“软件工程专业综合实践”文档

餐饮管理系统

**测试报告**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **作者姓名** | **毕浩宇** | |
| **参与编写者** | **朱银松、舒永吉、国家兴** | |
| **指导教师** | **丁大勇** | |
| **项目组成员** | **学号** | **姓名** |
| **组长** | **20154471** | **毕浩宇** |
| **成员** | **20156658** | **朱银松** |
| **20156661** | **舒永吉** |
| **20155394** | **国家兴** |
| **2018年 06月 22日** | | |

**目录**

[1 引言 1](#_Toc517850237)

[1.1 编写目的 1](#_Toc517850238)

[1.2背景 1](#_Toc517850239)

[1.3参考资料 1](#_Toc517850240)

[2 测试概要 2](#_Toc517850241)

[2.1 测试环境 2](#_Toc517850242)

[2.2 测试计划 2](#_Toc517850243)

[2.3 测试执行情况 2](#_Toc517850244)

[2.4 测试用例 3](#_Toc517850245)

[2.5 覆盖分析 4](#_Toc517850246)

[3 测试用例 5](#_Toc517850247)

[3.1 功能测试 5](#_Toc517850248)

[4 测试结果与结论 31](#_Toc517850249)

[4.1 bug性质及模块分布图 32](#_Toc517850250)

[4.2 功能 33](#_Toc517850251)

[4.3 易用性 33](#_Toc517850252)

[4.4 可靠性 33](#_Toc517850253)

[4.5 兼容性 33](#_Toc517850254)

[4.6安全性 33](#_Toc517850255)

[4.7 改进建议 33](#_Toc517850256)

# 1 引言

## 1.1 编写目的

本测试报告为餐饮管理系统的测试报告，目的在于总结测试阶段的测试以及分析测试结果，描述系统是否符合需求。预期参考人员包括用户、测试人员、开发人员。

## 1.2背景

本项目是开发“餐饮管理系统”。本项目是由黑龙江大学软件学院提出，由黑龙江大学软件学院负责开发。目标用户为需要进行网络点餐的消费者以及提供菜品的商户。

系统将运行Apache Tomcat服务器中。测试将在本地机器中进行。

## 1.3参考资料

1.“‘软件工程专业综合实践’教学大纲” •2017年5月2日•黑龙江大学软件学院

2.“（1）项目开发计划” •2016年4月22日•黑龙江大学软件学院

3．“（2）需求规格说明书” •2017年3月17日•黑龙江大学软件学院

4．“（3）系统分析与设计报告” ••••2016年5月9日•黑龙江大学软件学院

5.“（4）系统测试报告” •2016年4月22日•黑龙江大学软件学院

# 2 测试概要

## 2.1 测试环境

测试环境表如表2-1所示：

表2-1 测试环境配置表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **环境** | **应用服务器** | **数据库服务器** | **客户端** |
| 硬件配置 | Windows  CPU：CPU奔腾Ⅲ以上  内存：512M以上  硬盘：500G或以上 | MySQL | Windows xp Windows7/8/10  CPU：CPU奔腾Ⅲ以上  内存：512M以上  硬盘：100G或以上 |
| 软件配置 | Window 2000 | Window 2000 | Window 2000 |
| 网络配置 | 10M LAN | 10M LAN | 10M LAN |

## 2.2 测试计划

测试计划如表2-2所示：

表2-2 测试计划表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本/时间** | **计划开始时间** | **实际开始时间** | **计划结束时间** | **实际结束时间** | **加班** | **增加资源** |
| 登录模块 | 6-7 | 6-7 | 6-10 | 6-10 | 否 | 否 |
| 注册模块 | 6-11 | 6-11 | 6-13 | 6-13 | 否 | 否 |
| 商户模块 | 6-14 | 6-14 | 6-16 | 6-16 | 否 | 否 |
| 用户模块 | 6-17 | 6-17 | 6-19 | 6-19 | 否 | 否 |

