

酒店预订管理系统

System of Booking Hotel

测试报告

小组 37 陈统 刚昭 高岳 贺云青

目录

- 1、测试概述.....2
 - 1.1 编写目的2
 - 1.2 测试范围2
- 2、测试计划执行情况2
 - 2.1 测试类型2
 - 2.2 测试日志3
- 3、测试总结..... 15
 - 3.1 缺陷日志 15
 - 3.2 单元测试回顾..... 16
 - 3.3 集成测试回顾..... 18
- 4、综合评价..... 19
 - 4.1 软件能力 19
 - 4.2 建议 19
- 5、度量数据..... 19
 - 5.1 代码总行数..... 19
 - 5.2 测试用例数..... 19
 - 5.3 测试覆盖率..... 19

1、测试概述

1.1 编写目的

本测试报告为酒店预订管理系统的测试报告,目的在于总结测试阶段的测试情况以及分析测试结果,描述系统是否符合用户需求,是否已达到用户预期的功能目标,并对测试质量进行分析。

测试报告参考文档提供给用户、测试人员、开发人员、项目管理者、其他管理人员和需要阅读本报告的高层老师阅读。

1.2 测试范围

测试主要根据用户需求说明书和软件需求规格说明书以及相应的文档进行系统测试,包括功能测试等,而单元测试和集成测试由开发人员来执行。

2、测试计划执行情况

2.1 测试类型

测试类型	测试内容	测试目的	所用的测试工具和方法
功能测试	查看客户基本信息,修改客户基本信息,评价酒店服务,查看信用详细记录,生成订单,撤销未执行订单,浏览未执行订单,浏览个人历史订单,浏览酒店信息,维护酒店基本信息,浏览酒店历史订单,执行订单,更新退房信息,制定酒店促销策略,用户管理,新增酒店,撤销异常订单,信用充值,制定网站促销策略	核实所有功能均已正常实现,即可按用户的需求使用系统 1、业务流程检验:各个业务流程能够满足用户需求,用户使用不会产生疑问 2、数据准确:各数据输入输出时系统计算准确	进行手工测试

2.2 测试日志

测试用例 ID	种类	条件	期望结果	测试结果	测试对象 ID
TC1-TUS1-1	功能测试	鼠标点击个人信息导航按钮	系统显示个人信息	系统显示个人信息	UC1
TC2-TUS1-1	功能测试	鼠标点击修改个人信息按钮	系统显示可修改的个人信息	系统显示可修改的个人信息	UC2
TC2-TUS2-1	功能测试	姓名：章客户 联系方式：123 生日：1995-1-1	系统提示联系方式必须为 11 位的中国区号码	系统提示联系方式必须为 11 位的中国区号码	UC2
TC2-TUS2-2	功能测试	姓名：章客户 联系方式：12345678901 生日：1995-1-1	系统提示修改成功并返回上一界面	系统提示修改成功并返回上一界面	UC2
TC2-TUS3-1	功能测试	原密码：123456 新密码：1234567 确认密码：1234567	系统提示修改成功	系统提示修改成功	UC2
TC2-TUS3-2	功能测试	原密码：123456 新密码：1234567 确认密码：123456	系统提示两次密码不一致	系统提示两次密码不一致	UC2
TC2-TUS3-3	功能测试	原密码：12345 新密码：1234567 确认密码：1234567	系统提示原密码不正确	系统提示原密码不正确	UC2
TC2-TUS3-4	功能测试	原密码：123456 新密码：1234567= 确认密码：1234567=	系统提示密码必须由字母和数字组成	系统提示密码必须由字母和数字组成	UC2
TC3-TUS1-1	功能测试	客户在自己的未评价过的已执行订单界面点击评价订单	系统进入评价订单界面	系统进入评价订单界面	UC3
TC3-TUS1-2	功能测试	客户在自己的已评价过的已执行订单界面	系统提示已评价过此订单	系统进入评价订单界面	UC3

