以	测试通过	

		面，点击任一反馈条目左侧加号展开反馈内容并查看，随后点击操作一栏中的处理反馈并确认	看到反馈内容，点击处理反馈并确定后该反馈被处理，从反馈列表中被移除。		
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	李文浩		测试日期	2022/6/1	

● 话题管理功能测试

测试目的	验证话题管理功能的正确性，验证话题清单数据的正确性和完整性，验证话题审核功能的正确性和可用性				
前提条件	管理员已经登录				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	查看所有话题	点击左侧导航栏的“话题管理-审核话题”	正确显示所有话题	正确显示	
2	下架某一个话题	在话题列表中点击查看话题详情，输入理由后点击驳回	驳回后，在活动列表中无法找到刚才的话题	操作顺利执行，显示符合预期，测试通过	
3	查看所有话题类别	点击左侧导航栏的“话题管理-管理类别”	正确显示所有话题类别	正确显示	

		类别”			
4	添加一个话题类别	在类别列表中点击左上增加新类别，输入名字和图片点提交	话题类别列表中新增刚刚增加的类别	操作顺利执行，显示符合预期，测试通过	
5	删除一个话题类别	在类别列表中点击查看类别详情后，点击删除并确认	话题类别列表中刚刚删除的类别消失，如果类别存在话题则删除失败，类别不消失	操作顺利执行，显示符合预期，测试通过	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	林垂旺		测试日期	2022/5/30	

● 委托管理功能测试

测试目的	验证委托管理功能的正确性，验证委托清单数据的正确性和完整性，验证委托审核功能的正确性和可用性				
前提条件	管理员已经登录				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	查看所有委托	点击左侧导航栏的“委托管理-审核委托”	正确显示所有委托	正确显示	
2	下架某一个委托	在委托列表中点击查看委托详情，输入理由后	驳回后，在委托列表中无法找到刚才的委托	操作顺利执行，显示符合预期，测试通过	

		点击驳回			
3	查看所有委托类别	点击左侧导航栏的“委托管理-管理类别”	正确显示所有委托类别	正确显示	
4	添加一个话题类别	在类别列表中点击左上增加新类别，输入名字和图片点提交	委托类别列表中新增刚刚增加的类别	操作顺利执行，显示符合预期，测试通过	
5	删除一个委托类别	在类别列表中点击查看类别详情后，点击删除并确认	委托类别列表中刚刚删除的类别消失，如果类别存在委托则删除失败，类别不消失	操作顺利执行，显示符合预期，测试通过	
测试结论		<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过			
测试人员		林垂旺	测试日期	2022/5/30	

● 权限管理功能测试

测试目的	验证权限管理功能的正确性，验证举报功能的正确性，验证申诉功能的正确性				
前提条件	管理员已经登录				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	修改用户权限	点击用户管理-所有用户，选择一个用户点击	在该用户详情页中，被选择修改的权限改变	正确显示	

		管理用户权限，选择要修改的权限 点击修改			
2	处理用户举报	点击用户管理-点击举报审核，点击申诉详情后选择驳回或通过	驳回后，举报的对象权限不变，通过后，举报的对象权限变更。	操作顺利执行，显示符合预期，测试通过	
3	处理用户申诉	点击用户管理-点击申诉审核，点击申诉详情后选择驳回或通过	驳回后，申诉人的权限不变，通过后，申诉人的权限变更。	操作顺利执行，显示符合预期，测试通过	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	林垂旺		测试日期	2022/5/30	

7.4 性能测试

● 推荐性能测试

测试目的	测试推荐算法是否能在预期时间完成用户个性化推荐				
前提条件	无				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	刷新推荐页面	用户手动刷新推荐页面	推荐页面刷新在3s之内	在3s之内可以刷新	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				

