购物车&&订单查询模块测试报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称：** | 购物车模块、订单查询模块 | | |
| **分类：** | 测试分析报告 | **部门：** | 模块开发者 |
| **作者：** | 曹让 | **日期：** | 2009年4月10日 |
| **参考号：** | 1．0 | **页数：** | 11 |

目录

[2. 引言 2](#_Toc226904176)

[编写目的 2](#_Toc226904177)

[项目背景 2](#_Toc226904178)

[定义 2](#_Toc226904179)

[参考资料 2](#_Toc226904180)

[3. 测试计划执行情况 2](#_Toc226904181)

[测试项目 2](#_Toc226904182)

[测试机构和人员 2](#_Toc226904183)

[测试结果 2](#_Toc226904184)

[A）代码统计 2](#_Toc226904185)

[B）Bug统计 2](#_Toc226904186)

[C）测试发现的事实 2](#_Toc226904187)

[D）原因分析 2](#_Toc226904188)

[E）项目的完成情况 2](#_Toc226904189)

[4. 软件需求测试结论 2](#_Toc226904190)

[5. 评价 2](#_Toc226904191)

[软件能力 2](#_Toc226904192)

[缺陷和限制 2](#_Toc226904193)

[建议 2](#_Toc226904194)

[测试结论 2](#_Toc226904195)

[附 2](#_Toc226904196)

# 引言

## 编写目的

测试模块是否按照设计完成功能的设计。对于发现的Bug提出修改建议。本报告供网站的维护者及验收老师阅读。

## 项目背景

项目简介：

|  |  |
| --- | --- |
| **模块名称** | 购物车模块、订单查询模块 |
| **任务安排者** | 小组第二次会议决定 |
| **开发单位** | 曹让 |
| **主管单位** | 小组组长，其他小组成员监督 |

## 定义

|  |  |
| --- | --- |
| **A级错误** | 致命级，灾难性的、有严重后果的 |
| **B级错误** | 严重级，危险的影响 |
| **C级错误** | 一般级，普通的影响 |
| **D级错误** | 提示级，次要的影响 |
| **购物车单项** | 代表所购买的某一类书籍（书名、数量、折扣） |

## 参考资料

1. 图书山寨需求分析
2. 项目课课程笔记、课件
3. 购物车、订单查询详细设计
4. 部分网络资源（[www.google.cn](http://www.google.cn)）

# 测试计划执行情况

## 测试项目

以下是测试的功能点及测试结果：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能模块** | **功能项** | **说明** |
| **购物车显示页面**  **（CartView.aspx、CartView.aspx.cs）** | 1、购物车页面的跳转 | * 可以完成跳转，但是返回前一个页面。 |
| 2.购物车页面的安全验证 | * 完成该功能 |
| 3、购物车页面的显示 | * + 购物车暂时未提供分页功能。 |
| 4、购物车单项的添加 | * 没有添加购买数量<=库存量的验证（4月9日之前，应当修正此BUG）。 |
| 5、购物车单项的删除 | * 完成该功能 |
| 6、购物车图书封面的显示 | * 完成该功能 |
| 7、购物车总价格的显示 | * 完成该功能 |
| 8、购物车为空时的显示 | * + 应该显示购物车为空的信息，并友好的提示用户是否继续购物。 |
| 9、确认订单功能 | * + - 完成该功能。 |
| 10、清空购物车 | * + - 完成该功能 |
| **订单查询页面**  **（ShowOrder.aspx、ShowOrder.aspx.cs、**  **OrderDetails.aspx、OrderDetails.aspx.cs）** | 1、订单查询页面的跳转 | * + - 完成该功能 |
| 2、该用户所有订单的显示 | * 完成该功能 |
| 3、所有订单的排序 | * 订单可以按订单号、订单日期、总金额进行排序显示，完成该功能。 |
| 4、所有订单的分页 | * 订单按分页显示，可以点击首页、上一页、下一页、尾页等按钮进行定位。但是按钮设置不醒目，操作不方便。 |
| 5、取消订单的功能 | * 能够对尚未发货的订单进行取消，完成该功能。 * 与订单管理部分（吴周钦负责）定义的状态值不一致，有待改正。 |
| 6.订单内容显示 | * 完成该功能 |
| 7、订单明细显示 | * + 页面布局有待修改。 |
| **购物车实体控制层**  **（ShoppingCart.cs）** | 1、购物车单项类定义 | * 封装了购物车单项的各个属性及其操作。但缺少某些必要的属性如当前图书的库存量。 |
| 2、总购物车类定义 | * 使用Hashtable存放多个购物车单项，但不支持排序（Hashtable数据结构决定）。 |
| **订单查询控制层**  **（BsOrder.cs）** | 1、能够获得某用户的所有订单信息。 | * 完成该功能 |
| 2、添加某用户的订单 | * 完成该功能 |
| 3、能够添加订单详细信息。 | * 完成该功能 |
| 4. 能够取消订单。 | * 完成该功能 |
| 5、返回订单状态 | * 状态定义不一致，有待修改 |
| 6、能够获得某订单的详细信息。 | * 完成该功能 |
| **其他** | 1、统一性 | * 采用了统一的母版   （mode\_index.master）   * 页面的样式有待统一，建议使用CSS来统一布局。 |
| 2、交互性 | * 交互性一般，界面的友好性有待提高。 |
| 3、安全性 | * 没有提供登陆验证 |

