

天津大学



商城系统 软件测试报告

版本号:1.0

专 业： 软件工程

年 级： 2018 级

组长姓名： 康子文

组长学号： 3018216131

组员姓名： 李昭卓

组员学号： 3018216132

组员姓名： 吕鸿江

组员学号： 3018216134

组员姓名： 马 力

组员学号： 3018216137

2020.12.09

第一章. 引言

1.1 编写目的

本软件软件测试报告针对的是 119 商城 Web 前端，参考了前面的需求分析报告。本文件给出了该系统的具体测试步骤以及测试计划和范围等等，给测试本软件的软件工程师一个参考的案例。

1.2 术语和缩略语

无

1.3 参考资料

[1] 软件工程（原书第 9 版）. 机械工业出版社:2011.5

第二章. 测试范围

2.1 测试平台

PC 端: Windows10 64 位, 浏览器: Chrome

2.2 范围

在应用本系统的 PC 端、移动端上进行单元测试、组合测试、确认测试、功能测试、安全测试、性能测试等等。同时在测试一个模块的时候, 力求做到将测试做到最深一层模块。

第三章、单元测试

单元测试主要采用的测试方法是黑盒测试，即功能型测试。单元测试分为前端部分和后端部分，前端（微信小程序端）的测试主要是进行前端页面的点击事件，本地存储的功能型需求，接收服务器端的数据以及向服务器端请求数据等。服务器端的测试主要是测试各个类功能性的正确以及与数据库相连时数据传输的正确性，还有向外发送数据的正确性与准确性以及接收数据的正确性。

3.1 Web 前端测试

小程序的页面主要分为主页面，商品列表页面，购物车页面，我的页面、商品详情页面，分别利用已有成熟数据（非后端服务器数据）进行测试。

首页上部分为搜索栏，搜索栏之下有首页轮播图，轮播图之下有三个分类图标，分别代表商品上新，商品折扣，商品拼团的入口，之后是一系列首页推荐商品的列表，底部导航栏分为首页，分类，购物车以及我的四个图标。

首先进行搜索栏的测试，点击搜索栏跳转到搜索界面，从搜索栏输入文字并控制程序将输入数据打印到控制台上。测试结果：正常跳转到搜索页面，并且从搜索栏输入的文字正常输出到控制台上。

然后进行商品详情页面以及购物车页面的测试，商品页面展示商品并可以将商品添加到购物车，在购物车内可以进行商品的结算。测试结果：商品详情页正常显示商品图片，价格，名字以及描述，并且点击添加购物车能成功添加进购物车，并且可以点击到购物车页面进行查看，在购物车界面可以进行商品的管理以及全选，删除等功能。均能正常进行。