## 2.3 测试执行情况

测试主要由舒永吉、朱银松完成、采用黑盒测试的方法，测试系统并记录结果。由毕浩宇负责整理汇总。

## 2.4 测试用例

### 2.4.1 功能性

功能性测试表如表2-3所示：

表 2-3 功能性测试表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求 /功能** | **测试类型** | **是否通过** | **备注** |
| 注册 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 登录 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 查看商家信息 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 增加菜品 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 删除菜品 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 查看菜品 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 修改菜品 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 商户查看订单 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 查看收益 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 添加优惠 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 删除优惠 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 查看商户列表 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 查看商户菜品列表 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 用户下订单 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 查看用户个人中心 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 编辑用户地址 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 用户修改密码 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 确认订单 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 取消订单 | 功能测试 | Y | 符合功能要求 |
| 用户查看退单 | 功能测试 |  | 不通过 |
| 用户订单列表 | 功能测试 | Y | 不通过 |
| 用户查看订单 | 功能测试 | Y | 不通过 |

注释：表格中“是否通过”的四种状态：

[Y]：全部通过[P]：部分通过[N]：不通过[N/A] ：不可测试或者用例不适用

## 2.5 覆盖分析

本次测试对系统需求的覆盖情况为 需求覆盖率=Y（P）项/需求项总数 ×100%=100%

# 3 测试用例

## 3.1 功能测试

### 3.1.1 注册模块（用户）

功能测试模块（用户）用例表如表3-1所示：

表3-1 注册模块（用户）测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A001 | | | | | |
| **模块名称** | 注册模块（用户） | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 用户填写用户名、密码、确认密码、手机号、地址，点击注册，注册成功直接登录主页 | | | | | |
| **用例** | 1. 用户名：aaa、密码:123、确认密码：123、手机号:15545979753、地址：黑大 2. 用户名：（没有）、密码:123、确认密码：123、手机号:15545979753、地址：黑大 3. 用户名：aaa、密码:（没有）、确认密码：123、手机号:15545979753、地址：黑大 4. 用户名：aaa、密码:123、确认密码：（没有）、手机号:15545979753、地址：黑大 5. 用户名：aaa、密码:123、确认密码：123、手机号:（没有）、地址：黑大 6. 用户名：aaa、密码:123、确认密码：123、手机号:15545979753、地址：（没有） | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 注册成功，修改数据库，并直接登录主页面 | | | | |
| 2 | 注册失败，不能进入主页面，重新填写 | | | | |
| 3 | 注册失败，不能进入主页面，重新填写 | | | | |
| 4 | 注册失败，不能进入主页面，重新填写 | | | | |
| 5 | 注册失败，不能进入主页面，重新填写 | | | | |
| 6 | 注册失败，不能进入主页面，重新填写 | | | | |

续表：

表3-1 注册模块测试用例表

|  |  |
| --- | --- |
| **实际结果** | 1、注册成功，修改数据库，并直接登录主页面  2、注册失败，不能进入主页面，重新填写  3、注册失败，不能进入主页面，重新填写  4、注册失败，不能进入主页面，重新填写  5、注册失败，不能进入主页面，重新填写  6、注册失败，不能进入主页面，重新填写 |
| **结论** | 1. 测试通过 2. 测试通过 3. 测试通过 4. 测试通过 5. 测试通过 6. 测试通过 |

### 3.1.2 注册模块（商户）

功能测试模块（商户）用例表如表3-2所示：

表3-2 注册模块（商户）测试用例表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A002 | | | | |
| **模块名称** | 注册模块（商户） | | | | |
| **建立日期** |  | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | |
| **定义** | 商户填写商户名、商户密码、确认密码、统一社会信用代码、食品卫生许可编号、选择店铺logo图片、商户简介、有效期、地址、开始营业时间、结束营业时间、点击login注册并登陆到商户主页面。 | | | | |