	测试	点击评价订单			
TC3-TUS1-1	功能测试	客户输入评价“不错”并提交	系统提示评价内容不能少于 15 字符	系统提示评价内容不能少于 15 字符	UC3
TC3-TUS1-1	功能测试	客户输入评价“不错不错，酒店很好，下次还会再来”并提交	系统提示评价成功并返回上一界面	系统提示评价成功并返回上一界面	UC3
TC4-TUS1-1	功能测试	鼠标点击查看信用记录按钮	系统显示个人信用记录	系统显示个人信用记录	UC4
TC5-TUS1-1	功能测试	系统在酒店列表界面点击预订酒店按钮	系统进入生成订单界面	系统进入生成订单界面	UC5
TC5-TUS1-2	功能测试	系统在酒店详细信息界面点击预订酒店按钮	系统进入生成订单界面	系统进入生成订单界面	UC5
TC5-TUS2-1	功能测试	客户输入： 住宿人姓名：章客户 联系方式：13301112944 房间类型：单人间 房间数量：1 入住人数：1 并提交订单	系统进入确认订单界面	系统进入确认订单界面	UC5
TC5-TUS2-2	功能测试	客户在去人订单界面点击确认按钮	系统提示成功并返回上一层酒店界面	系统提示成功并返回上一层酒店界面	UC5
TC5-TUS3-1	功能测试	客户输入： 住宿人姓名：章客户 联系方式：13344 房间类型：单人间 房间数量：1 入住人数：1 并提交订单	系统提示联系方式必须为 11 位的中国区号码	系统提示联系方式必须为 11 位的中国区号码	UC5
TC5-TUS3-2	功能测试	客户输入： 住宿人姓名： 联系方式：13301112944 房间类型：单人间 房间数量：1	系统提示住宿人姓名、房间数量、住宿人数均不能为空	系统提示住宿人姓名、房间数量、住宿人数均不能为空	UC5

		入住人数：1 并提交订单			
TC5-TUS3-3	功能测试	客户输入： 住宿人姓名：章客户 联系方式： 13301112944 房间类型：单人间 房间数量： 入住人数：1 并提交订单	系统提示住宿人姓名、房间数量、住宿人数均不能为空	系统提示住宿人姓名、房间数量、住宿人数均不能为空	UC5
TC5-TUS3-4	功能测试	客户输入： 住宿人姓名：章客户 联系方式： 13301112944 房间类型：单人间 房间数量：1 入住人数： 并提交订单	系统提示住宿人姓名、房间数量、住宿人数均不能为空	系统提示住宿人姓名、房间数量、住宿人数均不能为空	UC5
TC5-TUS3-5	功能测试	客户任意输入后选择取消订单	系统返回上一层酒店界面	系统返回上一层酒店界面	UC5
TC6-TUS1-1	功能测试	客户在个人未执行订单详细信息界面点击撤销订单按钮	系统提示撤销成功并返回未执行订单列表界面	系统直接返回未执行订单列表界面	UC6
TC7-TUS1-1	功能测试	客户点击未执行订单导航按钮	系统显示未执行订单列表	系统显示未执行订单列表	UC7
TC7-TUS1-2	功能测试	客户在未执行订单列表界面点击某一条未执行订单	系统显示该未执行订单详细信息	系统显示该未执行订单详细信息	UC7
TC8-TUS1-1	功能测试	客户点击历史订单导航按钮或者在历史订单列表界面点击已执行订单标签	系统显示已执行历史订单列表	系统显示已执行历史订单列表	UC8
TC8-TUS1-2	功能测试	客户在已执行订单列表上点击某一条已执行订单	系统显示该已执行订单详细信息	系统显示该已执行订单详细信息	UC8
TC8-TUS2-1	功能测试	客户在历史订单列表界面点击已撤销订单	系统显示已撤销历史订单列表	系统显示已撤销历史订单列表	UC8

	测试	标签			
TC8-TUS2-2	功能测试	客户在已撤销订单列表上点击某一条已撤销订单	系统显示该已撤销订单详细信息	系统显示该已撤销订单详细信息	UC8
TC8-TUS3-1	功能测试	客户在历史订单列表界面点击异常订单标签	系统显示异常历史订单列表	系统显示异常历史订单列表	UC8
TC8-TUS3-2	功能测试	客户在异常订单列表上点击某一条异常订单	系统显示该异常订单详细信息	系统显示该异常订单详细信息	UC8
TC9-TUS1-1	功能测试	客户点击酒店列表导航栏并直接点击搜索按钮或者回车进行搜索	系统提示必须先选择城市和商圈	系统提示必须先选择城市和商圈	UC9
TC9-TUS1-2	功能测试	客户指定城市和商圈后点击搜索按钮或者回车进行搜索	系统显示该城市商圈的全部酒店	系统显示该城市商圈的全部酒店	UC9
TC9-TUS1-3	功能测试	客户制定筛选信息后进行搜索	系统显示满足用户指定的筛选信息的全部酒店	系统显示满足用户指定的筛选信息的全部酒店	UC9
TC9-TUS2-1	功能测试	客户点击显示在酒店列表上的酒店名称	系统显示该酒店的详细信息	系统显示该酒店的详细信息	UC9
TC10-TUS1-1	功能测试	其它信息完整, 修改城市后不选择商圈, 提交	系统显示格式不正确, 酒店信息未更新	系统显示编辑成功, 酒店信息更新	UC10
TC10-TUS1-2	功能测试	房间数量输入 3.5, 暂存	系统显示格式不正确, 存储的房间信息未更新	系统显示格式不正确, 存储的房间信息未更新	UC10
TC10-TUS1-3	功能测试	单间数量加 1, 暂存, 退出	单间的数量信息未更新	单间的数量信息未更新	UC10
TC10-TUS2-1	功能测试	所有房间数量加 1, 暂存, 提交	系统显示编辑成功, 酒店房间信息	系统显示编辑成功, 酒店房间信息	UC10

