**客户名字和logo**

餐厅订餐系统\_测试用例

[项目ID]

Su-Fang Nie

日期：2015-04-25

文档版本历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修订日期 | 修订人 | 审核人 | 变更内容 |
| 1.1 | 2015/1/18 | Nie Annie |  | 按照新格式初始化 |
| 1.2 | 2015/3/24 | Nie Annie |  | 更新菜品的测试用例 |
|  |  |  |  |  |

目录

[1 文档介绍 1](#_Toc414987186)

[2 测试用例 1](#_Toc414987187)

[2.1 浏览菜单 1](#_Toc414987188)

[2.1.1 测试编号：001 1](#_Toc414987189)

[2.1.2 测试编号：002 2](#_Toc414987190)

[2.1.3 测试编号：003 2](#_Toc414987191)

[2.1.4 测试编号：004 2](#_Toc414987192)

[2.1.5 测试编号：005 2](#_Toc414987193)

[2.1.6 测试编号：006 3](#_Toc414987194)

[2.1.7 测试编号：007 3](#_Toc414987195)

[2.1.8 测试编号：008 3](#_Toc414987196)

[2.1.9 测试编号：009 4](#_Toc414987197)

[2.1.10 测试编号：010 4](#_Toc414987198)

[2.1.11 测试编号：011 4](#_Toc414987199)

[2.1.12 测试编号：012 5](#_Toc414987200)

[2.1.13 测试编号：013 5](#_Toc414987201)

[2.2 浏览会员历史订单 6](#_Toc414987202)

[2.2.1 测试编号：001 6](#_Toc414987203)

[2.2.2 测试编号：002 7](#_Toc414987204)

[2.2.3 测试编号：003 7](#_Toc414987205)

[2.2.4 测试编号：004 7](#_Toc414987206)

[2.2.5 测试编号：005 7](#_Toc414987207)

[2.2.6 测试编号：006 8](#_Toc414987208)

[2.2.7 测试编号：007 8](#_Toc414987209)

[2.2.8 测试编号：008 8](#_Toc414987210)

[2.2.9 测试编号：009 8](#_Toc414987211)

[2.2.10 测试编号：010 9](#_Toc414987212)

[2.2.11 测试编号：011 9](#_Toc414987213)

[2.2.12 测试编号：012 9](#_Toc414987214)

[2.2.13 测试编号：012 9](#_Toc414987215)

[2.3 点菜下单 11](#_Toc414987216)

[2.3.1 测试编号：001 11](#_Toc414987217)

[2.3.2 测试编号：002 11](#_Toc414987218)

[2.3.3 测试编号：003 12](#_Toc414987219)

[2.3.4 测试编号：004 12](#_Toc414987220)

[2.3.5 测试编号：005 12](#_Toc414987221)

[2.3.6 测试编号：006 12](#_Toc414987222)

[2.3.7 测试编号：007 13](#_Toc414987223)

[2.3.8 测试编号：008 13](#_Toc414987224)

[2.4 确认订单 14](#_Toc414987225)

[2.4.1 测试编号：001 14](#_Toc414987226)

[2.4.2 测试编号：002 14](#_Toc414987227)

[2.4.3 测试编号：003 15](#_Toc414987228)

[2.4.4 测试编号：004 15](#_Toc414987229)

[2.4.5 测试编号：005 15](#_Toc414987230)

[2.4.6 测试编号：006 15](#_Toc414987231)

[2.4.7 测试编号：007 16](#_Toc414987232)

[2.4.8 测试编号：008 16](#_Toc414987233)

[2.4.9 测试编号：009 17](#_Toc414987234)

[2.5 登录 18](#_Toc414987235)

[2.5.1 测试编号：001 18](#_Toc414987236)

[2.5.2 测试编号：002 19](#_Toc414987237)

[2.5.3 测试编号：003 19](#_Toc414987238)

[2.5.4 测试编号：004 19](#_Toc414987239)

[2.5.5 测试编号：005 19](#_Toc414987240)

[2.5.6 测试编号：006 20](#_Toc414987241)

[2.5.7 测试编号：007 20](#_Toc414987242)

[2.5.8 测试编号：008 20](#_Toc414987243)

[2.5.9 测试编号：009 21](#_Toc414987244)

[2.5.10 测试编号：010 21](#_Toc414987245)

[2.5.11 测试编号：012 21](#_Toc414987246)

[2.6 权限管理 23](#_Toc414987247)

[2.6.1 测试编号：001 23](#_Toc414987248)

[2.6.2 测试编号：002 23](#_Toc414987249)

[2.6.3 测试编号：003 24](#_Toc414987250)

[2.6.4 测试编号：004 24](#_Toc414987251)

[2.6.5 测试编号：005 24](#_Toc414987252)

[2.6.6 测试编号：006 25](#_Toc414987253)

[2.6.7 测试编号：007 25](#_Toc414987254)

[2.6.8 测试编号：008 25](#_Toc414987255)

[2.6.9 测试编号：009 26](#_Toc414987256)

[2.6.10 测试编号：010 26](#_Toc414987257)

[2.7 角色管理 27](#_Toc414987258)

[2.7.1 测试编号：001 27](#_Toc414987259)

[2.7.2 测试编号：002 27](#_Toc414987260)

[2.7.3 测试编号：003 28](#_Toc414987261)

[2.7.4 测试编号：004 28](#_Toc414987262)

[2.7.5 测试编号：005 28](#_Toc414987263)

[2.7.6 测试编号：006 29](#_Toc414987264)

[2.7.7 测试编号：007 29](#_Toc414987265)

[2.7.8 测试编号：008 29](#_Toc414987266)

[2.7.9 测试编号：009 30](#_Toc414987267)

[2.7.10 测试编号：010 30](#_Toc414987268)

[2.7.11 测试编号：011 30](#_Toc414987269)

[2.8 用户管理 32](#_Toc414987270)

[2.8.1 测试编号：001 32](#_Toc414987271)

[2.8.2 测试编号：002 32](#_Toc414987272)

[2.8.3 测试编号：003 33](#_Toc414987273)

[2.8.4 测试编号：004 33](#_Toc414987274)

[2.8.5 测试编号：005 33](#_Toc414987275)

[2.8.6 测试编号：006 34](#_Toc414987276)

[2.8.7 测试编号：007 34](#_Toc414987277)

[2.8.8 测试编号：008 34](#_Toc414987278)

[2.8.9 测试编号：009 35](#_Toc414987279)

[2.8.10 测试编号：010 35](#_Toc414987280)

[2.8.11 测试编号：011 35](#_Toc414987281)

[2.9 菜单分类管理 37](#_Toc414987282)

[2.9.1 测试编号：001 37](#_Toc414987283)

[2.9.2 测试编号：002 37](#_Toc414987284)

[2.9.3 测试编号：003 38](#_Toc414987285)

[2.9.4 测试编号：004 38](#_Toc414987286)

[2.9.5 测试编号：005 38](#_Toc414987287)

[2.9.6 测试编号：006 39](#_Toc414987288)

[2.9.7 测试编号：007 39](#_Toc414987289)

[2.9.8 测试编号：008 40](#_Toc414987290)

[2.9.9 测试编号：009 40](#_Toc414987291)

[2.10 菜品管理 41](#_Toc414987292)

[2.10.1 测试编号：001 41](#_Toc414987293)

[2.10.2 测试编号：002 41](#_Toc414987294)

[2.10.3 测试编号：003 42](#_Toc414987295)

[2.10.4 测试编号：004 42](#_Toc414987296)

[2.10.5 测试编号：005 43](#_Toc414987297)

[2.10.6 测试编号：006 43](#_Toc414987298)

[2.10.7 测试编号：007 43](#_Toc414987299)

[2.10.8 测试编号：008 44](#_Toc414987300)

[2.10.9 测试编号：009 44](#_Toc414987301)

[3 附录 44](#_Toc414987302)

