Paper Daily——安卓应用和网页

测试报告

文件状态:	文件标识:	
[]草稿	当前版本:	2.0
[√] 正式发布	作 者:	全体成员
[]正在修改	完成日期:	2022-05-31

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	С	初次创建	2021-5-24	苏晰月 何泽欣	全体成员	全体成员
V1.1	M	修改格式	2021-5-25	苏晰月 何泽欣	全体成员	全体成员
V2.0	U	版本更新	2022-5-31	全体成员	全体成员	全体成员
					_	

^{*}变化状态: C——创建, A——增加, M——修改, D——删除, U——更新

1	引言	4
	1.1 标识	1
	1.2 文档概述	
	1.3 项目概述	
	1.3.1 被测软件概述	
	1.3.2 评测任务概述	
2	参考文献	6
3	术语	6
4	测试资源	7
4		
	4.1 测试环境	7
	4.2 测试工具	7
5	测试总结	7
Ĭ		
	5.1 测试时间	
	5.2 测试人员	
	5.3 测试执行情况	
	5.5 未执行测试用例的原因说明	
6	评估与建议	13
7	测试记录	13
•		
	7.1 接口测试	
	<i>● 1 后端接口测试</i>	
	7.2 用厂介画侧风 ····································	
	3 单界面交互测试	
	 ■ 4 界面间逻辑测试 	
	7.3 功能测试	
	● 5 Web 管理端用户管理	
	● 6 Web 管理端论文解读管理	
	● 7 Web 管理端系统运行监控	24
	● 8 Web 管理端需求订单管理测试	26
	● 9 Web <i>管理端用户反馈测试</i>	26
	● 10 Web 用户端登录与注册	
	● 11 Web 用户端论文解读功能	
	● 12 Web 用户端论文解读的交互	
	● 13 Web 用户端的用户功能	
	● 14 Web 用户端的论文解读推荐与搜索	
	● 15 Web 用户端消息中心功能	
	● 16 App 用户端登录与注册● 17 App 用户端论文解读相关功能	
	● 17 App 用户端化文解读相关切能	
	■ 19 App 用户端消息功能	
	● 20 App企业端需求展示	
	● 21 App企业端需求管理	
	● 22 App企业端专家推荐	
	● 23 App 专家企业订单管理	
	 ■ 24 App端专家企业对接 	
	● 25 App企业端对订单专家进行评价	
	● 26 App端查看评价	
	7.4 性能测试	44
	● 27 计算密集性能测试	44

		- "L) 1/4 1/4 1/4 1/4	
	● 28 IO 密集性能测试		44
	● 29 平均性能测试		.45
	7.5 压力测试		
	■ 30 单功能密集计算测试		
	● 31 单功能密集存储测试		
	■ 32 随机高并发测试		
	7.6 故障恢复测试		
	● 33 无网状态行为测试		
	● 34 弱网状态行为测试		
	● 35 网络故障恢复测试		
	● 36 服务器故障测试		
	7.7 安全性和访问控制测试		
	● 37 未授权用户信息		
	● 38 服务器安全测试		
	● 39 APP 和网页端漏洞测试		
	7.8 配置测试		
	● 40 多机型多版本测试		58
	7.9 安装/反安装测试		
	● 41 安装测试		
	● 42 反安装测试		60
8	回归测试记录		.60

1 引言

1.1 标识

"Paper Daily"项目基于安卓 APP 和网页端网页。本文档测试环境为安卓手机和支持chrome 内核的浏览器,所使用的测试平台包括安卓手机真机模拟器,Google Chrome 以及安卓真机环境三个方面。

在Version 2中主要针对安卓App进行了更新,对于Web端暂时保留Version 1 的版本。因此Version 2的测试一方面对于更新后的功能进行测试,并对 Version 1 的功能进行了补充测试。

1.2 文档概述

该测试文档旨在验证项目在响应功能需求的正确性及非功能性需求的可接受性。在测试项目表现行为的同时,指导项目的修正和优化设计的过程。

本文档测试内容主要分为功能测试和非功能测试。其中,功能测试关注的重点在于需求文档所涵盖到的功能性需求是否被全面地、正确地、符合文档所设计地实现。功能测试又可以分为前端测试(用户界面测试)与后端测试(功能测试)。前端测试主要关注界面的交互逻辑的正确性和合理性,后端测试的重点为各模块的算法功能是否满足需求中的设计和目标。非功能测试主要检查项目的鲁棒性和健壮性。

功能性测试	非功能性测试
用户界面测试, 功能测试	接口测试, 性能测试, 压力测试, 故障恢
	复测试,安全和访问控制测试,配置测试,
	安装/反安装测试

1.3 项目概述

1.3.1 被测软件概述

Version 1中, "Paper Daily"应用的定位为"面向广大科研人员的论文解读与社交平台", 其主要功能为"解读、交流与推荐"。解读功能是指每位用户可以在平台上发布论文解读、评论点赞收藏论文解读,交流功能是指用户可以在平台上私信其他用户进行相关话题的聊天, 推荐功能是指平台可以依据 AI 算法 (例如聚类、智能推荐算法等)为用户精准推荐相关的论文解读。

Version 2中,增加了企业用户和专家用户之间的交互,主要功能是需求对接,并通过AI推荐算法完成了对企业用户的专家推荐,以满足需求。具体而言,我们新增了对于专家用户和企业用户的认证与管理,以及企业用户发布需求-对接专家的全过程。此外,Version 2中保留了Version 1中用户的所有功能,能够满足原有用户的使用需求。

具体环境要求如下表所示:

类别	环境需求
客户端硬件	能运行支持安卓 APK 程序能
	获取到用户的手机信息有2M
	以上的剩余存储空间通畅的
	网络信号
客户端软件	能运行支持安卓 APK 程序
	被授权使用手机存储信息
服务器硬件	理想:
	带宽能使至少 3000 名用户的流畅访问
	>=100GB 可用磁盘空间
	>=16GB 内存空间
	CPU 及GPU 能够支持大规模的机器学习算法
	现实 : 带宽2M
	磁盘 40G
	内存 2G
	CPU 1 核 2.4GHz
	无 GPU

1.3.2 评测任务概述

序号 被测对象		测试级别	测试场地	
1	Paper Daily	交 宏切 测计	A·古工社·西古·尔亚·	
	发行版 v2.0	系统级测试	仿真环境和真实环境	