	测试		正确更新	正确更新	
TC11-TUS1-1	功能测试	酒店无已撤销订单, 选择已撤销订单列表	列表下不显示任何订单	列表下不显示任何订单	UC11
TC11-TUS1-2	功能测试	酒店有已撤销订单和异常订单, 先选择已撤销订单列表, 再选择异常订单列表	系统显示已撤销订单列表, 再切换到异常订单列表	系统显示已撤销订单列表, 再切换到异常订单列表	UC11
TC12-TUS1-1	功能测试	酒店存在一条未执行订单, 选择执行	订单状态变为已执行, 客户信用值增加订单总价值	订单状态变为已执行, 客户信用值增加订单总价值	UC12
TC12-TUS1-2	功能测试	酒店存在一条异常订单, 选择执行	订单状态变为已执行, 客户信用值增加订单总价值	订单状态变为已执行, 客户信用值增加订单总价值	UC12
TC13-TUS1-1	功能测试	酒店存在一条已执行未退房订单, 选择查看后选择更新退房信息	订单没有退房时间, 更新退房后, 订单信息增加退房时间, 增加酒店可用房间数量	新执行的未退房订单也已经有了退房时间	UC13
TC14-TUS1-1	功能测试	选择编辑一条已有的促销策略, 修改策略名称, 保存	促销策略总数不变, 原促销策略只有策略名称变化	促销策略总数不变, 原促销策略只有策略名称变化	UC14
TC14-TUS1-2	功能测试	选择编辑一条已有的促销策略, 额度输入 0, 保存	系统提示格式错误, 原促销策略不变	系统提示格式错误, 原促销策略不变	UC14
TC14-TUS2-1	功能测试	选择添加一条促销策略, 输入 双 11 促销 特定日期促销 5.6 2016-11-11 2016-11-12	系统提示编辑成功, 酒店促销策略增加一条	系统提示编辑成功, 酒店促销策略增加一条	UC14
TC14-TUS2-2	功能测试	选择添加一条促销策略, 输入 双 11 促销 特定日期促销 7.0	系统提示格式错误, 不添加促销策略	系统提示格式错误, 不添加促销策略	UC14

		2016-11-11 2016-11-08			
TC15-TUS1-1	功能	鼠标点击管理客户	系统进入管理客户界面，提示用户输入客户用户名	成功	UC15
TC15-TUS2-1	功能测试	输入 tom, 点击搜索账号	显示账号为 tom 的客户的账户信息，并出现修改信息按钮	成功	UC15
TC15-TUS2-2	功能测试	输入 tomy, 点击搜索账号	提示用户名不存在，不显示账户信息。	成功	UC15
TC15-TUS3-1	功能测试	输入 tom, 点击搜索账号，并点击修改信息，修改信息为：账号：tom 姓名：张小客户 客户类型：企业客户 联系方式：12312313131 企业名称：南京大学 点击确认修改	修改成功，返回上一界面，并显示更新后的信息	修改成功，返回上一界面，并显示更新后的信息	UC15
TC15-TUS3-2	功能测试	输入 tom, 点击搜索账号，并点击修改信息，修改信息为：账号：tom 姓名：张小客户 客户类型：个人客户 联系方式：12312313131 生日：1997-01-11 点击确认修改	修改成功，返回上一界面，并显示更新后的信息	修改成功，返回上一界面，未显示更新后的信息	UC15
TC15-TUS3-3	功能测试	输入 tom, 点击搜索账号，并点击修改信息，修改信息为：账号：mac 姓名：张小客户 客户类型：个人客户 联系方式：12312313131 生日：1997-01-11 点击确认修改	系统提示账号重复	系统提示账号重复	UC15
TC15-TUS3-4	功能测试	输入 tom, 点击搜索账号，并点击修改信息，修改信息为：账号：tom 姓名：张小客户 客户类型：个人客户 联系方式：12312313131	系统返回上一界面，不保存修改信息	系统返回上一界面，不保存修改信息	UC15

