|  |
| --- |
|  |
| **EZ-Shopping APP for Android** |
| 测试报告 |
|  |
| **项目实训 第5组** |
| **2017/7/16** |

|  |
| --- |
|  |

**版本变更历史**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 作者 | 修订日期 | 审核者 | 审核日期 | 修订原因 |
| 1.0 | 毛一鸣、金嘉诚、蔡跃区、陈晨 | 2017/7/16 |  | 2017/7/17 | 原始文档 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目 录

# 1. 引言

## 1.1 编写目的

本测试报告的测试产品为安卓平台的EZ-Shopping APP，本文档的目的在于记录测试中出现的BUG，总结测试阶段的测试以及测试结果分析，描述APP是否达到需求的目的。

本报告预期参考人员包括系统测试人员、系统开发人员、项目管理人员、SQA人员和其他质量控制人员等。

## 1.2 背景

EZ-Shopping APP是一个基于物联网（IoT）的微支付方案的移动端实现。核心产品为小型硬件EZS(EZ-Shopping)，外形和Amazon的AKS类似，是一款带着网络模块的按钮，在使用之前需要通过手机对它进行配置，使之与某件固定商品进行绑定。

在手机端APP登录之后，进行银行卡绑定和送货地址确定的操作。完成后即可点击绑定EZS按钮，手机会显示扫描条形码界面，用户即可对想绑定的商品进行条形码扫描，获取商品信息并确认后将EZS靠近手机背壳通过NFC技术进行绑定，EZS中会存储商品的信息和用户的地址信息。在需要购买时，点击按钮即可，并且通过按钮边上的指示灯反馈购买是否成功。下单成功后买方和卖方都可以在自己的平台上查询到该订单并了解订单状态；若下单失败买方可以在手机APP上查询到下单失败原因。卖家在收到订单后可以进行发货，并在卖家客户端对订单进行已发货标记，在货物送到后买家可进行确认收货操作，在规定时间内未进行操作会由系统自动确认，确认收货后本订单状态即为已完成。

* 软件名称：EZ-Shopping APP for Android
* 任务提出者：浙江大学软件工程专业项目实训指导老师——刑卫、金波
* 开发者：项目实训第五小组学生四名
* 用户：拥有EZS按钮的买家，与EZS配套提供商品服务的卖家
* 实现该APP的计算机网络：由四台PC机组成的局域网
* 测试平台：基于Android 4.0以上的手机

## 1.3 参考文档

1. 《项目实训案例 170704》

2. 《G05-PC项目章程-20170704》

3. 《G05-PP项目总体计划-20170704》

4. 《G05-SRS软件需求规格说明书-20170707》

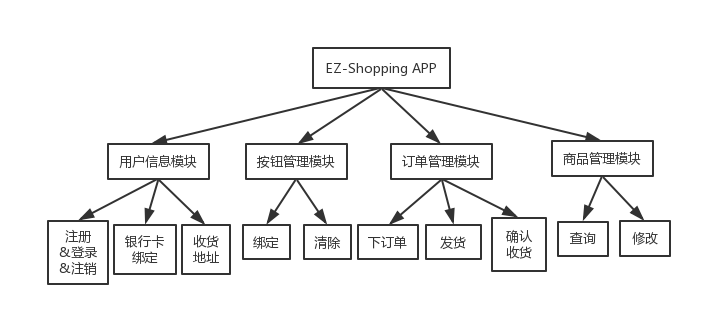
5. 《G05-SDD软件设计说明书-20170709》

6. 《G05-STP软件测试计划-20170711》

# 2. 测试概要

## 2.1 软件说明

测试产品为EZ-Shopping APP for Android。根据需要实现的各项功能，我们将本APP划分为四个大模块，分别是用户信息模块、按钮管理模块、订单管理模块、商品管理模块，在各个子模块下又有几个不同的功能点，具体如下图所示：



