酒店预订管理系统 System of Booking Hotel 详细设计文档 V 0.5

小组 37 陈统 刚昭 高岳 贺云青

更新历史

修改人员	日期	变更原因	版本号
全体组员	2016-10-29	建立整体框架, 完成部分文档	V0. 1
贺云青	2016-11-3	为 Order 逻辑层添加 getHistoryHotels 的供接口,为 Hotel 的逻辑层添加对应需接口,修正部分格式不统一问题,更新Hotel 模块,调整 Orderbl 模块的职责分配	V0. 2
陈统	2016-11-5	更改 Order 模块中 OrderController 的职责分配。 更改 Order 模块中 Order OrderUtil OrderList 的部分接口。	V0. 3
贺云青	2016-11-5	更新 Hotel 模块内容,调整 hotelbl 模块的格式,为 Promotion 模块添加计算价格的方法,修改了 Promotion 模块部分接口返回值	V0. 4
陈统	2016-11-6	更改 Order 模块中 OrderController 的职责分配。 更改 Order 模块中 OrderUtil 的接口。 删去 Order 模块中 Order 与 OrderList 类的部分接口。	V0. 5

景

1	与 言	i		3
	1.1	编制	目的	3
	1.2	词汇制	表	3
	1.3	参考的	资料	3
2	产品	- 概述		3
3	体系	结构设计	十概述	3
4	结构	视角		4
	4.1	展示原	昙的分解	4
		4.1.1	UI 层设计概要	4
		4.1.2	UI 层内部包的职责与划分	4
	4.2	业务证	逻辑层的分解	5
		4.2.1	Userbl 模块	5
		4.2.2	order 模块	14
		4.2.3	Hotelbl 模块	23
		4.2.4	Promotion 模块	28
		4.2.5	Comment 模块	34
	4.3	数据原	昙的分解	36
		4.3.1	UserDataService 模块	36
		4.3.2	OrderDataService 模块	37
		4.3.3	HotelDataService 模块	38
		4.3.4	PromotionDataService 模块	40
		4.3.5	CommentDataService 模块	41
5	依赖	闷视角		41

1 引言

1.1 编制目的

本报告详细完成对酒店在线预订系统的详细设计,达到指导后续软件构造的目的,同时实现和测试人员及用户的沟通。

本报告面向开发人员、测试人员及最终用户编写,是了解系统的导航。

1.2 词汇表

SBH	酒店预订管理系统
SBH	酒店预订管理系统
user	用户
hotel	酒店
order	订单
promotion	促销策略
comment	评价
level	用户等级
HotelFilter	酒店筛选信息

1.3 参考资料

《酒店在线预订系统用例文档 V1.8》

《酒店在线预订系统需求规格说明文档 V0.94》

《酒店在线预订系统体系结构设计文档 V1.7》

2 产品概述

参考酒店在线预订系统用例文档及酒店在线预订系统规格说明文档对产品的概括描述。

3 体系结构设计概述

参考酒店在线预订系统体系结构设计文档的描述。

主要采用分层的架构方式,采用分布式的部署方式,将数据存储在服务器端,客户端通过 RMI 方式调用获取数据。

4 结构视角

4.1 展示层的分解

4.1.1 UI 层设计概要

UI 层主要以人员的性质来分,包括客户、酒店工作人员、网站管理人员、网站营销人员。

Ui 层中基本是每一种订单对应两个界面:浏览和修改,虽然两种界面风格差不多,但 是还有略有区别。其余的基本是一个功能一个类。

Ui 层的入口是 mainframe,显示的是打开系统的 login 界面,然后通过不同身份的人的账户登录,跳转到各个职位所对应的 ui 包内,之后职位所对应的各个功能的界面可以最大程度在包内跳转,更好的实现高内聚、低耦合。

4.1.2 UI 层内部包的职责与划分

	1. Lat H	
包	包内项目	
Common	Register	客户注册
	Login	登陆
Customer	PersonalInfo	查看个人信息
客户	PersonalInfoModify	修改个人信息
	Credit	查看信用记录
	Hotel	浏览酒店
	HotelDetail	酒店详细信息
	OrderGenerate	生成订单
	OrderConfirm	生成订单确认
	UnexecutedOrder	浏览客户未执行订单
	UnexecutedOrderDetail	未执行订单详细信息
	HistoryOrder	浏览客户历史订单
	ExecutedOrderDetail	已执行订单详细信息
	CancelledOrderDetail	己撤销订单详细信息
	AbnormalOrderDetail	异常订单详细信息
	Comment	评价订单
HotelManager	HotelInfoModify	维护酒店信息
酒店工作人员	HotelPromotion	管理酒店促销策略
	HotelPromotionModify	修改酒店促销策略
	OrderExecute	执行订单
	HistoryOrder	浏览酒店历史订单
	ExecutedOrderDetail	已执行订单详细信息