2 参考文献

无

3 术语

Redis: REmote DIctionary Server

Sql: 远程服务器字典服务

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 (相关软件、操作系统等)

操作系统为安卓, 支持 chrome 内核的浏览器

硬件环境 (网络、设备等)

智能手机 (能获取存储信息、有 2M 以上的剩余存储空间、通畅的网络信号) ,强网络或弱网络状态

4.2 测试工具

用途	工具	生产厂商/自产	版本
前端交互及功能	web 开发者	珠刀	
性测试	工具	腾讯	
真机测试	智能手机	iPhone	iPhone6/7/8
真机测试	智能手机	华为 (EMUI 10.0.0)	华为荣耀 10
压力测试	Airtest	AirLab	

5 测试总结

5.1 测试时间

2022年05月26日至05月31日(各测试用例执行时间见测试记录表)。

5.2 测试人员

姓名	角色	职责	权限
欧阳奎 郭明明	测试	企业端需求测试	企业用户
肖昌朝 梁沛贤	测试	交互功能测试和 订单测试	专家、企业 用户
徐塨霖	测试	管理端和认证测 试	管理员

李真哲 开发 补充 管理员	
---------------	--

5.3 测试执行情况

对于Version 1中的原有功能,由于已经经过测试评估,因此本次针对Version 2的测试只选取了2个普通用户进行功能测试,对于两个普通用户设计了12个简单样例,测试了原有Version 1功能。结果显示Version 1中功能是正常保留和完善的,并全部通过了测试样例。

对于Version 2, 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,共选择3个企业用户和多个专家用户进行测试。其中接口测试用例1个,用户界面测试用例多83个,功能测试83个,性能测试8个,压力测试26个,故障恢复测试16个,安全和访问控制测试20个,配置测试0个。

在实际测试中执行的测试用例为122个,测试用例未全部通过,测试详细内容和执行结果见测试记录表。

目前,回归测试修复0个用例。

注: 测试默认环境为强网络、用户已授权状态下。

5.4 测试结果

序号	用例总数	用例名称	测试结果	回归测试编号/结果	缺陷编号		
接口测	接口测试						
1	1	后端接口	通过	-	-		
用户界	界面测试						
2	25	静态界面	通过	-	-		
3	26	单界面交互	通过	-	-		
4	32	界面间逻辑	通过	-	-		
功能测	训试						
5	5	Web 管理端用	通过	-	-		
		户管理					
6	4	Web 管理端论	通过	-	-		
		文解读管理					
7	3	Web 管理端系	通过	-	-		
		统运行监控					

Web管理端需求 8 2 通过 订单管理 Web管理端用户 2 通过 反馈 3 Web 用户端登 通过 10 录与注册 11 6 Web 用户端论 通过 文解读功能 5 Web 用户端论 通过 12 文解读的交互 13 4 Web 用户端的 通过 用户功能 2 Web 用户端论 14 通过 文解读推荐与 搜索 5 15 Web 用户端消 通过 息中心 3 16 App 用户端登 通过 录与注册 17 6 App 用户端论 通过 文解读相关功 能 3 18 App 用户端论 通过 文解读的推荐 与搜索 19 4 App 用户端消 通过 息功能 App企业端需求 20 4 通过 展示 App企业端需求 7 通过 21 管理

				_	Paper Daily-测试报告
22	3	App企业端专家 推荐	通过	-	-
23	3	App专家企业订 单管理	通过	-	-
24	4	App端专家企业 对接	通过	-	-
25	2	App端专家对订 单进行评价	通过	-	-
26	3	App端查看评价	通过	-	-
性能测	则试				
27	4	计算密集性能	未进行	-	-
28	4	IO 密集性能	未进行	-	-
29	0	多机型评价性	未进行	-	-
		能测试			
压力》	则试				
30	9	单功能密集计	未进行	-	-
		算			
31	10	单功能密集 IO	未进行	-	-
32	7	随机高并发测	未进行	-	-
		试			

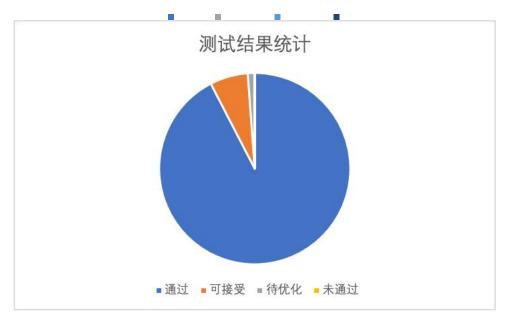
					Faper Daily-预以报	
故障的	灰复测试					
33	11	无网状态行为	通过	-	-	
34	1	弱网状态行为	未进行	-	-	
35	3	网络故障恢复	通过	-	-	
36	1	服务器故障恢	通过	-	-	
		复				
安全和	印访问控制测计	武				
37	13	未授权用户信	通过	-	-	
		息				
38	4	服务器安全	未进行	-	-	
39	3	APP 端和网页	未进行	-	-	
		端漏洞				
配置测	训试					
40	0	多机型多版本	未进行	-	-	
		测试				
安装/』	安装/反安装测试					
41	2	安装测试	通过	-		
42	1	反安装测试	通过	-	-	

5.5 未执行测试用例的原因说明

序号	测试用例名称	未执行(含未完整执行)的原因	处理意见
18-20 性能测试		土投到自用的快轮测法工具	转为服务器性
		未找到易用的性能测试工具	能测试
		土投到具用的并存压力工具	转为服务器压
21-23	压力测试	未找到易用的并行压力工具 	力测试
25,29,	弱网环境,安全攻	松声山	
30	击	探索中	持续
31	多机型多版本测试	安卓端组员目前均为华为	持续

6 评估与建议

测试通过率为99%。错误分为前端错误和后端错误。前端错误主要产生在边界情况、登录控制与页面交互逻辑的协调上,与性能相挂钩,视为未通过,占1%。测试结果除了通过、未通过、待优化之外,还有可接受结果,即用户体验不完美但是仍有优化的空间。



测试结果具体内容即结果见测试记录。

7 测试记录

7.1 接口测试

● 1后端接口测试

测试目的	保证开发、维护过程中接口的正确性					
前提条件	无	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	用户手册全部接		行为同用户手册			
	口					
测试结论	☑ 通过	□不通过	ţ			
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