此部分流图（图 3-1）如下

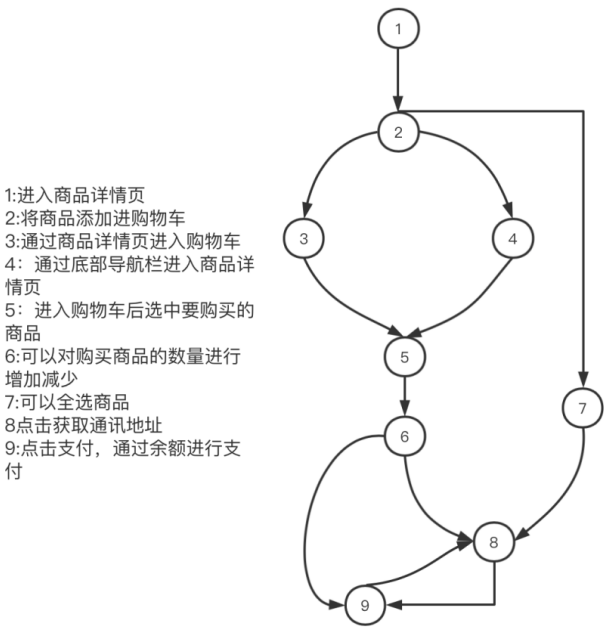


图 3-1

测试路径：（1）1-2-3-5-6-8-9

（2）1-2-4-5-6-8-9

（3）1-2-7-8-9

（4）1-2-3-5-6-9-8-9

测试结果：可以正常进行添加购物车，全选商品，结算商品，支付商品的功能

3.2 服务器后端测试

同样进行黑盒测试即功能性测试，根据设计文档中的接口文档通过浏览器进行测试，查看返回 json 串是否准确，是否符合接口文档要求的格式。
对各个接口进行测试，

3.2.1 用户/user

● 注册（post 方法）/register

参数：

参数名	类型	描述
email	String	邮箱信息，邮箱格式符合格式要求
password	String	用户密码

返回示例：

```
{
  "code": 200,
  "msg": "注册成功",
  "data":
  {
  }
}
```

● 登陆/login

参数

参数名	类型	描述
email	string	邮箱信息，邮箱格式符合格式要求
password	string	用户密码

返回示例：

```
{
  "code": 200,
  "msg": "登陆成功",
  "data":
  {
    "userId": "用户 ID"
    "userInfo": "用户信息"
    "nickName": "用户昵称"
  }
}
```

```
"Gender": "用户性别"
"image": "用户头像"
}
}
```

● 修改密码/reset-password

参数:

参数名	类型	描述
email	string	邮箱账号, 邮箱格式符合格式要求
password	string	用户密码

返回示例:

```
{
  "code": 200,
  "msg": "修改密码成功",
  "data": {
    "code": 200,
    "msg": "登陆成功",
    "data": {
      "userId": "用户 ID"
      "userInfo": "用户信息"
      "nickName": "用户昵称"
      "Gender": "用户性别"
      "image": "用户头像"
    }
  }
}
```

● 更改用户信息/update-user-info

参数

参数名	类型	描述
nickName	string	用户昵称
gender	string	用户性别
image	string	用户头像的网址

返回示例

```
{
  "code": 200,
  "msg": "更改用户信息成功",
  "data": {
    "code": 200,
    "msg": "登陆成功",
    "data": {
      "userId": "用户 ID"
      "userInfo": "用户信息"
      "nickName": "用户昵称"
    }
  }
}
```

```
"Gender": "用户性别"
"image": "用户头像"
}
}
}
```

● 增加地址/add_address

参数

参数名	类型	描述
userId	int	用户 id
name	string	用户收货名字，默认为昵称
phone	string	用户电话
detailedAddress	string	详细地址
completedAddress	string	完整地址
province	string	省
city	string	市
area	string	区

发送示例:

```
{
  "name": "马力",
  "phone": "17822091601",
  "detailedAddress": "天津大学北洋园校区",
  "completedAddress": "天津市天津大学北洋园校区",
  "province": "天津市",
  "city": "津南区",
  "area": "海河教育园区"
}
```

返回示例:

```
{
  "code": 200,
  "msg": "增加成功",
  "data": {
  }
}
```

● 获取地址/getaddress

参数

参数名	类型	描述
userid	int	需要获取用户的地址列表

返回示例

```
{
  "message": {
    "address" : [
```

```
{
  "name":"用户收货名称"
  "phone":"用户收获手机号"
  "detailedAddress":"用户的详细地址"
  "completedAddress":"用户的完整地址"
  "province":"省"
  "city":"市"
  "area":"区"
},
{

},
{

},
]
"meta":{
  "msg":"获取成功",
  "status":200
}
}
```

● 修改地址/change_address

参数

参数名	类型	描述
userId	int	用户 id
name	string	用户收货名字，默认为昵称
phone	string	用户电话
detailedAddress	string	详细地址
completedAddress	string	完整地址
province	string	省
city	string	市
area	string	区

发送示例：

```
{
  "name": "马力",
  "phone": "17822091601",
  "detailedAddress": "天津大学北洋园校区",
  "completedAddress": "天津市天津大学北洋园校区",
  "province": "天津市",
  "city": "津南区",
  "area": "海河教育园区"
}
```

返回示例：

```
{
```



```
"code": 200,
  "msg": "增加成功",
  "data":
{
}
```

● 删除地址/delete_address

参数

参数名	类型	描述
addressId	int	删除地址 id

返回示例:

```
{
  "code": 200,
  "msg": "删除地址成功",
  "data":
{
}
```

3.2.2 商品/goods

● 获取商品详细信息/goods-detail

参数:

参数名	类型	描述
goodsId	string	商品 id

返回示例:

```
{
  "message":{
    "goodsid": "商品 id",
    "goodsname": "商品名",
    "goodsprice": "商品价格",
    "goodscutprice": "商品打折价格",
    "goodsnumber": "商品库存",
    "goodsInfo":{
      "pics" :[
        {
          "image_src": "商品图片地址数组"
        },
      ],
    }
  },
  "brand": "商品品牌",
  "grossweight": "商品净重",
  "graphics card": "显卡类型",
}
```

```
"resolution": "分辨率",
"type": "种类",
"CPU": "",
"detailinformation": "详细信息",
"is_discut": "true/false",
},
},
"meta": {
  "msg": "获取成功",
  "status": 200
}
```

● 获取商品列表/goods-list

参数

参数名	类型	描述
priceRange	String	商品列表
currentPage	int	当前页码大小，从 0 开始
pagingSize	int	分页大小，默认值为 6
sortType	String	商品排序的类型

返回示例：

```
{
  "message": [
    {
      "goodsid": "商品 id",
      "goodsname": "商品名称",
      "goodsprice": "商品价格",
      "image_src": "商品图片地址，只有一张图片"
    },
    {}
  ],
  "meta": {
    "msg": "获取成功",
    "status": 200
  }
}
```

3.2.3 购物车/cart

● 加入购物车/add_cart

参数

参数名	类型	描述
userId	int	用户 ID
goodsId	int	加入的商品 id
goodsNum	int	商品的数量

发送示例:

```
{
  "userId": " ",
  "goodsId": " ",
  "goodsNum": 1
}
```

返回示例:

```
{
  "code": 200,
  "msg": "加入购物车成功",
  "data": {
  }
}
{"listLength": 13, "curPage": 0, "cartList": [ "goodsId": "100004", "goodsNum": 1 ] }
```

● 删除购物车中商品/delete_cart

参数

参数名	类型	描述
userId	int	用户 id
goodsId	int	商品 id

发送示例:

```
{
  "userId": " ",
  "goodsId": " "
}
```

返回示例:

```
{
  "code": 200,
  "msg": "删除购物车成功",
  "data": {
  }
}
```

● 获取购物车列表/get_cart

参数

参数名	类型	描述
userId	int	用户 id
pageSize	int	分页的大小, 默认为 6
curPage	int	当前页, 默认为 0

返回示例:

```
{
  "listLength": 13,
  "curPage": 0,
  "cartList": [
    "goodsId": "100004",
    "goodsNum": 1
  ]
}
```

3.2.4 订单/order

● 新建订单/create-order

参数

参数名	类型	描述
addressId	int	收获地址 id
orderList	Object[]	订单列表

发送示例

```
{
  "userId": " ",
  "addressId": " ",
  "orderList": [
    {
      "goodsId": " ",
      "purchaseNum": 1
    }
  ],
}
```

返回示例:

```
{
  "code": 200,
  "msg": "创建订单成功",
  "data": {
  }
}
```

● 删除订单/delete_order

参数

参数名	类型	描述
orderId	int	订单编号

发送出 orderId 会返回操作结果, 如果成功, 返回成功, 否则返回失败

● 支付订单/pay-for-order

参数

参数名	类型	描述
orderId	int	订单 id

支付订单时会返回当前账户余额
 { "balance": }

● 查找订单列表/order-list

参数

参数名	类型	描述
userId	int	需要查询用户的 id
pageSize	int	分页大小，默认为 6
currentPage	int	当前页，默认为 0

返回示例：

```
{
  "orderList": [{
    "orderId": " ",
    "totalAmount": 1785,
    "totalNum": 1,
    "goodsList": [ {
      "_id": " ",
      "goodsId": " ",
      "goodsName": " ",
      "purchaseNum": 1,
      "unitPrice": ,
      "totalPrice": ,
      "discountPrice": ,
      "masterImg": " "
    } ],
    "paymentState": "UNPAID"
  } ]
}
```

3.2.5 账户/account

● 充值/recharge

参数：

参数名	类型	描述
rechargeKey	string	充值金额
verifyCode	string	验证码，本项目为一固定值

发送示例：

```
{ "rechargeKey": " ",
  "verifyCode": " " }
```

返回示例：

```
{ "balance": 12345 }
```

发出充值面额以及验证码，返回账户的余额。

● 获取余额/**balance**

参数：

参数名	类型	描述
userId	int	用户的 id

发送用户的 id，获得该用户的账号的余额