# 

# 文档介绍

该文档详细描述餐厅订单系统的手工功能测试用例。

# 测试用例

## 浏览菜单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号： | | 1 | | |
| 控件名称： | |  | | |
| 功能描述： | | 浏览菜单 | | |
| 编号 | 输入/动作 | | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 001 | 打开移动应用 | | 菜单默认页显示 |  |
| 002 | 检查菜单分类图标 | | 分类图标显示并且可以点击 |  |
| 003 | 菜单分类名字符数 | | 允许的字符数内正常显示 |  |
| 004 | 菜单分类总数不同显示 | | 允许的各数内正常显示 |  |
| 005 | 检查菜单分类按钮的功能和分类名的数据更新和删除 | | 点击按钮可以查看不同的页面，页面数据跟数据块一致 |  |
| 006 | 检查菜单分类下的菜品信息 | | 对应的数据库信息跟页面显示一致 |  |
| 007 | 检查菜品信息 | | 菜品信息完整正确的显示 |  |
| 008 | 检查不同菜名字符数显示 | | 允许的字符数内正常显示 |  |
| 009 | 检查每个页面不同的菜品数目显示 | | 允许的菜品数内正常显示 |  |
| 010 | 检查图片的加载速度 | | 页面加载速度小于5s |  |
| 011 | 检查翻页功能 | | 能上下左右翻页 |  |
| 012 | 检查菜品名和图片的点击功能 | | 点击屏幕任何地方，没有异常 |  |
| 013 | 检查页面交互性 | | 页面之间的切换  页面切换小于3s |  |

### 测试编号：001

测试目标：验证菜单的默认页显示

测试环境：手机

测试步骤：

1. 用户打开移动点餐系统
2. 订餐系统首页分类显示菜品信息, 默认页面显示第一个分类的信息

期望结果：页面和分类信息正常显示

### 测试编号：002

测试目标：验证菜单的分类图标

测试环境：手机

测试步骤：

1. 用户打开移动点餐系统
2. 订餐系统图标右边的框内显示分类信息，多个分类信息可以正常显示
3. 单击任一分类名，系统页面切换到对应的分类页面

期望结果：页面和分类信息正常显示

### 测试编号：003

测试目标：验证菜单的分类名不同字符数的显示

测试环境：手机

测试步骤：

1. 用户打开移动点餐系统
2. 单击订餐系统图标右边的框内分类名显示分类信息
3. 在数据库中t\_Category表内增加分类名为一，二字，三个字，四个字符，小炒五个字

期望结果：1-4个字的分类名为正常显示，超过五个字的分类名会影响页面UI。 建议用户使用不超过四个字的分类名

### 测试编号：004

测试目标：验证菜单分类总数不同显示

测试环境：手机

测试步骤：

1. 用户打开移动点餐系统
2. 单击订餐系统图标右边的框内分类名显示分类信息
3. 在数据库中t\_Category表修改分类个数为10个，15个，20个

期望结果：小于15的分类名也可以显示在单屏幕，超过15个的分类名需要上下滑动显示

### 测试编号：005

测试目标：检查菜单分类按钮的功能和分类名数据的更新和删除

测试环境：手机

测试步骤：

1. 用户打开移动点餐系统
2. 单击订餐系统图标右边的框内分类名显示分类信息
3. 在数据库中对应t-category表中，更新分类名，修改任何一个分类名，删除任何一个分类名
4. 在移动端切换分类名，检查页面显示的数据跟数据库中数据一致

期待结果：分类名可以正常切换和显示

### 测试编号：006

测试目标：检查检查菜单分类下的菜品信息

测试环境：手机

测试步骤：

1. 用户打开移动点餐系统
2. 单击订餐系统图标右边的框内分类名显示分类信息
3. 在数据库中对应t-dish表中，检查各个分类对应的菜品名字
4. 在移动端切换分类名，检查页面显示的数据跟数据库中数据一致

期待结果：分类名可以正常切换和数据正确显示

### 测试编号：007

测试目标：检查菜品信息的完整显示

测试环境：手机

测试步骤：

1. 用户打开移动点餐系统
2. 单击订餐系统图标右边的框内任一分类信息
3. 在数据库中对应t-dish表中，检查各个分类对应的菜品名字
4. 移动端页面上查看菜品信息，跟数据库中一致

期待结果：菜品信息可以正确显示

### 测试编号：008

测试目标：检查不同菜名字符数显示

测试环境：手机

测试步骤：

1. 用户打开移动点餐系统
2. 在数据库中对应t-dish表中，编辑菜品名字为一，二个，三个字，四个字符，五个字符数，六个字符数字，七个字符的测试，八个字符太多了吗，菜品的价格为1,10,111,1111,11111
3. 移动端页面上查看菜品名字，价格信息

期待结果：菜品信息可以正确显示

### 测试编号：009

测试目标：检查每个页面不同的菜品数目显示

测试环境：手机

测试步骤：

1. 用户打开移动点餐系统
2. 在数据库中对应t-dish表中，更新菜品的分类信息，分类1 对应一个菜品，分类2对应2个菜品，分类3对应3个菜品，分类4对应4个菜品，分类5对应5个菜品，分类6对应6个菜品, 分类7对应7个菜品，分类8对应8个菜品，分类9对应9个菜品，分类10对应10个菜品
3. 移动端页面上查看菜品信息，跟数据库中一致

期待结果：菜品信息可以正确显示

### 测试编号：010

测试目标：检查菜品信息的完整显示

测试环境：手机

测试步骤：

1. 用户打开移动点餐系统
2. 单击订餐系统图标右边的框内任一分类信息
3. 在数据库中对应t-dish表中，检查各个分类对应的菜品名字
4. 移动端页面上查看菜品信息，跟数据库中一致

期待结果：菜品信息可以正确显示

### 测试编号：011

测试目标：检查图片的加载速度

测试环境：手机

测试步骤：

1. 用户打开移动点餐系统
2. 移动端页面上查看菜品信息的加载速度

期待结果：加载速度小于5s

### 测试编号：012

测试目标：检查菜品名和图片的点击功能

测试环境：手机

测试步骤：

1. 用户打开移动点餐系统
2. 移动端页面上查看菜品信息，单次点击菜品价格
3. 单击点击任何一个非菜品图片和菜品名的区域

期待结果：系统没有任何异常

### 测试编号：013

测试目标：检查页面交互性

测试环境：手机

测试步骤：

1. 用户打开移动点餐系统
2. 单击订餐系统图标右边的框内任一分类信息
3. 切换分类页面
4. 上下滑动菜品页面

期待结果：页面切换速度小于3s

## 浏览会员历史订单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号： | | 2 | | |
| 控件名称： | |  | | |
| 功能描述： | | 浏览菜单 | | |
| 编号 | 输入/动作 | | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 001 | 验证系统是否对输入合法用户名和密码时做出正确的响应 | | 系统正常进入会员历史订单页面 |  |
| 002 | 输入不符合位数数字 | | 系统错误提示 |  |
| 003 | 输入不符合格式的字符， | | 系统错误提示 |  |
| 004 | 输入特殊字符 | | 系统错误提示 |  |
| 005 | 输入非会员的手机号 | | 系统错误提示 |  |
| 006 | 输入合法会员号后加空格 或者会员号中间加空格 | | 系统错误提示 |  |
| 007 | 不输入任何字符，击人头按钮 | | 系统错误提示 |  |
| 008 | 输入已经删除的会员号，点击人头按钮 | | 系统错误提示 |  |
| 009 | 检查历史订单信息的完整性 | | 订单信息完整显示 |  |
| 010 | 历史订单信息为空 | | 系统提示信息 |  |
| 011 | 历史订单信息为不同的页数 | | 信息完整显示 |  |
| 012 | 更改历史订单信息 | | 只读 |  |
| 013 | 创建多个重复的历史订单 | | 正确显示 |  |