● 2 静态界面测试

测试目的	则试目的 保证每个界面的完整、美观							
前提条件	登录	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	个人主页		图标显示正常	正确				
2	推荐窗口		个人信息显示正 常	正确				
3	消息中心		聊天图标显示正 常	正确				
4	登录注册窗口		登录、注册、找 回密码信息显示 正常	正确				
5	用户中心		个人信息展示正 确	正确				
6	热榜		热榜内容展示正确	正确				
7	需求平台		需求平台信息和 权限展示正常	正确				
8	(普通用户) 认 证界面		信息正确显示, 能上传图片	正确				
9	(企业端) 需求 发布页面		显示正确, 能输入需求	正确				
10	(企业端) 需求 管理界面		需求管理展示正确	正确				
11	(企业端) 订单 管理界面		订单管理列表展 示正	正确				
12	(企业端) 专家 推荐界面		专家列表展示正常	正确				

			Paper Dai	<u>ly-测试报告</u>
13	(企业端) 专家 聊天界面	专家聊天窗口展 示正常	正确	
14	(企业端) 最近 评价	企业对合作过的 专家的评价	正确	
15	(专家端) 订单 管理界面	订单管理界面展 示正常, 无订单 显示为空	正确	
16	(专家端) 需求 详情	查看需求详情展 示正常, 无溢出 边界等情况	正确	
17	(专家端) 企业 聊天界面	与企业聊天窗口 展示正常,能查 看订单信息	正确	
18	(专家端) 个人 评价界面	个人历史评价界 面展示正常,有 雷达图	正确	
19	主页成果界面	专家的相关论 文、专利、项目 (可分类选择显 示)	正确	
20	主页动态界面	专家的近期兴趣领域词云	正确	
21	反馈界面	反馈表单界面展 示正常	正确	
22	分享界面	分享界面展示正 常,有微信、QQ 等分享渠道	正确	
23	关于我们	关于我们界面展 示正常	正确	
24	设置	设置与清除缓存 显示正常,有退 出登陆按钮	正确	
25	其他界面的完整	内容完整、布局	有些界面	待完善
	性	合理	不支持刷	
			新,刷新	
			后卡死	
测试结论	☑ 通过	□不通过		•

测试人员	苏晰月	测试日期	2021/5/22
测试人员	李真哲	测试日期	2022/5/29

● 3 单界面交互测试

测试目的	测试目的 保证界面的按钮、滑动框等交互正常						
前提条件	用户已登录						
参考信息	无		特殊说明	该项不检查具体的			
				算法结果			
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注		
1	首页		推荐栏轮动、点	正确			
			击某一推荐、热				
			榜点击、搜索框				
			输入				
2	消息		互关用户栏轮	正确			
			动、关注互关用				
			户栏轮动、粉丝				
			互关用户栏轮				
			动、搜索用户信				
			息、查找新的朋				
			友、点击朋友、				
			清除窗口列表、				
			两个窗口侧栏				
3	我的		各表单点击、点	正确			
			击头像修改、点				
			击收藏、点击评				
			论、主页详情				
4	论文解读搜索		搜索关键字清	正确			
			空、搜索结果展				
			示、搜索结果进				
			人				

					y = (火) LL(1)(L 口
5	论文解读详情		查看解读详情、	正确	
			点赞按钮、添加		
			评论、显示多个		
			标签、查看论文		
			原文、添加收		
			藏、导出解读对		
			象、导出解读		
	5	5 论文解读详情	5 论文解读详情	点赞按钮、添加 评论、显示多个 标签、查看论文 原文、添加收 藏、导出解读对	5 论文解读详情 查看解读详情、

6	查看评论	展开回复、回 复、删除评论、 回复回复的回复 和删除	正确
7	登录邮箱认证	未认证的用户可 以邮箱等信息获 取验证码认证; 已认证用户可以 登录	正确
8	我的评论	删除	正确
9	我的收藏	显示收藏的论文 解读	正确
10	我的发布	显示已经发布的论文解读	正确
8	我的消息	未读消息、历史 消息	正确
9	关注列表	所有关注、取消 关注和关注	正确
10	粉丝列表	所有粉丝、与粉 丝互相关注	正确
11	修改资料	修改邮箱、修改 组织、重置密码	正确

			Paper Daily-	<u>测试报告</u>
12	热门推荐	根据点击量等信	显示正	待完善
		息排序显示热门	确,但是	
		解读	会有较长	
			的缓冲界	
			面	
13	我的偏好	表项按钮	正确	
14	解读	添加文章链接、	正确	
		富文本编辑器输		
		入框、添加图		
		片、添加标签、		
		确认发布		
15	搜索引擎	用户搜速点击、	正确	
		论文解读搜索点		
		击		
16	需求大厅	首页自动刷新推荐 需求列表	正确	
17	需求详情	点击需求卡片跳转需求详情	正确	
18	联系企业/专家	点击按钮跳转聊天 框,能显示需求及	正确	
		订单信息		
19	我的订单	查看已完成、未完	 正确	
19	が加い土	成与进行中订单信息	11.1911	
		יהי		
20	需求搜索	搜索包含关键词的	正确	
		需求		
21	发布需求	能够正确发布并显	正确	
		示在大厅		
		I	1	1

				Paper Daily-	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /
22	用户反馈		发布提交反馈信息	正确	
23	订单评价		企业对专家评分	正确	
24	我的评价		企业查看最近评价 信息;专家查看自 己评分	正确	
25	我的成果		产看专家主页论 文、专利与项目信 息,能按标签筛选	正确	
26	我的动态		查看专家近期兴趣 领域	正确	
测试结论	☑ 通过	□不通┆	<u>寸</u>		
测试人员		月	测试日期	2021/5/22	
测试人员	李真	哲	测试日期	2022/5/29	

● 4界面间逻辑测试

测试目的	保证界面间的后退、转跳的正确性						
前提条件	登录	登录					
参考信息	无		特殊说明	APP 端后退	为安卓		
				自己实现,	仅测试		
				页面间一级	转跳关		
				系			
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注		
1	首页		解读	正确			

			Taper Dany-恢复
2	我的	主页 (头像进	正确
		人)、我的消息、	
		我的通知、我的	
		勋章、我的收藏、	
		热门推荐、我的	
		好友、我的关注、	
		我的粉丝	
3	解读搜索	解读	正确
4	解读详情	评论	正确
5	查看评论	评论	正确
6	我的解读	查看解读	正确
7	我的收藏	查看收藏	正确