	CancelledOrderDetail	已撤销订单详细信息
	AbnormalOrderDetail	异常订单详细信息
WebMarketer	CreditAdd	信用充值
网站营销人员	LevelModify	修改等级制度
	WebPromotion	管理网站促销策略
	WebPromotionModify	修改网站促销策略
	AbnormalOrder	浏览异常订单
	AbnormalOrderDetail	异常订单详细信息
WebManager	Customer	浏览客户信息
网站管理人员	CustomerModify	修改客户信息
	WebMarketer	浏览网站营销人员信息
	WebMarketerMofdify	修改网站营销人员信息
	WebMarketerAdd	增加网站营销人员
	HotelManager	浏览酒店工作人员信息
	HoelrManagerModify	修改酒店工作人员信息
	HotelAdd	增加酒店

4.2 业务逻辑层的分解

业务逻辑层的开发包图请查看体系结构设计文档。

4.2.1 Userbl 模块

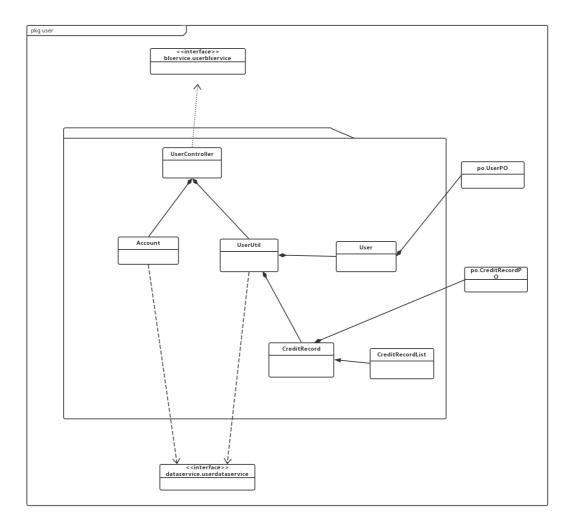
1、模块概述:

User 模块承担的需求参见需求规格说明文档功能需求及相关非功能需求。 User 模块的职责和接口参见软件系统结构描述文档内对该模块的描述。

2、整体结构:

根据体系结构的设计,我们将系统分为展示层、业务逻辑层、数据层。每一层之间为了增加灵活性,我们会添加接口。在展示层和业务逻辑层之间添加 UserblService 接口。在业务逻辑层和数据层之间添加 UserDataService 接口。为了隔离业务逻辑职责和逻辑控制职责,添加 UserController,这样 UserController 会将对用户管理的业务逻辑处理委托给 UserUtil 对象。UserPO 和 CreditRecordPO 是作为账户信息的持久性对象与信用记录的持久化对象被添加到设计模型中去的。

Userbl 模块的设计如图:



Userbl 模块各个类的职责

模块	职责	
UserController	负责对应于管理员账户管理所需要的服务	
UserUtil	工具类,可以帮助完成账户管理界面所需要的服务	
User	领域对象,拥有 user 的各项信息,帮助生成 po 与解包 vo	
Account	工具类,负责登入登出相关的功能	
CreditRecord		

3、模块内部类的接口规范

UserController 的接口规范

提供的服务(供接口)			
	· 语法	public ResultMessage login(String userName, String password) 账号、密码符合语法规则	
Harrian II and a sin	旧仏		
UserController.login	前置条件	账号、密码符合语法规则	
	后置条件	调用 Account 类,系统确认账号密码是否	

