

项目编号	XUPTQLH.2016.SUPM
文档编号	XUPTQLH.2016.SUPM
密 级	内部保密



西安邮电大学

凯旋国际超市管理系统 测试设计说明

版本：V1.0

团队成员：

学号	姓名	角色
04143125	赵毅	组长
06143091	马辉	组员
04143113	白颖	组员
04143132	张冲	组员
04143121	杨松松	组员

软件 1404 班青龙会软件公司

二〇一六年六月

拟 制：

审 核：

标准化：

会 签：

批 准：

目 录

- 1. 引言..... 1
 - 1.1 编写目的..... 1
 - 1.2 项目概述..... 1
 - 1.3 术语定义..... 1
 - 1.4 缩写说明..... 2
 - 1.5 引用文档..... 2
- 2. 测试设计..... 3
 - 2.1 测试范围..... 3
 - 2.1.1 性能项 1..... 3
 - 2.1.2 功能项 2..... 4
 - 2.1.3 功能项 3..... 5
 - 2.2 测试覆盖设计..... 7
 - 2.3 表 4 测试用例功能/性能覆盖矩阵..... 7
- 3. 测试用例设计..... 7
 - 3.1 功能(性能)项 1 (TC-FUNC-01) 7
 - 3.2 功能(性能)项 2 (TC-FUNC-02) 8
 - 3.3 功能(性能)项 3 (TC-FUNC-03) 9

“凯旋国际超市管理系统”软件测试设计说明

1. 引言

1.1 编写目的

本文档用于说明凯旋国际超市管理系统软件体系的测试方案和测试方法。本文的预期读者包括：

- 项目管理人员、
- 开发人员
- 测试人员

1.2 项目概述

为了便于超市的商品以及人员的管理，使得超市的管理更加简洁，智能，人性化，特设计此软件，希望能满足超市管理的基本的需求。

本项目基本信息如下：

- 项目名称：凯旋国际超市管理系统
- 项目编号：
- 投资方：凯旋国际超市
- 用户：凯旋国际超市
- 开发方：青龙会软件公司。

1.3 术语定义

本文中用到的专门术语定义见表 1。

表 1 术语定义

序号	术语	含义
1	订货单	用于采购和销售订货
2	入库单	采购货物进行入库时记录本次入库商品明细
3	库存明细表	保存在数据库中，可以打印，显示现在库所有商品明细
4	退货单	向供货商退货或者客户向超市退货记录单
5	出库单	商品出库用于记录本次出库商品明细
6	报损单	超市商品破损或者丢失记录
7	报溢单	超市商品或者库存多于系统记录进行报溢
8	盘点单	每过一段时间进行盘点，记录所有商品数量

1.4 缩写说明

表 2 英文缩写说明

序号	缩写	原文
1	SUPM	SUPER MARKRET MAANAGE SYSTEM
2	QLH	QING LONG HUI

1.5 引用文档

本文引用的文档及标准参见表 3。

表 3 引用文档

序号	文档编号	标题	版本号	修订日期	编制单位
1	XUPTSE. 2016. SMMS . SDS	凯旋国际超市管理系统软件设计说明书			
2	XUPTSE. 2016. SMMS . SRS	凯旋国际超市管理系统软件需求规格说明书			

2. 测试设计

2.1 测试范围

(1) 测试主要范围：主界面的登录，前台商品销售，后台入库管理。

(2) 各个测试的具体情况：

a:主界面的登录：根据不同的账号密码匹配登录到不同的界面。

b:前台商品的销售：根据商品的编码，实现对若干商品的销售，以及对后台数据库的销售记录的修改，以及商品表的修改。

c:后台入库管理，分为商品的增删改查功能。

2.1.1 性能项 1

在主登录界面输入管理员账号及密码，预期进入后台管理员管理界面



图一 系统登录图

在主登录界面输入管理员账号，密码，运行结果如下



图 2 后台主界面

在主登录界面输入售货员账号及密码，预期进入前台销售界面，
在主登录界面输入售货员账号及密码，运行结果如下



图 3 前台销售界面

与预期结果一致

2.1.2 功能项 2

前台销售功能，

预期在前台销售界面输入商品的编码，数量，点击查询显示相应的信息，确定后显示应付金额，输入实付金额，点击立即购买提示购买成功，并且提示找零金额。

输入编码和数量（可连续查询多个商品），点击查询，结果如下



图 4 销售操作
出现应付金额后输入实付金额，点击购买，结果如下



图 5 销售完成
该项功能的运行结果与预期结果一致

2.1.3 功能项 3

后台商品入库管理
增加商品



图 5 增加商品

删除商品：选中要删除的商品，点击删除即可



图 6 删除商品

修改商品信息：选中要修改的商品，对其信息进行修改



图 7 修改商品

查询商品



图 8 查询商品

该项功能运行结果均与预期一致

2.2 测试覆盖设计

2.3 表 4 测试用例功能/性能覆盖矩阵

序号	功能（性能）项	测试用例标编号	优先级
01	功能模块 1	TC-FUNC-01	中
02	功能模块 2	TC-FUNC-02	中
03	功能模块 3	TC-FUNC-03	中