续表：

表3-2 注册模块（商户）测试用例表

|  |  |
| --- | --- |
| **用例** | 1. 商户名：龙凤餐厅、商户密码：123、确认密码:123、统一社会信用代码:000、食品卫生许可编号:000、选择店铺logo图片：选择图片、商户简介：好好吃、有效期：20300225、地址：学府四道街、开始营业时间:8：00、结束营业时间22:00 2. 商户名：（没有）、商户密码：123、确认密码:123、统一社会信用代码:000、食品卫生许可编号:000、选择店铺logo图片：选择图片、商户简介：好好吃、有效期：20300225、地址：学府四道街、开始营业时间:8：00、结束营业时间22:00 3. 商户名：龙凤餐厅、商户密码：（没有）、确认密码:123、统一社会信用代码:000、食品卫生许可编号:000、选择店铺logo图片：选择图片、商户简介：好好吃、有效期：20300225、地址：学府四道街、开始营业时间:8：00、结束营业时间22:00 4. 商户名：龙凤餐厅、商户密码：123、确认密码: （没有）、统一社会信用代码:000、食品卫生许可编号:000、选择店铺logo图片：选择图片、商户简介：好好吃、有效期：20300225、地址：学府四道街、开始营业时间:8：00、结束营业时间22:00 5. 商户名：龙凤餐厅、商户密码：123、确认密码:123、统一社会信用代码: （没有）、食品卫生许可编号:000、选择店铺logo图片：选择图片、商户简介：好好吃、有效期：20300225、地址：学府四道街、开始营业时间:8：00、结束营业时间22:00 6. 商户名：龙凤餐厅、商户密码：123、确认密码:123、统一社会信用代码:000、食品卫生许可编号: （没有）、选择店铺logo图片：选择图片、商户简介：好好吃、有效期：20300225、地址：学府四道街、开始营业时间:8：00、结束营业时间22:00 7. 商户名：龙凤餐厅、商户密码：123、确认密码:123、统一社会信用代码:000、食品卫生许可编号:000、选择店铺logo图片：不选择图片、商户简介：好好吃、有效期：20300225、地址：学府四道街、开始营业时间:8：00、结束营业时间22:00 8. 商户名：龙凤餐厅、商户密码：123、确认密码:123、统一社会信用代码:000、食品卫生许可编号:000、选择店铺logo图片：选择图片、商户简介：（没有）、有效期：20300225、地址：学府四道街、开始营业时间:8：00、结束营业时间22:00 |

续表：

表3-2 注册模块（商户）测试用例表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **用例** | 1. 商户名：龙凤餐厅、商户密码：123、确认密码:123、统一社会信用代码:000、食品卫生许可编号:000、选择店铺logo图片：选择图片、商户简介：好好吃、有效期：（没有）、地址：学府四道街、开始营业时间:8：00、结束营业时间22:00 2. 商户名：龙凤餐厅、商户密码：123、确认密码:123、统一社会信用代码:000、食品卫生许可编号:000、选择店铺logo图片：选择图片、商户简介：好好吃、有效期：、地址（没有）、开始营业时间:8：00、结束营业时间22:00 3. 商户名：龙凤餐厅、商户密码：123、确认密码:123、统一社会信用代码:000、食品卫生许可编号:000、选择店铺logo图片：选择图片、商户简介：好好吃、有效期：20300225、地址、开始营业时间: （没有）、结束营业时间22:00 4. 商户名：龙凤餐厅、商户密码：123、确认密码:123、统一社会信用代码:000、食品卫生许可编号:000、选择店铺logo图片：选择图片、商户简介：好好吃、有效期：20300225、地址、开始营业时间:8：00、结束营业时间：（没有） | |
| **预期情况** | 1 | 注册并登陆到商户主页面 |
| 2 | 注册失败，重新填写 |
| 3 | 注册失败，重新填写 |
|  | 注册失败，重新填写 |
| 5 | 注册失败，重新填写 |
| 6 | 注册失败，重新填写 |
| 7 | 注册失败，重新填写 |
| 8 | 注册失败，重新填写 |
| 9 | 注册失败，重新填写 |
| 10 | 注册失败，重新填写 |
| 11 | 注册失败，重新填写 |
| 12 | 注册失败，重新填写 |

