## **用例设计**

## 一、功能划分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能划分 | | | 简要描述 |
| 功能模块 | 用户信息管理模块 | 登录检测 | 查看账号与密码是否匹配，并返回检测结果 |
| 修改密码 | 修改用户密码 |
| 商品操作模块 | 出售商品 | 添加商品信息至商品列表 |
| 查看商品列表 | 返回正在出售的全部商品的简要信息 |
| 查看商品信息 | 返回该商品的详细信息 |
| 商品状态修改 | 在商品列表中修改商品状态（冻结、下架） |
| 查看历史商品 | 返回商品列表中下架的历史商品 |
| 交易操作模块 | 查看意向买家 | 返回全部意向买家的信息 |
| 商品购买 | 添加信息至意向买家列表 |

## 二、功能测试

### 1.登录功能

1.1测试用例设计

用户信息：用户名、密码。

其要求如下：

（1）用户名不为空。

（2）密码不为空。

（3）用户名长度大于等于3小于等于10个字符。

（4）密码长度大于等于7小于等于15个字符。

根据等价类划分设计测试用例：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入 | 有效等价类 | 无效等价类 |
| 用户名 | 1.正确的商家用户名，不为空的，长度大于等于3小于等于10个字符串。 | 2.不是商家的用户名。  3.空字符串。  4.长度小于3的字符串。  5.长度大于10的字符串。 |
| 密码 | 6.与用户名匹配的，不为空的，长度大于等于7小于等于15个字符串。 | 7.不与用户名匹配的字符串。  8.空字符串。  9.长度小于7的字符串。  10.长度大于15的字符串。 |

根据等价类设计测试用例：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 用例（用户名、密码） | 覆盖等价类 |
| 1 | song | 1、6 |
| 1234567 |
| 以下为无效等价类用例 | | |
| 2 | cong | 2 |
| 1234567 |
| 3 |  | 3 |
| 1234567 |
| 4 | so | 4 |
| 1234567 |
| 5 | songzhuoran | 5 |
| 1234567 |
| 6 | song | 7 |
| 1231231 |
| 7 | song | 8 |
|  |
| 8 | song | 9 |
| 123456 |
| 9 | song | 10 |
| 12312312312312312 |

1.2执行结果

## 2.出售商品功能

2.1测试用例设计

商品信息：商品名称、商品描述、商品价格、商品图片。

其要求如下：

（1）商品名称不为空，长度小于20个字符。

（2）商品描述可以为空，长度小于100个字符。

（3）商品价格不为空，数值长度小于11位的数字。

（4）商品图片不为空。

根据等价类划分设计测试用例：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入 | 有效等价类 | 无效等价类 |
| 商品名称 | 1.不为空的、长度小于20的字符串。 | 2.空字符串。  3.长度大于20的字符串。 |
| 商品描述 | 4.空字符串。  5.长度小于100的字符串。 | 6.长度大于100的字符串。 |
| 商品价格 | 7.数值长度小于11位的数字。 | 8.空字符串。  9.含有非数字字符的字符串。  10.数值长度大于11位的数字。 |
| 商品图片 | 11.不为空的图片。 | 12.图片为空。 |

根据等价类设计测试用例：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 用例 | 覆盖等价类 |
| 1 | 王老吉 | 1、4、7、11 |
|  |
| 3 |
| 图片地址 |
| 2 | 王老吉 | 1、5、7、11 |
| 怕上火就喝王老吉 |
| 3 |
| 图片地址 |
| 以下为无效等价类用例 | | |
| 3 |  | 2 |
| 怕上火就喝王老吉 |
| 3 |
| 图片地址 |
| 4 | 王老吉王老吉王老吉王老吉王老吉王老吉 | 3 |
| 怕上火就喝王老吉 |
| 3 |
| 图片地址 |
| 5 | 王老吉 | 6 |
| 怕上火就喝王老吉怕上火就喝王老吉怕上火就喝王老吉怕上火就喝王老吉怕上火就喝王老吉怕上火就喝王老吉怕上火就喝王老吉怕上火就喝王老吉怕上火就喝王老吉怕上火就喝王老吉怕上火就喝王老吉怕上火就喝王老吉怕上火就喝王老吉 |
| 3 |
| 图片地址 |
| 6 | 王老吉 | 8 |
| 怕上火就喝王老吉 |
|  |
| 图片地址 |
| 7 | 王老吉 | 9 |
| 怕上火就喝王老吉 |
| a1 |
| 图片地址 |
| 8 | 王老吉 | 10 |
| 怕上火就喝王老吉 |
| 111111111111 |
| 图片地址 |
| 6 | 王老吉 | 12 |
| 怕上火就喝王老吉 |
| 3 |
|  |

