酒店预订系统

测试报告文档 V2.0

南京大学软件学院

刘宇翔 刘 伟 刘宗侃 刘 铮

2015.12.18

1 / 11

变更记录

修改人员	日期	变更原因	版本号
全体人员	2015.12.17	最初草稿	V2.0
全体人员	2015.12.18	增加具体测试报告	v2.0

1/

11	2
1. 引言	4
1.1. 测试范围	4
1.2. 参考资料	4
2. 详细情况	4
2.1. 测试活动总结	4
2.2. 测试任务的结果总结	7
2.3. 缺陷和辨析总结	18
2.4. 评估产品质量	18
2.5. 度量数据	19
3. 总结与建议	20
3.1. 集成测试回顾	20
3.2. 单元测试回顾	21
4. 其他	21
4.4 米海丰	21

目录

1. 引用

1.1. 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、性能测试、安全性和访问控制测试、用户界面测试等,而单元测试和集成测试由开发人员来执行。

1.2. 参考资料

资料名称	作者
《IEEE 标准》	IEEE
《酒店预订系统用例文档 v3.0》	全员
《酒店预订系统需求规格说明文档 v3.0》	全员
《酒店预订系统软件体系结构设计文档 v3.0》	全员
《酒店预订系统详细设计描述文档 v3.0》	全员

2. 详细情况

2.1. 测试活动总结

由开发人员对相应模块进行测试,保证了较好的测试执行效率

2.2. 测试任务的结果总结

测试用例 ID	种类	条件	期望	测试	测试对象 ID
			结果	结果	
FindByHotelIDAndUserIDT	单元测试	用户 ID :	2	通过	OrderList
ester		b0eae4275d0e31a5			
		酒店 ID :			

		60ee8e522f2e992b			
FindByHotelIDTester	单元测试	酒店 ID: 60ee8e522f2e992b	重庆	通过	HotelInfo
GetHistoryHotelTester	单元测试	用户 ID: b0eae4275d0e31a5	1	通过	HotelInfoListByUser
GetHotelIDTester	单元测试	城市:南京 商圈:新街口 房型:大床房 房间数量:1 房间最低价格:0 房间最高价格:300 酒店最低星级:2 最低评分:0 最高评分:5 搜索范围:全部 用户ID: b0eae4275d0e31a5	1	通过	HotelSearch
GetHotelScoreTester	单元测试	酒店 ID: 60ee8e522f2e992b	4.5	通过	HotelInfo
GetMaxRoomNumberTest er	单元测试	酒店 ID: 60ee8e522f2e992b 房型:大床房	5	通过	HotelRoom
GetOrderPriceTester	单元测试	酒店 ID: 60ee8e522f2e992b 房型:标准双人间	800	通过	HotelRoom

		预定房间数量:2			
		3,0,0,0,1 3,0,0 · · ·			
GetRoomTypeTester	单元测试	酒店 ID :	5	通过	HotelRoom
		60ee8e522f2e992b			
	24 - 2011 b	\ 		\ \	
GetRoomLowestPriceTest	单元测试	酒店 ID :	300	通过	RoomAllOfHotel
er		f4ca32de6c2048c0			
GetRoomPriceTester	单元测试	酒店 ID :	1000	通过	RoomAllOfHotel
		60ee8e522f2e992b			
		房型:豪华套房			
		厉空·家午县厉 			
WhetherSuccessTester	单元测试	酒店 ID :	false	通过	RoomAvailableJudge
		60ee8e522f2e992b			
		 房型:三人间			
		/// · _/ (1)			
		预定房间数量:3			
SuccessViewTester	单元测试	点击提交按钮并且输入	成功	通过	UpdateHotelInfoVie
		正确	提示		w
			界面		
			7, 124		
FailViewTester	单元测试	点击提交按钮并且输入	失败	通过	UpdateHotelInfoVie
		不正确	提示		w
			界面		

