

测试分析报告

第七组

目录

测试分析报告.....1

第七组.....1

1. 引言.....3

 1.1 编写目的.....3

 1.2 项目背景.....3

 1.3 定义.....3

 1.4 参考资料.....3

2. 测试计划执行情况.....3

 2.1 测试项目.....3

 2.2 测试机构和人员.....4

 2.3 测试结果.....4

 2.3.1 单元测试、组内黑盒测试及组间测试：4

 2.3.2 回归测试.....7

3. 软件需求测试结论.....8

4. 评价.....8

 4.1 软件能力.....8

 4.2 缺陷和限制.....8

 4.3 建议.....8

 4.4 测试结论.....8

1. 引言

1.1 编写目的

本测试报告为 LOOK——时尚穿搭推荐项目的测试报告，目的在于总结测试阶段的测试结果以及分析测试结果，描述系统是否符合需求。预期参考人员包括四川大学软件学院软件开发实践课的洪玫院长及助教老师。

1.2 项目背景

1. 项目的来源：当前市场上的时尚穿搭推荐类软件大多含有商业链接且信息良莠不齐，而随着生活水平的提高和生活节奏的加快，对时尚潮流感兴趣却没有过多时间关注资讯的女性越来越多，集中在女大学生、职场新人和初入设计行业的设计师。人们对不同场合的穿着也越发考究。为了给广大女性一个分享把握资讯，交流心得的公开透明的平台。第七小组提出了项目新意，并将其作为此次软件开发实践课的着手项目。
2. 委托单位：四川大学软件学院
3. 主管部门：四川大学软件学院软件开发实践课洪玫院长及助教老师

1.3 定义

1. 回归测试：指修改了旧代码后，重新进行测试以确认修改没有引入新的错误或导致其他代码产生错误。自动回归测试将大幅降低系统测试、维护升级等阶段的成本。
2. 黑盒测试：也称功能测试，是通过测试来检测每个功能是否都能正常使用。在测试中，把程序看作一个不能打开的黑盒子，在完全不考虑程序内部结构和内部特性的情况下，在程序接口进行测试，它只检查程序功能是否按照需求规格说明书的规定正常使用，程序是否能适当地接收输入数据而产生正确的输出信息。黑盒测试着眼于程序外部结构，不考虑内部逻辑结构，主要针对软件界面和软件功能进行测试。

1.4 参考资料

- a. 项目开发计划
- b. 需求规格说明书
- c. 软件设计文档
- d. 用户操作手册；
- e. 测试计划
- f. 组内测试记录和组间测试记录

2. 测试计划执行情况

2.1 测试项目

测试项目名称	内容	目的
单元测试	使用 Android studio 集成的单元测试工具用代码进行单元测试	减少单元模块的代码的 bug 以及增强软件稳定性
组内黑盒测试	写测试用例，比对每个功能完成的情况及运行的时间	确保软件能够集成
组间交叉测试	其他小组根据测试用例，比对每个功能完成的情况及运行的时间	确保软件功能的完成情况
系统测试	洪玫院长及助教根据测试用例，比对每个功能完成的情况及运行的时间，系统验收	确定软件是否合格，验收软件

2.2 测试机构和人员

测试种类	测试机构名称	负责人	参与测试人员名单
单元测试	第七小组	胡紫萍	胡紫萍、生俊怡
组内黑盒测试	第七小组	胡紫萍	胡紫萍、生俊怡
组间交叉测试	第十二组	张亦弛	张亦弛、王翔宇
系统测试	软件开发实践课课任团队	洪玫院长	洪玫院长、助教老师