### 3.购买功能

3.1测试用例设计

买家信息：买家姓名、买家电话、买家地址。

其要求如下：

（1）买家姓名不为空，长度不超过10个字符。

（2）买家电话不为空，长度不超过11位。

（3）买家地址不为空，长度不超过50个字符。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入 | 有效等价类 | 无效等价类 |
| 姓名 | 1.不为空的、长度小于10的字符串。 | 2.空字符串。  3.长度大于10的字符串。 |
| 电话 | 4.不为空的，长度小于11位的字符串。 | 5.空字符串。  6.长度大于11的字符串。 |
| 地址 | 7.不为空的，长度小于50位的字符串。 | 8.空字符串。  9.长度小于50的字符串。 |

根据等价类设计测试用例：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 用例 | 覆盖等价类 |
| 1 | 宋卓然 | 1、4、7 |
| 12312312310 |
| 浙江工商大学钱江湾生活园区XX楼XX市 |
| 以下为无效等价类用例 | | |
| 2 |  | 2 |
| 12312312310 |
| 浙江工商大学钱江湾生活园区XX楼XX市 |
| 3 | 宋卓然宋卓然宋卓然 | 3 |
| 12312312310 |
| 浙江工商大学钱江湾生活园区XX楼XX市 |
| 4 | 宋卓然 | 5 |
|  |
| 浙江工商大学钱江湾生活园区XX楼XX市 |
| 5 | 宋卓然 | 6 |
| 1231231231010 |
| 浙江工商大学钱江湾生活园区XX楼XX市 |
| 6 | 宋卓然 | 8 |
| 12312312310 |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 | 宋卓然 | 9 |
| 12312312310 |
| 浙江工商大学钱江湾生活园区XX楼XX市浙江工商大学钱江湾生活园区XX楼XX市浙江工商大学钱江湾生活园区XX楼XX市浙江工商大学钱江湾生活园区XX楼XX市 |

### 4.密码修改功能

4.1测试用例设计

密码修改：原密码、新密码、确认新密码

其要求如下：

（1）原密码不为空，长度大于等于7小于等于15个字符。

（2）新密码不为空，长度大于等于7小于等于15个字符。

（3）确认新密码与新密码一致。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入 | 有效等价类 | 无效等价类 |
| 原密码 | 1.与原密码相同的字符串 | 2.与原密码不同的字符串。 |
| 新密码 | 3.不为空的、长度大于等于7小于等于15的字符串。 | 4.空字符串。  5.长度大于15的字符串。  6.长度小于7的字符串。 |
| 确认密码 | 7.与新密码相同的字符串。 | 8.与新密码不同的字符串。 |

根据等价类设计测试用例：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 用例 | 覆盖等价类 |
| 1 | 1234567 | 1、3、7 |
| 1231231 |
| 1231231 |
| 以下为无效等价类用例 | | |
| 2 | 1234678 | 2 |
| 1231231 |
| 1231231 |
| 3 | 1234567 | 4 |
|  |
|  |
| 3 | 1234567 | 5 |
| 123456789123456 |
| 123456789123456 |
| 3 | 1234567 | 6 |
| 123456 |
| 123456 |
|  | 1234567 | 8 |
| 1231231 |
| 9876543 |