ListTest01	单元测试	用户账号:	0 个项	通过	OrderLi
		737e975f762214a1			st
ListTest02	单元测试	用户账号:	1个项	通过	OrderLi
		737e975f762214a1			st
ListTest03	单元测试	用户账号:	2 个项	通过	OrderLi
		737e975f762214a1			st
ListTest04	单元测试	用户账号:	1个项	通过	OrderLi
		737e975f762214a1			st
ListTest05	单元测试	用户账号:	4 个项	通过	OrderLi
		737e975f762214a1			st
ListTest06	单元测试	酒店账号:	2 个项	通过	OrderLi
		60ee8e522f2e992b			st
ListTest07	单元测试	酒店账号:	0 个项	通过	OrderLi
		60ee8e522f2e992b			st
ListTest08	单元测试	酒店账号:	0 个项	通过	OrderLi
		60ee8e522f2e992b			st
ListTest09	单元测试	酒店账号:	2 个项	通过	OrderLi
		60ee8e522f2e992b			st
ListTest10	单元测试	酒店账号:	4 个项	通过	OrderLi
		60ee8e522f2e992b			st
UserInHotel	单元测试	用户账号:	3 个项	通过	OrderLi
ListTest		737e975f762214a1			st
		 酒店账 号 :			
		f4ca32de6c2048c0			
GetUserIDTe	单元测试	订单编号:3	用户账号:	通过	OrderLi
st			b0eae4275		neItem
			d0e31a5		

	A4			\ \-'	
ShowDetailT	单元测试	订单编号:1	房间类型:	通过	OrderLi
est			三人间		neItem
SaveOrderTe	单元测试	一个 OrderVO	数据库中	通过	OrderLi
st			Order 表新		neItem
			增一行		
GetHotelCo	单元测试	酒店账号:	表中没有项	通过	Comme
mmenttest0		f4ca32de6c2048c0			nt
1		11002000201000			
GetHotelCo	单元测试	酒店账号:	表中2个项	通过	Comme
mmenttest0		60ee8e522f2e992b			nt
2					
UpdateCom	单元测试	订单编号:1	订单1中评	通过	Comme
menttest		 评价:非常不错的环	价更新为非		nt
		境	常不错的环		
		*5t	境 , 评分更		
		评分:4	新为 4		
CancelTest	单元测试	订单编号:2	订单状态变	通过	OrderSt
			为 4		ate
			撤销时间变		
			为当前时间		
CancelAbnor	 单元测试	订单编号:3		 通过	OrderSt
malTest			为4		ate
			 撤销时间变		
			为当前时间		
Drogs salt t	公二知小	计单位日 . C		/玄/十	OnderCt
ProcessTest	单元测试	订单编 号 : 6 	订单状态变	通过	OrderSt
			为1		ate
			操作时间变		
			为当前时间		

DelayTest	单元测试	订单编号:7	订单状态变	通过	OrderSt
Delayrest	一 フロ/火リル(为 2 最晚执	(E)	ate
					ate
			行时间变为		
			输入时间 		
getAllWebPr	单元测试		1个项	通过	Search
omotionTes					WebPro
ter01					motion
getAllWebPr	单元测试		1个项	通过	Search
omotionTes					WebPro
ter02					motion
AddHotelPr	单元测试	一个	数据库中的	通过	AddHot
omotionTes		HotelPromotionV	Promotion		elProm
ter		0	表增加一行		otion
AddWebPro	单元测试	一个	数据库中的	通过	AddWe
motionTeste		WebPromotionVO	Promotion		bPromo
r			表增加一行		tion
AddMember	单元测试	一个	数据库中的	通过	AddMe
LevelSystem		MemberLevelSyste	MemberLev		mbeLev
Tester		mVO	elSystem 表		elSyste
			增加五行		m
GetHotelPro	单元测试	酒店账号:	- ↑	通过	GetHot
motionTeste		60ee8e522f2e992b	HotelProm		elProm
r		n+ia	otionVO		otionBy
		时间			HotelID
		2016/12/15			AndTim
					е
GetHotelPro	单元测试	酒店账号:	一个 double	通过	GetHot
motionDisc		60ee8e522f2e992b	型		elProm
ountTester0					otionDi
1		用户账 号			scount

		/自/日/贝贝 东列《例此》以口		ı	1
		E91dc4b8			
		房间数量:			
		1			
		订单生成时间			
		2016/12/15			
GetHotelPro motionDisc	单元测试	酒店账号: 60ee8e522f2e992b	一个 double 型	通过	GetHot elProm
ountTester0		用户账号			otionDi scount
		E91dc4b8			Scouric
		房间数量:			
		4			
		订单生成时间			
		2016/12/15			
GetWebPro	单元测试	用户账号	一个 double	通过	GetWeb
motionDisc ountTester0		E91dc4b8	型		Promoti onDisco
1		城市:			unt
		重庆			
		商圈:			
		解放碑			
		订单生成时间			
		2016/12/15			
GetWebPro	单元测试	用户账号	一个 double	通过	GetWeb
motionDisc		E91dc4b8	型		Promoti
ountTester0					onDisco