### 测试编号：001

测试目标：验证系统是否对输入合法用户名做出正确的响应

测试环境：手机

测试步骤：

1. 在移动应用中，输入手机号13912345671 （任何一个t-user表中的手机号）
2. 点击输入框右边的人头按钮

期待结果：登录成功。

### 测试编号：002

测试目标：验证系统是否对输入不合法用户名做出正确的响应

测试环境：手机

测试步骤：

1. 在移动应用中，输入手机号1391234567101，13912345671
2. 点击输入框右边的人头按钮

期待结果：提示会员号错误

### 测试编号：003

测试目标：验证系统是否对输入不符合格式的字符做出正确的响应

测试环境：手机

测试步骤：

1. 在移动应用中，输入中文字符测试
2. 在移动应用中，输入英文字符test
3. 点击输入框右边的人头按钮

期待结果：提示会员号错误

### 测试编号：004

测试目标：验证系统是否对输入特殊字符做出正确的响应

测试环境：手机

测试步骤：

1. 在移动应用中，输入手机号139123456710%，139123456710\*，139123456710……
2. 点击输入框右边的人头按钮

期待结果：提示会员号错误

### 测试编号：005

测试目标：验证系统是否对输入不存在的会员号做出正确的响应

测试环境：手机

测试步骤：

1. 在移动应用中，输入手机号12345678901
2. 点击输入框右边的人头按钮

期待结果：提示会员号错误

### 测试编号：006

测试目标：验证系统是否对输入框内空格做出正确的响应

测试环境：手机

测试步骤：

1. 在移动应用中，输入手机号139123456710 ，13912345 6710
2. 点击输入框右边的人头按钮

期待结果：提示会员号错误

### 测试编号：007

测试目标：验证系统是否对空的用户名做出正确的响应

测试环境：手机

测试步骤：

1. 在移动应用中，不输入任何信息、
2. 在移动应用中，输入空格
3. 点击输入框右边的人头按钮

期待结果：提示请输入会员号

### 测试编号：008

测试目标：验证系统是否对已经删除的会员号做出正确的响应

测试环境：手机

测试步骤：

1. 新建一个用户Tester，对应的手机号是139123456789，使用这个账号创建一个条订单记录
2. 在数据库中，t-user表中，删除这个用户
3. 在移动应用中，输入手机号139123456789
4. 点击输入框右边的人头按钮

期待结果：提示会员号错误

### 测试编号：009

测试目标：验证检查历史订单信息的完整性

测试环境：手机

测试步骤：

1. 在移动应用中，使用139123456710会员号创建多个历史记录
2. 在移动应用中，输入手机号139123456710
3. 点击输入框右边的人头按钮
4. 系统进入历史订单按钮，检查历史订单信息的完整性。

期待结果：订单信息完整的显示

### 测试编号：010

测试目标：验证历史订单信息为空的时候系统的提示

测试环境：手机

测试步骤：

1. 新创建一个会员用户tester\_0, 没有任何历史订单记录
2. 点击输入框右边的人头按钮
3. 进入历史订单页面

期待结果：提示没有历史订单记录

### 测试编号：011

测试目标：验证系统是否对历史订单信息为不同的页数的时候正确显示

测试环境：手机

测试步骤：

1. 在移动应用中，使用手机号139123456710 创建多个历史记录
2. 输入会员号，点击输入框右边的人头按钮

期待结果：多页的历史订单记录正确显示

### 测试编号：012

测试目标：验证历史订单信息为只读

测试环境：手机

测试步骤：

1. 在移动应用中，输入手机号139123456710
2. 点击输入框右边的人头按钮
3. 尝试在各个字段去更新历史订单信息

期待结果：只读

### 测试编号：012

测试目标：验证系统是否多个重复的的历史订单正常显示

测试环境：手机

测试步骤：

1. 在移动应用中，使用手机号139123456710创建多个相同的订单
2. 输入会员号，点击输入框右边的人头按钮
3. 查看多个历史订单

期待结果：多个订单都正确显示

## 点菜下单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号： | | 3 | | |
| 控件名称： | |  | | |
| 功能描述： | | 浏览菜单 | | |
| 编号 | 输入/动作 | | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 001 | 检查菜单页面点菜功能 | |  |  |
| 002 | 检查历史订单页面点菜功能 | |  |  |
| 003 | 检查菜品计数按钮功能 | |  |  |
| 003 | 菜品数目超过99 | |  |  |
| 004 | 检查不同长度的菜品名在订单详情页面的显示 | |  |  |
| 005 | 检查订单更新功能 | |  |  |
| 006 | 检查下单按钮功能 | |  |  |
| 007 | 检查删除所有按钮的功能 | |  |  |
| 008 | 订单数量为空 | |  |  |

### 测试编号：001

测试目标：验证系统是否可以正常点菜

测试环境：手机

测试步骤：

1. 打开移动端应用
2. 选中任何一个菜品图片，单击菜品图片，订单图标数量加1
3. 双击任何一个菜品图片，表示该菜品数量为2

期望结果：点菜成功

### 测试编号：002

测试目标：验证历史订单页面点菜功能

测试环境：手机

测试步骤：

1. 打开移动端应用，输入会员号，进入历史订单页面
2. 选中任何一个菜品图片，单击菜品图片，订单图标数量加1
3. 双击任何一个菜品图片，表示该菜品数量为2

期望结果：点菜成功

### 测试编号：003

测试目标：验证菜品计数按钮功能

测试环境：手机

测试步骤：

1. 打开移动端应用
2. 单击订单按钮，系统进入订单详情页面
3. 在菜单页面加入1个菜品
4. 在菜单页面加入10个菜品
5. 在菜单页面加入100个菜品

期望结果：计数按钮可以正常显示菜品数目

### 测试编号：004

测试目标：验证检查不同长度的菜品名在订单详情页面的显示

测试环境：手机

测试步骤：

1. 打开移动端应用
2. 选择1-10个字符名的菜品各2份加入订单
3. 点击订单按钮，进入订单详情页面

期望结果：菜品名称和数量可以完整的显示

### 测试编号：005

测试目标：验证检查订单更新功能

测试环境：手机

测试步骤：

1. 使用步骤2.3.4的数据
2. 在订单详情页面，使用+号去更新菜品数量
3. 在订单详情页面，使用-号去更新菜品数量

期望结果：菜品数量可以更新，菜品数量为0的时候，该菜品不再显示在订单详情页面

### 测试编号：006

测试目标：验证系统下单按钮

测试环境：手机

测试步骤：

1. 使用2.3.5的数据
2. 点击下单按钮

期望结果：下单成功

### 测试编号：007

测试目标：验证删除所有按钮

测试环境：手机

测试步骤：

1. 打开移动端应用
2. 重复2.3.1的步骤去创建一个订单
3. 点击删除所有按钮

期望结果：删除成功

### 测试编号：008

测试目标：验证订单数量为空

测试环境：手机

测试步骤：

1. 打开移动端应用
2. 系统没有任何订单数据的情况下点击订单按钮

期望结果：系统提示请先点菜

## 确认订单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号： | | 4 | | |
| 控件名称： | |  | | |
| 功能描述： | | 确认订单 | | |
| 编号 | 输入/动作 | | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 001 | 订单详情显示在订单确认页面 | |  |  |
| 002 | 输入桌号功能 | |  |  |
| 003 | 二维码扫描员工号功能 | |  |  |
| 004 | 会员号查看折扣功能 | |  |  |
| 005 | 提交功能 | |  |  |
| 006 | 桌号，二维码和折扣信息任何一个为空都不能提交成功 | |  |  |
| 007 | 检查金额和折扣信息显示 | |  |  |
| 008 | 检查确认按钮 | |  |  |
| 009 | 检查页面交互 | |  |  |

### 测试编号：001

测试目标：验证订单详情完整显示

测试环境：手机

测试步骤：

1. 使用测试2.3.6的数据
2. 查看订单详情

期望结果：订单信息完整的显示，多页的信息可以上下翻页显示

### 测试编号：002

测试目标：验证输入桌号功能

测试环境：手机

测试步骤：

1. 使用2.4.1的数据
2. 在确认订单页面，输入桌号

期望结果：光标移到输入桌号后面的输入框的时候，键盘弹出来，用户可以正确的输入桌号

### 测试编号：003

测试目标：验证二维码扫描功能

测试环境：手机

测试步骤：

1. 使用2.4.2的数据
2. 在确认订单页面，扫描六位数字的二维码
3. 扫描非6位数字的二维码，Link信息，字符信息

期望结果：2）二维码信息正确的加入到页面；3）系统提示请输入正确的二维码

### 测试编号：004

测试目标：验证会员号输入功能

测试环境：手机

测试步骤：

1. 使用2.4.3的数据
2. 在确认订单页面，光标移到输入会员号后面
3. 输入错误的会员号
4. 输入不存在的会员号
5. 输入没有折扣的会员号

期望结果：2）光标移到输入会员号后面的输入框的时候，键盘弹出来，用户可以正确的输入会员号，点击获取折扣；3）4） 系统提示输入正确的会员号 5）系统提示没有折扣

### 测试编号：005

测试目标：验证提交功能

测试环境：手机

测试步骤：

1. 使用2.4.4的数据
2. 在确认订单页面，点击确定

期望结果：订单提交成功

### 测试编号：006

测试目标：验证输入页面信息为空的时候提交功能

测试环境：手机

测试步骤：

1. 使用2.3.6的数据
2. 在确认订单页面，保持三个参数桌号，二维码，会员号信息为空，点击确定
3. 在确认订单页面保持桌号为空
4. 在确认订单页面保持二维码信息为空
5. 在确认订单页面保持会员号为空
6. 在确认订单页面保持桌号和二维码为空
7. 在确认订单页面保持桌号和会员号为空
8. 在确认订单页面保持二维码和会员号为空
9. 在2-8情况下，点击确认按钮

