**Gogo购电子商务系统**

**单元测试报告**

****

项目组编号： G1 .

成 员： 饶伊文 1352839 晁佳欢 1352965

王刚 1352873 范亮 1352899 徐锦程 1353012

时 间： 2016-3-26 .

文档信息：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 文档名称 | 单元测试报告 | | |
| 版本 | 1.0 | | |
| 文档编号 | 02 | | |
| 文档状态 | [ ]草稿 [ ]正在修改 [ √ ]正式发布 | | |
| 项目名称 | Gogo购电子商务系统 | | |
| 撰写 | 饶伊文、晁佳欢 | 日期 | 2016/6/19 |

[一、 系统大概需求 4](#_Toc2498)

[（1）前台功能 4](#_Toc18166)

[（2）后台管理 4](#_Toc24080)

[二、 接口详情 5](#_Toc5199)

[2.1 用户接口 5](#_Toc2010)

[2.2 外部接口 6](#_Toc3987)

[2.3 内部接口 6](#_Toc8651)

[四、 测试环境 7](#_Toc15783)

[五、 测试对象 7](#_Toc18038)

[六、 用例分析、设计及结果 7](#_Toc23313)

1. 系统大概需求

本系统主要实现两部分功能：前台和后台管理。

（1）前台功能

前台功能主要包括：用户的登录、用户的注册、商品浏览、商品详 情、商品评论、购物车、订单查看等。

1.用户登录：系统对用户登录输入的用户名密码进行验证。

2.用户注册：要求提供用户的详细资料。

3.商品浏览：用户在网上对本站点所提供的商品进行浏览（用户无需注册）。

4.商品详情：可以查看商品的详细信息。

5.商品评论：用户可以对购买过的商品进行评论，也可以查看任何商品的评论。

6.购物车：用户可以讲喜欢的商品加入购物车，并可以在购物车里直接购买。

7.查看订单：用户可以对自己的订单进行查看。

8.质量管理、健康知识：展示相关信息。

（2）后台管理

后台管理主要包括管理员登录、管理员模块管理、分类模块管理、商品模块管理、用户模块管理、商品图片管理，订单模块管理等。

1、管理员登录：

系统对管理员登录输入的用户名密码根据数据库中的信息进行验证实现登录功能。

2、管理员模块：

管理员管理：添加管理员、管理员列表、编辑管理员信息、删除管理员。

3、商品分类模块：

分类管理：添加分类，分类列表、编辑分类、删除分类

4、商品管理模块：

商品模块管理：添加商品、商品列表、编辑商品、删除商品

5、用户模块管理：

用户模块管理：添加用户、用户列表、编辑用户、删除用户

6、商品图片管理：

商品图片管理：添加文字水印、添加图片水印

 7、订单管理：

管理员权限：接受订单、查看订单

快递员权限：接受订单

1. 接口详情

2.1 用户接口

用户：

1. 登录接口
2. 注册接口
3. 商品浏览接口
4. 浏览商品详情
5. 评论商品
6. 购物车
7. 订单管理

管理员：

1. 登录
2. 管理员管理模块
3. 商品分类模块
4. 商品管理模块
5. 用户管理
6. 商品图片管理
7. 订单管理

2.2 外部接口

暂无

2.3 内部接口

主要分为三类：

(a）前端与后台php文件数据的传输 Post 与Request得到数据。包含所有表单的提交；相关信息的提交均在此列

(b)页面与页面的跳转，接口为页面跳转的相关页面接口

(c)后台与数据库的交互，以函数的形式实现，写在.inc.php中

1. 采用测试方法

·保证所有的语句、分支被覆盖；

·参考等价类划分方法；

·参考边界值分析方法；

·参考使用错误猜测方法；

·测试脚本使用Java语言实现，并且和驱动（Drive）代码、桩（Stub）代码构成一个可执行系统；

·覆盖率分析使用Logicscope工具；

·某函数的缺陷被修正后必须回归与该函数相关的所有单元测试用例。

1. 测试环境
2. 硬件需求：

两台标准开发PC。

1. 软件需求：

两套Windows操作系统；

两套Intellj Idea开发环境；

两套tomcat服务器；

两套Java SDK 6.0；

一套Mysql；

1. 测试对象

Gogo购电子商务系统

1. 用例分析、设计及结果

2.1 用户接口

用户：

1. 登录接口
2. 注册接口
3. 商品浏览接口
4. 浏览商品详情
5. 评论商品
6. 购物车
7. 订单管理

管理员：

1. 登录
2. 管理员管理模块
3. 商品分类模块
4. 商品管理模块
5. 用户管理
6. 商品图片管理
7. 订单管理

2.2 内部接口

主要分为三类：

(a）前端与后台php文件数据的传输 Post 与Request得到数据。包含所有表单的提交；相关信息的提交均在此列

(b)页面与页面的跳转，接口为页面跳转的相关页面接口