			Paper Daily-测试报告
8	我的消息	无	正确
9	互关、粉丝和关	无	正确
	注		
10	热门推荐	解读详情	正确
11	我的通知	无	正确
12	解读发布	各级预设选项	正确
13	(企业用户) 需 求平台	我的(企业的全部需求分类管理)和发现(所有待解决需求显示)	正确
14	(企业用户)需求发现	所有企业发布的 所有待解决需求	正确
15	(企业用户) 已 发布需求管理	该企业所有待解 决的需求	正确
16	(企业用户) 未 发布需求管理	该企业所有保存 但未发布的需求	正确
17	(企业用户)已 完成需求管理	该企业所有已经 完成的需求	正确
18	我的反馈	该用户的历史反 馈	正确
19	(企业用户) 专 家推荐	系统ai为特定需求 推荐的已注册专 家和未注册专家	正确
20	特定需求	选择需求的详细 信息	正确
21	最近评价	企业对合作过的 专家的评价	正确
22	专家/企业详情编辑	专家/企业最近一 次认证时所填写 的相关信息(可 修改并进一步提 交认证)	正确
23	(企业用户) 联 系专家	企业进入和专家 对接的聊天窗	正确
24	专家动态	专家的兴趣领域	正确
25	专家成果	专家的相关论 文、专利、项目 (可分类选择显 示)	正确
26	(专家用户) 需 求平台	订单(专家相关 的所有订单)和	正确

				T aper Dan	<u>y-测试报告</u>
			发现 (所有需求 展示)		
27	(专家用户) 全部		专家相关的所有 订单	正确	
28	(专家用户) 待 处理/进行中/已完 成		专家相关的待处 理/进行中/已完成 订单展示	正确	
29	(专家用户) 立 即对接		专家进入和企业 对接的聊天窗口	正确	
30	(企业用户)发 起订单		聊天窗口显示相 关发起信息	正确	
31	(专家用户) 拒 绝订单		聊天窗口显示相 关拒绝信息	正确	
32	(专家用户)接 受订单		聊天窗口显示相 关接受信息	正确	
测试结论	☑ 通过	□不通过	Ĺ		
测试人员	苏晰。	月	测试日期	2021/5/22	
测试人员	梁沛!	区 贝	测试日期	2022/5/31	

7.3 功能测试

说明: 功能测试均在存储信息已授权状态下进行。

● 5 Web 管理端用户管理

测试目的	确保能查看修改删除用户							
前提条件	无	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	查看所有用户	点击"用户	页面中分页显示	正确				
		列表"	所有用户的列 表,可以按用户 类型单独显示某 一类型的全部用 户					
2	修改用户信息	点击用户的	看到信息更新为	正确				
		Edit, 对4栏	修改后的					
		信息进行修						
		改, 点击						
		Save						

3	删除单个用户	对待删除的	提示删除用户成	正确	у-1991 IX 3 K 日
		用户点击	功,Web 用户端		
		Delete	使用该账号不能		
			登录		
4	专家认证审核	点击右侧		正确	
		"专家认证			
		审核",查			
		看所有专家			
		申请信息,			
		点击其中一			
		个即可查看			
		详情。管理			
		员可根据内			
		容判断是否			
		通过认证申			
		请。			
5	企业认证审核	点击右侧	无	正确	
		"企业认证			
		审核",查			
		看所有企业			
		申请信息,			
		点击其中一			
		个即可查看			
		详情。管理			
		员可根据内			
		容判断是否			
		通过认证申			
		请。			
测试结论	☑ 通过	□不通过	<u> </u>	1	

测试人员	何泽欣	测试日期	2021/5/25
迭代开发版 测试人员	梁沛贤 徐塨霖	测试日期	2022/5/29

● 6 Web 管理端论文解读管理

测试目的	确保管理端能查看所有论文解读并能进行删除操作					
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	查看所有论文	点击"解读	页面上分页列出	正确		
	解读列表	管理"-"解	所有解读的题			
		读列表"	目、作者、缩略			
			信息等			
2	查看特定论文	点击页面中	弹出论文解读的	正确		
	解读	某论文解读	详细信息			
		的"查看"				
		按钮				
3	查看论文解读	点击"查	能看到该解读的	正确		
	的评论并删除	看"后,点	所有评论, 删除			
		击"评论",	后该评论消失,			
		点击"删	提示删除成功			
		除"				
4	删除论文解读	点击"删	提示删除成功	正确		
		除"				
测试结论	☑ 通过	□不通过	<u>†</u>			
测试人员	何泽片	次	测试日期	2021/5/25		

● 7 Web 管理端系统运行监控

测试目的	确保在管理端能够看到准确的系统运行相关信息				
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	查看论文解读	点击"主面	右侧看到"解读	正确) 101 to (11 to 1
	排行榜	板"	访问量排行榜"		

2	查看热门搜索	点击"主面	看到"热门搜	正确	
	榜	板",滑动至	索"榜单,包含		
		底部	排名、搜索关键		
			词、搜索次数		
3	查看论文解读	点击"主面	看到"解读占	正确	
	的标签及其比	板",滑至底	比"栏目,显示		
	例	部	标签占比饼状图		
			及样例颜色		
测试结论	☑ 通过	□不通过	<u></u>		
测试人员	何泽师	·····································	测试日期	2021/5/25	

● 8 Web管理端需求订单管理测试

测试目的	确保管理端能查看	确保管理端能查看所有需求及对应的订单						
前提条件	无	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	查看所有需求	点击"需求订单管理"	页面上以行的形式列出所有企业 发表过的需求, 并显示其相关信息	正确				
2	查看特定需求 对应所有订单	在特定需求的 行左侧点击 "+"号	需求下面以下拉 列表形式显示出 该需求对应的所 有订单	正确				
测试结论	☑ 通过	□不通过						
测试人员	徐塨榘 梁沛贤		测试日期	2022/5/29				

● 9 Web管理端用户反馈测试

测试目的	确保管理端能查看所有用户的反馈					
前提条件	无	无				
参考信息	无	无		无		
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注	

1	查看所有用户 反馈	点击"用户 反馈",进	页面上以行的形 式列出所有用户 的反馈	正确	
		入用户反馈 列表			
2	查看特定反馈 的具体信息	在特定反馈的 行左侧点击 "+"号	反馈下面以下拉 列表形式显示出 该反馈的详情信 息	正确	
测试结论	☑ 通过	□不通过			
测试人员	徐塨霖 梁沛贤		测试日期	2022/5/29	