对于各个模块，大致的输入操作以及可能的输出显示，如下表所示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能 | 输入 | 输出或结果 |
| 用户注册 | 手机号、姓名、密码、确认密码 | 注册成功，进入登录页 |
| 用户登录 | 手机号、密码 | 登录成功，进入主页面 |
| 银行卡绑定 | 银行卡号、密码 | 银行卡绑定成功 |
| 收货地址 | 地址 | 收货地址添加成功 |
| 绑定按钮到商品 | NFC获取按钮编号，扫码获取商品信息，选择收货地址和一次性购买量 | 按钮绑定到商品成功 |
| 按钮恢复出厂设置 | 在按钮管理列表中，选择相应按钮点击“恢复出厂设置”，清除内置信息 | 按钮已恢复出厂设置 |
| 下订单 | 按击物理按钮 | 按钮亮灯显示下单是否成功，手机APP端接收到订单信息/订单失败原因 |
| 卖家发货 | 选择相应订单，点击“发货” | 订单状态更改为“已发货” |
| 用户确认收货 | 选择相应订单，点击“已收货” | 订单状态更改为“已完成” |
| 修改商品信息 | 商品余量、商品价格 | 商品信息修改成功 |

## 2.2 测试内容

测试内容包括：功能点测试、边界测试、性能测试以及其他模块之间接口测试，测试目的与内容见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试名称 | 目的 | 内容 | 与实际差别 |
| 模块功能测试 | 检测各个模块的功能是否全部实现 | 针对各个模块，根据《需求说明书》里的要求进行测试 | 未作改变 |
| 边界值测试 | 检测系统能否正常处理边界值 | 在一些存在边界值问题的数据里分别输入边界值，观察系统反应 | 未作改变 |
| 性能测试 | 检测是否能承载一定的压力，且响应及时 | 测试服务器的负载能力；核实APP的安全、启动时间，CPU占用，内存占用，流量耗用，电量耗用等 | 未作改变 |
| 与其他模块的接口测试 | 测试与其他模块的接口是否完好，能否最后实现集成测试 | 运行APP，观察数据库里的数据变化 | 未作改变 |

## 2.3 测试一：模块功能测试

### 2.3.1 进度安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 阶段 | 内容 | 时间 |
| 第一阶段（预备阶段） | 测试人员阅读APP的需求说明书，熟悉各个功能模块所实现的具体功能。 | 7.6 |
| 第二阶段（准备阶段） | 测试人员根据各个功能模块的功能，编写测试用例，准备好测试所使用的输入数据。 | 7.7 |
| 第三阶段（测试阶段） | 测试人员针对已经开发出来的APP，用测试用例对其进行模块功能测试，找出其中存在的缺陷或错误。 | 7.14-15 |
| 第四阶段（后期阶段） | 编码人员根据测试阶段的结果调整程序代码，修复存在的缺陷或错误。 | 7.16-17 |

### 2.3.2 条件

设备：已联网的台式电脑或笔记本电脑，Android 4.0以上手机

软件：MySQL、Apache

### 2.3.3 测试资料

3.功能测试

3.1 测试说明

本系统分为14个功能模块，分别是用户注册、用户登陆、用户注销、用户添加银行卡信息、用户添加收货地址、用户修改收货地址、用户绑定商品导按钮、用户下订单、用户查看订单、用户确认收货、用户查看按钮列表、卖家发货、卖家管理商品信息。

（缺图）

3.2模块一：用户注册模块

3.2.1 控制

本模块测试的输入控制方式是人工输入手机号姓名邮箱及密码。

控制操作顺序为：1.打开APP

2.选择注册

3.输入手机号、邮箱、姓名、密码、确认密码

4.点击注册

5.等待响应

3.2.2 基本数据

无表

3.2.3 输入和预期输出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 预期输出 |
| 1 | 手机号：111 | 提示输入正确的手机号 |
| 2 | 手机号：17816800000 | 提示手机号已存在 |
| 3 | 邮箱：11111 | 提示输入正确的邮箱 |
| 4 | 姓名：NULL | 提示输入姓名不正确 |
| 5 | 密码：abcdef。。。。(50位) | 提示密码非法 |
| 6 | 手机号：13033600725 | 提示两次密码不匹配 |
| 姓名：a123 |
| 邮箱：569870911@qq.com |
| 登录密码：123456 |
| 确认密码：1234567 |
| 7 | 手机号：13033600725 | 注册成功 |
| 姓名：a123 |
| 邮箱：569870911@qq.com |
| 登录密码：123456 |
| 确认密码：1234567 |