		生日：1997-01-11 点击放弃修改			
TC15-TUS4-1	功能测试	鼠标点击管理酒店工作人员	系统进入管理酒店工作人员界面，提示用户输入账号	成功	UC15
TC15-TUS5-1	功能测试	输入 mac, 点击搜索账号	显示账号为 mac 的客户的账户信息，并出现修改信息按钮	提示用户名不存在，不显示账户信息。	UC15
TC15-TUS5-2	功能测试	输入 macy, 点击搜索账号	提示用户名不存在，不显示账户信息。	提示用户名不存在，不显示账户信息。	UC15
TC15-TUS6-1	功能测试	输入 mac, 点击搜索账号，并点击修改信息，修改信息为：账号：mac 姓名：王某小二 联系方式：12312313131 点击确认修改	修改成功，返回上一界面，并显示更新后的信息	修改成功，返回上一界面，并显示更新后的信息	UC15
TC15-TUS6-2	功能测试	输入 mac, 点击搜索账号，并点击修改信息，修改信息为：账号：bob 姓名：王某小二 联系方式：12312313131 点击确认修改	系统提示账号重复	系统提示账号重复	UC15
TC15-TUS6-3	功能测试	输入 mac, 点击搜索账号，并点击修改信息，修改信息为：账号：mac 姓名：王某小二 联系方式：12312313131 点击放弃修改	系统返回上一界面，不保存修改信息	系统返回上一界面，不保存修改信息	UC15
TC15-TUS7-1	功能测试	鼠标点击管理网站营销人员	系统进入管理网站营销人员界面，提示用户输入账号	成功	UC15
TC15-TUS8-1	功能测试	输入 bob, 点击搜索账号	显示账号为 bob 的客户的账户信息，并出现修改信息按钮	显示账号为 bob 的客户的账户信息，并出现修改信息按钮	UC15
TC15-TUS8-2	功能测试	输入 boby, 点击搜索账号	提示用户名不存在，不显示账户信息。	提示用户名不存在，不显示账户信息。	UC15

TC15-TUS9-1	功能测试	输入 bob, 点击搜索账号, 并点击修改信息, 修改信息为: 账号: bob 姓名: 刘某营销 联系方式: 12312313131 点击确认修改	修改成功, 返回上一界面, 并显示更新后的信息	修改成功, 返回上一界面, 并显示更新后的信息	UC15
TC15-TUS9-2	功能测试	输入 bob, 点击搜索账号, 并点击修改信息, 修改信息为: 账号: mac 姓名: 王某小二 联系方式: 12312313131 点击确认修改	系统提示账号重复	系统提示账号重复	UC15
TC15-TUS9-3	功能测试	输入 mac, 点击搜索账号, 并点击修改信息, 修改信息为: 账号: mac 姓名: 王某小二 联系方式: 12312313131 点击放弃修改	系统返回上一界面, 不保存修改信息	系统返回上一界面, 不保存修改信息	UC15
TC15-TUS10-1	功能	在管理网站营销人员界面点击增加账号	系统进入新增网站营销人员界面	成功	UC15
TC15-TUS10-2	功能	输入信息为: 账号: tony 初始密码: 123456 重复密码: 123456 姓名: 刘国强 联系方式: 13918281818 点击提交	系统显示新增成功, 返回上一界面	系统无反应	UC15
TC15-TUS10-3	功能	输入信息为: 账号: tony 初始密码: 123456 重复密码: 123457 姓名: 刘国强 联系方式: 13918281818 点击提交	系统提示两次输入密码不一致	系统提示两次输入密码不一致	UC15
TC15-TUS10-4	功能	输入信息为: 账号: tom 初始密码: 123456 重复密码: 123457 姓名: 刘国强 联系方式: 13918281818 点击提交	系统提示账号已存在	系统提示账号已存在	UC15
TC15-TUS10-	功能	输入信息为: 账号: tom	系统提示密码格式不正确	系统提示密码格式不正确	UC15