● 10 Web 用户端登录与注册

测试目的	确保能注册用户并进行登录和登陆状态验证						
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	注册验证码发	点击"注	显示验证码已发	正确			
	送	册",填写邮	送, 并在目的邮				
		箱后点击	箱中能收到正确				
		"发送验证	的验证码邮件				
		码"					
2	用户注册	输入验证码	显示注册成功	正确			
		后填写其余					
		信息,点击					
		"注册"					
3	用户登录	在登陆页面	成功登录并进入	正确			
		输入用户名	首页				
		和密码,点					
		击"登录"					
测试结论	☑ 通过	□不通过	<u></u>				
测试人员	何泽原	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	测试日期	2021/5/25			

迭代测试	欧阳奎
人员	

测试日期

2022/5/31

● 11 Web 用户端论文解读功能

测试目的	确保能发布新的论文解读,进行查看和修改与删除						
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	发布论文解读	点击"发表	显示发表成功	正确			
		论文解读",					
		按相关栏目					
		提示填入信					
		息					
2	查看特定论文	点击个人中	弹出论文解读的	正确			
	解读	心中某论文	详细信息				
		解读的"查					
		看"按钮					
3	修改特定论文	点击个人中	弹出论文解读的	正确			
	解读	心中某论文	修改界面, 修改				
		解读的"修	信息后能看到更				
		改"按钮,	新,提示修改成				
		填入修改后	功				
		的信息,点					
		击确定					
4	删除论文解读	点击个人主	提示删除成功,	正确			
		页某论文的	个人主页不再看				
		"删除"	到该论文解读				
5	导出论文解读	点击查看	浏览器开始下载	正确			
	对象	后,点击	解读对象.txt 文				
		"导出解读	件, 打开文件看				
		对象"	到论文解读的对				
			象				

				1 apci Dan	y - (X) (L(1) K)
6	导出论文解读	点击查看	浏览器开始下载	正确	

		后,点击	pdf格式的论文		
		"导出解	解读全文, 打开		
		读"	pdf后看到全文		
			内容		
测试结论	☑ 通过	□不通过	<u> </u>		
测试人员	何泽欣		测试日期	2021/5/25	
迭代测试人 员	欧阳奎		测试日期	2022/5/31	

● 12 Web 用户端论文解读的交互

	17 编记文件资助	~				
测试目的	确保能在 Web 用户端收藏、点赞、评论					
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	收藏论文解读	点击查看	提示收藏成功,	正确		
		后,点击	收藏标识亮起			
		"收藏"				
2	点赞论文解读	点击查看	提示点餐成功,	正确		
		后,点击	点赞标识亮起			
		"点赞"				
3	查看所有收藏	点击"我的	看到已收藏的论	正确		
	的论文解读	收藏"	文解读列表			
4	对论文解读进	点击查看	提示评论成功,	正确		
	行评论	后,点击	能看到已发表的			
		"评论",输	评论			
		入文字后点				
		"发表评				
		论"				
5	回复评论	点击评论上	提示成功, 能看	正确		
		的"评论"	到已回复的评论			
		按钮,输入				
		回复内容				
测试结论	☑ 通过	□不通过	t		•	

测试人员	何泽欣	测试日期	2021/5/25
迭代测试人 员	欧阳奎	测试日期	2022/5/31

● 13 Web 用户端的用户功能

测试目的	确保能进行关注、	个人资料修改	、密码修改等		
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	查看关注列表	点击"我的	看到已关注的用	正确	
		关注"	户列表		
2	查看粉丝列表	点击"我的	看到所有关注我	正确	
		粉丝"	的用户		
3	修改组织	点击"修改	修改成功, 刷新	正确	
		资料",填入	后看到个人资料		
		组织名称,	已更新		
		点击"确定			
		修改"			
4	修改密码	点击"修改	修改成功, 再次	正确	
		资料",填入	登录使用新密码		
		原密码、新	登陆成功、旧密		
		密码、新密	码登录不成功		
		码确认			
测试结论	☑ 通过	□不通过	<u> </u>		
测试人员	何泽师	次	测试日期	2021/5/25	
迭代测试人 员	欧阳图	É	测试日期	2022/5/31	

● 14 Web 用户端的论文解读推荐与搜索

测试目的	确保搜索能按预期找到相应解读并确保 Web 用户端推荐功能的正确性					
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	热榜论文解读推	点击首页即	列出当前论文解	正确		
	荐	可	读查看的热榜			

				1 aper De	III y - 1/3 IA/3 IX II
2	按关键词搜索论	在搜索框中	显示包含该关键	正确	

	文解读	输入搜索的	词的论文解读		
		关键词			
测试结论	☑ 通过	□不通过	<u> </u>		
测试人员	何泽欣		测试日期	2021/5/25	
迭代测试人 员	欧阳奎		测试日期	2022/5/31	

● 15 Web 用户端消息中心功能

测试目的	确保在收到点赞、评论时消息中心能给出提示				
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	点赞通知	其他用户对	当前用户消息中	正确	
		当前用户进	心收到新消息		
		行点赞			
2	评论及评论回复	其他用户对	当前用户的消息	正确	
	的通知	当前用户的	中心收到新消息		
		解读或评论			
		进行评论			
3	查看新消息	点击"消息	看到未读消息	正确	
		中心",点			
		击未读消息			
		栏目			
4	新消息的已读化	点击未读消	刷新后该消息列	正确	
		息	入已读消息栏目		
5	查看全部消息	点击全部消	看到所有的消息	正确	
		息			
测试结论	☑ 通过	□不通过	<u></u>		
测试人员	何泽欣		测试日期	2021/5/25	
迭代测试人 员	欧阳奎		测试日期	2022/5/31	

● 16 App 用户端登录与注册

测试目的	确保能在 App 端进行注册用户并进行登录和登陆状态验证
前提条件	无

			Tuper Duriy Wilking
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
					田仁
1	注册验证码发	点击"注	显示验证码已发	正确	
	送	册",填写邮	送, 并在目的邮		
		箱后点击	箱中能收到正确		
		"发送验证	的验证码邮件		
		码"			
2	用户注册	输入验证码	显示注册成功	正确	
		后填写其余			
		信息,点击			
		"注册"			
3	用户登录	在登陆页面	成功登录并进入	正确	
		输入用户名	首页		
		和密码,点			
		击"登录"			
测试结论	☑ 通过	□不通过	<u>t</u>		
测试人员	何泽欣		测试日期	2021/5/25	
迭代测试人 员	欧阳奎		测试日期	2022/5/31	

