车联网移动应用软件测试总结报告

Matrix

作 者:	Matrix	日	期:	2016-6-4
------	--------	---	----	----------

目 录

1.	测试机	死述 1	-
	1.1.	编写目的 1	 -
	1.2.	测试范围 1	۱ -
2.	测试计	十划执行情况	۱ -
	2.1.	测试类型 1	-
	2.2.	测试环境与配置	<u> </u>
	2.3.	测试问题总结	2 -
3.	测试总	总结 3	3 -
	3.1.	测试用例执行结果3	3 -
	3.2.	测试问题解决	} -
	3.3.	测试结果分析	} -
4.	综合证	平价7	, _
		软件能力	
		建议7	

1. 测试概述

1.1. 编写目的

本测试报告为车联网移动应用的测试报告,目的在于总结测试阶段的测试情况以及分析测试结果,描述系统是否符合用户需求,是否已达到用户预期的功能目标,并对测试质量进行分析。

测试报告参考文档提供给用户、测试人员、开发人员、项目管理者、其他管理人员。

1.2. 测试范围

测试主要根据概要设计说明书和软件需求规格说明书以及相应的文档进行系统测试,包括功能测试、性能测试、安全性和访问控制测试、用户界面测试以及兼容性测试等,而单元测试和集成测试由开发人员来执行。

主要功能包括:

客户端功能:用户登录、注册信息、新闻资讯、预约加油、维护车辆信息、违章查询、 扫一扫功能、背景音乐、显示车辆位置、选择最优路线、弹幕互动等;

微信端功能: 个人信息、车辆维护、预约加油、新闻资讯、违章查询、定位; 商家版: 订单管理、油价查询、用户信息、发布弹幕、接收广播、扫一扫、天气查询;

2. 测试计划执行情况

2.1. 测试类型

测试类型		 测试内容	测试目的	所用的测试
例似天主		WI W(F) AF	16.1 m/ m m m	
				工具和方法
功能测试	1、	客户端:用户登录、注册	核实所有功能均已正常实	采用黑盒
		信息、新闻资讯、预约加	现,即可按用户的需求使用系	测试,使用边
		油、维护车辆信息、违章	统	界值测试、等
		查询、扫一扫功能、背景	1、业务流程检验:各个业务	价类划分等
		音乐、显示车辆位置、选	流程能够满足用户需求,	测试方法,进
		择最优路线、弹幕互动等	用户使用不会产生疑问	行手工测试
	2、	微信端功能: 个人信息、	2、数据准确:各数据输入输	
		车辆维护、预约加油、新	出时系统计算准确	
		闻资讯、违章查询、定位		
	3、	商家版:订单管理、油价		
		查询、用户信息、发布弹		
		幕、接收广播、扫一扫、		
		天气查询		
	4、	后台管理:信息定制和审		
		核、、数据库管理、注册		
		用户管理		
用户界面测	1、	导航、链接、页面结构包	核实软件风格符合可接受	手工测试
试		括菜单、背景、颜色、字	标准,能够保证用户界面友好	
		体、按钮、Title、提示信息	性、易操作性,符合用户操作	

		的一致性等	习惯	
			乙 顺	
	2、	友好性、易用性、合理性、		
		一致性、正确性		
安全性和访	1、	密码:登录、用户	1、应用程序级别的安全性:	黑盒测试、
问控制测试	2、	权限限制	核实用户只能操作其所	手工测试
	3、	通过修改 URL 非法访问	拥有权限能操作的功能	
	4、	登录超时限制	2、 系统级别的安全性:核实	
			只能具备系统访问权限	
			的用户才能访问系统	
兼容性测试	1、	用不同版本的 Android 系	核实软件在不同的 Android	黑盒测试、
		统	系统和移动设备 中运行稳定	手工测试
	2、	不同操作系统、移动设备		
		等组合测试		
性能测试	1、	最大并发数	核实系统在大流量的数据	自动化测试
	2、	预约加油、违章查询、车	与多用户操作时软件性能的	
		辆信息维护、新闻资讯、	稳定性,不造成系统崩溃或相	
		扫一扫、注册新用户以及	关的异常现象	
		登录时系统的响应时间		

2.2. 测试环境与配置

资源名称/类型	配置
测试设备	安卓设备
应用服务器	Windows server 2013
数据库管理系统	MySQL
应用开发软件	AndroidStudio