3.2.4 测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 实际输出 | 是否通过 |
| 1 | 手机号：111 | 提示输入正确的手机号 | 是 |
| 2 | 手机号：17816800000 | 提示手机号已存在 | 是 |
| 3 | 邮箱：11111 | 提示输入正确的邮箱 | 是 |
| 4 | 姓名：NULL | 提示输入姓名不正确 | 是 |
| 5 | 密码：abcdef。。。。(50位) | 提示密码非法 | 是 |
| 6 | 手机号：13033600725 | 提示两次密码不匹配 | 是 |
| 姓名：a123 |
| 邮箱：569870911@qq.com |
| 登录密码：123456 |
| 确认密码：1234567 |
| 7 | 手机号：13033600725 | 注册成功 | 是 |
| 姓名：a123 |
| 邮箱：569870911@qq.com |
| 登录密码：123456 |
| 确认密码：1234567 |

3.2.5 测试结果分析

用户注册模块的测试均符合预期测试结果，由此可以推断在正常使用中注册客户端的功能已基本实现。

3.3模块二：用户登陆模块

3.3.1 控制

本模块测试的输入控制方式是人工输入手机密码及点击登陆按钮。

控制操作顺序为：1.打开APP

2.输入手机号、密码

3.点击登陆

4.等待响应

3.3.2 基本数据

Userinfo表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Username | Password | Email | Phone | CreditCard |
| 蔡跃区 | Md5（123456） | [123@qq.com](mailto:123@qq.com) | 17816800000 | 6217001540011360001 |
| 毛一鸣 | Md5（123456） | [Maoyiming@163.com](mailto:Maoyiming@163.com) | 17816811111 | NULL |

3.3.3 输入和预期输出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 预期输出 |
| 1 | 手机号:NULL 密码:NULL | 提示输入手机号 |
| 2 | 手机号:NULL 密码:123456 | 提示输入手机号 |
| 3 | 手机号:17816800000 密码:NULL | 提示输入密码 |
| 4 | 手机号:17816800000 密码:1 | 提示输入密码不正确 |
| 5 | 手机号:17816800001 密码:123456 | 提示用户不存在 |
| 6 | 手机号:17816800000 密码:123456 | 登陆成功 |
| 7 | 手机号:1781680000011111（50位）密码:11 | 提示输入密码不正确 |
| 8 | 手机号:178,,,.; 密码:11 | 提示输入手机号不正确 |

3.3.4 测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 实际输出 | 是否通过 |
| 1 | 手机号:NULL 密码:NULL | 提示输入手机号 | 是 |
| 2 | 手机号:NULL 密码:123456 | 提示输入手机号 | 是 |
| 3 | 手机号:17816800000 密码:NULL | 提示输入密码 | 是 |
| 4 | 手机号:17816800000 密码:1 | 提示输入密码不正确 | 是 |
| 5 | 手机号:17816800001 密码:123456 | 提示用户不存在 | 是 |
| 6 | 手机号:17816800000 密码:123456 | 登陆成功 | 是 |
| 7 | 手机号:1781680000011111（50位）密码:11 | 提示输入密码不正确 | 是 |
| 8 | 手机号:178,,,.; 密码:11 | 提示输入手机号不正确 | 是 |

3.3.5 测试结果分析

用户登陆模块的测试均符合预期测试结果，由此可以推断在正常使用中登陆客户端的功能已基本实现。

3.4模块三：用户注销模块

3.4.1 控制

本模块测试的输入控制方式是点击界面的退出登陆按钮。

控制操作顺序为：1.打开一个已登陆的APP

2.点击注销

3.等待响应

3.4.2 基本数据

Userinfo表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Username | Password | Email | Phone | CreditCard |
| 蔡跃区 | Md5（123456） | [123@qq.com](mailto:123@qq.com) | 17816800000 | 6217001540011360001 |
| 毛一鸣 | Md5（123456） | [Maoyiming@163.com](mailto:Maoyiming@163.com) | 17816811111 | NULL |

3.4.3 输入和预期输出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 预期输出 |
| 1 | 登陆用户，点击退出登陆 | 返回登陆页面 |

3.4.4 测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 实际输出 | 是否通过 |
| 1 | 登陆用户，点击退出登陆 | 返回登陆页面 | 是 |