		正确,若正确,进入主界面并记录登录信
	>== > I	息,否则提示错误信息
	语法	public ResultMessage logout(String ID)
UserController.logout	前置条件	系统已登录
	后置条件	调用 Account 类,系统退出登录,记录登出信息
	语法	public ResultMessage add(UserVO vo)
UserController.add	前置条件	账户信息符合规则且齐全
O SELECTIFICATION CANADA	后置条件	调用 UserUtil 类,系统创建该账户并持久 化增加该账户数据
	语法	public UserVO findbyID(String ID)
UserController.findbyID	前置条件	账户 ID 符合输入语法要求
OserController.ilmabyiD	后置条件	调用 UserUtil 类,系统返回查找到的搜索 结果
	语法	public UserVO findbyUserName(String
		userName)
UserController.findbyUserName	前置条件	账户名符合输入语法要求
	后置条件	调用 UserUtil 类,系统返回查找到的搜索 结果
	语法	public ResultMessage modifyPassword(String
		userName, String oldPassword, String
UserController.modifyPassword		newPassword)
	前置条件	新密码符合输入语法要求,旧密码匹配正确
	后置条件	调用 User 类,系统修改该账户的密码数据
	语法	public ResultMessage modify(UserVO vo)
UserController.modify	前置条件	账户信息符合规则且齐全
,	后置条件	调用 User 类,系统修改该账户并持久化保
)五分+	存该账户数据
	语法	public ResultMessage addCreditRecord (CreditRecordVO vo)
UserController.addCreditRecord	前置条件	该账户 ID 为客户
Osei Controller add Credit Record	后置条件	调用 CreditRecord 类,系统增加该客户信
	川旦水川	用记录并持久化保存数据
UserController.findCreditRecord	语法	public List <creditrecordvo></creditrecordvo>
		findCreditRecord(String ID)
	前置条件	该账户 ID 为客户且输入符合语法要求
	后置条件	调用 CreditRecordList 类,返回该账户所有

	信用			
需要的接口(需接口)				
服务名	服务内容			
Account.Login(String userName,	用户登录			
String password)				
Account.Logout(String ID)	用户登出			
UserUtil.add(UserVO vo)	增加用户			
UserUtil.findbyID(String ID)	根据用户 ID 查找用户			
UserUtil.findbyUserName(String	根据 UserName 查找用户			
userName)				
User.modifyPassword(String	修改用户密码			
userName, String oldPassword,				
String newPassword)				
User.modify(UserVO vo)	修改用户信息			
CreditRecord.	增加一条信用记录			
addCreditRecord				
(CreditRecordPO po)				
CreditRecordList.	找到信用记录			
findCreditRecord				
(String ID)				

User 的接口规范

提供的服务(供接口)		
	语法	public ResultMessage modifyPassword(String
		userName, String oldPassword, String
User.modifyPassword		newPassword)
Osei.iiiouiiyrassworu	前置条件	新密码符合输入语法要求, 旧密码匹配正
		确
	后置条件	系统修改该账户的密码数据
	语法	public ResultMessage modify(UserVO vo)
User.modify	前置条件	账户信息符合规则且齐全
	后置条件	系统修改该账户并持久化保存该账户数据
	语法	public UserPo getUserPO(UserVo vo)
User.getUserPO	前置条件	UserVO 信息完整且正确
	后置条件	无
需要的接口(需接口)		
服务名	服务内容	

UserDataService.modify	修改单一持久化对象
(UserPO po)	
UserDataService.Check(String	检查账户密码是否正确
userName, String password)	

UserUtil 的接口规范

提供的服务(供接口)			
	语法	public ResultMessage add(UserVO vo)	
UserUtil.add	前置条件	账户信息符合规则且齐全	
	后置条件	系统创建该账户并持久化增加该账户数据	
	语法	public UserVO findbyID(String ID)	
UserUtil.findbyID	前置条件	账户 ID 符合输入语法要求	
	后置条件	系统返回查找到的搜索结果	
	语法	public UserVO findbyUserName(String	
UserUtil.findbyUserName		userName)	
Oserotii.iiidbyoserivanie	前置条件	账户名符合输入语法要求	
	后置条件	系统返回查找到的搜索结果	
	语法	public ResultMessage addCreditRecord	
		(CreditRecordVO vo)	
UserController.addCreditRecord	前置条件	该账户 ID 为客户	
	后置条件	系统增加该客户信用记录并持久化保存数	
		据	
	语法	public List <creditrecordvo></creditrecordvo>	
UserController.findCreditRecord		findCreditRecord(String ID)	
Oser controller.imacreatitiecora	前置条件	该账户 ID 为客户且输入符合语法要求	
	后置条件	返回该账户所有信用	
需要的接口(需接口)			
服务名	服务内容		
User.getUserPO(UserVO vo)	根据用户vo	o 生成相应的用户 po	
CreditRecordList.getCreditPO	根据信用值	vo 生成相应的 po	
(CreditRecordVO vo)			
CreditRecordList.getCreditList	根据客户 id 得到该客户所有信用记录		
(String id)			
UserDataService.add(UserPO	根据提供的用户 po 增加持久化对象		
po)			
UserDataService.findbyID(String	根据用户 ID 查找持久化对象		

ID)	
UserDataService	根据 UserName 查找持久化对象
findbyUserName(String	
userName)	