测试所使用的安卓设备如下表所示

编号	手机型号	手机分辨率	系统版本号	网络环境
1	魅族 MX3	1800*1080	Android 4.4.4	wifi\2G\3G 电信\移动\联通
2	三星 S4	1920*1080	Android 4.4.2	wifi\2G\3G 电信\移动\联通
3	小米 2S	1280*720	Android 4.1.1	wifi\2G\3G 电信\移动\联通
4				

2.3. 测试问题总结

在整个系统测试执行期间,小组开发人员高效地及时解决测试人员提出的各种缺陷,在一定程度上较好的保证了测试执行的效率以及测试最终期限。

3. 测试总结

3.1. 测试用例

3.2. 测试用例执行结果

测试用例标 识符	测试用例名称	测试用例	状态	测试结果	备注			
	业务测试							
Testcase001	用户登录流程	用 户 名 :13658667478 密码: xiaobao0711	已执行	测试通过				
Testcase002	用户注册流程	注册使用用户名、 密码同上,接收短 信验证码验证,注 册完成	已执行	测试通过				
Testcase003	用户预约加油流程	点击添加按钮,填 写订单内容提交 预约	已执行	测试通过				
Testcase004	用户车辆信息维护流程	点击添加按钮,扫描二维码完成	已执行	测试通过	客户端			
Testcase005	用户使用扫一扫功 能流程	一般二维码均可扫描	已执行	测试通过				
Testcase006	用户查询新闻资讯 流程	点击新闻资讯,显 示当前新闻内容	已执行	测试通过				
Testcase007	实时显示车辆位置	移动手机显示当 前位置	已执行	测试通过				
Testcase008	显示附近加油站信	点击附近加油站,	已执行	测试通过				

	息	显示加油站			
Testcase009	最优路线选择	输入起点终点显 示最优路线	已执行	测试通过	
Testcase010	个人信息	用 户 名 :13658667478 密码: xiaobao0711	已执行	测试通过	
Testcase011	车辆维护	点击维护按钮显 示维护信息列表	已执行	测试通过	
Testcase012	预约加油	点击预约加油显 示列表	已执行	测试通过	微信端
Testcase013	新闻资讯	点击新闻资讯,显 示当前新闻内容	已执行	测试通过	
Testcase014	违章查询	输入任意车牌号 查询违章信息	已执行	测试通过	
Testcase015	定位	移动手机显示当 前位置	已执行	测试通过	
Testcase016	订单管理	提示预约请求,查 看订单详情,扫描 处理订单	已执行	测试通过	
Testcase017	油价查询	输入任意城市,显 示当前时刻最新 油价	已执行	测试通过	
Testcase018	用户信息	用 户 名:136532768 密 码: 123456	已执行	测试通过	商家端
Testcase019	发布弹幕	输入任意语音文 字,显示弹幕	已执行	测试通过	
Testcase020	扫一扫	扫描用户预约二 维码	已执行	测试通过	
Testcase021	天气查询	输入任意城市,显 示当前时刻最新 天气情况	已执行	测试通过	
		功能测试			
Testcase022	必填项是否允许为 空		已执行	测试通过	
Testcase023	必填项仅输入空格		已执行	测试通过	
Testcase024	输入域允许的最大 字符数		已执行	测试通过	注册信息
Testcase025	Tab 校验		已执行	测试通过	
Testcase026	用户名中包含空格		已执行	测试通过	
Testcase027	特殊字符校验		已执行	测试通过	
Testcase028	密码校验		已执行	测试通过	

