

火车票自动售票机模拟软件

软件测试用例

版本 1.0

修订历史记录

日期	版本	说明	作者
2020\11\4	1.0	初始发布版	尹懋梁

一. 简介

1. 目的

测试用例是为某个特殊目标而编制的一组测试输入、执行条件以及预期结果，以便测试某个程序路径或核实是否满足某个特定需求。本文档的读者对象为程序员，系统设计人员，维护人员。

2. 背景

本次的被测试项目，是一个**火车票自动售票机模拟软件**，该软件可以实现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等功能。

此项目由 2020 年 9 月 26 日开启

二. 测试用例

1. 登陆

用例编号	1-1
测试项目	火车票自动售票机模拟软件
测试功能	登陆
预置条件	无
测试输入	用户名 12345678910（手机号） 密码 147258a（自设密码）
操作	预期结果
用户名 12345678910 密码为空	显示警告信息“请输入用户名和密码！”
用户名为空 密码为 147258a	显示警告信息“请输入用户名和密码！”
用户名 1234567891 密码 147258a	显示警告信息“用户名或密码错误！”
用户名 12345678910 密码 147258	显示警告信息“用户名或密码错误！”
用户名 12345678910 密码 147258a	显示警告信息“用户名或密码错误！” 登陆成功

2. 注册

用例编号	2-1
测试项目	火车票自动售票机模拟软件
测试功能	注册
预置条件	无
测试输入	用户名（仅限 11 位数字手机号） 密码（仅限数字与字母集合）
操作	预期结果

用户名 1234567891 密码为 147258a	显示警告信息“用户名格式错误！”
用户名 12345678910 密码为 147258	显示警告信息“密码格式错误！”
用户名 12345678910 密码 147258a	注册成功

3. 找回密码

用例编号	3-1
测试项目	火车票自动售票机模拟软件
测试功能	找回密码
预置条件	无
测试输入	用户名 12345678910（11 位） 身份证号 123456789987654321（18 位）
操作	预期结果
用户名 1234567891 身份证号 12345678998765432	显示警告信息“身份证号错误！”
用户名 12345678 身份证号 123456789987654321	显示警告信息“手机号错误！”
用户名 12345678910 身份证号 123456789987654321	显示警告信息“手机号与身份证不符！” 设置新密码

4. 查询火车票

用例编号	4-1
测试项目	火车票自动售票机模拟软件
测试功能	查询火车票日期
预置条件	登陆成功
测试输入	20**/**/**（假设今天为 2020/11/4）
操作	预期结果
2020/11/3	显示警告信息“日期错误！”
2021/1/1	显示警告信息“暂未开放！”（仅可购买 30 天以内火车票）
2020/11/5	显示可买火车票

用例编号	4-2
测试项目	火车票自动售票机模拟软件
测试功能	查询火车票类型
预置条件	登陆成功
测试输入	只看高铁动车、学生票
操作	预期结果

学生票	显示警告信息“未绑定学生信息！”
	折扣
	显示警告信息“不符合折扣条件！”
成人票	显示原价
只看高铁动车	显示警告信息“无！”
	显示高铁动车
不只看高铁动车	显示全部

用例编号	4-3
测试项目	火车票自动售票机模拟软件
测试功能	查询火车票出发地与目的地
预置条件	登陆成功
测试输入	**——**
操作	预期结果
莫斯科——北京	显示警告信息“出发地错误！”（仅可购买国内火车票）
大理——黑河	显示警告信息“无直达火车！”
上海——北京	显示可买火车票

5. 购买火车票

用例编号	5-1
测试项目	火车票自动售票机模拟软件
测试功能	查询火车票类型
预置条件	已选定火车票
测试输入	支付
操作	预期结果
支付成功	购买完成
支付失败	购买失败

6. 添加乘车人

用例编号	6-1
测试项目	火车票自动售票机模拟软件
测试功能	添加乘车人
预置条件	登陆成功
测试输入	姓名 张三（汉字） 身份证号 123456789987654321（18 位）
操作	预期结果
姓名 张 3 身份证号 123456789987654321	显示警告信息“姓名错误！”
姓名 张三 身份证号 12345678998765432	显示警告信息“身份证错误！”

姓名 张三	显示警告信息“姓名与身份证号不符！”
身份证号 123456789987654321	添加成功