5		初始密码：12345 重复密码：12345 姓名：刘国强 联系方式：13918281818 点击提交			
TC15-TUS10-6	功能测试	输入信息为： 账号：tom 初始密码：123456 重复密码：123456 姓名：刘国强 联系方式：1391828818 点击提交	系统提示联系方式格式不正确	系统提示联系方式格式不正确	UC15
TC15-TUS10-7	功能测试	输入信息为： 账号：tony 初始密码：123456 重复密码：123456 姓名：刘国强 联系方式：13918281818 点击取消	返回上一界面	返回上一界面	UC15
TC16-TUS1-1	功能测试	鼠标点击新增酒店	系统进入新增酒店界面	系统进入新增酒店界面	UC16
TC16-TUS1-1	功能测试	输入信息为： 城市：南京 商圈：新街口 酒店地址：中山南路 163 号七天连锁酒店 酒店名称：七天连锁酒店 酒店星级：3 酒店简介：不错的酒店 酒店设施：不错的设施 账号：seven 初始密码：123456 重复密码：123456 姓名：王老板 联系方式：13626262626 点击提交	系统显示增加成功	系统无反应	UC16
TC16-TUS1-2	功能测试	酒店工作人员信息输入信息为： 账号：seven 初始密码：123456 重复密码：123457 姓名：王老板	系统提示两次输入密码不一致	系统提示两次输入密码不一致	UC16

		联系方式：13626262626 点击提交			
TC16-TUS1-3	功能	酒店工作人员信息输入信息为： 账号：tom 初始密码：123456 重复密码：123456 姓名：王老板 联系方式：13918281818 点击提交	系统提示账号已存在	系统提示账号已存在	UC16
TC16-TUS1-4	功能	酒店工作人员信息输入信息为： 账号：seven 初始密码：12345 重复密码：12345 姓名：王老板 联系方式：13918281818 点击提交	系统提示密码格式不正确	系统提示密码格式不正确	UC16
TC16-TUS1-5	功能测试	酒店工作人员信息输入信息为： 账号：seven 初始密码：123456 重复密码：123456 姓名：王老板 联系方式：1391828818 点击提交	系统提示联系方式格式不正确	系统提示联系方式格式不正确	UC16
TC16-TUS1-6	功能测试	输入信息为： 城市：南京 商圈：新街口 酒店地址：中山南路 163 号七天连锁酒店 酒店名称：七天连锁酒店 酒店星级：3 酒店简介：不错的酒店 酒店设施：不错的设施 账号：seven 初始密码：123456 重复密码：123456 姓名：王老板 联系方式：13626262626 点击取消	系统清空所填内容	系统清空所填内容	UC16
UC17-TUS1-1	功能	点击撤销订单	提示请选择恢复的信用值	提示请选择恢复的信用值	UC17
UC17-	功	选择恢复一半	成功	成功	UC17

TUS1-2	能				
UC17- TUS1-3	功能测试	同时选择恢复一半和全部恢复	系统提示信息格式有误	系统提示信息格式有误	UC17
TC18- TUS1-1	功能测试	信用充值界面搜索客户：mike	系统提示输入用户名有误	系统提示输入用户名有误	UC18
TC18- TUS1-2	功能测试	信用充值界面搜索客户：tom	系统显示 tom 的姓名、id、当前信用值	显示姓名的地方显示的为用户名	UC18
TC18- TUS1-3	功能测试	直接点击搜索	系统提示输入用户名有误	系统提示输入用户名有误	UC18
TC18- TUS2-1	功能测试	添加信用：100, 点击确定	提示成功, 当前信用值增加 100	提示成功, 当前信用值增加 100	UC18
TC18- TUS2-2	功能测试	添加信用：-100, 点击确定	提示成功, 当前信用值减少 100	提示成功, 当前信用值减少 100	UC18
TC18- TUS2-3	功能测试	添加信用：0, 点击确定	提示成功, 当前信用值不变	提示成功, 当前信用值不变	UC18
TC18- TUS2-4	功能测试	添加信用：abc, 点击确定	提示输入格式有误	提示成功, 当前信用值不变	UC18
TC18- TUS2-5	功能测试	直接点击确定	提示输入格式有误	提示成功, 当前信用值不变	UC18
TC19- TUS1-1	功能测试	点击等级制度	系统显示当前等级制度	系统显示当前等级制度	UC19
TC19- TUS1-2	功能测试	在等级 1 输入：10000, 点击确定	高等级信用值必须大于低等级	高等级信用值必须大于低等级	UC19
TC19-	功能测试	在等级 1 输入：10, 点击	成功	成功	UC19