续表：

表3-2 注册模块（商户）测试用例表

|  |  |
| --- | --- |
| **实际结果** | 1、注册并登陆到商户主页面  2、注册失败，重新填写  3、注册失败，重新填写  4、注册失败，重新填写  5、注册失败，重新填写  6、注册失败，重新填写  7、注册失败，重新填写  8、注册失败，重新填写  9、注册失败，重新填写  10、注册失败，重新填写  11、注册失败，重新填写  12、注册失败，重新填写 |
| **结论** | 1. 测试通过 2. 测试通过 3. 测试通过 4. 测试通过 5. 测试通过 6. 测试通过 7. 测试通过 8. 测试通过 9. 测试通过 10. 测试通过 11. 测试通过 12. 测试通过 |

### 3.1.3 登录模块（用户）

登录模块（用户）用例表如表3-3所示：

表3-3 登录模块（用户）测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A003 | | | | | |
| **模块名称** | 登录模块（用户） | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 填写用户名和用户密码，校验是否登录成功 | | | | | |
| **用例** | 1. 用户名：aaa 密码：123 2. 用户名：bbb密码：123 3. 用户名：aaa 密码：321 4. 用户名：（没有）密码：123 5. 用户名：aaa密码：（没有） | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 登录成功，进入主页面 | | | | |
| 2 | 用户名错误，不能进入主页面 | | | | |
| 3 | 密码错误，不能进入主页面 | | | | |
| 4 | 请填写用户名 | | | | |
| 5 | 请填写密码 | | | | |
| **实际结果** | 1. 用户登录成功 2. 用户登录失败，重新填写 3. 用户登录失败，重新填写 4. 用户登录失败，重新填写 5. 用户登录失败，重新填写 | | | | | |
| **结论** | 1. 测试通过 2. 测试通过 3. 测试通过 4. 测试通过 5. 测试通过 | | | | | |

### 3.1.4 登录模块（商户）

登录模块（商户）用例表如表3-4所示：

表3-4 登录模块（商户）测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A004 | | | | | |
| **模块名称** | 登录模块（商户） | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 填写商户名和、商户密码，校验是否登录成功 | | | | | |
| **用例** | 1. 商户名：龙凤餐厅 密码：123 2. 商户名：龙龙餐厅 密码：123 3. 商户名：龙凤餐厅 密码：321 4. 商户名：（没有） 密码：123 5. 商户名：龙凤餐厅 密码：（没有） | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 登录成功，进入主页面 | | | | |
| 2 | 用户名错误，不能进入主页面 | | | | |
| 3 | 密码错误，不能进入主页面 | | | | |
|  | 4 | 请填写商户名 | | | | |
|  | 5 | 请填写密码 | | | | |
| **实际结果** | 1. 登录成功，进入主页面 2. 用户名错误，不能进入主页面 3. 密码错误，不能进入主页面 4. 请填写商户名 5. 请填写密码 | | | | | |
| **结论** | 1. 测试通过 2. 测试通过 3. 测试通过 4. 测试通过 5. 测试通过 | | | | | |

### 3.1.5 商户模块（查看商家信息）

商户模块（查看商家信息）用例表如表3-5所示：

表3-5 商户模块（查看商家信息）测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A005 | | | | | |
| **模块名称** | 商户模块（查看商家信息） | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 商户点击商户信息、显示商户具体信息 | | | | | |
| **用例** | 1 用户点击商户信息 数据库未被破坏  2 用户点击商户信息 数据库被破坏 | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 显示商户信息 | | | | |
| 2 | 程序崩溃 | | | | |
| **实际结果** | 1. 显示商户信息 2. 程序崩溃 | | | | | |
| **结论** | 1. 测试通过 2. 测试通过 | | | | | |

