**洗浴中心计费系统**

**测试分析报告**

**测试人员：李阳**

**学号：131110511**

**目录**

1.引言 .....................................................................................1

1.1 编写背景.....................................................................................1

1.2 编写难点.....................................................................................1

1.3 运用工具.....................................................................................1

[2．测试计划执行情况 1](#_Toc10830)

[2.1测试项目 1](#_Toc31880)

[2.2测试人员及测试模块 2](#_Toc24424)

[2.3测试结果 2](#_Toc13071)

[3．软件需求测试结论 3](#_Toc26741)

[3.1 登录模块 3](#_Toc1957)

[3.2 计算模块 3](#_Toc15003)

[4．评价 3](#_Toc15524)

[4.1软件能力 3](#_Toc8405)

[4.2缺陷和限制 3](#_Toc18342)

[4.3建议 4](#_Toc1464)

[4.4测试结论 4](#_Toc28128)

1. **引言**

1.1 编写背景

（1）准备开始做PK项目时，正巧去澡堂洗澡，发现澡堂有一些新增服务，比如搓背、硫磺浴等，有一张价目表，于是决定结合家乡的洗浴中心的服务项目做个简单的洗浴中心计费系统试试。

（2）由于见过家乡理发店收费的软件操作流程，所以打算登陆、选择服务等界面模仿该形式做。

（3）计算费用部分从“咖啡馆计费案例”的设计思想中得到灵感。

1.2 编写难点

由于是否是会员付款，都进入同一个计费界面，所以需要设定好在计算后只给会员自动打折。

* 1. 运用工具

Eclipse及GUI插件、StarUML、Microsoft Access。

1. **测试计划执行情况**

2.1 测试项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 步骤 | 测试项目 | 内容 | 目的 |
| 1 | 登录模块 | 分别输入存在和不存在的用户账号密码。 | 验证登录的严格性，准确性 |
| 2 | 计算模块 | 按照正常业务流程添加服务，结账。以及计算总营业额（中途关闭系统）。 | 1. 验证计算总价是否正确。 2. 测试服务项目是否和总价对应，只能选一次的服务是否至多出现一次。 3. 检验会员是否正确打折。 4. 对比总营业额是否累加，累加是否正确。 |

2.2 测试人员及测试模块

测试人员：李阳。

测试模块：登陆模块，计算模块。

2.3 测试结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 实测数据 | 实测结果 | 预期结果 | 表明事实 | 问题 |
| 登陆不存在的账号abc123  和存在的密码1234567890 | 用户名输入栏右方出现“输入错误”四个字 | 用户名输入栏右方出现“输入错误”四个字 | 错误帐号密码无法登陆 | 无 |
| 登陆已有账号18463151270  密码1234567890 | 延时几秒进入计算界面 | 直接进入计算界面 | 无错，但优化不好 | 优化差 |
| 非会员淋浴+搓背  会员淋浴+搓背 | 均显示淋浴、搓背  非会员显示18元  会员显示14元 | 均显示淋浴、搓背  非会员显示18元  会员显示14元 | 1. 打折成功，且是八折 2. 选择服务及计算总价无问题 | 无 |
| 点击两次淋浴 | 无服务项目，费用为0 | 无服务项目，费用为0 | 结合上一个测试内容得知，淋浴点击单数次为选择，双数次为取消。 | 无 |
| 在登陆界面点击“查看总营业额”且关闭软件后再看一次 | 数据从内置的300变为332，再看一次仍为332元 | 显示总营业额为332元，并不变 | 输出正确 | 无 |

1. **软件需求测试结论**

3.1 登陆模块测试

数据表中存的帐号密码才能够登陆，不能存的只能通过点击“直接结账”进入计算界面。

3.2 计算模块测试

每次结账均能正确显示出选择的服务项目，总价计算也都正确。会员身份登陆的情况下享受打折，非会员不享受打折。总营业额存储正常，且不受系统关闭的影响。

1. **评价**

4.1 软件能力

软件能准确计算总价并显示各项目，也有会员打折功能。计算总营业额使得管理店铺更加容易（例如便于发现店员偷钱或收钱时疏忽等隐患）。作为计费系统，已实现基本的功能。

* 1. 缺陷和限制

现如今，会员卡不仅仅只有交一定钱然后给予永久打折，还有存钱功能，既能打折，又能存现金。没有紧跟时代潮流。

用户注册没做，只能内置会员，这从软件使用者的角度来说不会在这方面给好评。界面不美观。

* 1. 建议

1. 以后做项目时多调查，多发现更加新奇的项目。
2. 功能尽可能应用齐全，多在用户的角度考虑。
3. 设计时一定要尽量完备。本次概要设计的详细类图就是一个例子。
4. Access表尽量不要选用读取路径的方法。这次放在了D盘，如果用户的计算机只有C盘一个盘怎么办。

4.4测试结论

基本要求完成，界面设计较差，附加内容完成太少。