TC19-TUS1-6	功能测试	确定			
TC19-TUS1-7	功能测试	在等级 1 输入 :-10, 点击确定	系统输入格式有误	系统输入格式有误	UC19
TC19-TUS1-8	功能测试	在等级 1 输入 :abc, 点击确定	系统输入格式有误	系统输入格式有误	UC19
TC19-TUS1-9	功能测试	在等级 1 去掉输入, 点击确定	系统输入格式有误	系统输入格式有误	UC19
TC19-TUS1-10	功能测试	直接点击确定	成功	成功	UC19
TC19-TUS2-1	功能测试	点击促销策略	显示现有的促销策略	显示现有的促销策略	UC19
TC19-TUS2-2	功能测试	添加促销策略 : 测试策略 特定日期促销 2016-12-18 ~ 2016-12-21 9 折	成功	成功	UC19
TC19-TUS2-3	功能测试	添加促销策略 : 测试策略 特定日期促销 2016-12-18 9 折	输入格式有误	输入格式有误	UC19
TC19-TUS2-4	功能测试	添加促销策略 : 测试策略 vip 促销 等级 1 9 折	成功	成功	UC19
TC19-TUS2-5	功能测试	添加促销策略 : 测试策略 vip 促销 9 折	输入格式有误	输入格式有误	UC19
TC19-	功能测试	添加促销策略 :	输入格式有误	输入格式有误	UC19

TUS2-6	能	测试策略 vip 促销 等级 1
--------	---	------------------------

3、测试总结

3.1 缺陷日志

缺陷 ID	发现日期	测试脚本	测试用例	期望结果	实际结果	状态	严重性	优先级	缺陷类型	备注
01	2016-12-18	TC3-TUS1-1 的输入	TC3-TUS1-1	系统进入评价订单界面	系统进入评价订单界面	已解决	中	中	功能	数据库没有记录订单是否被评价过的信息
02	2016-12-18	TC6-TUS1-1 的输入	TC6-TUS1-1	系统提示撤销成功并返回未执行订单列表界面	系统直接返回未执行订单列表界面	已解决	低	低	功能	忘记写提示信息框了
03	2016/12/18	TC10-TUS1-1 的输入	TC10-TUS1-1	系统显示格式不正确, 酒店信息未更新	系统显示编辑成功, 酒店信息更新	已解决	高	中	逻辑	是因为编辑酒店信息遗漏了格式检查
04	2016/12/18	TC13-TUS1-1 的输入	TC13-TUS1-1	订单没有退房时间, 更新退房后, 订单信息增加退房时间, 增加酒店可用房间数量	新执行的未退房订单也有了退房时间	已解决	中	中	数据	新订单存入 mysql 数据库的退房时间不是空值
05	2016/12/18	TC15-TUS3-2 的输入	TC15-TUS3-2	修改成功, 返回上一界面, 并显示更新后的信息	修改成功, 返回上一界面, 未显示更新后的信息	已解决	中	中	界面	界面控制类存储信息未保存
06	2016/12/18	TC15-TUS5-1 的输入	TC15-TUS5-1	显示账号为 mac 的客户账户信息, 并出现修改信息按	提示用户名不存在, 不显示账户信息。	已解决	中	中	界面	调用方法促物

				钮						
07	2016/12/18	TC15-TUS10-2 的输入	TC15- - TUS1 0-2	系统显示新增成功, 返回上一界面	系统无反应	已解决	高	高	逻辑	传了一个空的对象
08	2016/12/18	TC16-TUS1-1	TC16- - TUS1 -1	系统显示增加成功	系统无反应	已解决	高	高	数据	数据层增加数据库表冲突
09	2016/12/18	正确的搜索客户	TC18- - TUS1 -2	正确显示用户的姓名、id、信用	姓名一项显示的是用户名	已解决	低	低	界面	把 name 写成了 username
10	2016/12/18	添加的信用值不为数字	TC18- - TUS2 -4	提示输入格式有误	提示成功	已解决	低	低	界面	提示信息误写成了 success
11	2016/12/18	不添加信用值直接点击确定	TC18- - TUS2 -5	提示输入格式有误	提示成功	已解决	低	低	界面	同上

3.2 单元测试回顾

本次的逻辑层单元测试用例放置在客户端工程 Client 目录下的 src / test/ java/ org/client/bl 包内, 数据层单元测试放置在服务器端工程 Server 目录下的 src/ test/ java/ org/server/data 包内。

对于每一个模块, 相应的 ControllerTest 用于测试相应 bl 模块的 controller, DataServiceImplTest 用于测试相应 data 模块 DataServiceImpl。