### 3.1.6商户模块（添加菜品）

商户模块（添加菜品）用例表如表3-6所示：

表3-6 商户模块（添加菜品）测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A006 | | | | | |
| **模块名称** | 商户模块（添加菜品） | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 商户填写菜品名、菜品价格、优惠价格 | | | | | |
| **用例** | 1菜品名：麻辣烫、菜品价格：45、优惠价格：20  2菜品名：（没有）、菜品价格：45、优惠价格：20  3菜品名：麻辣烫、菜品价格：（没有）、优惠价格：20 | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 添加成功 | | | | |
| 2 | 请输入菜品名 | | | | |
| 3 | 请输入价格 | | | | |
| **实际结果** | 1、添加成功  2、请输入菜品名  3、请输入价格 | | | | | |
| **结论** | 1、测试通过  2、测试通过  3、测试通过 | | | | | |

### 3.1.7 商户模块（删除菜品）

商户模块（删除菜品）用例表如表3-7所示：

表3-7 商户模块（删除菜品）测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A007 | | | | | |
| **模块名称** | 商户模块（删除菜品） | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 商户点击删除，数据未被破坏 | | | | | |
| **用例** | 1、点击删除，数据未被破坏，删除成功  2、点击删除，数据未被破坏，删除失败 | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 删除成功 | | | | |
| 2 | 删除成败 | | | | |
| **实际结果** | 1、删除成功  2、删除失败 | | | | | |
| **结论** | 1、测试通过  2、测试通过 | | | | | |

### 3.1.8 商户模块（查看菜品）

商户模块（查看菜品）用例表如表3-8所示：

表3-8 商户模块（查看菜品）测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A008 | | | | | |
| **模块名称** | 商户模块（查看菜品） | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 商户点击查看菜品列表，数据未被破坏 | | | | | |
| **用例** | 1、点击查看菜品列表，数据未被破坏，显示成功  2、点击查看菜品列表，数据未被破坏，显示失败 | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 显示成功 | | | | |
| 2 | 显示成败 | | | | |
| **实际结果** | 1、显示成功  2、显示失败 | | | | | |
| **结论** | 1、测试通过  2、测试通过 | | | | | |

### 3.1.9 商户模块（修改菜品）

商户模块（修改菜品）用例表如表3-9所示：

表3-9 商户模块（修改菜品）测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A009 | | | | | |
| **模块名称** | 商户模块（修改菜品） | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 商户点击修改菜品，将重新填写菜品名或菜品价格或优惠价格 | | | | | |
| **用例** | 1、将菜品改为肉段茄子，其余不变  2、将价格改为20，其余不变  3、将优惠价格改为2，其余不变  4、将菜品信息全置为空 | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 修改成功 | | | | |
| 2 | 修改成功 | | | | |
| 3 | 修改成功 | | | | |
| 4 | 显示“请输入菜品名” | | | | |
| **实际结果** | 1、修改成功  2、修改成功  3、修改成功  4、显示“请输入菜品名” | | | | | |
| **结论** | 1、测试通过  2、测试通过  3、测试通过  4、测试通过 | | | | | |

### 3.1.10 商户模块（商户查新订单或历史订单）

商户查新订单或历史订单用例表如表3-10所示：

表3-10 商户查新订单或历史订单测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A010 | | | | | |
| **模块名称** | 商户查新订单或历史订单 | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 商户点击查看订单或历史订单并显示 | | | | | |
| **用例** | 1、点击查看新订单或历史订单，数据未被破坏，显示成功  2、点击查看新订单或历史订单，数据被破坏， 显示失败 | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 查看成功 | | | | |
| 2 | 显示出错页面 | | | | |
| **实际结果** | 1、查看成功  2、显示出错页面 | | | | | |
| **结论** | 1、测试通过  2、测试通过 | | | | | |

