**老司机车载广告投放系统APP端系统测试**

[1. 系统大概需求 2](#_Toc19192)

[1. 项目概述 2](#_Toc10352)

[2. 项目范围 2](#_Toc3539)

[3. 功能简述 2](#_Toc15865)

[2. 采用测试方法 2](#_Toc16264)

[3. 测试环境 2](#_Toc11274)

[4. 测试对象 2](#_Toc23909)

[5. 基于系统级功能的测试分析与用例设计 2](#_Toc17761)

[用例编号 3](#_Toc14131)

[AD\_Sys\_Test\_case\_fun\_001 3](#_Toc19104)

[6. 系统级别的接口的测试分析与用例设计 3](#_Toc25370)

[用例编号 3](#_Toc14615)

[AD\_Sys\_Test\_case\_interface\_001 3](#_Toc20947)

[7. 系统级别的数据的测试分析与用例设计 4](#_Toc3252)

[用例编号 4](#_Toc3394)

[AD\_Sys\_Test\_case\_data\_001 4](#_Toc30393)

[8. 测试脚本 4](#_Toc15585)

[9. 用例的执行及分析报告 5](#_Toc22252)

1. **系统大概需求**
2. 项目概述

老司机车载广告投放系统APP端是为车主提供精准广告投放的系统.该系统为车主活动提供了一个统一的APP电子平台.

1. 项目范围

老司机车载广告投放系统APP端适用于各色车辆,地图定位提供中国全国范围的支持

1. 功能简述

该系统功能分为两个部分.其一,车主通过注册登陆后进入主界面,可以提供个人信息与周边地图的详细信息显示;其二,APP通过定位将信息发送至服务器,服务器经过筛选选择出精准的广告投放类别,并在车主对应的LED显示屏上播放此条广告

1. **采用测试方法**

系统从如下方面进行测试分析并结合具体的用例设计技术(主要是黑盒测试技术)来设计测试用例

- 系统级功能

- 系统级别的接口

- 系统级别的数据

1. **测试环境**
2. 硬件需求:

一台服务器,一台标准开发PC,一台测试用安卓手机或虚拟机,一台模拟LED的设备

1. 软件需求

- 一套MacOS操作系统

- 一套Android Studio开发环境

- 一套Java SDK 8

1. **测试对象**

车载广告投放系统APP端,另外用车载广告投放系统LED端作为辅助设备

1. **基于系统级功能的测试分析与用例设计**

我们选择考虑系统层面上的主要功能,由于登陆注册等功能在单元测试的线程测试和集成测试的界面测试中已经完成,因此这里选择测试主界面上的按钮功能与界面跳转

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | AD\_Sys\_Test\_case\_fun\_001 | | | | | |
| 测试覆盖的系统功能 | 进入个人信息界面->退出个人信息界面->进入设置界面->退出设置界面->进入地图界面->退出地图界面 | | | | | |
| 用例设计方法 | 场景法 | | | | | |
| 前置条件 | 用户注册登陆后进入主界面 | | | | | |
| 输入 | | | | | | |
| 初始输入 | 预期交互输入,输出1 | 预期交互输入,输出2 | 预期交互输入,输出3 | 预期交互输入,输出4 | 预期交互输入,输出5 | 预期交互输入,输出6 |
| 登陆进入主界面  email=abc@qq.com  pwd=123456 | 侧滑主界面,点击个人信息按钮,等待数秒后界面刷新 | 退出个人信息界面,返回主界面 | 侧滑主界面,点击设置界面 | 退出设置界面,返回主界面 | 侧滑主界面,点击地图界面,等待数秒后界面刷新,再次等待10秒后界面再次刷新 | 退出地图接卖弄,返回主界面 |
| 最后预期输出 | | | | | | |
| 个人信息界面成功显示信息;地图界面每10秒成功刷新地图;页面跳转无错误;最后成功返回主界面,没有报错 | | | | | | |

1. **系统级别的接口的测试分析与用例设计**

由于老司机车载广告投放系统APP端主要提供定位和精准广告推送的功能,因此还需要配套的LED设备来播放广告.这两个系统之间是用服务端接口来进行通信的,因此这里选择测试定位和广告显示功能,来确保系统级别的接口没有问题

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | AD\_Sys\_Test\_case\_interface\_001 | | | | | |
| 测试覆盖的系统功能 | APP在地图界面等待,同时打开模拟LED的程序,每十秒观察变化 | | | | | |
| 用例设计方法 | 场景法 | | | | | |
| 前置条件 | 用户注册登陆后进入主界面,再进入地图界面 | | | | | |
| 输入 | | | | | | |
| 初始输入 | 预期交互输入,输出1 | 预期交互输入,输出2 | 预期交互输入,输出3 | 预期交互输入,输出4 | 预期交互输入,输出5 | 预期交互输入,输出6 |
| 登陆进入主界面  email=abc@qq.com  pwd=123456 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 最后预期输出 | | | | | | |
| 地图界面每10秒成功刷新地图;LED端每10秒成功显示广告 | | | | | | |

1. **系统级别的数据的测试分析与用例设计**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | AD\_Sys\_Test\_case\_data\_001 | | | | | |
| 测试覆盖的系统功能 | APP在主界面等待,同时打开模拟LED的程序,每十秒观察变化 | | | | | |
| 用例设计方法 | 错误推测法 | | | | | |
| 前置条件 | 用户注册登陆后进入主界面 | | | | | |
| 输入 | | | | | | |
| 初始输入 | 预期交互输入,输出1 | 预期交互输入,输出2 | 预期交互输入,输出3 | 预期交互输入,输出4 | 预期交互输入,输出5 | 预期交互输入,输出6 |
| 登陆进入主界面  email=abc@qq.com  pwd=123456 | 无 | 关闭硬件的定位功能 | 打开硬件的定位功能 | 无 | 无 | 无 |
| 最后预期输出 | | | | | | |
| 输入2之前,界面的余额每10秒增长1次;关闭硬件的定位功能后,界面的余额继续增长,但LED端显示的广告不再变化;打开定位功能后,LED端的广告播放恢复正常 | | | | | | |

1. **测试脚本**
2. **用例的执行及分析报告**