2		城市:			unt
		南京			
		商圈:			
		新街口			
		订单生成时间			
		2016/12/1			
SearchWebP	单元测试	策略号:	- ↑	通过	Search
romotionTe		1	WebPromo		WebPro
ster01		_	tionVO		motion
SearchWebP	单元测试	策略号:	一个	通过	Search
romotionTe		2	WebPromo		WebPro
ster02			tionVO		motion
UpdateMem	单元测试	MemberLevelSyste	数据库里	通过	Update
berLevelSyst		mVO	MemberLev		Membe
emTester			elSystem 表		rLevelS
			改变		ystem
AccountTest	单元测	用户类型:	非空	通过	Accoun
001	试	WebManageme			<u>t</u>
		ntWorker			
		用户账 号 :			
		ac4410375dd76			
		0d1			
AccountTest	单元测	用户账号:	联系方式:	通过	Accoun
002	试	ac4410375dd76	ru29290t2		<u>t</u>
		0d1	t2d2c		
		联系方式:			

		ru29290t2t2d2c			
AccountTest 003	単元測试	用户账号:	false	通过	Accoun t
AccountTest 004	单元测试	用户姓名:0 用户账号:0 用户联系方式:0 会员种类:普通会员 用户类型: <u>Customer</u> 生日: Calendar.getInst ance() 企业:""	true	通过	Accoun t
CreditRecord Test001	单元测 试	用户账号: 737e975f762214 a1	非空	通过	CreditR ecord
CreditRecord Test002	试	信用记录编号: kkkkk 用户账号: 737e975f762214 a1 生成时间: Calendar. <i>getInst</i>	信用记录数 增一	通过	CreditR ecord

		ance()			
		订单编号 : 1 			
		操作: <i>Recharge</i>			
		信用值改变量:0			
		当前信用值:			
		31700			
RegisterTest	单元测	用户姓名:张	false	失败	Register
001	试	用户账号:2			
		用户联系方式:			
		1111111111			
		会员种类:普通会			
		员			
		用户类型:			
		<u>Customer</u>			
		生日:			
		Calendar. <i>getInst</i>			
		ance()			
		企业:""			
LogTest001	单元测	用户账号:	false	通过	Log
	试	ac4410375dd76			
		0d1			
LogTest002	单元测	用户账号:	true	通过	Log
	试	ac4410375dd76			

		0d1			
		用户密码:			
		ac4410375dd76			
		0d1			
LogTest003	单元测	用户账号:	用户密码:	通过	Log
	试 	ac4410375dd76	ac40dls3w		
		0d1	9d760d1		
		用户密码:			
		ac40dls3w9d760			
		d1			
LogTest004	单元测	用户账号:	null	通过	Log
	试	xxxxxxx			
LogTest005	单元测	用户账号:	用户密码:	通过	Log
	试	11	11		
		用户密码:			
		11			
LogTest006	单元测	用户账号:	用户密钥:	通过	Log
	试	11	11111111		
		用户密钥:	1111		
		111111111111			
		 用户加密账号: 			
		00f7ce98c8cde2			

	f2			
单元测	用户账号:	true	通过	Custom
试	ac4410375dd76			er
	0d1			
单元测		null	通过	Custom
试	264410275dd76			er
			\\.	-
	用户账号:	用户账号:	通过	Custom er
III,	ac4410375dd76	ac441037		
	0d1	5dd760d1		
单元测	用户账号:	用户联系方	通过	Custom
试	ac4410375dd76	式:		er
	0d1	1		
	田户联系方式:			
	1			
单元测	用户姓名:0	用户姓名:	通过	Custom
试	用户账号:0	0		er
	用户联系方式:0	用户账号:		
		0		
		用户联系方		
		式:0		
		会员种类:		
	Customer	普通会员		
	生日:	用户类型:		
	試 単 试 単 试 単 元 测 测 测 一 测	#元测 用户账号: ac4410375dd76 0d1 #元测 用户账号: ac4410375dd76 0d1 #元测 用户账号: ac4410375dd76 0d1 #元测 用户账号: ac4410375dd76 0d1 #元测 用户联系方式: 1 #元测 用户联系方式: 1 #元测 用户性名: 0 用户联系方式: 0 会员种类: 普通会 员 用户类型: Customer	#元测 用户账号: true ac4410375dd76 0d1 #元测 用户账号: null ac4410375dd76 0d1 #元测 用户账号: 用户账号: ac441037 5dd760d1 #元测 用户账号: ac4410375dd76 0d1 月户联系方式: 1 月户联系方式: 1 月户联系方式: 1 月户联系方式: 0	#元测 用户账号: true 通过 ac4410375dd76 0d1