3.4.5 测试结果分析

用户注销模块的测试均符合预期测试结果，由此可以推断在正常使用中注销客户端的功能已基本实现。

3.5模块四：用户添加银行卡信息模块

3.5.1 控制

本模块测试的输入控制方式是人工输入银行卡号、密码，并选择银行后点击绑定按钮。

控制操作顺序为：1.登陆APP

2.进入我的页面，点击银行卡

3.点击+号，添加银行卡

4.输入卡号密码，选择银行后点击绑定

5.等待响应

3.5.2 基本数据

creditcard表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | Phone | cardID | Bank |
| 1 | 17816800000 | 6217001540011360001 | 工商银行 |
| 2 | 17816800000 | 6217001540011360002 | 招商银行 |
| 3 | 17816811111 | 6217001540011360003 | 建设银行 |

Bank表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Creditcard | Password | Name | Account |
| 6217001540011360001 | 123456 | 工商银行 | 1000 |
| 6217001540011360002 | 123456 | 招商银行 | 1000 |
| 6217001540011360003 | 123456 | 建设银行 | 1000 |
| 6217001540011360004 | 123456 | 中国银行 | 1000 |
| 6217001540011360005 | 123456 | 工商银行 | 1000 |
| 6217001540011360006 | 123456 | 工商银行 | 1000 |

3.5.3 输入和预期输出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 预期输出 |
| 1 | 卡号为空(NULL) | 提示输入卡号 |
| 2 | 密码为空(NULL) | 提示输入密码 |
| 3 | 卡号6217001540011360007 密码123456 | 银行提示没有此卡 |
| 4 | 卡号6217001540011360004 密码1234567 | 银行提示密码错误 |
| 5 | 卡号6217001540011360004 密码123456 | 绑定成功 |
| 6 | 卡号6217001540011360001 密码123456 | 银行提示此卡已经绑定 |

3.5.4 测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 实际输出 | 是否通过 |
| 1 | 卡号为空(NULL) | 提示输入卡号 | 是 |
| 2 | 密码为空(NULL) | 提示输入密码 | 是 |
| 3 | 卡号6217001540011360007 密码123456 | 银行提示没有此卡 | 是 |
| 4 | 卡号6217001540011360004 密码1234567 | 银行提示密码错误 | 是 |
| 5 | 卡号6217001540011360004 密码123456 | 绑定成功 | 是 |
| 6 | 卡号6217001540011360001 密码123456 | 数据库报错 | 是 |

3.5.5 测试结果分析

用户添加银行卡模块的测试大致符合预期测试结果，唯一产生问题是测试用例6可以视为通过了测试但是反馈信息不友好，由此可以推断在正常使用中用户添加银行卡信息的功能已基本实现。

3.6模块五：用户添加收货信息模块

3.6.1 控制

本模块测试的输入控制方式是人工输入收货人姓名、手机号、收货地址，并点击绑定

控制操作顺序为：1.登陆APP

2.进入我的页面，点击收货地址

3.点击+号

4.输入收货人姓名、手机号、收货地址后点击添加

5.等待响应

3.6.2 基本数据

address表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Phone | Address | Name | Realphone |
| 1 | 17816800000 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区曹光彪西楼503 | 蔡跃区 | 17816800000 |
| 2 | 17816800000 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区30舍 | 蔡跃区 | 17816800000 |
| 3 | 17816800000 | 浙江省杭州市某个小角落 | 蔡跃区 | 17816800000 |
| 4 | 17816811111 | 随便送送到算我输 | 毛一鸣 | 17816811111 |
| 13 | 17816800000 | 浙江大学玉泉校区30舍 | 蔡跃区舍友 | 17816822222 |

3.6.3 输入和预期输出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 预期输出 |
| 1 | 姓名为空(NULL) | 提示姓名为空 |
| 2 | 手机号为空(NULL) | 提示手机号为空 |
| 3 | 地址为空(NULL) | 提示地址不对 |
| 4 | 姓名:毛一鸣 手机:17816811111 收货地址：南京市 | 绑定成功 |

3.6.4 测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 实际输出 | 是否通过 |
| 1 | 姓名为空(NULL) | 提示姓名为空 | 是 |
| 2 | 手机号为空(NULL) | 提示手机号为空 | 是 |
| 3 | 地址为空(NULL) | 提示地址不对 | 是 |
| 4 | 姓名:毛一鸣 手机:17816811111 收货地址：南京市 | 绑定成功 | 是 |