● 17 App 用户端论文解读相关功能

测试目的	确保能在 Web 用户端查看、收藏、点赞、评论				
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	收藏论文解读	点击查看	提示收藏成功,	正确	
		后,点击	收藏标识亮起		
		"收藏"			
2	点赞论文解读	点击查看	提示点餐成功,	正确	
		后, 点击	点赞标识亮起		
		"点赞"图			
		标			
3	查看所有收藏	点击"我的	看到已收藏的论	正确	
	的论文解读	收藏"	文解读列表		

4	对论文解读进	点击查看	能看到已发表的	正确
	 行评论	 后,点击	 评论	
		"评论"图		
		标,输入文		
		字后点"发		
		布"		
5	查看所有收藏	点击"我	看到已收藏的所	正确
	的论文解读	的",点击	有解读	
		"收藏"		
6	查看个人发布	点击"我	在"论文解读"	正确
	的所有论文解	的",点击	栏目中看到个人	
	读	"主页"	发布的所有解读	
测试结论	☑ 通过	□不通过	ţ	
测试人员	何泽欣		测试日期	2021/5/25
迭代测试人 员	欧阳图	奎	测试日期	2022/5/31

● 18 App 用户端的论文解读推荐与搜索

测试目的	确保搜索能按预期找到相应解读并确保 Web 用户端推荐功能的正确性					
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	热榜论文解读推	点击首页,	列出当前论文解	正确		
	荐	点击"热	读查看的热榜			
		榜"栏目				
2	推荐论文解读	点解首页,	列出 10 条推荐	正确		
		点击"推	的论文解读, 刷			
		荐"栏目	新后出现新的一			
			批论文解读			
3	按关键词搜索论	在搜索框中	显示包含该关键	正确		
	文解读	输入搜索的	词的论文解读			
		关键词				
测试结论	☑ 通过	□不通之	<u></u>			
测试人员	何泽欣		测试日期	2021/5	5/25	

迭代测试人	欧阳奎	测试日期	2022/5/31
负			

● 19 App 用户端消息功能

测试目的	确保 App 端能进行				
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	消息列表查看	点击"消	看到历史会话列	正确	
		息"	表		
2	聊天记录查看	点击某一项	看到历史消息记	正确	
		会话	录		
3	新消息发送	在下方"请	消息成功发送	正确	
		输入私信"			
		中输入待发			
		送内容,点			
		击发送			
4	新消息接受	其他用户向	在当前用户会话	正确	
		当前用户发	中看到对方发送		
		送消息	的新消息		
测试结论	☑ 通过	□不通过	<u>†</u>		
测试人员	何泽欣		测试日期	2021/5	5/25
迭代测试人 员	欧阳奎		测试日期	2022/5/31	

● 20 App企业端需求展示

■ 20 App企业端需求展示						
测试目的	确保App端企业端能够看到所有需求和需求详情					
前提条件	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	查看需求平台	点击需求平 台中"发 现"	看到需求列表	正确		
2	查看某一个需求 详细信息	点击需求列 表中具体某 一个需求	进入该需求的需 求详情	正确		
3	查看对接专家信 息	点击某一个 需求中的 "对接专 家"头像	进入该专家主页	正确		
3	查看需求中的订 单信息	进入某一需求后,点击"订单"信息中某一具体专家	进入订单信息或 者专家信息(权 限问题)	正确	需要有权 限设置; 前提是进 人需求详 情	
测试结论	☑ 通过	□不通过	<u>t</u>			
测试人员	欧阳奎;	郭明明	测试日期	2022/:	5/28	

● 21 App企业端需求管理

测试目的	确保 App 端企业能够正确进行需求管理					
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	发布需求	点击需求平 台中"+", 点击发布	跳转到新建需求 表单	正确		
1	发布需求	点击新建需 求表单中 "直接发 布"按钮	对于某一未填项 有信息提示,成 功发布后能够显 示在需求平台	正确		

		1		Paper Da	aily-测试报告
2	保存需求	点击需求表 单中"保 存"按钮	需求只能在需求 管理中显示,不 显示在需求平台	正确	
3	查看已发布的需求	进入"我的",点击已发布需求管理	进入到已发布需求界面	正确	
4	查看已完成的需求	进入"我的",点击已完成需求管理	进入到已完成需 求界面	正确	
5	查看未发布的需求	进入"我的",点击 未发布需求 管理	进入到未发布需 求界面	正确	
6	需求的修改、删除和结束、发布	进入管理 后,"。" "。" "。" "。" "。" "。" "。" "。" "。" "。"	首作其能删求库求修到在改库结态放中改发置中改先明决确:可再 : 改交信据: 变已数; : 已数以,不可,此为,是是是是一个,是是是一个,是是是一个,是是一个,是是一个,是是一个,是是一个	全部正确	前提表面
7	需求的专家推荐	在未发布需求和已发布需求中,点击"专家推荐"对一个具体需求进行推荐	跳转到专家推荐 页面	正确	前提是进 人需求管 理界面

测试结论	☑ 通过 □不通过		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
测试人员	欧阳奎 郭明明	测试日期	2021/5/28

● 22 App企业端专家推荐

	■ 22 App企业编专家准存						
测试目的	确保 App 端能企业端能够正确使用AI算法进行推荐						
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	专家推荐信息是 否合理	无	关键词和匹配论 文文本上相似	正确	采用设计 的测试样 例		
2	专家推荐页面的 跳转是否合理	点击推荐专家中的头像	跳转到专家主页 信息	正确			
3	立即对接是否能 够对接到专家	点击"立即 对接"	进入和对接的专 家构成的聊天 框,之后进行对 接相关处理	正确			
测试结论	☑ 通过	□不通过	<u>t</u>				
测试人员	欧阳奎;	邓明明	测试日期	2021/:	5/28		

• 23 App专家企业订单管理

测试目的	确保 App 端专家	确保App端专家与企业都能对自己收到的订单进行查看和操作					
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	订单列表查看	进入订单页 面,再选择 不同状态的 订单显示	显示某一状态的全部订单	正确			
2	订单详情查看	点击某一订单	进入订单详情页面,显示订单全部信息	正确			