期望结果：2）3）6）7）页面提示请输入桌号，4）8）提示请输入二维码 5）提示请输入会员号

### 测试编号：007

测试目标：检查金额和折扣信息显示

测试环境：手机

测试步骤：

1. 使用2.4.3的数据
2. 在确认订单页面，输入不同的会员号，查看t-user表，选择level1-4的数据各一个
3. 输入level1 的数据对应的会员号
4. 输入level2 的数据对应的会员号
5. 输入level3 的数据对应的会员号
6. 输入level4的数据对应的会员号
7. 更新订单数据，总金额为100之内的
8. 更新订单数据，总金额为1000之内的
9. 更新订单数据，总金额为大于1000的

期望结果：折扣信息可以正确完整的显示，折扣信息跟t-user-level里面的信息一致

### 测试编号：008

测试目标：验证确认按钮功能

测试环境：手机

测试步骤：

1. 使用2.4.3的数据
2. 在订单信息完整之后，断开服务器
3. 点击确认按钮

期望结果：系统提示提交失败

### 测试编号：009

测试目标：检查页面交互

测试环境：手机

测试步骤：

1. 使用2.4.1的数据
2. 在确认订单页面，使用手机的回退按钮
3. 点击页面左上交的回退按钮

期望结果：页面可以正常跳转，页面信息不会保留

## 登录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号： | | 5 | | |
| 控件名称： | |  | | |
| 功能描述： | | 登陆 | | |
| 编号 | 输入/动作 | | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 001 | 使用合法用户名和密码登陆 | | 登陆成功 |  |
| 002 | 使用错误的用户名和密码登陆 | | 显示错误提示信息 |  |
| 003 | 用户名和密码均为空登陆 | | 显示错误提示信息 |  |
| 003 | 密码为空进行登陆 | | 显示错误提示信息 |  |
| 003 | 用户名为空进行登陆 | | 显示请输入用户名提示信息 |  |
| 004 | 改变合法用户名的大小写登陆 | | 显示错误提示信息 |  |
| 005 | 改变合法密码的大小写登陆 | | 显示错误提示信息 |  |
| 006 | 在合法用户名或密码前插入空格 | | 显示错误提示信息 |  |
| 007 | 在合法用户名或密码中间插入空格 | | 显示错误提示信息 |  |
| 008 | 在合法用户名或密码后插入空格 | | 显示错误提示信息 |  |
| 009 | 使用没有登录权限的账户登陆 | | 显示错误提示信息 |  |
| 010 | 使用已被删除的账号登陆 | | 显示错误提示信息 |  |
| 011 | 登陆界面是否支持快捷键，如tab，enter键 | | Tab按键能按照顺序切换焦点，enter键能焦点于登陆按钮上 |  |

### 测试编号：001

测试目标：验证系统是否对输入合法用户名和密码时做出正确的响应

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，回车
2. 在用户名文本框输入admin
3. 在密码文本框输入admin
4. 单击登录按钮

期望结果：登录成功。

### 测试编号：002

测试目标：验证系统是否对输入错误的用户名或者密码时做出正确的响应

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，回车
2. 在用户名文本框输入a0012
3. 在密码文本框输入1234
4. 单击登陆按钮

期望结果：登陆失败，并提示用户名或者密码不正确。

### 测试编号：003

测试目标：验证系统是否对用户名或密码为空时做出正确的响应

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，回车
2. 单击登陆按钮

期望结果：登陆失败，并提示需输入用户名或密码。

### 测试编号：004

测试目标：验证系统是否对用户大小写敏感

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，回车
2. 在用户名文本框输入Admin
3. 在密码文本框输入admin中
4. 单击登陆按钮

期望结果：登陆失败

### 测试编号：005

测试目标：验证系统是否对用户密码大小写敏感

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，回车
2. 在用户名文本框输入admin
3. 在密码文本框输入Admin
4. 单击登陆按钮

期望结果：登陆失败

### 测试编号：006

测试目标：验证系统是否对在合法用户名或密码前插入空格敏感

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，回车
2. 在用户名文本框输入：空格+admin
3. 在密码文本框输入：空格+admin
4. 单击登陆按钮

期望结果：登陆失败，并提示输入正确的用户名或者密码。

### 测试编号：007

测试目标：验证系统是否在合法用户名或密码中间插入空格敏感

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，回车
2. 在用户名文本框输入ad空格 min
3. 在密码文本框输入admin
4. 单击登陆按钮

期望结果：登陆失败，并提示输入正确的用户名或者密码。

### 测试编号：008

测试目标：验证系统是否在合法用户名或密码后面插入空格敏感

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，回车
2. 在用户名文本框输入admin+空格
3. 在密码文本框输入admin+空格
4. 单击登陆按钮

期望结果：登陆失败，并提示输入正确的用户名或者密码。

### 测试编号：009

测试目标：验证系统是否允许没有系统权限的用户登录

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，回车
2. 在用户名文本框输入a001
3. 在密码文本框输入1234
4. 单击登陆按钮

期望结果：登陆失败，并提示输入的用户名已经被禁止登陆。

### 测试编号：010

测试目标：验证系统是否允许已经删除的用户名登陆

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，回车
2. 在用户名文本框输入a00
3. 在密码文本框输入123
4. 单击登陆按钮

期望结果：登陆失败，并提示输入的用户名不存在。

### 测试编号：012

测试目标：验证系统是否对tab键敏感

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，回车
2. 将鼠标光标移动到用户名文本框内，单击鼠标左键
3. 单击tab键

期望结果：鼠标光标依此跳转到密码、登陆按钮上。

## 权限管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号： | | 6 | | |
| 控件名称： | |  | | |
| 功能描述： | | 浏览菜单 | | |
| 编号 | 输入/动作 | | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 001 | 创建权限界面检查 | | 默认信息正确显示 |  |
| 002 | 创建权限按钮检查 | | 正确创建一个记录 |  |
| 003 | 字段必须不为空才可以创建成功 | | 系统提示信息正确 |  |
| 004 | 权限名称字段重复性检查 | | 系统提示字段重复 |  |
| 005 | 权限描述字段字符长度和上级权限有效值检查 | | 超过长度的自动截断  上级权限字段的值必须为有效的ID |  |
| 006 | 权限更新界面检查 | | 信息正确更新和页面按钮正确显示 |  |
| 007 | 查看功能 | | 查看功能正常工作 |  |
| 008 | 编辑框内的字段检查 | | 字段校验同创建 |  |
| 009 | 删除没有角色绑定的权限 | | 删除按钮正常工作 |  |
| 010 | 删除有角色绑定的权限 | | 系统提示信息正确显示 |  |

### 测试编号：001

测试目标：验证创建权限界面的默认值

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的权限管理菜单

期望结果：用户进入权限管理页面，默认值为新增权限，各个文本框内有描述信息

### 测试编号：002

测试目标：验证创建权限界面的默认值

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的权限管理菜单
3. 在权限管理页面，按照指南正确的输入值
4. 点击创建新权限按钮

期望结果：新权限创建成功

### 测试编号：003

测试目标：验证字段必须不为空才可以创建成功

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的权限管理菜单
3. 在权限管理页面，不输入任何值，点击创建新权限按钮
4. 输入权限名称，点击创建新权限按钮
5. 输入权限描述，点击创建新权限按钮
6. 输入权限路径，点击创建新权限按钮
7. 输入上级权限，点击创建新权限按钮

期望结果：3）提示权限名称不能为空；4）提示权限描述不能为空；5）体术权限路径不能为空；6）提示父权限ID不能为空！7）提示权限排序不能为空

### 测试编号：004

测试目标：验证不允许字段重复

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的权限管理菜单
3. 在权限管理页面，在每个字段输入一个跟已有的数据一样的值的权限
4. 点击创建新权限按钮

期望结果：系统提示功能名称已被占用！

### 测试编号：005

测试目标：验证权限描述字段字符长度和上级权限有效值

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的权限管理菜单
3. 在权限管理页面，在权限名称字段按照指南正确的输入值
4. 在权限描述字段，输入不超过128个英文字符
5. 输入超过128个字符的中文
6. 上级权限字段，输入不存在的上级权限值