3.6.5 测试结果分析

用户添加收货地址模块的测试符合预期测试结果，由此可以推断在正常使用中用户添加收货地址的功能已基本实现。

3.7模块六：用户修改收货信息模块

3.7.1 控制

本模块测试的输入控制方式是人工选择收货地址，点击编辑，重新输入收货人姓名、手机号、收货地址，并点击绑定

控制操作顺序为：1.登陆APP

2.进入我的页面，点击收货地址

3.选择一个收货地址，点击编辑

4.输入收货人姓名、手机号、收货地址后点击修改

5.等待响应

3.7.2 基本数据

address表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Phone | Address | Name | Realphone |
| 1 | 17816800000 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区曹光彪西楼503 | 蔡跃区 | 17816800000 |
| 2 | 17816800000 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区30舍 | 蔡跃区 | 17816800000 |
| 3 | 17816800000 | 浙江省杭州市某个小角落 | 蔡跃区 | 17816800000 |
| 4 | 17816811111 | 随便送送到算我输 | 毛一鸣 | 17816811111 |
| 13 | 17816800000 | 浙江大学玉泉校区30舍 | 蔡跃区舍友 | 17816822222 |

3.7.3 输入和预期输出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 预期输出 |
| 1 | 姓名变空(毛一鸣—>NULL) | 提示姓名为空 |
| 2 | 手机号变空(178—>NULL) | 提示手机号为空 |
| 3 | 地址为空(浙江大学—>NULL) | 提示地址不对 |
| 4 | 姓名:毛一鸣 手机:17816811111 收货地址：(浙江大学—>南京市) | 修改成功 |

3.7.4 测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 实际输出 | 是否通过 |
| 1 | 姓名变空(毛一鸣—>NULL) | 提示姓名为空 | 是 |
| 2 | 手机号变空(178—>NULL) | 提示手机号为空 | 是 |
| 3 | 地址为空(浙江大学—>NULL) | 提示地址不对 | 是 |
| 4 | 姓名:毛一鸣 手机:17816811111 收货地址：(浙江大学—>南京市) | 修改成功 | 是 |

3.7.5 测试结果分析

用户修改收货地址模块的测试符合预期测试结果，由此可以推断在正常使用中用户修改收货地址的功能已基本实现。

3.8模块七：用户绑定商品到按钮模块

3.8.1 控制

本模块测试的输入控制方式是人工扫描商品条形码，用nfc(模拟)读入按钮id，然后选择收获地址与商品数量后，完成按钮绑定。

控制操作顺序为：1.登陆APP

2.进入按钮，点击+号

3.选择商品，开始扫码并等待系统读入

4.使用nfc获取按钮id

5.选择收货地址，银行卡与数量，点击绑定

6.等待服务器响应

3.8.2 基本数据

aks表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| aksId | Phone | Goodsid | Addressid | Cardid | Num |
| 00001 | 17816800000 | 6934665084720 | 1 | 1 | 1 |
| 00002 | 17816800000 | 6922266440090 | 2 | 1 | 2 |
| 00003 | 17816800000 | 6920458834412 | 1 | 1 | 1 |
| 00005 | 17816800000 | 6934665084720 | 2 | 2 | 5 |

3.8.3 输入和预期输出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 预期输出 |
| 1 | 条形码形式错误 | 无法识别条形码 |
| 2 | 条形码代表的商品不存在 | 显示没有相关联商品 |
| 3 | 扫描条形码存在，EZS出现故障 | 读取不到EZS编码，绑定失败 |
| 4 | 扫描条形码存在，EZS读取成功，EZS已经绑定商品 | 不可以重复绑定，绑定失败 |
| 5 | 扫描条形码存在，EZS读取成功，EZS未绑定商品 | 绑定成功 |
| 6 | 用户未填写地址或未绑定银行卡 | 点击EZS按键会弹出提醒，无法继续操作 |

3.8.4 测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 实际输出 | 是否通过 |
| 1 | 条形码形式错误 | 无法识别条形码 | 是 |
| 2 | 条形码代表的商品不存在 | 显示没有相关联商品 | 是 |
| 3 | 扫描条形码存在，EZS出现故障 | 读取不到EZS编码，绑定失败 | 是 |
| 4 | 扫描条形码存在，EZS读取成功，EZS已经绑定商品 | 不可以重复绑定，绑定失败 | 是 |
| 5 | 扫描条形码存在，EZS读取成功，EZS未绑定商品 | 绑定成功 | 是 |
| 6 | 用户未填写地址或未绑定银行卡 | 点击EZS按键会弹出提醒，无法继续操作 | 是 |