测试人员	杨承钢	测试日期	2022-05-30
------	-----	------	------------

● 搜索性能测试

测试目的	测试用户搜索算法是否能在预期时间完成				
前提条件	无				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	搜索不同字段	输入不同搜索词	搜索结果在 3s 之内呈现	在 3s 之内可以得到	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	杨承钢	测试日期	2022-05-30		

7.5 压力测试

还未申请到微信小程序发布权限，暂时没有进行压力测试

7.6 故障恢复测试

● 服务器故障测试

测试目的	保证服务器的快速恢复				
前提条件	服务器无系统级问题，数据库及 redis 无问题				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	重启后端程序		重启	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	杨承钢	测试日期	2022-05-30		

7.7 控制测试

● 服务器安全测试

测试目的	针对 django 和数据库的攻击
前提条件	已备份

参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	sql 注入	搜索框、输入框等输入特殊的 SQL 语句	攻击失败	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	杨承钢		测试日期	2022-05-30	

● 访问控制测试

测试目的	在微信小程序上测试不同权限用户的访问权限				
前提条件	无				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	未注册用户	浏览主页、使用搜索功能等不需认证的页面；不能进行活动、委托、话题发布等操作	可以正常浏览不需认证的页面，不能浏览需要认证的页面	正确	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	杨承钢		测试日期	2022-05-30	

7.8 配置测试

● 配置测试

测试目的	微信小程序在不同型号机器上表现基本正常稳定
前提条件	无

参考信息	无		参考信息	无	
用例编号	机型	用例编号	机型	用例编号	机型
1	HUAWEI P20	5	iPhone 12	9	
2	HUAWEI P40	6	HUAWEI P30	10	
3	iPhone XSMaX	7	HONOR 20	11	
4	OnePlus 7t	8	HUAWEI MATE40	12	
测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过				
测试人员	开发人员		测试日期	2022-06-01	

● 数据完整性测试

测试目的	测试数据库中的数据是否符合预期表现				
前提条件	无				
参考信息	无		特殊说明	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	测试存储的数据值均正确		数据和数据库完整	正确	使用边界值、等价值等方法对数据库完整性进行测试，保证数据的精确性与可靠性。数据库建立时，使用外键、触发器等方法保证数据完整性。

测试结论	<input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过		
测试人员	王曾然	测试日期	2021-05-27

8 回归测试记录

编号	问题场景/描述	输入/操作	上一版本现象	回归结果	测试时间
1	历史搜索删除	删除历史搜索	全部删除	全部删除	2022-06-02
2	邮箱无法认证	输入收到的验证码后，点击“下一步”	提示“身份认证失败”	已修复，正常进入下一阶段	2022-06-02
3	身份验证提交显示成功后，仍处于未注册的状态	提交身份验证	仍处于未注册的状态	已修复，处于正常登录状态	2022-06-02
4	在未注册的情况下发布活动提示“活动发布失败”	在未注册的情况下发布活动	提示“活动发布失败”	已修复，未注册无法进入活动发布页面	2022-06-02
5	删除活动接口安全性问题	无身份认证，发送 DELDTE 请求	可以直接删除活动	已修复，增加认证，无法直接删除	2022-06-02
6	选择上传证件时仍然会显示发送邮件按钮和输入框，且无法提交	选择上传证件	显示发送邮件按钮和输入框，且无法提交	已修复，正常进入上传证件界面	2022-06-02
7	feedback 接口安全漏洞	请求 feedbacks 接口	返回用户所有个人信息（包括 openid，统一认证密码等重要信息）	已修复，不返回敏感信息	2022-06-02