3	订单操作	对订单进行	操作成功或进入	正确	
		接受、拒	操作页面		
		绝、完成、			
		评价等操作			
测试结论	☑ 通过	□不通过	<u>†</u>		1
测试人员	肖昌朝 梁沛贤		测试日期	2021/5	5/29

● 24 App端专家企业对接

<u> 24 Арря</u>	14%正正7/13			前专家企业对接					
测试目的	确保 App 端专家与企业能够对接形成订单								
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	形成需求关系	专家从需求	聊天框上方出现	正确					
		与企业联	需求浮框						
		系,或企业							
		通过专家推							
		荐与专家联							
		系							
2	发起订单	企业从需求	形成新订单, 订	正确					
		浮框发起订	单状态为待接受						
		单							
3	接受或拒绝订单	专家在企业	订单状态变为进	正确					
		发起订单后	行中或已拒绝						
		点击接受或							
		拒绝订单							
4	完成订单	企业选择完	订单状态变为已	正确					
		成进行中订	完成						
		単							
测试结论	☑ 通过	□不通过	<u>†</u>						
测试人员	肖昌朝美	梁沛贤	测试日期	2022/5	5/29				

• 25 App企业端对订单专家进行评价

测试目的	确保 App 端企业能够对完成订单的专家进行评价					
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	进行评价	企业在评价 界面进行评价	评价成功	正确		
2	已有评价显示	进入已经评价过的订单 的评价界面	显示上次评价信息,并且无法再次评价	正确		
测试结论	☑ 通过	□不通过	ţ			
测试人员	肖昌朝美	梁沛贤	测试日期	2022/5	5/29	

● 26 App端查看评价

● 20 App编重有评例						
测试目的	确保 App 端专家说	平价能够显示				
前提条件	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	个人空间查看某	进入专家的	显示该专家收到	正确		
	一专家的评价	个人中心,	的全部评价			
		点击评价页				
		面				
2	企业查看自己进	企业进入最	显示企业进行的	正确		
	行的评价	近评价页面	全部评价			
3	专家查看自己收	专家进入收	显示专家收到的	正确		
	到的评价	到评价页面	全部评价			

测试结论	☑ 通过	□不通过	-	
测试人员	肖昌朝 粱	肖昌朝 梁沛贤		2022/5/29

7.4 性能测试

● 27 计算密集性能测试

					1		
测试目的	测试计算密集的功能,主要是搜索算法和推荐算法						
前提条件	网速稳定	网速稳定					
参考信息	无		特殊说明	串行N次记	记录平均		
				时间			
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注		
1	搜索返回值高	连续搜索N					
		次"用户					
		1"					
2		连续搜索N					
		次"用户					
		1"					
3	搜索返回值低	连续搜索N					
		次"用户					
		1"					
4	推荐	连续刷新推			非即时		
		荐 N 次			性功能		
测试结论	□通过	□不通过					
测试人员			测试日期	未进行			

● 28 IO 密集性能测试

测试目的	测试 IO 密集的功能,如评论上传、反馈、众包等				
前提条件	网速稳定				
参考信息	无		特殊说明	串行N次记录平均	
				时间	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注

					7 N1 12 N1 N II
1	评论	上传N次长			
		文本+3 图片			
2	解读	上传N次长			
		文本+3 图片			
3	认证	上传N次长			
		文本认证信			
		息+3 图片			
4	需求	上传N次长			
		文本			
测试结论	□通过	□不通过		I	1
测试人员			测试日期	未进行	

● 29 平均性能测试

测试目的	测试 APP 在不同机型(安卓)及配置下的平均性能			
前提条件	无			
参考信息	无	特殊说明	使用自动化测试工具	

用例编号	首屏加载时间	覆盖页面	平均 CPU 占比	平均内存占	错误总
				比	数
测试结论	□通过	□不通过			
测试人员			测试日期	未进行	

7.5 压力测试

● 30 单功能密集计算测试

测试目的	测试服务器计算资源及能力					
前提条件	服务器配置较高					
参考信息	无		特殊说明	并行执行 N	次记录	
				平均时间,	现有服	
				务器配置较	低,单	
				次搜索明显	卡顿	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注	
1	搜索解读	N个用户搜				
		索"解读				
		1"				

			 Paper Dail	y-测试报告_
2	推荐	N个企业进行		
		专家推荐		
3	搜索需求	N个用户搜索		
		"需求1"		

				1 aper Dan	y-测试报告
4	论文解读	N个用户同	按反馈方向调整		
		时评论一个			
		论文解读			
5		N个用户同	不崩溃		
		时收藏一个			
		论文解读			
6		N个用户同	不崩溃		
		时点赞一个			
		论文解读			
7	聊天室	N个用户同	不崩溃		
		时给同一个			
		用户发送消			
		息			
8	推荐	N个用户分	按推荐因素排名		
		时段集中给			
		某些论文点			
		击推荐			
9	需求展示	大量需求返 回到前端, 前端能够不 卡顿加载	不崩溃		
测试结论	□通过	□不通过			1
测试人员			测试日期	未进行	

● 31 单功能密集存储测试

测试目的	测试服务器 IO 资	源及能力			
前提条件	服务器配置较高				
参考信息	无		特殊说明	现有服务器	存储资
				源有限,集	中测试
				影响正常功	能
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注

1	 推荐	N个用户同	Taper Dan	y-测试报告_
1	1年7十			
		时请求今日		
		推荐		

		1	T	1 apei Daii	y-测试报告
2	解读	N个用户同	不丢失		
		时发布解			
		读,长解			
		读, 并且附			
		上图片			
3	评论	N个用户同	不丢失		
		时评论相同			
		的论文解			
		读, 长评论			
4		N个用户同	不丢失		
		时评论不同			
		的论文解			
		读,长评论			
5	点赞、收藏	N个用户同	不丢失		
		时点在同一			
		个解读和评			
		论、同一个			
		解读的收藏			
		和点赞			
6	回复	N个用户同	逻辑正确		
		时回复相同			
		评论			
7	发布、删除需求	N个用户同时 发布、删除 需求	不丢失		
8	评价	N个用户同时 对订单进行 评价	不丢失信息		
9	发起订单	N个用户同时 发起订单	不丢失		