3.8.5 测试结果分析

用户绑定商品到按钮模块的测试符合预期测试结果，由此可以推断在正常使用中用户绑定商品到按钮的功能已基本实现。

3.9模块八：用户下订单模块

3.9.1 控制

本模块测试的输入控制方式是人工点击页面上绑定了商品的按钮来实现。

控制操作顺序为：1.登陆APP

2.点击按钮下订单

3.等待服务器响应

3.9.2 基本数据

aks表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| aksId | Phone | Goodsid | Addressid | Cardid | Num |
| 00001 | 17816800000 | 6934665084720 | 1 | 1 | 1 |
| 00002 | 17816800000 | 6922266440090 | 2 | 1 | 2 |
| 00003 | 17816800000 | 6920458834412 | 1 | 1 | 1 |
| 00005 | 17816800000 | 6934665084720 | 2 | 2 | 5 |

3.9.3 输入和预期输出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 预期输出 |
| 1 | 点击已匹配商品的按钮（00001），且商品余量充足 | 1. 下单成功 2. APP端接收到订单信息 |
| 2 | 点击未匹配商品的按钮（00004） | 下单失败 |
| 3 | 点击已匹配商品的按钮（00003），但商品余量不足 | 1. 下单成功 2. APP端接收到订单失败原因提示 |

3.9.4 测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 实际输出 | 是否通过 |
| 1 | 点击已匹配商品的按钮（00001），且商品余量充足 | 1. 下单成功 2. APP端接收到订单信息 | 是 |
| 2 | 点击未匹配商品的按钮（00004） | 下单失败 | 是 |
| 3 | 点击已匹配商品的按钮（00003），但商品余量不足 | 1. 下单成功 2. APP端接收到订单失败原因提示 | 是 |

3.9.5 测试结果分析

用户下订单模块的测试符合预期测试结果，由此可以推断在正常使用中用户绑下订单的功能已基本实现。

3.10模块九：用户查看订单模块

3.10.1 控制

本模块测试的输入控制方式是人工点击页面上的订单页面来实现。

控制操作顺序为：1.登陆APP

2.点击订单页面

3.等待服务器响应

3.10.2 基本数据

order表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ordered | Phone | Goodsid | Address | Condition | date | num |
| 1 | 17816800000 | 6920458834412 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区曹光彪西楼503 | 0 | 2017-7-12 | 1 |
| 2 | 17816800000 | 6922266440090 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区30舍 | 0 | 2017-7-14 | 2 |
| 3 | 17816800000 | 6934665084720 | 浙江省杭州市某个小角落 | 2 | 2017-7-15 | 3 |
| 4 | 17816800000 | 6938761200046 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区30舍 | 1 | 2017-7-15 | 1 |
| 5 | 17816811111 | 6903148144541 | 随便送送到算我输 | 2 | 2017-7-16 | 2 |
| 6 | 17816800000 | 6934665084720 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区曹光彪西楼503 | 0 | 2017-7-16 | 1 |
| 7 | 17816800000 | 6934665084720 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区曹光彪西楼503 | 0 | 2017-7-16 | 1 |
| 8 | 17816800000 | 6934665084720 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区30舍 | 0 | 2017-7-16 | 5 |
| 9 | 17816800000 | 6934665084720 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区30舍 | 0 | 2017-7-16 | 5 |
| 10 | 17816800000 | 6920458834412 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区曹光彪西楼503 | 0 | 2017-7-16 | 1 |

3.10.3 输入和预期输出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 预期输出 |
| 1 | 用户已有下单记录，查看订单 | 显示详细订单信息 |
| 2 | 用户暂无下单记录，查看订单信息 | 订单列表为空 |

3.10.4 测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 实际输出 | 是否通过 |
| 1 | 用户已有下单记录，查看订单 | 显示详细订单信息 | 是 |
| 2 | 用户暂无下单记录，查看订单信息 | 订单列表为空 | 是 |