8	未登录下点击加入活动无反应	未登录下点击加入活动	无有效反馈	已修复，会跳转到认证页面	2022-06-02
9	未登录下评论活动无反应	未登录下评论活动	无有效反馈	已修复，会跳转到认证页面	2022-06-02
10	未登录状态下分类页面为空	未登录下点击“分类”	页面为空且无有效反馈	已修复，可以查看分类页面	2022-06-02
11	未登录状态下发送私信，提示“网络异常”	点击“发送”按钮	提示“网络异常，无法发送”	已修复，未认证状态下无法进入私信页面	2022-06-02
12	未登录状态下个人信息不显示	进入其他用户个人信息页面	头像、用户名为空，性别为女，关注按钮无法点击	已修复，信息正常显示，点击按钮会跳转至认证界面或弹出相关提示	2022-06-02
13	刚进入小程序时首页中综合栏目下无活动	进入小程序	综合栏目下无活动	已修复，活动正常显示	2022-06-02
14	日期第一行显示错误	进入日历	第一行显示错位	已修复，显示正常	2022-06-02
15	未登录状态下发布活动，提示“活动发布失败”	未登录状态下进入活动发布页面填写部分字段	提示“活动发布失败”	已修复，未认证状态下无法进入活动发	2022-06-02

		后，点击“发布活动”		布页面	
16	重复审批活动时没有阻止提示	同时打开多个网页，重复审核同一活动	提示“操作成功”	已修复，禁止重复审核且弹出相关提示	2022-06-02
17	博雅活动列表页面显示人数 null	进入博雅活动列表页面	部分博雅活动列表页人数为 null	已修复，显示正常	2022-06-02
18	未提交成功/未审核通过的活动可以看到	进入他人用户界面	可以看到未提交成功（例如提示报错）、未审核通过的活动	已修复，不会显示不应显示的活动	2022-06-02
19	用户昵称和学号长度上限	修改很长的用户昵称和学号	输入框未限制字数	已修复，增加限制	2022-06-02
20	活动驳回理由长度上限	填写很长的驳回理由	输入框未限制字数，导致显示异常	已修复，增加限制	2022-06-02
21	点击 bot 按钮无反应	点击 bot 按钮	无有效反馈	已修复，可以正常跳转	2022-06-02
22	活动无地点时会显示[Object Null]	通过某种方式可以发布一个无地点的活动	活动的地点字段会显示为[Object Null]	已修复，不能发布无地点的活动	2022-06-02
23	身份认证界面返回异常	在身份认证界面左滑返回	在我的和认证界面反复横跳	已修复，直接返回会退出小程序	2022-06-02
24	活动开始时间等于结束时间时提	在发布活动时，选择的活	提示“活动开始时间不能晚于活动结束时间”	已修复，提示信息改	2022-06-02

	示“活动开始时间不能易于活动结束时间”	动开始时间与结束时间相等		为“活动开始时间必须早于活动结束时间”	
25	活动发布人数格式与长度上限	在发布活动时填写很长的数字	人数输入框没有限制输入格式和最大范围, 输入错误时显示后端报错 allow total: ensure this value is less than ... 2147483467	已修复, 添加长度和格式检查	2022-06-02
26	未登录时点击“清空历史记录”提示“该用户不存在”	未登录状态下点击“清空历史记录”	提示“该用户不存在”	已修复, 游客模式没有历史记录, 也没有清空按钮	2022-06-02
27	认证界面格式与长度上限	认证时输入不合理的学号和手机号	学号及手机号没有限制输入格式和字数, 且输入错误格式时仅提示认证失败	已修复, 增加长度限制并返回具体错误信息	2022-06-02
28	选择地址按钮的文本未清空	成功发布一个活动	提交地址按钮的文本仍然为此前选择的地址而非初始值“请选择xx类别地址”, 后续发布活动均强制变为运动类活动	已修复, 发布后清空表单状态	2022-06-02
29	消息列表显示“NaN 天前”	在某用户里点击私信但不发信息, 回	显示该用户为“NaN 天前”	已修复, 进入私信页面但不发	2022-06-02