● 32 随机高并发测试

测试目的	模拟真实多用户使用情况				
前提条件	服务器配置较高				
参考信息	无	特殊说明	N 个用户每 1s 从以		
			下操作中选取一项		

				发出	19-79 四7区日
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	搜索			
		"transforme			
		r"			
2	评论	随机评论解			
		读			
3	回复	随机回复评			
		论或评论			
4	点赞	随机点赞解			
		读			
5	收藏	随机使用解			
		读入口、收			
		藏解读			
6	评价	随机对订单			
		进行评价			
7	需求和订单管理	随机发布、			
		删除需求;			
		随机发起订			
		单、接收和			
		拒绝订单			
测试结论	□通过	□不通过			
测试人员			测试日期	未进行	

7.6 故障恢复测试

● 33 无网状态行为测试

测试目的	测试程序在不同页面、功能使用点时出现无网络的表现,不暴露明显问			
	题 (如组件崩溃) 即可			
前提条件	无			
参考信息	无	特殊说明	无	

用例编号	用例说明/断网点	输入/操作	期望结果	测试结果	备注
1	无网状态界面		组件不错位,	正确	
			显示网络错误		
2	提交解读		提示错误	显示Error 错	可接受
				误图标, 退	
				出后提示网	

		I	Paper Dan	y-测试报告
			络故障	
3	回复	最右提示网络	初次添加回	可接受
		错误	复时会出现	
			回复框容	
			器,提示网	
			络错误, 然	
			后返回评论	
			失败	
4	点赞	提示错误	点赞按钮不	可接受
			可交互	
5	加载推荐	提示网络错误	持续显示加	可接受
			载图标, 退	
			出时提示网	
			络故障	
6	解读详情	提示网络错误	点赞和收藏	可接受
			按钮可交	
			互, 同时有	
			错误提示	
7	需求发布	提示网络错误	持续加载, 退 出显示网络故	可接受
			障	
			the Add to the last	
8	专家推荐	提示网络错误	持续加载,退 出显示网络故	可接受
			障	
			+土, 6去, 4日, 土1、 1日	
9	需求管理	提示网络错误	持续加载,退 出显示网络故	可接受
			障	

10	订单交互		提示网络错误	无反应 (无法 交互)	可接受
11	其余页面			先持续加	可接受
				载,退出后	
				提示网络故	
				障	
测试结论	☑ 通过	□不通过	_		
测试人员	郭明明		测试日期	2022/5/31	

● 34 弱网状态行为测试

测试目的	构造弱网状态				
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	同无网状态		同无网状态		
测试结论	□通过	□不通过			
测试人员			测试日期	未进行	

● 35 网络故障恢复测试

测试目的	测试程序对于网络故障恢复的能力,要求关键功能至少重新加载页面或					
	重复交互后恢复正	常				
前提条件	无					
参考信息	无		特殊说明	停留在一个	页面或	
				交互节点上	,先断	
				网后恢复网	络	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注	
1	解读详情		刷新后信息加载	正确		
2	查看评论		刷新后信息加载	正确		
3	添加评论		提交失败, 保持	联网后恢		
			页面, 联网后提	复成功		
			交成功			
测试结论	☑ 通过	□不通过	<u></u>			
测试人员	苏琳	苏晰月		2021/5/23		

● 36 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	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	☑ 通过	□不通过					
测试人员	苏晰月		测试日期	2021/5/22			

7.7 安全性和访问控制测试

● 37 未授权用户信息

测试目的	保证未授权状态下的部分功能正常及使用需登录功能时的提示及转跳					
前提条件	不授权任何信息,包括手机存储和手机信息,初次打开 APP。					
参考信息	无		特殊说明	仅测试 APP。	非初次	
				打开APP 后退	2出登录	
				与此项行为不	同,归	
				人故障恢复测	试。	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注	
1	主页		正常显示	正常显示		
2	推荐		正常显示	同上		
3	我的		同上	同上		
4	消息		同上	同上		
5	热榜		同上	同上		
6	解读详情	点赞	正常	同上		
7		添加评论	提示登录	正确		
8		查看回复	正常	正确		
9		添加标签	提示登录	正确		
10		评论	正常	正确		
11	查看评论	其他用户内	展示	未展示		
		容				
12	我的界面		推荐、主页	正确		
13	修改头像		不允许操作	按钮无反应	可接受	
测试结论	☑ 通过	□不通过	<u>t</u>			
测试人员	苏晰	月	测试日期	2021/5/21		

● 38 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	以防范措施检查为	
				主,保证代码规范	
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				
2	xss 攻击				
3	csrf 攻击				
4	针对上传、搜索				
	的安全保护				
测试结论	□通过	□不通过			
测试人员			测试日期	未进行	

● 39 APP 和网页端漏洞测试

测试目的	审核 APP 和网页是否符合规范,		保护网页源码,	,保护用户的个人信息和		信息和
	浏览记录等					
前提条件	已备份					
参考信息	无		特殊说明	无	无	
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测证	ぱ	备注
1	开发规范审核					
2	程序前端源码保					
	护					
3	用户隐私保护					
测试结论	□通过	□不通过				
测试人员			测试日期	未进	 <u></u> 挂行	

7.8 配置测试

● 40多机型多版本测试

测试目的	APP 在不同机型上正常运行			
前提条件	无			
参考信息	无	特殊说明	使用	

用例编号	机型	像素	微信版本	安卓版本	错误数
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
测试结论	□通过	□不通过			
测试人员			测试日期	未进行	

7.9 安装/反安装测试

● 41 安装测试

测试目的	保证从不同型号手机进入 APP 端的正确性						
前提条件	安卓手机						
参考信息	无 特殊说明 包括模拟测试,未						
				全部使用真机			
用例编号	用例说明	输入/操作	期望结果	测试结果	备注		
1	APK 安装包安装		成功安装	正确	真机		
2	在安卓模拟器上		正常安装	正确			
	安装						
测试结论	☑ 通过	□不通过	ţ				
测试人员	苏晰月		测试日期	2021/5/21			

● 42 反安装测试

测试目的	保证应用成功卸载					
前提条件	已成功安装安卓应用					
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	APK 点击卸载	长按拖拽	成功卸载, 下次	正确		
			安装需重新登录			
测试结论	☑ 通过	□不通过	<u>t</u>			
测试人员	苏晰月		测试日期	2021/5/21		

8 回归测试记录

用例编号	用例说明	输入/操作	上一版本现象	回归结果	测试时
					间