4-7每个步骤后点击创建新权限按钮

期望结果：5）创建成功 6）系统提示错误7）系统提示父功能ID应该为“存在的且其父ID为0”的记录对应的ID数字！

### 测试编号：006

测试目标：检查权限更新界面

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的权限管理菜单
3. 在权限管理页面，点击任何一个已经建好的权限，点击编辑按钮

期望结果：页面显示权限信息，按钮显示为修改权限信息

### 测试编号：007

测试目标：检查权限列表

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的权限管理菜单
3. 在权限管理页面，查看权限列表内的权限信息

期望结果：权限信息正确显示

### 测试编号：008

测试目标：编辑框内的字段检查

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 使用测试数据2.6.6
2. 重复步骤003,004,005

期望结果：字段校验同步骤003,004,005

### 测试编号：009

测试目标：验证权限删除功能

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的权限管理菜单
3. 按照字段要求成功新建一个权限
4. 选定任何一个权限，点击权限删除按钮

期望结果：新权限删除成功

### 测试编号：010

测试目标：验证已分配权限的删除功能

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的权限管理菜单
3. 按照字段要求成功新建一个权限
4. 在角色管理页面，把改权限赋予一个新建的角色
5. 在权限管理页面，选定任何一个权限，点击权限删除按钮

期望结果：系统提示该功能已被分配给某个角色，不能删除！

## 角色管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号： | | 7 | | |
| 控件名称： | |  | | |
| 功能描述： | | 浏览菜单 | | |
| 编号 | 输入/动作 | | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 001 | 创建角色界面检查 | | 默认信息正确显示 |  |
| 002 | 创建角色按钮检查 | | 正确创建一个记录 |  |
| 003 | 字段必须不为空才可以创建成功 | | 系统提示信息正确 |  |
| 004 | 字段重复性检查 | | 系统提示字段重复 |  |
| 005 | 字段字符长度检查 | | 超过长度的自动截断 |  |
| 006 | 角色更新界面检查 | | 信息正确更新和页面按钮正确显示 |  |
| 007 | 查看角色功能 | | 查看功能正常工作 |  |
| 008 | 编辑角色功能 | | 字段校验同创建 |  |
| 009 | 删除没有用户绑定的角色功能 | | 删除按钮正常工作 |  |
| 010 | 删除有用户绑定的角色 | | 提示信息正确 |  |
| 011 | 权限选择多选框功能验证 | | 可以正常工作 |  |

### 测试编号：001

测试目标：验证创建角色界面的默认值

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的角色管理菜单

期望结果：用户进入角色管理页面，默认值为新增角色，各个文本框内有描述信息

### 测试编号：002

测试目标：验证创建角色界面的默认值

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的角色管理菜单
3. 在角色管理页面，按照指南正确的输入值
4. 点击创建新角色按钮

期望结果：新角色创建成功

### 测试编号：003

测试目标：验证字段必须不为空才可以创建成功

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的权限管理菜单
3. 在角色管理页面，不输入任何值，点击创建新角色按钮
4. 只输入角色名称，点击创建新角色按钮
5. 只输入角色描述，点击创建新角色按钮

期望结果：3）提示角色名称不能为空；4）提示角色描述不能为空

### 测试编号：004

测试目标：验证不允许字段重复

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的角色管理菜单
3. 在角色管理页面，在每个字段输入一个跟已有的数据一样的值的角色信息
4. 点击创建新角色按钮

期望结果：系统提示角色名称已被占用！

### 测试编号：005

测试目标：验证角色名称和角色描述的最长字符数

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的角色管理菜单
3. 在角色管理页面，输入不超过128个英文字符
4. 输入超过128个字符的中文
5. 在角色描述字段，输入不超过128个英文字符
6. 输入超过128个字符的中文

3-6每个步骤后点击创建新角色按钮

期望结果：3）5）创建成功 4）6）系统提示错误

### 测试编号：006

测试目标：检查角色更新界面

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的角色管理菜单
3. 在角色管理页面，点击任何一个已经建好的角色，点击编辑按钮

期望结果：页面显示角色信息，按钮显示为修改角色信息

### 测试编号：007

测试目标：检查角色列表

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的角色管理菜单
3. 在角色管理页面，查看角色列表内的角色信息

期望结果：角色信息正确显示

### 测试编号：008

测试目标：编辑框内的字段检查

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 使用测试数据2.7.6
2. 重复步骤003,004,005

期望结果：字段校验同步骤003,004,005

### 测试编号：009

测试目标：验证角色删除功能

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的角色管理菜单
3. 按照字段要求成功新建一个角色
4. 选定任何一个角色，点击角色删除按钮

期望结果：新角色删除成功

### 测试编号：010

测试目标：验证已分配角色的删除功能

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的角色管理菜单
3. 按照字段要求成功新建一个角色
4. 在用户管理页面，把改角色赋予一个新建的用户
5. 在角色管理页面，选定任何一个角色，点击角色删除按钮

期望结果：系统提示该角色已被分配给某个用户，不能删除！

### 测试编号：011

测试目标：验证权限分配多选框功能

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 使用测试数据2.7.6
2. 点击全部往右
3. 点击全部往左
4. 选定一个往右，往左
5. 选定二个往右，往左
6. 选定三个往右，往左

在步骤2）-6）之后，点击更新角色按钮

期望结果：角色信息准确更新

## 用户管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号： | | 8 | | |
| 控件名称： | |  | | |
| 功能描述： | | 浏览菜单 | | |
| 编号 | 输入/动作 | | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 001 | 创建用户界面检查 | | 默认信息正确显示 |  |
| 002 | 创建用户按钮检查 | | 正确创建一个记录 |  |
| 003 | 字段必须不为空才可以创建成功 | | 系统提示信息正确 |  |
| 004 | 字段重复性检查 | | 系统提示字段重复 |  |
| 005 | 字段字符长度检查 | | 超过长度的自动截断 |  |
| 006 | 用户更新界面检查 | | 信息正确更新和页面按钮正确显示 |  |
| 007 | 查看功能 | | 查看功能正常工作 |  |
| 008 | 编辑功能 | | 字段校验同创建 |  |
| 009 | 删除功能 | | 用户被正确删除 |  |
| 010 | 用户角色选择框功能检查 | | 可以正常工作 |  |
| 011 | 组合角色 | | 用户取最大角色权限 |  |

### 测试编号：001

测试目标：验证创建用户界面的默认值

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的用户管理菜单

期望结果：用户进入用户管理页面，默认值为新增用户，各个文本框内有描述信息

### 测试编号：002

测试目标：验证创建角色界面的默认值

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的用户管理菜单
3. 在用户管理页面，按照指南正确的输入值
4. 点击创建新用户按钮

期望结果：新用户创建成功

### 测试编号：003

测试目标：验证字段必须不为空才可以创建成功

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的用户管理菜单
3. 在用户管理页面，不输入任何值，点击创建新用户按钮
4. 只输入用户名称，点击创建新用户按钮
5. 只输入用户描述，点击创建新用户按钮
6. 只输入手机号，点击创建新用户按钮

期望结果：3）提示角色名称不能为空；4）提示角色描述不能为空 ；5）提示手机号不能为空

### 测试编号：004

测试目标：验证不允许字段重复

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的用户管理菜单
3. 在用户管理页面，在用户名称字段输入一个跟已有的数据一样的值的用户信息
4. 在用户管理页面，在手机号字段输入一个跟已有的数据一样的值的用户信息

3)4）之后点击创建新用户按钮

期望结果：3）系统提示用户名称已被占用！4）提示手机号已被占用

### 测试编号：005

测试目标：验证角色名称的最长字符数

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的用户管理菜单
3. 在用户管理页面，输入不超过128个英文字符
4. 输入超过128个字符的中文

3-4每个步骤后点击创建新用户按钮

期望结果：3)创建成功 4）系统提示错误

### 测试编号：006

测试目标：检查角色更新界面

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的用户管理菜单
3. 在用户管理页面，点击任何一个已经建好的用户，点击编辑按钮

期望结果：页面显示用户信息，按钮显示为修改用户信息

### 测试编号：007

测试目标：检查用户列表

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的用户管理菜单
3. 在用户管理页面，查看用户列表内的用户信息

期望结果：用户信息正确显示

### 测试编号：008

测试目标：编辑框内的字段检查

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 使用测试数据2.8.6
2. 重复步骤003,004,005