3. 测试用例设计

3.1 功能(性能)项 1(TC-FUNC-01)

本测试用例用于验证登录功能，具体设计的测试用例设计见表 5。

表 5 TC-FUNC-01 测试用例

测试项目名称： 网上招聘系统—客户端			
测试用例编号： TC-FUNC-01		测试人员： 张冲	测试时间： 2016. 6. 29
测试项目标题： 所有基本页面的正确链接			
测试内容： 主界面的登录：根据不同的账号密码匹配登录到不同的界面。 分为管理员界面和售货员界面			
测试环境与系统配置： Eclipse			
测试输入数据	账号：10000000 密码：11111111		
	账号：10000001 密码：11111111		
	账号：00000000 密码：xxxxxxxx		
	账号： 密码：		
测试次数： 每个测试过程做 2 次。			

预期结果： 第一组测试数据输入后进入后台管理界面 第二组测试输入后进入前台销售界面 第三组数据输入后提示账号或者密码错误 第四组数据输入后提示请输入账号和密码
测试过程： 在登录界面输入账号及对应密码，选择对应的角色并点击登录
测试结果： 第一组测试数据输入后进入后台管理界面 第二组测试输入后进入前台销售界面 第三组数据输入后提示账号或者密码错误 第四组数据输入后提示请输入账号和密码
测试结论： 与预期结果一致，实现了两种身份的登录，同时也包含了输入错误的提示
实现限制：
备注：

3.2 功能(性能)项 2 (TC-FUNC-02)

表 6 TC-FUNC-02 测试用例

测试项目名称： 网上招聘系统—客户端		
测试用例编号： TC-FUNC-01	测试人员： 杨松松	测试时间： 2016.6.29
测试项目标题： 所有基本页面的正确链接		
测试内容： 前台销售商品，根据输入的编码，查询商品，并实现购买		
测试环境与系统配置： Eclipse		
测试输入数据	第一组： 编码：10000001 数量：2 第二组： 编码：44444444 数量：1 第三组： 编码： 数量：	
测试次数： 每个测试过程做 2 次。		

<p>预期结果：</p> <p>第一组测试数据输入后点击查询在界面中央的表格里边后显示商品的名称，单价，点击确定会出现相应的应付金额，在输入实付金额后，点击立即购买，若所付金额正确会出现相应的购买成功的提示，以及找零金额。</p> <p>第二组数据输入后提示超市库存中没有该商品</p> <p>第三组商品输入后提示输入正确的编码和数量</p>
<p>测试过程：</p> <p>在前台界面输入编码及数量，点击查询，点击确定，根据应付金额输入实付金额，点击立即购买</p>
<p>测试结果：</p> <p>第一组测试数据输入后点击查询在界面中央的表格里边后显示了商品的名称，单价，点击确定出现了相应的应付金额，在输入实付金额后，点击立即购买，所付金额正确会出现相应的购买成功的提示，以及找零金额。</p> <p>第二组数据输入后提示没有该商品</p> <p>第三组商品输入后提示输入正确的编码和数量</p>
<p>测试结论：</p> <p>与预期结果一致</p>
<p>实现限制：</p>
<p>备注：</p>

3.3 功能(性能)项 3(TC-FUNC-03)

表 7 TC-FUNC-03 测试用例

测试项目名称： 网上招聘系统—客户端		
测试用例编号： TC-FUNC-01	测试人员： 白颖	测试时间： 2016.6.29
测试项目标题： 所有基本页面的正确链接		
测试内容： 后台商品入库管理，包含增删改查。此处主要测试增加功能		
测试环境与系统配置： Eclipse		

测试输入数据	添加： 第一组： 商品名称：可乐 库存：30 单价：5.00 第二组： 商品名称：可乐 库存：30 单价：gg 第三组： 商品名称：可乐 库存：ss 单价：gg
测试次数： 每个测试过程做 2 次。	
预期结果： 第一组测试数据输入后正确录入商品信息 第二组数据输入后提示输入单价有误 第三组数据输入后提示输入数量有误	
测试过程： 在后台商品入库的添加商品界面输入商品名称，库存，及单价，并继续点击确定增加	
测试结果： 第一组测试数据输入后正确录入商品信息 第二组数据输入后提示输入单价有误 第三组数据输入后提示输入有误	
测试结论： 与预期结果一致	
实现限制： 时间类型没有限定，须手动输入正确的时间	
备注： 上述限制将在后期改进	