		到我的一消息列表		送私信，消息列表无消息	
30	活动无法报名	在 iOS 端打开活动	无活动报名按钮	已修复	2022-06-02
31	评论内容为空	不输入评论内容	成功提交评论	已修复，增加评论空内容检查	2022-06-02
32	活动名称、描述、标签长度上限	设置很长的活动名称、描述或标签	活动名称、描述、标签均无长度上限，且超过一定范围只提示发布失败；字数较多时影响前端界面显示	已修复，增加长度限制	2022-06-02
33	消息未读红标不消失	点击查看消息（发布的评论被评论）	红色未读消息没有消失	已修复，查看消息后会正常消失	2022-06-02
34	活动发布失败原因不提示	发布不合理的活动	活动发布失败，不提示原因	已修复，正常提示原因	2022-06-02
35	发布活动时间不可选晚 9 点后	活动发布时打开时间选择器	活动发布时间选择有灰色限制，不可选晚 9 点后	已修复，全天时间都可以选择	2022-06-02
36	用户手册中运动部分功能未实现	点击活动序号	地图未聚焦到该活动	已修复，可以正常聚焦	2022-06-02
37	activity_types 接口安全性问题	访问接口	无需任何认证，可以随意增加，修改，删除	已修复，增加认证	2022-06-02
38	tags 接口安全性问题	访问接口	无需任何认证，可以随意增加，修改，删除	已修复，增加认证	2022-06-02

39	web 端用户反馈显示不全	打开管理端用户反馈页面	只能显示 10 个用户反馈，其余的不显示	已修复，显示完整	2022-06-02
40	连续发布活动活动简介出错	在活动发布成功后，继续发布活动，不填写活动简介的情况下	自动提交上一次发布的活动简介	已修复，活动简介缓存清空也要求填写	2022-06-02
41	活动图片过长在首页显示异常	在主页查看很长的图片	图片会超出所在单元格	已修复，限制图片高度以提升观感	2022-06-02
42	活动发布异常	发布人数超过 int 上限的活动	发布后提示错误，但实际上能够创建一个没有人数、开始和结束时间、活动描述的错误活动，且在 web 端能够审批通过，后续操作均存在问题	已修复，限制活动人数上限	2022-06-02
43	私聊消息问题	在与任何进入用户对象的私信界面后，不发送消息	该用户对象也会出现私聊消息界面中	已修复	2022-06-02
44	对同一活动先驳回后通过与先通过后驳回的结果均为活动通过	对于同一活动，先选择驳回，后选择通过；或先选择通过，后选择驳回	活动依然通过	已修复，限制重复审核	2022-06-02

45	热搜榜有的条目没有标题	打开热搜榜	热搜榜有的条目没有标题,但点击之后其实能跳转到相应的活动	已修复	2022-06-02
46	web 端登录第一次提示错误	同样的用户名密码在 web 端登录	第一次提交提示登录失败,第二次登录成功	已修复,登录失败实为网络不稳定造成,增加请求失败时的反馈,引导用户重新点击登录	2022-06-02
47	发布活动, 类型选择“体育”, 选择地点失败	选择“体育”, 选择地点	无法选择地点	已修复, 添加组件生命周期函数	2022-06-02
48	委托列表排序错误	按需筛选	出现不合理的筛选、排序结果	由于代码 copy 造成, 已修复	2022-06-02
49	分类界面委托个别类别图片加载失败	进入分类界面中的委托分类	个别图片加载失败	已修复, 后端修改接口	2022-06-02
50	搜索界面清空历史记录只删除了一部分	进入搜索界面, 点击清空历史记录按钮	只删除一部分	已修复, 后端修改接口	2022-06-02
51	修改个人资料报错学号不能为空	进入修改个人资料界面, 修改学号信息	无报错信息提示	已修复, 前端增加字段检查以及报错信	2022-06-02

				息提示	
52	委托修改完成后 无法返回详情界面	进行委托修改，修改校区 或类别	无法成功进行修改	已修复，前 后端修改 相关接口	2022-06-02
53	日程表委托信息 显示不完整	点击日程表， 查看委托信息	信息显示不完整	已修复，前 端进行界面 展示完善	2022-06-02