## 测试机构和人员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试机构** | **负责人** | **测试人员** |
| **Anywayoverload小组** | 曹让 | 曹让 |

## 测试结果

### A）代码统计

* CartView.aspx、CartView.aspx.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **测试前** | **测试后** |
| **系统添加行数** | 113行 | 127行 |
| **编写行数** | 154行，5个函数 | 180行，5个函数 |
| **总行数** | 267行 | 307行 |
| **备注** |  | 增加了库存量检验 |

* ShowOrder.aspx、ShowOrder.aspx.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **测试前** | **测试后** |
| **系统添加行数** | 93行 | 93 |
| **编写行数** | 137行，7个函数 | 137行，7个函数 |
| **总行数** | 230行 | 230 |
| **备注** |  | 未更改 |

* OrderDetails.aspx、OrderDetails.aspx.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **测试前** | **测试后** |
| **系统添加行数** | 51行 | 63行 |
| **编写行数** | 106行，2个函数 | 120行，2个函数 |
| **总行数** | 157行 | 183行 |
| **备注** |  | 修改了页面布局 |

* ShoppingCart.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **测试前** | **测试后** |
| **系统添加行数** | 98行 | 113 |
| **编写行数** | 123行，17个函数（其中包括6个属性字段函数） | 188行，19个函数（包括7个属性字段函数） |
| **总行数** | 221行 | 301 |
| **备注** |  | 增加2个函数 |

* BsOrder.cs

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **测试前** | **测试后** |
| **系统添加行数** | 64行 | 64 |
| **编写行数** | 84行，8个函数 | 84行，8个函数 |
| **总行数** | 148行 | 148 |
| **备注** |  | 未更改 |

### B）Bug统计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A类错误** | **1** |  |
| **B类错误** | 3 |  |
| **C类错误** | 5 |  |
| **D类错误** | 4 |  |

单位：个

由统计的结果得：12.707 Bug/1k

在测试的过程中，统计Bug的发生阶段：

### C）测试发现的事实

由于设计的原因，并没有考虑到购物车的分页显示问题，造成了后来的页面无法提供分页。

订单信息显示页面由于没有事先设计显示界面，导致界面很不美观。

### D）原因分析

a类原因——对需求分析、设计等理解不够

b类原因——技术不过关

c类原因——未详细考虑交互性

d类原因——没有考虑网站数据的安全性

e类原因——设计不够严谨

f类原因——其它

### E）项目的完成情况

在购物车模块和订单查询模块的测试中，共测试了27个功能点。

# 软件需求测试结论

模块完成了购物车模块和订单查询模块的基本功能。可以实现添加购物车单项、删除购物车单项、提交购物车生成订单、查询生成的订单等操作。用户界面基本可以满足要求。

设计之初，没有考虑到页面的美观，也没有考虑到购物车的分页显示功能，导致界面交互性很差。

# 评价

## 软件能力

设计一般，基本上能够完成所有的功能。

## 缺陷和限制

购物车模块和订单查询模块存在较多问题。其中，包含1个A类错误，5个B类错误，3个C类错误，4个D类错误。

* + A和B类错误会对系统造成很严重的影响。
  + 对于买书没有考虑库存量限制。
  + 界面显示不友好。
  + 分页功能未完成。
  + 数据库没有进行安全性保障。

## 建议

* + 加入库存量判断
  + 美化界面
  + 加入数据限制
  + 加入数据安全保障

## 测试结论

基本通过测试。

根据测试效果给出评分：

附：是否通过的主要依据是评分的数据图。当有任意项的得分小于3时，即判定未通过。