		Calendar gotingt	Customer		
		Calendar. <i>getInst</i>	Customer		
		ance()	生日:		
		企业:""	Calendar.		
		 用户密码:0	getInstan		
		7137 1113 . 0	<i>ce</i> ()		
			企业:""		
CreditTest00	单元测 试	信用记录编号: 000000	31700	通过	Credit
	,20				
		用户账号:			
		737e975f762214			
		a1			
		生成时间:			
		Calendar. <i>getInst</i>			
		ance()			
		 订单编 号 : 1			
		操作: <i>Recharge</i>			
		信用值改变量:0			
		 当前信用值:			
		31700			
CreditTest00	单元测	用户账号:	0	通过	Credit
2	试	737e975f762214			
		a1			
		用户信用值:			
		0			

3 5	

2.3. 缺陷和辨析总结

缺	发现日	测试用例	期望结果	实际结果	状	严	优	缺	备
陷	期				态	重	先	陷	注
ID						性	级	类	
								型	
00	2016/12	RegisterTest001	true	false	客	低	高	客	由
1	/14				户			户	于
					端			注	数
					与			册	据
					服			失	库
					务			败	已
					端				存
					均				在
					未				相
					产				同
					生				数
					数				据
					据				导
									致
									无
									法
									存
									储
0	2016/1	HotelPromoti	81	NullPointerE	已	高	高	设	
0	2/14	onTester		xception	修			计	
2	_, ' '	311103001		χουρίιστι				缺	
					复				
								陷	

酒店预订系统测试报告文档 v2.0

0	2016/1	WebPromoti	返回需要	NullPointerE	已	中	中	功	
0	2/15	onTester	的酒店营	xception	修			能	
3			销策略		复			缺	
								陷	
00	2016/12	客户端	SaveOrderI	数据库出现新的	未	己	高	高	编
4	/15		nfotest	order	更	修			制
					新	复			错
					到				误
					数				
					据				
					库				
00	2016/12	客户端	Logtest	自动更新超时订	未	己	中	中	设
5	/17			单	更	修			计
					新	复			缺
									陷
00	2016/12	GetHotelIDTest	1	NullPointerExc	已	_	中	功	
6	/13	er		eption	修	般		能	
					复			缺	
								陷	

2.4. 评估产品质量

经过项目组开发人员、测试人员以及相关人员的协力合作,酒店预订系统目前基本达到交付标准。该软件基本能够实现用户需求说明书上的全部功能(不排除少量偶现错误),总体能够满足客户、酒店工作人员、网站营销人员、网站管理人员的需求。

2.5. 度量数据

Order 模块:

被测试的需求数量:17

需求总数:21

需求覆盖率 = 17/21 = 0.808

被测试的代码行:438

代码行总数:529

代码覆盖率 = 438 / 529 = 0.827

Promotion 模块:

被测试的需求数量:17

需求总数:21

需求覆盖率 = 17/21 = 0.810

被测试的代码行:570

代码行总数:663

代码覆盖率 = 570 /663 = 0.860

Hotel 模块:

被测试的需求数量:39

需求总数:46

需求覆盖率 = 39 / 46 = 0.8478

被测试的代码行:2713-52-56-47-57-24=2477

代码行总数:1053+97+151+213+271+457+289+182=2713

代码覆盖率 = 2477 / 2713 = 0.9130

Room 模块:

被测试的需求数量:41

需求总数:58

需求覆盖率 = 41 / 58 = 0.7069

被测试的代码行:485-16-20-66-30=353

代码行总数:49+72+16+30+31+79+62+66+80=485

代码覆盖率 = 353 / 485 = 0.7278

User 模块:

被测试的需求数量:25

需求总数:31

需求覆盖率 = 25/31 = 0.806

被测试的代码行:336

代码行总数:418

代码覆盖率 = 336 / 418 = 0.804

3. 总结与建议

3.1. 集成测试回顾

有效性分析	弥补手段
采用自顶向下的开发方式,对于	将逻辑层与数据层的驱动删除,从而
User 模块的逻辑层与数据层均建立	使界面层驱动逻辑层,使逻辑层驱动
桩与驱动,对于相关界面层则建立	数据层
桩;导致逻辑层与数据层分别构成可	
以忽视其他层级的自我集成	

3.2. 单元测试回顾

有效性分析	弥补手段
主要采用黑盒测试,综合运用边界值	对于较为复杂的单元,采用白盒测
测试、等价类划分测试等手段	试,进行语句覆盖、条件覆盖、路径
	覆盖
	通过添加远程方法来避免空指针错误
	的出现,修改了判断的方法和变量的
	初始化。
	为客户端增加线程

4. 其他

4.1. 术语表

术语	解释
HRS	酒店预订系统