### 3.1.11 商户模块（查看收益）

商户查看收益用例表如表3-11所示：

表3-11 商户查看收益测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A011 | | | | | |
| **模块名称** | 商户查看收益 | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 商户点击查看收益 | | | | | |
| **用例** | 1、点击查看收益，数据未被破坏，显示成功  2、点击查看收益，数据被破坏，显示失败 | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 查看成功 | | | | |
| 2 | 查看成功 | | | | |
| **实际结果** | 1、查看成功  2、查看成功 | | | | | |
| **结论** | 1、测试通过  2、测试通过 | | | | | |

### 3.1.12 商户模块（添加优惠）

商户添加优惠模块用例表如表3-12所示：

表3-1 2商户添加优惠模块测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A012 | | | | | |
| **模块名称** | 商户添加优惠 | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 商户点击填写 满减价格、优惠价格、开始时间、结束时间 | | | | | |
| **用例** | 1、满减价格：50、优惠价格:20、开始时间：大于当前时间、结束时间：大于开始时间  2、满减价格：（没有）、优惠价格:20、开始时间：大于当前时间、结束时间：大于开始时间  3、满减价格：50、优惠价格: （没有）、开始时间：大于当前时间、结束时间：大于开始时间  4、满减价格：50、优惠价格: （没有）、开始时间：小于当前时间、结束时间：小于开始时间 | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 添加优惠成功 | | | | |
| 2 | 添加优惠失败 | | | | |
| 3 | 添加优惠失败 | | | | |
| 4 | 添加优惠失败 | | | | |
| **实际结果** | 1、添加优惠成功  2、添加优惠失败  3、添加优惠失败  4、添加优惠失败 | | | | | |
| **结论** | 1、测试通过  2、测试通过  3、测试通过  4、测试通过 | | | | | |

### 3.1.13 商户模块（删除优惠）

商户删除优惠模块用例表如表3-13所示：

表3-13 商户删除优惠模块测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A013 | | | | | |
| **模块名称** | 商户删除优惠 | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 商户点击删除优惠 | | | | | |
| **用例** | 1、点击删除优惠，数据未被破坏，删除成功  2、点击删除优惠，数据被破坏，删除失败 | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 删除成功 | | | | |
| 2 | 删除失败 | | | | |
| **实际结果** | 1、删除成功  2、删除失败 | | | | | |
| **结论** | 1、测试通过  2、测试通过 | | | | | |

### 3.1.14 用户模块（查看商户列表）

查看商户列表用例表如表3-14所示：

表3-14 查看商户列表测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A014 | | | | | |
| **模块名称** | 查看商户列表 | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 用户点击查看商户列表 | | | | | |
| **用例** | 1、点击商户列表，数据未被破坏，显示成功  2、点击商户列表，数据被破坏，显示失败 | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 显示成功 | | | | |
| 2 | 显示失败 | | | | |
| **实际结果** | 1、显示成功  2、显示失败 | | | | | |
| **结论** | 1、测试通过  2、测试通过 | | | | | |

### 3.1.15 用户模块（查看商户菜品列表）

查看商户菜品列表用例表如表3-15所示：

表3-15 查看商户菜品列表测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A015 | | | | | |
| **模块名称** | 查看商户菜品列表 | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 用户点击商户名 | | | | | |
| **用例** | 1、点击商户名，数据未被破坏，显示成功  2、点击商户名，数据被破坏，显示失败 | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 显示成功 | | | | |
| 2 | 显示失败 | | | | |
| **实际结果** | 1、显示成功  2、显示失败 | | | | | |
| **结论** | 1、测试通过  2、测试通过 | | | | | |