2.3 测试结果

2.3.1 单元测试、组内黑盒测试及组间测试：

a. 实测结果数据：

功能模块	功能	输入	预期输出结果	实际输出结果	运行时间1	运行时间2	运行时间3	平均运行时间	备注
开机动画	开机动画	打开app	显示开机动画，进入登录界面	pass					
登录	登录	正确的用户名和密码	登录成功跳转至首页	Fail					
		正确的用户名和不正确的密码	提示用户密码错误，登录失败	Fail					
		不正确的用户名	提示用户用户名不存在，登录失败	Fail					
	注册	输入所有合法信息	显示注册成功，跳转至首页	Fail					
		输入已存在的用户名	提示用户用户名已存在注册失败，返回注册界面	Fail					
		两次密码不一致	提示用户两次输入的密码不一致，注册失败，返回注册界面	Fail					
	忘记密码	密保问题和答案验证成功	进入修改密码界面	Fail					
		进入修改密码界面，两次密码输入一致	提醒用户修改成功，跳转至首页	Fail					
		进入修改密码界面，两次密码输入不一致	提醒用户两次输入不一致，修改失败	Fail					
		密保问题或者答案输入错误	提醒用户密保问题验证失败，返回忘记密码界面	Fail					
首页	热门推荐	打开首页点击热门	首页显示推荐图片	pass	<1s	<1s	<1s	<1s	要求联网，测试结果是在4G下运行时间
	精品推荐	打开首页点击推荐	显示精品推荐图片	pass	<1s	<1s	<1s	<1s	有时系统会崩溃
	精品推荐图片滑动效果	打开首页点击推荐滑动图片	滑动流畅	pass	<1s	<1s	<1s	<1s	
	精品推荐返回功能	进入推荐界面点击手机后退键	返回首页	pass	<1s	<1s	<1s	<1s	
搜索	分类	点击某一年龄段	显示相应年龄段图片	pass	1-2s	1-2s	1-2s	1-2s	要求联网，测试结果是在4G下运行时间
		点击某一年龄段	显示相应年龄段网站	pass	2-3s	2-3s	2-3s	2-3s	要求联网，测试结果是在4G下运行时间
		点击某一服装风格	显示相应风格的图片	pass	1-2s	1-2s	1-2s	1-2s	要求联网，测试结果是在4G下运行时间

	点击某一风格	显示相应风格的网站	pass	2-3s	2-3s	2-3s	2-3s	要求联网，测试结果是在4G下运行时间	
	进入相应网站之后，点击手机后 退键	返回分类界面	pass	<1s	<1s	<1s	<1s		
	进入网站之后， 选择文字	文字可以选择，复制， 分享	pass						
	进入网站之后， 选择文字，进行 搜索	打开手机自带浏览器 进行搜索	pass					根据手机自带浏览器性能，时间 有所不同	
	进入网站之后， 选择小图（jpg）	图片可以选择，复制， 分享	pass						
	进入网站之后， 选择小图（jpg）， 选择搜索功能	打开手机自带浏览器 进行搜索	pass					根据手机自带浏览器性能，时间 有所不同	
具体网站 搜索	打开网站输入框， 输入正确网址， 点击向右按钮	跳转到相应网站	pass	<1s	<1s	<1s	<1s	要求联网，测试结果是在4G下运行时间，测试使用 http://www.baidu.com	
	打开网站输入框， 点击×按钮	清空文本框	pass	<1s	<1s	<1s	<1s		
	输入网址	有小窗提示输入内容	pass	<1s	<1s	<1s	<1s		
	打开网站输入框， 输入错误网址	提示用户打不开相应 网址	pass	<1s	<1s	<1s	<1s		
		在具体网站搜索界面，点击手机 返回键	pass	<1s	<1s	<1s	<1s		
常用网址 搜索	打开常用网址搜索 界面，点击 DAPPEI	跳转到相应界面	pass	1-3s	1-3s	1-3s	1-3s	要求联网，测试结果是在4G下运行时间	
	打开常用网址搜索 界面，点击 PCLADY	跳转到相应界面	pass	1-2s	1-2s	1-2s	1-2s	要求联网，测试结果是在4G下运行时间，无法显示 网站大图	
	打开常用网址搜索 界面，点击 YOKA	跳转到相应界面	pass	1-2s	1-2s	1-2s	1-2s	要求联网，测试结果是在4G下运行时间	
	打开常用网站， 点击相应功能按 键	跳转至相应界面	pass	<1s	<1s	<1s	<1s		
社区	推荐热门 话题	打开社区界面	显示今日热点话题简 要内容，时间，来源	pass	8s	6s	7s	6-8s	要求联网，测试结果是在4G下运行时间，显示100条 热门话题
		打开社区界面， 进行更新	显示更新的热门话题	pass	8s	6s	7s	6-8s	要求联网，测试结果是在4G下运行时间，显示100条 热门话题，频繁 刷新会出现系统 崩溃
		打开社区界面， 查看话题	滑动查看	pass	<1s	<1s	<1s	<1s	