(c)后台与数据库的交互，以函数的形式实现，写在.inc.php中

主要对内部功能性接口进行测试,设计与结果如下:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例描述** | **测试数据** | **预期结果** | | | **实际结果** | **测试结果** | | | **Bug描述** |
| 客户连接服务器ip测试  testDoConnect() | 连接  ip=0.0.0.0（使用测试用例的EchoServer） | Client管理员返回当前serever地址为0.0.0.0 | | | Client管理员返回当前serever地址为0.0.0.0 | 成功 | | |  |
| 监听注册测试  testRegisterListener() | 注册登录与注册的监听 | 监听表数量为2 | | | 监听表数量为2 | 成功但发现其他bug | | | 发现实现监听器没有写完整(后在window中补全) |
| 消息处理测试  testPublish() | 注册监听表模拟注册登录消息发送 | Manager的状态发生变化 | | | 注册登录在收到正确消息时成功 | 成功但发现其他bug | | | 没有自增计数器 |
| 用户注册测试  testRegisterValidate() | IP："127.0.0.1"  用户名："Wen"  密码："1234" | 链接成功，服务器输出信息body，用户本地manager变量registerSuccess  为真 | | | 第一次失败没有成功注册，修改后成功 |  | | | 注册时忘记更改Manager用户名 |
| 用户登录测试 | IP："127.0.0.1"  用户名："Wen"  密码："1234" | 登录状态为真 | | | 第一次成功，后面失败 | 时有bug | | | group set already |
| **用例描述** | **测试数据** | **预期结果** | | | **实际结果** | **测试结果** | | | **Bug描述** |
| 用户登录信息接收测试  testOnMessageArrive(body:String):void | body传入登录用户名 | | 用户登录后，登录状态为true | 用户登录后，登录状态为true | | | 成功 |  | |
| 用户注册信息接收测试  testOnMessageArrive(body:String):void | body传入注册用户名 | | 注册成功，注册状态为true | 注册成功，注册状态为true | | | 成功 |  | |
| 性能管理文件写入测试  testPersistMapToLocal(map:Map, file:File):String | Map  用户的计数信息性能管理文件 | | 文件出现相应计数信息 | 初次测试结果：未出现相应文件  修复后结果：文件出现相应计数信息 | | | Fixed |  | |
| 性能管理文件读出测试  testLoadLocalToMap(file:File):Map | 上一个用例的输出文件 | | 文件中的计数信息被识别 | 文件中的计数信息被识别，并存储至map | | | 成功 |  | |
| 管理员登录注册测试testRegisterLogin(clientID:long):void | 用户名  登录计数map | | 若数据库含有该用户名则登录计数map+1，否则添加新的map内容 | 若数据库含有该用户名则登录计数map+1，否则添加新的map内容 | | | 成功 |  | |
| 管理员登录状态检查测试  testCheckLogin(clientID:long):boolean | 用户名 | | 登录少于3次为true，超过3次为false | 登录少于3次为true，超过3次为false | | | 成功 |  | |
| countDownLogin(clientID:long):void | 用户名 | | 为1时登录计数删除，大于1时将其减少1 | 为1时登录计数删除，大于1时将其减少1 | | | 成功 |  | |
| testGetUsrId(from:String):Long | 用户名 | | 返回用户id | 返回用户id | | | 成功 |  | |
| testRegisterUsr(username:String, password:String):long | 注册用户名,密码 | | 返回用户id,数据库添加，若已存在，返回-1 | 返回用户id,数据库添加，若已存在，返回-1 | | | 成功 |  | |
| testValidUsrAndPass(username:String, password:String):boolean | 用户名,密码 | | 用户存在且密码正确为true，否则为false | 用户存在且密码正确为true，否则为false | | | 成功 |  | |