期望结果：字段校验同步骤003,004,005

### 测试编号：009

测试目标：验证用户删除功能

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的用户管理菜单
3. 按照字段要求成功新建一个用户
4. 选定任何一个用户，点击用户删除按钮

期望结果：新用户删除成功

### 测试编号：010

测试目标：验证权限分配多选框功能

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 使用测试数据2.8.6
2. 点击全部往右
3. 点击全部往左
4. 选定一个往右，往左
5. 选定二个往右，往左
6. 选定三个往右，往左

在步骤2）-6）之后，点击更新用户按钮

期望结果：用户信息准确更新

### 测试编号：011

测试目标：验证组合角色

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入admin/admin登录系统
2. 点击页面左侧的用户管理菜单
3. 按照字段要求成功新建一个用户
4. 编辑新建的用户，赋予创建的用户全部角色
5. 使用新建的用户名称和密码，登录系统

期望结果：用户可以争取登录系统

## 菜单分类管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号： | | 9 | | |
| 控件名称： | |  | | |
| 功能描述： | | 菜单分类管理 | | |
| 编号 | 输入/动作 | | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 001 | 菜单分类界面检查（空白页，单页，多页） | | 界面正确显示 |  |
| 002 | 添加菜单分类功能检查 | | 页面正常跳转，页面的按钮可以正常工作 |  |
| 003 | 菜单分类字段校验检查（空白，非法值，边界值，正常值，重复值） | | 系统提示信息正确 |  |
| 004 | 键盘和鼠标操作检查 | | 系统正常工作 |  |
| 005 | 菜饭分类名字段字符语言和不同长度显示检查 | | 正常显示 |  |
| 006 | 菜单分类更新界面检查 | | 信息正确更新和页面按钮正确显示 |  |
| 007 | 菜单分类查看功能 | | 不同字符数和类型的菜单分类正常工作 |  |
| 008 | 菜单分类更新功能 | | 字段校验同创建，更新功能正常 |  |
| 009 | 菜单分类删除功能 | | 菜单分类被正确删除 |  |

### 测试编号：001

测试目标：验证菜单分类页面显示

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入菜品管理员账号和密码登录系统
2. 点击页面左侧的菜单菜品管理菜单
3. 点击菜单菜品管理菜单下面的菜单分类管理链接
4. 检查默认菜品分类页面正常显示
5. 修改菜品分类数据，检查页面数为0,1和3的时候的页面显示

期望结果：用户进入菜单分类管理页面，页面显示和需求一致

### 测试编号：002

测试目标：验证添加菜单分类功能

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入菜品管理员账号和密码登录系统
2. 点击页面左侧的菜单菜品管理菜单
3. 点击菜单菜品管理菜单下面的菜单分类管理链接
4. 点击创建新菜单分类按钮，系统跳转到创建新菜单分类页面，检查新页面的显示
5. 在页面上输入菜单分类名，点击返回按钮
6. 在在页面上输入菜单分类名，点击确认保存按钮

期望结果：4) 新页面界面显示正确　5) 菜单分类信息未加入菜单分类页面 6）菜单分类信息加入菜单分类页面

### 测试编号：003

测试目标：验证字段必须不为空才可以创建成功

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入菜品管理员账号和密码登录系统，点击页面左侧的菜单菜品管理菜单，点击菜单菜品管理菜单下面的菜单分类管理链接
2. 点击创建新菜单分类按钮，不输入任何值，点击确认保存按钮
3. 只输入菜单图片，点击确认保存按钮
4. 只输入菜单分类名，点击确认保存按钮

期望结果：2）提示菜单分类信息不能为空；3）提示菜单分类名不能为空 ；4）保存成功

### 测试编号：004

测试目标：验证不允许字段重复

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入菜品管理员账号和密码登录系统，点击页面左侧的菜单菜品管理菜单，点击菜单菜品管理菜单下面的菜单分类管理链接
2. 点击创建新菜单分类按钮，在创建新菜单分类页面， 输入一个菜品分类名，再上传一个跟已有菜单图片重复的图片，点击确认保存按钮
3. 在创建新菜单分类页面， 输入一个跟已有菜单分类名重复的菜单分类名，点击确认保存按钮

期望结果：2）系统提示保存成功3）提示菜单分类名已占用

### 测试编号：005

测试目标：验证输入框的最长字符数

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入菜品管理员账号和密码登录系统，点击页面左侧的菜单菜品管理菜单，点击菜单菜品管理菜单下面的菜单分类管理链接
2. 点击创建新菜单分类按钮，进入创建新菜单分类页面，在菜单分类名对应的输入框内，输入不超过256个英文字符
3. 在菜单分类名对应的输入框内，输入超过128个字符的中文

2-3每个步骤后点击创建新用户按钮

期望结果：2）创建成功3）系统提示错误

### 测试编号：006

测试目标：检查菜单分类更新界面

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入菜品管理员账号和密码登录系统，点击页面左侧的菜单菜品管理菜单，点击菜单菜品管理菜单下面的菜单分类管理链接
2. 点击任何一个菜单分类对应的编辑按钮，系统跳转到更新菜单分类页面，检查新页面的显示
3. 在页面上输入菜单图片和菜单分类名，点击返回按钮
4. 在在页面上输入菜单图片和菜单分类名，点击确认保存按钮

期望结果：2) 新页面界面显示正确　3) 菜单分类的更新信息未加入菜单分类页面 4）菜单分类的更新信息加入菜单分类页面

### 测试编号：007

测试目标：检查菜单分类列表

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入菜品管理员账号和密码登录系统，点击页面左侧的菜单菜品管理菜单，点击菜单菜品管理菜单下面的菜单分类管理链接
2. 按照测试用例2.9.2创建16个菜单分类信息，测试数据中的菜单分类名包括中文，英文，字符数1-5. 例如：一， 菜品，菜品二，菜单分类，菜单分类五，Menu，M，Ct，菜品one。

期望结果：菜单分类信息正确分页显示

### 测试编号：008

测试目标：验证菜单分类编辑功能

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入菜品管理员账号和密码登录系统，点击页面左侧的菜单菜品管理菜单，点击菜单菜品管理菜单下面的菜单分类管理链接
2. 使用测试数据2.9.7，点击任何一个菜单分类对应的编辑按钮，系统跳转到更新菜单分类页面，检查新页面的显示
3. 按照测试用例2.9.4的步骤检查更新页面的字段校验

期望结果：字段校验结果同步骤2.9.4

### 测试编号：009

测试目标：验证菜单分类删除功能

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入菜品管理员账号和密码登录系统，点击页面左侧的菜单菜品管理菜单，点击菜单菜品管理菜单下面的菜单分类管理链接
2. 使用测试数据2.9.7中的任何一条记录未被分配菜品的菜单分类，点击菜单分类对应的删除按钮
3. 使用测试数据2.9.7中的任何一条记录已经被分配菜品的菜单分类，点击菜单分类对应的删除按钮

期望结果：2）-3） 系统提示‘删除后，菜品将移到默认分类下，您确认要删除吗’，点击OK，菜品分类信息被删除，系统提示菜品分类删除成功，点击cancel，菜品信息依然显示在菜品分类列表

## 菜品管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号： | | 10 | | |
| 控件名称： | |  | | |
| 功能描述： | | 菜品管理 | | |
| 编号 | 输入/动作 | | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 001 | 菜品界面检查(空白页面，单页，多页) | | 界面正确显示 |  |
| 002 | 添加菜品功能检查 | | 页面正常跳转，页面的按钮可以正常工作 |  |
| 003 | 字段校验检查（空白值） | | 系统提示信息正确 |  |
| 004 | 字段校验检查（非法值，重复值） | | 系统提示信息正确 |  |
| 005 | 菜品更新界面检查 | | 信息正确更新和页面按钮正确显示 |  |
| 006 | 菜品查看功能（菜品信息字符数不同） | | 不同字符数的菜品信息被正确显示 |  |
| 007 | 菜品更新功能 | | 字段校验同创建 |  |
| 008 | 菜品删除功能 | | 菜品被正确删除 |  |
| 009 | 键盘和鼠标操作检查 | | 系统正常工作 |  |

### 测试编号：001

测试目标：验证菜品页面显示

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入菜品管理员账号和密码登录系统
2. 点击页面左侧的菜单菜品管理菜单
3. 点击菜单菜品管理菜单下面的菜品管理链接
4. 检查默认菜品页面正常显示
5. 修改菜品数据，检查页面数为0,1和3的时候的页面显示