个人	摇一摇拍照	进入社区界面，摇一摇	打开照相机拍照，提示用户相机已打开	pass	<1s	<1s	<1s	<1s	有时系统会崩溃 gif格式满足要求，jpg/png会出现黑屏
		在打开照相机的界面，点击手机返回键	返回到社区首页	pass	<1s	<1s	<1s	<1s	
	聊天	在文本框输入信息，点击发送	信息显示在对话框中	fail					
		接收信息	信息显示在对话框中	fail					
	个人信息	打开个人信息，修改密码	提示修改成功	fail					
		打开个人信息，修改密码问题或者答案	提示修改成功	fail					
	个人收藏	个人信息界面点击返回按键	返回个人界面	pass	<1s	<1s	<1s	<1s	
		点击个人收藏按键	打开手机相册	pass	<1s	<1s	<1s	<1s	
		点击个人收藏按键	打开手机相册，点击上传	fail					
		打开手机相册	点击返回按键	pass	<1s	<1s	<1s	<1s	
		打开手机相册的图片	手势放大缩小图片	fail					
	退出	点击退出按键	成功退出应用	pass	<1s	<1s	<1s	<1s	

b. 与预计结果的偏差

- (1) 搜索和社区功能变化：a. 发帖讨论功能转变为即时聊天功能 b. 基于用户贴的热点置顶转变为新闻热点置顶 c. 精确和模糊搜索转变为基于网址的精确搜索和基于常用网站的模糊搜索
- (2) 加入提高易用性的新功能：a. 摇一摇呼出相机方便用户记录和保留自己的生活穿搭 b. 语音识别方便用户即时聊天时提高分享沟通的频次
- (3) 响应速度低于预想值

c. 该项测试表明的事实

因为服务器和客户端连接问题，导致部分功能转变，但主体功能和作用没有偏移性变化。

d. 该项测试发现的问题

- (1) 部分功能尚未完成，包括登录注册等以及局域网聊天和语音识别功能
- (2) 响应时间没有预想那么高，程序会出现间歇性崩溃，受网络速度和手机型号影响大，系统可用性存在较大问题。

2.3.2 回归测试

a. 实测结果数据：

所有 Fail 的功能全部完成，局域网聊天及语音识别功能进一步细化，界面进一步美观。细化如下：

进入聊天界面	点击聊天按钮	进入聊天界面
局域网连接判断	连接在局域网内	我的IP地址显示：手机当前IP地址
局域网连接判断	断开网络	我的IP地址显示：0.0.0.0
服务器设置	端口未冲突，选定作为服务器，并点击连接	显示连接成功，连接键变为断开键
	端口冲突，选定作为服务器，并点击连接	提示用户连接失败，端口冲突
	点击断开	提示用户连接失败，端口冲突
客户端接入	在第二行输入正确服务器IP地址，并点击连接按钮	服务器端显示有新的设备连入，并显示对应设备的IP
	在第二行输入错误服务器IP地址，并点击连接按钮	无反应
客户端断开聊天	点击断开按钮	客户端断开连接
	在文本框输入信息，点击发送	己方信息显示在对话框中
	接收信息	对方信息显示在对话框中
	断开网络	新信息不再显示，且按发送按钮无反应
	点击开始说话，并说话	弹出对话框显示状态：请说话、倾听中、识别中、网络不稳定等
	结束说话	说话内容以文字方式显示在输入框（可识别普通话、英语、粤语、四川话）（可区分陈述和疑问语气）

b. 与预计结果的偏差

响应时间低，程序会出现间歇性崩溃的问题没有得以解决

c. 该项测试表明的事实

软件功能基本完成，性能不佳

d. 该项测试发现的问题

响应时间长，程序会出现间歇性崩溃和不同机型适配不同的问题是程序在架构过程中对线程考虑不足导致的，同时也没有做足够的冗余。

3. 软件需求测试结论

各模块功能上没有问题，性能上存在不足：

- （1） 登录注册等无法承载大量用户
- （2） 搜索功能流量耗费大，响应时间长
- （3） 社区聊天功能只能基于局域网
- （4） 摇一摇呼出相机功能存在部分机型失效

- (5) 个人信息管理中我的收藏功能易出现系统崩溃闪退。

4. 评价

4.1 软件能力

经过测试，软件能基本符合设计初衷，即给女性提供时尚的潮流资讯和穿搭指导，同时给予女性一个沟通交流心得的平台。

4.2 缺陷和限制

- (1) 响应时间低，程序会出现间歇性崩溃，且受用户网络状态影响大
- (2) 适配机型有限及 Android 高版本可能会出现部分功能失效，如在 OPPOA31 中摇一摇功能失效
- (3) 消耗流量大，所占内存多，且交流只能基于局域网

4.3 建议

进一步学习之后可以考虑：

- (1) 将服务器由本地变为采取云服务器
- (2) 采用多线程，或者是更改系统架构，提高系统稳定性
- (3) 对浏览的图片进行压缩一类的处理，减少流量消耗
- (4) 抽象接口来适配更多机型或做成微信小程序，就可不受操作系统或手机型号的影响

4.4 测试结论

虽然部分功能尚未完善，但主体功能完成，可以通过测试。