### 3.1.16 用户模块（用户下订单）

用户下订单用例表如表3-16所示：

表3-16 用户下订单测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A016 | | | | | |
| **模块名称** | 用户下订单 | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 用户点击商户列表，点击商户名，显示该商户的菜品列表，添加份数 、点击提交 | | | | | |
| **用例** | 1、用户点击商户列表，点击商户名，显示该商户的菜品列表，添加份数 、点击提交，点击结算，数据未被破坏，下订单成功  2、用户点击商户列表，点击商户名，显示该商户的菜品列表，添加份数 、点击提交，点击结算，数据被破坏，程序崩溃 | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 下订单成功 | | | | |
| 2 | 下订单失败 | | | | |
| **实际结果** | 1、、下订单成功  2、下订单失败 | | | | | |
| **结论** | 1、测试通过  2、测试通过 | | | | | |

### 3.1.17 用户模块（查看用户个人中心）

查看用户个人中心用例表如表3-17所示：

表3-17 查看用户个人中心测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A017 | | | | | |
| **模块名称** | 查看用户个人中心 | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 用户点击个人中心 | | | | | |
| **用例** | 1、点击个人中心，数据未被破坏，显示成功  2、点击个人中心，数据被破坏，显示失败 | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 显示成功 | | | | |
| 2 | 显示失败 | | | | |
| **实际结果** | 1、显示成功  2、显示失败 | | | | | |
| **结论** | 1、测试通过  2、测试通过 | | | | | |

### 3.1.18 用户模块（编辑用户地址）

编辑用户地址用例表如表3-18所示：

表3-18 编辑用户地址测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A018 | | | | | |
| **模块名称** | 编辑用户地址 | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 用户点击我的地址，填写详细地址、手机号码 | | | | | |
| **用例** | 1、填写详细地址：a3-117、手机号码:15545966666  2、填写详细地址：（没有）、手机号码:15545966666  3、填写详细地址：a3-117、手机号码: （没有） | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 编辑成功，提示“修改成功” | | | | |
| 2 | 编辑失败，提示“请输入地址” | | | | |
| 3 | 编辑失败，提示“请输入手机号码” | | | | |
| **实际结果** | 1、编辑成功，提示“修改成功”  2、编辑失败，提示“请输入地址”  3、编辑失败，提示“请输入手机号码” | | | | | |
| **结论** | 1、测试通过  2、测试通过  3、测试通过 | | | | | |

### 3.1.19 用户模块（用户修改密码）

用户修改密码用例表如表3-19所示：

表3-19 用户修改密码测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A019 | | | | | |
| **模块名称** | 用户修改密码 | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 填写原密码、新密码、重复密码（用户原密码为123） | | | | | |
| **用例** | 1. 原密码正确123、新密码321、重复密码321 2. 原密码正确123、新密码（没有）、重复密码321 3. 原密码正确123、新密码321、重复密码（没有） 4. 原密码正确123、新密码321、重复密码456 5. 原密码不正确456、新密码321、重复密码（没有） 6. 原密码不正确456、新密码（没有）、重复密码321 7. 原密码不正确456、新密码321、重复密码（没有） 8. 原密码不正确456、新密码321、重复密码456 | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 修改成功 | | | | |
| 2 | 请填写新密码 | | | | |
| 3 | 请填写重复密码 | | | | |
| 4 | 原密码和新密码不匹配 | | | | |
| 5 | 原密码不正确 | | | | |
| 6 | 原密码不正确 | | | | |
| 7 | 原密码不正确 | | | | |
| 8 | 原密码不正确 | | | | |
| **实际结果** | 1、修改成功  2、请填写新密码  3、请填写重复密码  4、原密码和新密码不匹配  5、原密码不正确  6、原密码不正确  7、原密码不正确  8、原密码不正确 | | | | | |