期望结果：用户进入菜品页面，页面显示和需求一致

### 测试编号：002

测试目标：验证创建菜品功能

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入菜品管理员账号和密码登录系统
2. 点击页面左侧的菜单菜品管理菜单
3. 点击菜单菜品管理菜单下面的菜品管理链接
4. 点击创建新菜品按钮，系统跳转到创建新菜品页面，检查新页面的显示
5. 在页面上输入菜品名，菜品价格，菜品图片，在下拉框内选择菜单分类，点击返回按钮
6. 在在页面上输入菜品名，在下拉框内选择菜单分类，上传菜品图片，点击确认保存按钮

期望结果：4) 新页面界面显示正确，包括上传菜品图片窗口　5) 菜品信息未加入菜单分类页面 6）菜品信息加入菜品页面

### 测试编号：003

测试目标：验证字段必须不为空才可以创建成功

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入菜品管理员账号和密码登录系统，点击页面左侧的菜单菜品管理菜单，点击菜单菜品管理菜单下面的菜品管理链接
2. 点击创建新菜品按钮，不输入任何值，点击确认保存按钮
3. 只输入菜品价格，点击确认保存按钮
4. 只输入菜品名，点击确认保存按钮
5. 只输入菜品图片，点击确认保存按钮
6. 只输入菜单分类，点击确认保存按钮
7. 输入菜品名，菜品图片，菜品价格，菜单分类，点击确认保存按钮

期望结果：2-6）提示菜品信息不能为空 7） 保存成功

### 测试编号：004

测试目标：验证字段校验

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入菜品管理员账号和密码登录系统，点击页面左侧的菜单菜品管理菜单，点击菜单菜品管理菜单下面的菜品管理链接
2. 点击创建新菜单分类按钮，在创建新菜品页面， 输入一个跟已有菜品名重复的任一记录，点击确认保存按钮
3. 在创建新菜品页面， 输入一个非数字的菜品价格（一块五），正确输入其他字段值，点击确认保存按钮
4. 在创建新菜品页面，输入一个0.99,1.01,9999，正确输入其他字段值，点击确认保存按钮

期望结果：2）系统提示菜品名已占用！3）提示菜品价格为0-10000的数字 4）该字段在移动端和后台都正确显示

### 测试编号：005

测试目标：检查菜品更新界面

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入菜品管理员账号和密码登录系统，点击页面左侧的菜单菜品管理菜单，点击菜单菜品管理菜单下面的菜品管理链接，选择任一个非默认菜品的分类
2. 点击任何一个菜品对应的编辑按钮，系统跳转到更新菜品页面，检查新页面的显示
3. 在页面上输入菜品信息，点击返回按钮
4. 在在页面上输入更新的菜品信息，点击确认保存按钮

期望结果：2) 新页面界面显示正确　3) 菜品的更新信息未加入菜品列表页面 4）菜品的更新信息加入菜品列表页面

### 测试编号：006

测试目标：检查菜单列表

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入菜品管理员账号和密码登录系统，点击页面左侧的菜单菜品管理菜单，点击菜单菜品管理菜单下面的菜品管理链接
2. 按照测试用例2.9.2创建16个菜品信息，测试数据中的菜品名包括中文，英文，字符数1-5. 例如：一， 菜品，菜品二，菜单分类，菜单分类五，Menu，M，Ct，菜品one,菜品价格为0.01-9999之间任何小数点为不超过2位的数字

期望结果：菜品信息正确分页显示

### 测试编号：007

测试目标：验证菜品编辑功能

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入菜品管理员账号和密码登录系统，点击页面左侧的菜单菜品管理菜单，点击菜单菜品管理菜单下面的菜品管理链接
2. 使用测试数据2.10.6，点击任何一个菜品对应的编辑按钮，系统跳转到更新菜品页面，检查新页面的显示
3. 按照测试用例2.10.3 和2.10.4的步骤检查更新页面的字段校验
4. 在页面把菜品所属的菜单分类变成默认

期望结果：2）-3）字段校验结果同步骤2.10.3 和2.10.4，4） 菜品不再显示在移动端

### 测试编号：008

测试目标：验证菜品删除功能

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入菜品管理员账号和密码登录系统，点击页面左侧的菜单菜品管理菜单，点击菜单菜品管理菜单下面的菜品管理链接
2. 在任一个菜单分类下，对应的菜品列表为1,6,10 的情况下，点击删除按钮，使用测试数据2.10.6中的任何一条记录，点击菜品对应的删除按钮

期望结果：2）菜品被删除

## 收银流水管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号： | | 11 | | |
| 控件名称： | | 收银流水 | | |
| 功能描述： | | 收银流水管理 | | |
| 编号 | 输入/动作 | | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 001 | 验证桌号信息页面 | | 桌号信息正确显示 |  |
| 002 | 验证桌号对应的收银页面 | | 收银页面正常显示 |  |
| 003 | 验证更新会员号功能（空，会员号校验，会员号折扣显示） | | 会员号可以正常更新 |  |
| 004 | 验证打印按钮和确认保存按钮功能 | | 打印清单正确显示，打印和确认保存按钮正常工作 |  |
| 005 | 验证流水查询字段显示 | | 流水查询字段和值都正确显示 |  |
| 006 | 验证流水页面显示（空，单页，分页） | | 流水列表信息正确显示 |  |
| 007 | 验证流水查询条件的显示（输入，更新，删除） | | 流水查询值可以正确输入/选择，更新和删除 |  |
| 008 | 验证流水查询数据准确性（单个条件，多个条件组合，无效/有效条件） | | 所属条件数据正确显示 |  |

### 测试编号：001

测试目标：验证桌号信息正确显示

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入收银员账号和密码登录系统，点击页面上方的收银流水菜单，点击页面左侧收银流水菜单下面的收银链接
2. 单击任何一个空闲的桌号
3. 单击任何一个已占用的桌号

期望结果：1）用户进入收银管理页面，桌号信息正常显示，空闲的桌号显示为绿色，有未收银的桌号显示为红色2）不能点击 3）系统跳转到桌号对应的收银页面

### 测试编号：002

测试目标：验证桌号对应的收银页面

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 在手机上使用eOrder应用创建包含以下数据的多个订单，所有的字段都填入正确的值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 订单含数目 | 订单总价 | 会员折扣 |
| 1 | 小于4位的整数 | 无折扣 |
| 5 | 小于4位的整数和小数 | 9.5折 |
| 10 | 大于4位数 | 8.0折 |

1. 在收银页面，点击订单对应的桌号进入收银页面
2. 检查收银页面对应的订单信息（菜单信息和其他信息）跟移动端一致

期望结果：3) 订单明细只读而且显示完整

### 测试编号：003

测试目标：验证更新会员号功能

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 在手机上使用eOrder应用创建多个订单，保持会员号为空，其他字段正确输入
2. 在收银页面，点击订单对应的桌号进入收银页面
3. 保持会员号为空，点击更新会员信息按钮
4. 输入错误的会员号（英文，空格，不足11位的数字），点击更新会员信息按钮
5. 输入数据库T-user里面存在的非会员的用户的手机号，点击更新会员信息按钮
6. 输入数据库T-user里面存在的会员用户的手机号，点击更新会员信息按钮

期望结果：3-5）会员信息更新不成功，有错误提示 6） 会员信息更新成功，折扣信息正确计算和显示

### 测试编号：004

测试目标：验证打印按钮和确认保存按钮功能

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 使用测试用例002或者003的数据到收银页面
2. 点击打印按钮，查看打印页面的信息并点击打印按钮
3. 点击确认保存按钮

期望结果：2）打印页面的订单信息完全正确，打印清单包括订单号，桌号，收银员，下单时间，订单明细，总价，应收金额.点击打印按钮，系统跳转到打印机页面

3）系统跳转到桌号页面，该流水状态变为已支付

### 测试编号：005

测试目标：验证流水查询字段显示和默认值

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入收银员账号和密码登录系统，点击页面上方的收银流水菜单，点击页面左侧收银流水菜单下面的流水链接
2. 检查流水页面的显示： 订单号和会员号为可输入的文本框，订单状态，收银员，点菜员为可选下拉框，起始日和终止日为可选时间控件，总价最大值和最小值默认值为0.0， 也是可输入文本框
3. 默认值情况下点击查询按钮
4. 随机输入一些值，点击重置按钮
5. 在权限管理里面创建一个新的收银员和点餐员账号