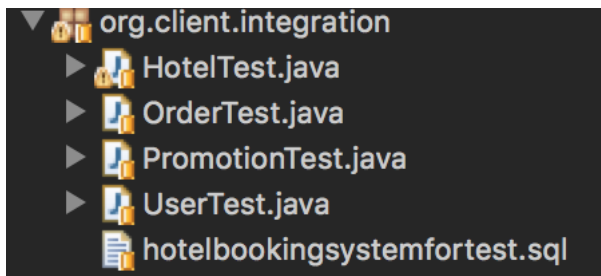
测试结果见下图:

▼ OK <default package>	3s 149ms	OK testGetUserOrderList1	31ms
▼ OK CreditRecordListTest	531ms	OK testGetUserOrderList2	14ms
OK test	531ms	OK testGetAbnormalOrder	31ms
▼ OK UserControllerTest	602ms	OK testCancelOrder1	67ms
OK testFindByUserName	436ms	OK testCancelOrder2	45ms
OK testAdd	24ms	OK testgetOrder1	20ms
OK testLogin	20ms	OK testgetOrder3	10ms
OK testFindByID	22ms	OK testCancelAbnormalOrder	14ms
OK testModifyPassword	23ms	OK testCancelAbnormalOrder	14ms
OK testAddCreditRecord	31ms	OK testGetHotelOrderList1	15ms
OK testLogout	19ms	OK testGetHotelOrderList2	15ms
OK testModify	13ms	▼ OK OrderListTest	1s 61ms
OK testFindCreditREcord	14ms	OK test	1s 61ms
▼ OK PromotionControllerTest	148ms	▼ OK HotelListTest	334ms
OK testmodify	29ms	OK test	334ms
OK testgetPrice	4ms	▼ OK HotelControllerTest	94ms
OK testadd	15ms	OK testModifyHotel	13ms
OK testshowWebsitePromotic	16ms	OK testGetVO	15ms
OK testmodifyLevel2	15ms	OK testArea	16ms
OK testmodifyLevel3	16ms	OK testCity	12ms
OK testmodifyLevel4	0ms	OK testFindHotels	16ms
OK testmodifyLevel	32ms	OK testAddHotel	15ms
OK testshowLevel	6ms	OK testAddHotel2	7ms
OK testshowHotelPromotion	15ms	OK testChangeRoom	0ms
▼ OK OrderControllerTest	363ms	▼ OK CommentControllerTest	16ms
OK testCreateOrder1	16ms	OK testgetComment	16ms
OK testGetHistoryHotels1	0ms	OK testaddComment	0ms
OK testGetHistoryHotels2	15ms		
OK testExecuteOrder1	16ms		
OK testExecuteOrder2	40ms		

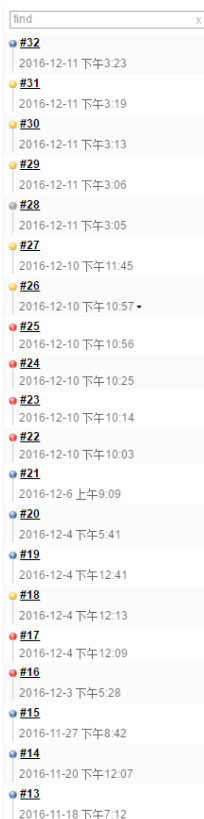
▼ OK CommentDataServiceImple	832ms	OK testDeleteNowUser	5ms
OK testFind	817ms	OK testFindByUserName1	9ms
OK testInsert	15ms	OK testFindByUserName2	10ms
▼ OK HotelDataServiceImple	455ms	OK testAddCreditRecord	13ms
OK testModifyHotel	78ms	OK testModify1	18ms
OK testModifyRooms	31ms	OK testModify2	9ms
OK testChangeRoomNums	19ms	OK testFindByID1	9ms
OK testGetHotel	8ms	OK testFindByID2	8ms
OK testGetRooms	8ms	OK testCheck1	9ms
OK testFindHotels	16ms	OK testCheck2	10ms
OK testAddHotel	205ms	OK testCheck3	12ms
OK testGetCityAndAreas	12ms	▼ OK EncryptTest	1ms
OK testAddHotel2	78ms	OK testEncryptAndDecrypt	1ms
▼ OK PromotionDataServiceImple	98ms		
OK testModifyLevel	71ms		
OK testShowLevel	1ms		
OK testAdd1	4ms		
OK testAdd2	2ms		
OK testAdd3	2ms		
OK testShowHotelPromotion	8ms		
OK testShowWebsitePromotion	1ms		
OK testDelete	0ms		
OK testModify	9ms		
▼ OK UserDataServiceImplTest	604ms		
OK testDeleteUser1	393ms		
OK testDeleteUser2	53ms		
OK testAdd	10ms		
OK testFindCreditRecords1	15ms		
OK testFindCreditRecords2	21ms		

