|  |
| --- |
| 南京大学软件学院 |
| 物流管理系统 |
| 软件测试报告 |
|  |
| **版本：V1.0** |
| **2015/12/20** |

|  |
| --- |
|  |

**小组成员： 汤大业**

**谭期友**

**杨三洋**

**王家玮**

**1.引言**

**1.1范围**

本文档完成了对物流信息管理系统的测试，达到总结前面工作，发现代码中存在的问题以及验证需求的目的，同时实现测试人员与用户的沟通。

本报告面向开发人员、测试人员及最终的用户而编写，是了解系统的导航。

**1.2参考文献**

[Bin2012]骆斌，丁二玉，刘钦.软件工程与计算（卷二）——软件开发的技术基础.北京：机械工程出版社，2012.12;

物流信息管理系统用例文档

物流信息管理系统需求规格说明

物流信息管理系统体系结构设计文档

物流信息管理系统详细设计文档

物流信息管理系统数据度量文档

**2.详细情况**

**2.1测试结果概述**

单元测试结果良好。层级3。在对17个业务逻辑层处理对象，33个方法进行单元测试时，通过率达到，其中个10重要方法均测试了3次以上，完成了对现实问题中可能出现的情况的覆盖。

集成测试结果良好。层级2。按照软件设计的原始构想，大的软件组件有3层，分别是展示，逻辑，数据，这三层的连接中，展示层对逻辑层的调用需要用到远程链接，这方面的测试中，我们详细设计了可能出现的服务器连接中断，服务器连接良好，服务器连接时断时续情况和应对界面，保证了对现实情况的解决。而在逻辑层与数据层的交互中，我们分别在数据量较小和较大的情况下做出了测试，测试结果（反应速度）均在可接受的范围内。

系统测试结果一般。层级1。在功能性需求的实现中，我们立足详细设计，做出了比较充分的准备。而对于一些非功能需求，例如多人同时在线，大规模数据处理，返回上一步和重做，快捷键的添加等方面有所欠缺。

**2.2详细测试结果**

**2.2.1已解决缺陷**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 缺陷描述 | 分析辨别 |
| 1 | 收支情况与银行账户未关联 | 添加逻辑层方法解决 |
| 2 | 物流单号和订单号未关联 | 添加逻辑层方法解决 |
| 3 | 所有单号未能自动生成 | 利用数据库已有单号按顺序生成单号解决 |
| 4 | 计算预计到达日期时出现的越界情形 | 修复bug解决 |
| 5 | 订单被多次签收的情形 | 订单添加属性之后解决 |
| 6 | 逻辑层不清楚使用者的问题 | 界面层创建逻辑层时传入参数解决 |
| 7 | 物流轨迹不完整问题 | 订单添加属性之后解决 |

**2.2.2未解决缺陷**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 缺陷描述 | 后续处理办法 |
| 1 | 断线重连之后再次断线 | 再次处理网络连接问题 |
| 2 | 键盘监听问题 | 添加键盘监听 |
| 3 | 机构处理其他（不属于该机构应该处理的）订单问题 | 添加订单属性看是否能够解决 |
| 4 | 总经理审批与订单处理的关系 | 可以给订单处理之前添加判断是否执行 |

**2.2.3主要测试活动**

主要进行的测试活动包括单元测试（每个逻辑均进行了测试），集成测试（桩程序和驱动程序），功能测试（完整地物流调用链，所有的功能性需求和部分非功能性需求）

**2.3决策理由**

有条件通过。在使用得当并且同时使用人数不多时，可以正常使用不会出错，但效率提升效果一般。

**2.4总结与建议**

**2.4.1总体性评价**

本产品在同时使用人数不多并且使用得当的情形下，可以正常使用不会出错。性能较好，处理速度较快，在应对少许网络方面（例如网络信号时断时续）的问题时出现了一些问题。ui方面采用了处理速度较快的模式，保证了使用效率。

**2.4.2使用环境**

同时使用人数不多并且网络比较稳定。

**2.4.3学习到的经验和过程改进信息**

rmi处理和ui处理方面有了收获了很多经验。同时，在ui层代码的重复比率是可以改进的方面之一，对数据库的理解也进了一层。

**2.4.4后续处理过程**

断线重连不完善出现的问题：改进rmiHelperl类

快捷键缺失问题：添加键盘监听

**3.其他**

**3.1术语表**

|  |  |
| --- | --- |
| 缩写 | 含义 |
| BL | Bussiness logic |
| Rmi | Remote Method Invocation |
| Ui | User Interface |

**3.2文档修改历史**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改/编撰序号 | 日期 | 人员 |
| 1 | 2015/12/20 | 汤大业 |
|  |  |  |