

火车票自动售票机模拟软件

测试评估摘要

版本 1.0

修订历史记录

日期	版本	说明	作者
2020/11/27	1.0	最终版	尹懋梁

一. 简介

1. 目的

此软件要为自动售票机提供一个运行时操作系统，让用户可以实现基本的票务的购买、改签、退订等操作以及票务通知等高级操作。为管理员提供一个修改实时数据以及查看统计数据的接口。实现整个系统的联动。

2. 范围

本系统独立开发，没有相关项目，此文档只对当前项目有效。

参考资料

3. 定义、首字母缩写词和缩略语

SQL：一种访问查询数据库的语言

JAVA：一门面向对象的编程语言

JAVAE：企业级别的 java 应用

Spring:使用基本的 JavaBeans 代替了 EJB，并提供了更多的企业应用功能

SSM：由 Spring、MyBatis 两个开源框架整合而成。常作为数据源较为简单的 Web 项目的框架

UML：统一建模语言。是一种对面向对象系统的产品进行说明、可视化和编制文档的一种标准语言。

4. 参考资料

软件测试计划

测试用例

5. 概述

本系统是一个提供给自动售票机的操作系统，让顾客可以通过这个系统完成火车票的购买、改签等操作，实现票务的智能化、信息化、系统化，增加火车票售卖的便捷性和安全性。同时，本系统能够提供给客户信息相应的乘务信息，方便用户的出行。在减少了用户的出行成本的情况下，也可以智能化运营商方面的管理，能够生成详细的交易信息的统计情况，从而实现客户和管理的全部信息化。逐步形成一套实用，便捷，有效的火车票自动售票机系统。

二. 测试结果摘要

测试	结果
数据和数据库完整性	正常
各功能	正常
业务周期	正常
用户界面	正常
性能	正常
安全性和访问控制	正常
故障转移和恢复	正常

配置	正常
安装	正常

三. 基于需求的测试覆盖

已执行的测试覆盖 = $T_x / RfT=7/7=1$

成功的测试覆盖 = $T_s / RfT=7/7=1$

	需求	结果
用户	用户登录	正常
	查询车次信息	正常
	查询个人信息	正常
	按需购票	正常
	货币管理	正常
管理员	车次信息管理	正常
	订单信息统计	正常

四. 基于代码的测试覆盖

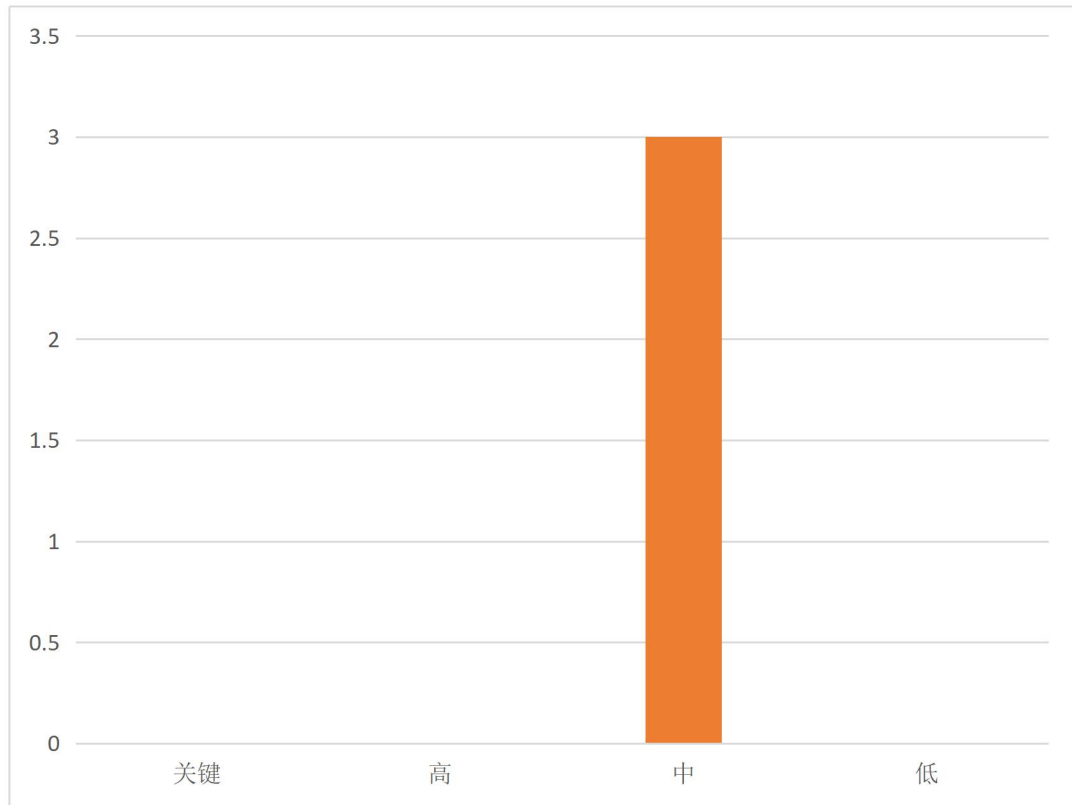
代码架构清晰、层次明了

五. 建议的措施

无

六. 图

1. 缺陷密度报告



2. 缺陷趋势报告