期望结果：2）字段都正确显示 3） 所有的订单信息都显示在列表 4） 所有的输入数据都被清空4）新建的用户正确加入流水页面的下拉框值

### 测试编号：006

测试目标：检查流水页面显示（空，单页，分页）

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 使用测试005的数据
2. 流水信息列表正确显示，流水信息包括订单号，桌号，就餐人数，订单总价，折扣总价，订单状态，点餐员，会员号，收银员，下单时间
3. 对照数据库数据设置以下条件点击查询按钮
4. 起始日期和结束日期为当前日期之后的同一天
5. 使用测试用例005里面第五步的账号在手机端新建一个订单，然后设置收银员在005的数据
6. 使用测试用例005里面的第五步的账号在手机端新建十个订单，然后设置收银员在005的数据

期望结果：2) 订单信息显示正确　3) 各种数据下页面和数据显示正确

### 测试编号：007

测试目标：验证流水查询条件的显示

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 使用测试用例005的数据
2. 订单号字段输入001，然后更新为002， 再删除数据
3. 会员号字段输入1390000001，然后更新为1390000002， 在=再删除数据
4. 订单状态，收银员和点餐员对应的字段下拉框选择任何值，也可以保持为空
5. 时间空间可以选择一个值，更新该值
6. 总价最小值和最大值字段使用键盘输入值，更新值，清空值

期望结果：2-6）都可以成功实现，5）不能清空，需要点击重置按钮可以清空所有的数据

### 测试编号：008

测试目标：验证流水查询数据准确性

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 使用前面的所有的步骤的测试数据到流水页面
2. 用以下条件查询订单
3. 各个字段单独查询
4. 起始日和终止日为同一天
5. 起始日和终止日为不同值，且起始日<终止日
6. 起始日和终止日为不同值，且起始日>终止日
7. 总价最大值和最小值为不同值，且最小值<最大值
8. 总价最大值和最小值为同一值
9. 总价最大值和最小值为不同值，且最小值>最大值

期望结果：2）数据跟创造的测试数据值一样正确显示， IV和VII的数据就取正确的数据对应的值

## 会员管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号： | | 12 | | |
| 控件名称： | |  | | |
| 功能描述： | | 会员等级管理 | | |
| 编号 | 输入/动作 | | 期望的输出/响应 | 实际情况 |
| 001 | 检查会员等级查看页面(空白页面，单页，多页) | | 会员信息正确显示 |  |
| 002 | 验证添加会员等级功能 | | 会员正确的添加 |  |
| 003 | 会员等级信息字段校验 | | 校验成功 |  |
| 004 | 会员等级更新和字段校验 | | 正确更新和字段校验成功 |  |
| 005 | 检查会员折扣更新在移动端和收银里面的计算 | | 折扣更新计算正确 |  |
| 006 | 会员等级删除 | | 删除成功 |  |
| 007 | 检查会员等级删除之后的会员信息 | | 对应的会员信息正确更新到对应的等级 |  |
| 008 | 检查用户会员页面(空白页面，单页，多页) | | 页面正确显示 |  |
| 009 | 检查添加会员功能 | | 会员正确显示 |  |
| 010 | 会员信息字段校验（空白，非法值，边界值，正常值，重复值） | | 校验成功 |  |
| 011 | 会员积分更新（增加，减少，不变） | | 会员等级自动更新 |  |
| 012 | 会员删除功能 | | 删除成功 |  |
| 013 | 键盘鼠标操作检查 | | 没有异常 |  |

### 测试编号：001

测试目标：检查会员等级查看页面(空白页面，单页，多页)

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入收银员账号和密码登录系统，点击页面上方的会员菜单，点击页面左侧的会员等级
2. 检查默认会员等级列表信息显示完整
3. 在会员等级总数为0,5,10的时候，检查会员等级列表的显示

期望结果：1）用户进入会员等级页面 2） -3） 会员等级信息完整的显示，分页正常

### 测试编号：002

测试目标：验证添加会员等级功能

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 接测试编号001，在会员等级页面，点击添加按钮
2. 输入会员等级信息，点击返回上一级按钮
3. 输入会员等级信息，点击确认保存按钮

期望结果：1) 系统进入添加会员等级页面，页面正常显示2) 会员等级信息未被加入会员等级页面 3） 会员等级信息加入会员等级列表

### 测试编号：003

测试目标：验证会员等级信息字段校验

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 接测试用例002
2. 在添加会员等级页面，什么都不输入，点击确认保存按钮
3. 只输入等级名称，点击确认保存按钮
4. 只输入等级折扣，点击确认保存按钮
5. 只输入等级积分，点击确认保存按钮
6. 只输入等级名称和等级折扣，点击确认保存按钮
7. 输入重复的会员等级名称，点击确认保存按钮

期望结果：2-6）提示会员等级信息‘会员折扣必须是1到10之间的数值

会员等级名称不可为空’ 7） 提示会员等级已存在

### 测试编号：004

测试目标：验证会员等级更新页面和字段校验

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 接测试用例003
2. 选择任一个会员等级，点击编辑按钮
3. 在编辑会员等级页面，使用测试用例003的数据检查字段校验

期望结果：2）系统进入编辑会员等级页面3）字段校验同测试用例003

### 测试编号：005

测试目标：检查会员折扣更新在移动端和其他模块的显示和计算

测试环境：操作系统和浏览器，移动端

测试步骤：

1. 准备测试数据： 更新一个会员折扣 普通会员从9.5折到9.8折
2. 在移动端确认订单页面，输入该会员等级下的会员号，检查折扣信息更新并且计算正确
3. 在收银页面，更新一个没有会员号的订单，输入该会员等级下的会员号，检查折扣信息更新并且计算正确

期望结果：2）-3) 折扣信息更新

### 测试编号：006

测试目标：检查会员等级删除

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 接测试用例002
2. 点击选择任一个会员等级，点击删除按钮
3. 在会员等级信息总数为1,5,10的数据下点击删除按钮

期望结果：2)-3） 会员等级删除成功并且页面正常显示

### 测试编号：007

测试目标：检查会员等级删除之后的会员信息

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 接测试用例006
2. 按照检查该删除的会员等级所属的会员信息，会根据其他存在的等级规则加入对应的等级

期望结果：会员信息正确地加入对应的会员等级

### 测试编号：008

测试目标：检查用户会员页面(空白页面，单页，多页)

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 打开浏览器，在浏览器的地址栏中输入用户登陆页面的URL，输入会员管理员账号和密码登录系统，点击页面左侧的用户会员菜单
2. 检查用户会员页面的显示
3. 选择任何一个已经存在的会员等级，点击查询

期望结果：2）下拉框可以正确显示，页面提示‘请先选择一个会员等级’ 3） 会员信息列表正确显示

### 测试编号：009

测试目标：验证添加会员功能

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 在任何一个等级的用户会员页面，点击添加按钮
2. 输入会员号
3. 下拉框里面选择会员等级，默认等级为步骤1）对应的等级
4. 点击返回上一层按钮
5. 点击确认按钮

期望结果：4）会员信息未被加入会员列表 5）会员信息被加入会员列表

### 测试编号：010

测试目标：验证会员信息字段校验

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 接测试用例009
2. 什么都不输入
3. 输入非手机号码
4. 输入已经存在的手机号码
5. 输入带空格的手机号码

期望结果：2）-5）系统有正确的错误提示

### 测试编号：011

测试目标：验证会员积分更新

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 在会员列表页面，选择一个会员记录，点击编辑按钮
2. 检查编辑用户会员信息页面
3. 更新会员积分，检查会员信息

期望结果：2）会员号和会员等级信息为只读 3） 积分可以更新，并且会员信息会加入正确的等级

### 测试编号：012

测试目标：验证会员删除功能

测试环境：操作系统和浏览器，移动端

测试步骤：

1. 会员列表页面，选择一个会员记录，点击删除按钮
2. 使用步骤1）删除的数据去移动端下单

期望结果：2）会员被删除 3）提示会员不存在

### 测试编号：013

测试目标：键盘鼠标操作检查

测试环境：操作系统和浏览器

测试步骤：

1. 在系统的各个页面，添加，编辑页面的任何可以输入信息的文本框，直接使用键盘点击enter键

期望结果：1）系统没有异常信息

# 附录