3.3 集成测试回顾

在酒店预订管理系统的开发过程中，我们将集成测试放置在客户端工程 Client 目录下的 src / test/ java/ org/client/integration 包内。测试截图见下图：



```
[INFO] Recording test results
[INFO]
[INFO] --- maven-jar-plugin:2.4:jar (default-jar) @ client ---
[INFO] Building jar: C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\MyHotel\HotelBookingSystem\client\target\client-0.0.1-SNAPSHOT.jar
[INFO]
[INFO] --- maven-install-plugin:2.4:install (default-install) @ client ---
[INFO] Installing C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\MyHotel\HotelBookingSystem\client\target\client-0.0.1-SNAPSHOT.jar to C:\WINDOWS\system32\config\systemprofile\s2\repository\Group37\client\0.0.1-SNAPSHOT.jar
[INFO] Installing C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\MyHotel\HotelBookingSystem\client\pom.xml to C:\WINDOWS\system32\config\systemprofile\s2\repository\Group37\client\0.0.1-SNAPSHOT.pom
[INFO]
[INFO] Reactor Summary:
[INFO]
[INFO] HotelBookingSystem ..... SUCCESS [ 1.141 s]
[INFO] common ..... SUCCESS [ 3.497 s]
[INFO] server ..... SUCCESS [ 8.469 s]
[INFO] client ..... SUCCESS [ 13.761 s]
[INFO]
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
[INFO] Total time: 27.729 s
[INFO] Finished at: 2016-12-11T15:23:46+08:00
[INFO] Final Memory: 23M/409M
[INFO]
[INFO] ---
[INFO] Archiving C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\MyHotel\HotelBookingSystem\pom.xml to Group37\HotelBookingSystem\0.0.1-SNAPSHOT\HotelBookingSystem-0.0.1-SNAPSHOT.pom
[INFO] Archiving C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\MyHotel\HotelBookingSystem\client\pom.xml to Group37\client\0.0.1-SNAPSHOT\client-0.0.1-SNAPSHOT.pom
[INFO] Archiving C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\MyHotel\HotelBookingSystem\client\target\client-0.0.1-SNAPSHOT.jar to Group37\client\0.0.1-SNAPSHOT\client-0.0.1-SNAPSHOT.jar
[INFO] Archiving C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\MyHotel\HotelBookingSystem\server\pom.xml to Group37\server\0.0.1-SNAPSHOT\server-0.0.1-SNAPSHOT.pom
[INFO] Archiving C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\MyHotel\HotelBookingSystem\server\target\server-0.0.1-SNAPSHOT.jar to Group37\server\0.0.1-SNAPSHOT\server-0.0.1-SNAPSHOT.jar
[INFO] Archiving C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\MyHotel\HotelBookingSystem\common\pom.xml to Group37\common\0.0.1-SNAPSHOT\common-0.0.1-SNAPSHOT.pom
[INFO] Archiving C:\Program Files (x86)\Jenkins\workspace\MyHotel\HotelBookingSystem\common\target\common-0.0.1-SNAPSHOT.jar to Group37\common\0.0.1-SNAPSHOT\common-0.0.1-SNAPSHOT.jar
[INFO] channel stopped
[INFO] Finished: SUCCESS
```



3.4 原有测试用例有效性分析

在项目构建结束后，我们进行了系统测试。在通过先前写完的测试用例进行系统测试的同时，我们从界面开始对系统进行了随机测试，并在通过界面层的反馈和数据库的直观反馈发现了一些在我们进行系统测试时并没有发现的缺陷。究其原因是在我们做系统测试时设置的测试用例并不完善。所以我们对测试用例进行了改进。首先看测试用例能不能覆盖所有的功能，发现覆盖率良好。然后看测试用例有没有覆盖边界值，再凭自己直觉和经验，找到容易出错的地方，增加一些测试用例。

4、综合评价

4.1 软件能力

经过项目组开发人员的协力合作，酒店预订管理系统已经基本达到交付标准。

4.2 建议

部分缺陷需要进一步修复。需求提出方可以在使用该系统的基础上，继续搜集用户的使用需求反馈，以便在今后的版本中补充并完善。

5、度量数据

5.1 代码总行数

经测量，代码总行数为 13620 行

5.2 测试用例数

测试的用例总数量为 104 个

5.3 测试覆盖率

测试覆盖率约为 15%