Testcase029	登录验证		执行	测试通过	
Testcase030	注册用户登录		执行	测试通过	+
Testcase031	权限校验		执行	测试通过	登录
Testcase032	过期验证		执行	测试通过	12.7
Testcase033	页面切换校验		执行	测试通过	_
Testcase034	用户昵称校验		执行	测试通过	
Testcase035	用户签名校验		执行	测试通过	
Testcase036	用户性别校验		执行	测试通过	· 个人信息
Testcase037	用户住址校验	己	执行	测试通过	-
Testcase038	用户手机号校验	己	执行	测试通过	-
Testcase039	预约人姓名校验	己	执行	测试通过	
Testcase040	用户手机号校验	己	执行	测试通过	-
Testcase041	预约时间校验	己	执行	测试通过	-
Testcase042	加油地点校验		执行	测试通过	1
Testcase043	石油型号校验		执行	测试通过	预约加油
Testcase044	加油数量校验	己	执行	测试通过	1
Testcase045	石油价格校验	1	执行	测试通过	
Testcase046	用户提交预约验证	己	执行	测试通过	
Testcase047	订单生成验证		执行	测试通过	-
Testcase048	扫一扫功能验证	己	执行	测试通过	
Testcase049	生成车辆信息列表	己	执行	测试通过	*************************************
	验证				车辆维护
Testcase050	查看列表信息验证	己	执行	测试通过	
Testcase051	查询地验证	己	执行	测试通过	
Testcase052	车牌号验证	己	执行	测试通过	
Testcase053	车架号验证	己	执行	测试通过	违章查询
Testcase054	发动机号验证	己	执行	测试通过	
Testcase055	查询验证	己	执行	测试通过	
Testcase056	音乐播放功能验证	己	执行	测试通过	
Testcase057	清除缓存测试	己	执行	测试通过	设置
Testcase058	更新检测测试	己	执行	测试通过	以且
Testcase059	注销登录测试	己	执行	测试通过	
Testcase060	新闻列表验证	己	执行	测试通过	新闻资讯
Testcase061	查询显示列表验证	己	执行	测试通过	- 別円贝川
		系统测试部分			
Testcase062	大数据量测试	린	执行	测试通过	
Testcase063	负载测试	12	执行	测试通过	性能测试
Testcase064	压力测试		执行	测试通过	1
Testcase065	按钮状态是否正确		执行	测试通过	
Testcase066	非法访问	己	执行	测试通过	
Testcase067	所有链接均链接到	12	执行	测试通过	链接测试

	了该链接的页面			
Testcase068	链接的页面不存在	已执行	测试通过	
Testcase069	系统上没有孤立的	已执行	测试通过	
	页面			
Testcase070	主要模块的链接	已执行	测试通过	
Testcase071	导航是否流动到目	已执行	测试通过	导航测试
	的地			
Testcase072	调整浏览器大小、页	已执行	测试通过	
	面还能完整显示			
Testcase073	提示、警告、或错误	已执行	测试通过	
	说明应该清楚、明			 界面测试
	了、恰当			プロックの
Testcase074	是否有错误提示	已执行	测试通过	
Testcase075	是否有提示说明	已执行	测试通过	
Testcase076	分辨率测试	已执行	测试通过	
Testcase077	平台测试	已执行	测试通过	兼容性测
				试

3.3. 测试问题解决

测试用例	错误或问题	错误或问题
标识符	描述	状态
Testcase003	用户预约加油不能生成列表	已解决
Testcase020	用户登录超时无提醒	已解决
Testcase021	登录界面切换到主界面相响应时间	已解决
	慢	
Testcase034	用户无法提交预约	已解决
Testcase038	列表信息显示错误	已解决
Testcase043	无法获取到违章信息	已解决
Testcase015	不能准确定位	已解决
Testcase073	不能正确提示错误	已解决

3.4. 测试结果分析

1、覆盖分析

需求/功能	用例个数	执行个数	未执行	未/漏测分析原因
系统功能	77	77	0	产生失败为9,最后均
				己合理的方式解决
系统性能	8	8	0	
用户界面	5	5	0	
运行环境	3	3	0	

2、缺陷分析

严重级别	A-严重影响	B-功能缺陷,	C- 不影响运	D- 合理的建	总数
需求	系统运行的	影响系统运	行但必须修	议	
	错误	行	改		
注册信息				1	1
个人中心			1	2	3
预约加油			1	1	2
车辆维护			6		6
违章查询				1	1
扫一扫				1	1
车辆定位		2		2	4
总数	0	2	8	8	18

本次测试中共发现 bug18 个,按严重程度,缺陷集中在 CD 级,即非功能性缺陷相当对 多些。可以看出:缺陷大部分集中在车辆维护部分。

4. 综合评价

4.1. 软件能力

经过项目组开发人员、测试人员以及相关人员的协力合作,车联网移动应用软件已达到 交付标准。该软件能够实现用户需求说明书上的功能,能够满足车主的需求。

4.2. 建议

需求提出方可以在使用该系统的基础上,继续搜集用户的使用需求反馈,以便在今后的 版本中补充并完善。