**桂林理工大学**



**Guilin University of Technology**

**本科毕业设计(论文)**

**测试报告**

**学 院： 信息科学与工程学院**

**所属教研室： 网络工程教研室**

**课题名称：支持人脸识别的超市收银系统**

**研发**

**专业(方向)： 网络工程**

**班 级：网络14-2班 学号： 3140757208**

**学 生： 覃璠科**

**指导教师： 叶恒舟 职称： 教授**

**日 期： 2018年5月7日**

# 1 系统测试

## 1.1 测试环境

严格的软件开发与测试所需要的环境是不一样的，但是本次毕业设计所做的超市收银系统对环境的要求没有那么高，测试环境与开发运行环境一样即可。

## 1.2 测试方法

在测试环境运行程序后，使用不同的操作方式或者输入数据，根据输出数据发现程序的错误亦或者是不足之处，然后对结果进行评估，判断程序的运行结果是否达到预期想要的效果。

## 1.3 功能测试

表5-1、表5-2、表5-3、表5-4、表5-5和表5-6分别是对系统的用户登录模块、前台收银模块、商品销售模块、商品库存模块、营业统计模块和人事管理模块的功能测试结果。

**表5-1 用户登录模块功能测试**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能** | **预期结果** | **实际结果** | **是否通过** |
| 刷脸登录 | 使用刷脸的方式登录系统 | 成功登录 | 是 |
| 账号密码登录 | 使用中号密码登录系统 | 成功登录 | 是 |

**表5-2 前台收银模块功能测试**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能** | **预期结果** | **实际结果** | **是否通过** |
| POS收银 | 收银员根据客户所要购买的商品进行信息录入，并进行会员身份认证，然后结账 | 会员用户享受会员折扣结账，非会员用户按照商品原价结账 | 值 |

**表5-3 商品销售模块功能测试**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能** | **预期结果** | **实际结果** | **是否通过** |
| 添加会员 | 将输入的会员信息添加到数据库的会员信息表中 | 会员信息成功添加 | 是 |
| 查询会员 | 将会员信息表中的所有会员信息已分页的形式显示 | 分页显示所有会员信息 | 是 |

**表5-4 商品库存模块功能测试**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能** | **预期结果** | **实际结果** | **是否通过** |
| 商品查询 | 根据商品名称模糊查询商品信息 | 成功显示包含有输入商品名字的所有商品 | 是 |
| 商品删除 | 将某条商品信息删除 | 该条商品信息从表中成功删除 | 是 |
| 商品修改 | 对商品的某个或多个信息进行修改 | 成功将商品的信息进行修改 | 是 |

**表5-5 营业统计模块功能测试**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能** | **预期结果** | **实际结果** | **是否通过** |
| 营业统计 | 将超市某年的销售情况以图形化的形式显示 | 只能进行当年的数据展示 | 是 |
| 销售情况查询 | 可以进行动态条件的查询销售订单 | 按照输入的条件查询到符合的记录 | 是 |

**表5-6 人事管理模块功能测试**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **功能** | **预期结果** | **实际结果** | **是否通过** |
| 添加员工 | 将输入的员工信息添加到数据库的用户表中 | 用户表中查看到添加的员工信息 | 是 |
| 查询员工 | 按照包括员工编号和姓名在内的条件进行动态条件查询 | 查询到多有符合条件的员工信息 | 是 |
| 删除员工信息 | 将某条员工信息进行删除 | 选中的员工信息成功删除 | 是 |
| 修改员工信息 | 根据需求修改员工信息 | 将某条员工信息成功修改 | 是 |