3.10.5 测试结果分析

用户查看订单模块的测试符合预期测试结果，由此可以推断在正常使用中用户查看订单的功能已基本实现。

3.11模块十：用户确认收货模块

3.11.1 控制

本模块测试的输入控制方式是人工点击页面上的订单的确认收货按钮来实现。

控制操作顺序为：1.登陆APP

2.点击订单页面

3.对某个商品选择确认收货

4.等待服务器响应

3.11.2 基本数据

order表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ordered | Phone | Goodsid | Address | Condition | date | num |
| 1 | 17816800000 | 6920458834412 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区曹光彪西楼503 | 0 | 2017-7-12 | 1 |
| 2 | 17816800000 | 6922266440090 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区30舍 | 0 | 2017-7-14 | 2 |
| 3 | 17816800000 | 6934665084720 | 浙江省杭州市某个小角落 | 2 | 2017-7-15 | 3 |
| 4 | 17816800000 | 6938761200046 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区30舍 | 1 | 2017-7-15 | 1 |
| 5 | 17816811111 | 6903148144541 | 随便送送到算我输 | 2 | 2017-7-16 | 2 |
| 6 | 17816800000 | 6934665084720 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区曹光彪西楼503 | 0 | 2017-7-16 | 1 |
| 7 | 17816800000 | 6934665084720 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区曹光彪西楼503 | 0 | 2017-7-16 | 1 |
| 8 | 17816800000 | 6934665084720 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区30舍 | 0 | 2017-7-16 | 5 |
| 9 | 17816800000 | 6934665084720 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区30舍 | 0 | 2017-7-16 | 5 |
| 10 | 17816800000 | 6920458834412 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区曹光彪西楼503 | 0 | 2017-7-16 | 1 |

3.11.3 输入和预期输出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 预期输出 |
| 1 | 用户已有下单记录，点击“已收货” | 订单状态更改为“已完成” |
| 2 | 用户无下单记录 | 无订单列表，无“已收货”按钮接口 |

3.11.4 测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 实际输出 | 是否通过 |
| 1 | 用户已有下单记录，点击“已收货” | 订单状态更改为“已完成” | 是 |
| 2 | 用户无下单记录 | 无订单列表，无“已收货”按钮接口 | 是 |

3.11.5 测试结果分析

用户确认收货模块的测试符合预期测试结果，由此可以推断在正常使用中用户确认收货的功能已基本实现。

3.12模块十一：卖家确认发货模块

3.12.1 控制

本模块测试主要是提供给卖家发货的接口，其中的其他过程控制并不考虑在内，输入控制方式是人工点击页面上的订单的确认发货按钮来实现。

控制操作顺序为：1.登陆APP

2.点击订单页面

3.对某个商品选择确认发货

4.等待服务器响应

3.12.2 基本数据

order表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ordered | Phone | Goodsid | Address | Condition | date | num |
| 1 | 17816800000 | 6920458834412 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区曹光彪西楼503 | 0 | 2017-7-12 | 1 |
| 2 | 17816800000 | 6922266440090 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区30舍 | 0 | 2017-7-14 | 2 |
| 3 | 17816800000 | 6934665084720 | 浙江省杭州市某个小角落 | 2 | 2017-7-15 | 3 |
| 4 | 17816800000 | 6938761200046 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区30舍 | 1 | 2017-7-15 | 1 |
| 5 | 17816811111 | 6903148144541 | 随便送送到算我输 | 2 | 2017-7-16 | 2 |
| 6 | 17816800000 | 6934665084720 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区曹光彪西楼503 | 0 | 2017-7-16 | 1 |
| 7 | 17816800000 | 6934665084720 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区曹光彪西楼503 | 0 | 2017-7-16 | 1 |
| 8 | 17816800000 | 6934665084720 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区30舍 | 0 | 2017-7-16 | 5 |
| 9 | 17816800000 | 6934665084720 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区30舍 | 0 | 2017-7-16 | 5 |
| 10 | 17816800000 | 6920458834412 | 浙江省杭州市浙江大学玉泉校区曹光彪西楼503 | 0 | 2017-7-16 | 1 |

3.12.3 输入和预期输出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 预期输出 |
| 1 | 用户已有下单记录，卖家发货 | 1. 订单状态更改为“已发货” 2. 数据库中商品数量更新 |
| 2 | 用户无下单记录 | 无订单列表，无“已发货”按钮接口 |

3.12.4 测试结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 输入 | 实际输出 | 是否通过 |
| 1 | 用户已有下单记录，卖家发货 | 1. 订单状态更改为“已发货” 2. 数据库中商品数量更新 | 是 |
| 2 | 用户无下单记录 | 无订单列表，无“已发货”按钮接口 | 是 |

3.12.5 测试结果分析

卖家确认发货模块的测试符合预期测试结果，由此可以推断在正常使用中卖家确认发货的功能已基本实现。