续表：

表3-19 用户修改密码测试用例表

|  |  |
| --- | --- |
| **结论** | 1. 测试通过 2. 测试通过 3. 测试通过 4. 测试通过 5. 测试通过 6. 测试通过 7. 测试通过 8. 测试通过 |

### 3.1.20 商户模块（确认订单）

确认订单用例表如表3-20所示：

表3-20 确认订单测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A020 | | | | | |
| **模块名称** | 确认订单 | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 商户查看新订单，若有新订单，并且商户接收接单，则点击确认订单，更改数据库中的订单状态 | | | | | |
| **用例** | 1、点击确认订单，数据未被破坏，接单成功  2、点击确认，数据被破坏，接单失败 | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 接单成功 | | | | |
| 2 | 接单失败 | | | | |
| **实际结果** | 1、接单成功  2、接单失败 | | | | | |
| **结论** | 1、测试通过  2、测试通过 | | | | | |

### 3.1.21 商户模块（取消订单）

查看订单详情用例表如表3-21所示：

表3-22 取消订单（商户）测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A021 | | | | | |
| **模块名称** | 取消订单（商户） | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 商户查看新订单，若有新订单，并且商户拒接接单，则点击取消订单，更改数据库中的订单状态 | | | | | |
| **用例** | 1、点击取消，数据未被破坏，取消成功  2、点击取消，数据被破坏，取消失败 | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 取消成功，并在历史订单中显示 | | | | |
| 2 | 取消失败 | | | | |
| **实际结果** | 1、取消成功  2、取消失败 | | | | | |
| **结论** | 1、测试通过  2、测试通过 | | | | | |

### 3.1.22 用户模块（查看订单）

查看订单用例表如表3-22所示：

表3-22 查看订单（用户）测试用例表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | A022 | | | | | |
| **模块名称** | 查看订单（用户） | | | | | |
| **建立日期** |  | | **建立人员** |  | **修改日期** |  |
| **状态** | **[ ] 草稿 [ ] 正在修改 [√] 正式发布** | | | | | |
| **定义** | 用户点击“我的订单”，查看所有订单情况 | | | | | |
| **用例** | 1、点击我的订单，数据未被破坏，显示成功  2、点击我的订单，数据被破坏，显示失败 | | | | | |
| **预期情况** | 1 | 显示成功，查看最近订单情况 | | | | |
| 2 | 显示失败 | | | | |
| **实际结果** | 1、显示成功  2、显示失败 | | | | | |
| **结论** | 1、测试通过  2、测试通过 | | | | | |

# 4 测试结果与结论

1、测试充分，安全性不足，

2、风险控制措施采取压力测试

3、测试目标基本完成

4、测试基本通过

## 4.1 bug性质及模块分布图

bug性质及模块分布图如图4-1所示：

图4-1 bug类型及数量

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **注册**  **登录** | **Bug性质** | | | | |
| **A类** | **B类** | **C类** | **D类** | **总数** |
| 查看商家信息 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 增加菜品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 删除菜品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 查看菜品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 修改菜品 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 商户查看订单 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 查看收益 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 添加优惠 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 删除优惠 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 查看商户列表 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 查看商户菜品列表 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 用户下订单 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 查看用户个人中心 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 编辑用户地址 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 用户修改密码 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 确认订单 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 取消订单 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 用户查看退单 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 确认订单 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 查看订单 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

软件测试合格须符合以下标准：

表4-2 测试合格标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A类错误 | B类错误 | C类错误 | D类错误 |
| 无 | 无 | <1% | <5% |

## 4.2 功能

基本功能完成。

## 4.3 易用性

界面友好，便于使用，极大地提高了用户订餐便利、商户管理便利。

## 4.4 可靠性

系统可靠，能准确的实现用户和商户的需求。

## 4.5 兼容性

能兼容装有java运行环境的所有系统。

## 4.6安全性

安全性较为可靠。

## 4.7 改进建议

优化代码、提高运行效率。