Account 的接口规范

提供的服务(供接口)		
	语法	<pre>public ResultMessage login(String userName, String password)</pre>
Account login	前置条件	账号、密码符合语法规则
Account.login		系统确认账号密码是否正确, 若正确, 进
	后置条件	入主界面并记录登录信息, 否则提示错误
		信息
Account.logout	语法	public ResultMessage logout(String ID)
	前置条件	系统已登录
	后置条件	系统退出登录,记录登出信息
需要的接口(需接口)		
服务名	服务内容	
UserDataService.	检查账户密码是否正确	
Check(String userName, String		
password)		

CreditRecord 的接口规范

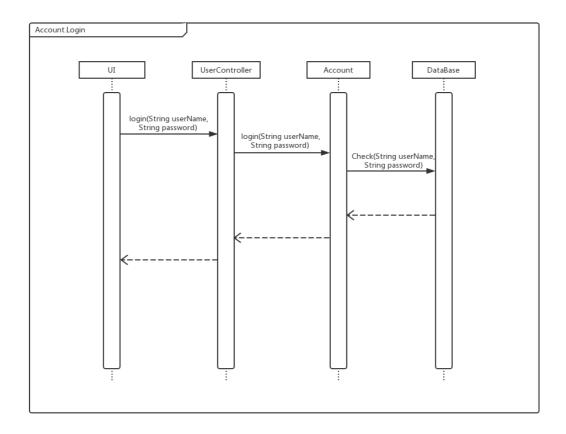
提供的服务(供接口)		
	语法	public CreditRecordPO
CreditRecord.		getCreditRecordPO(CreditRecordVO vo)
getCreditRecordPO	前置条件	vo 信息完整且正确
	后置条件	无
	语法	public List <creditrecordvo></creditrecordvo>
User.findCreditRecord		findCreditRecord(String ID)
Oser.iindcreditkecord	前置条件	该账户 ID 为客户且输入符合语法要求
	后置条件	返回该账户所有信用
需要的接口(需接口)		
服务名	服务内容	

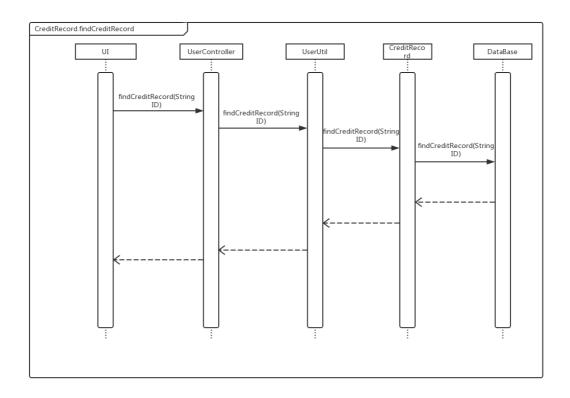
UserDataService. findCreditRecord (String ID)

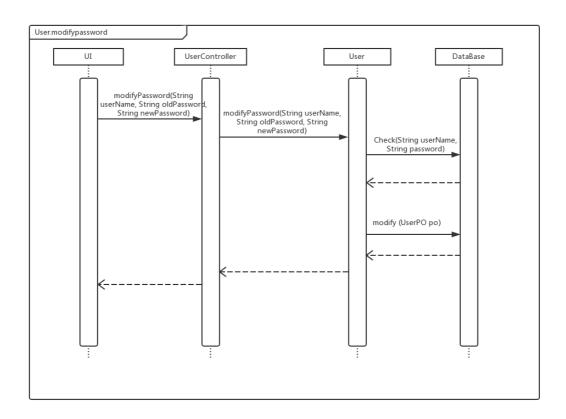
根据用户ID查找所有信用记录的持久化对象

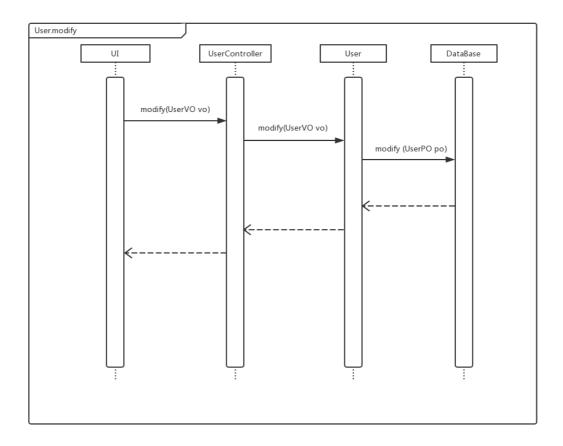
4、业务逻辑层的动态模型

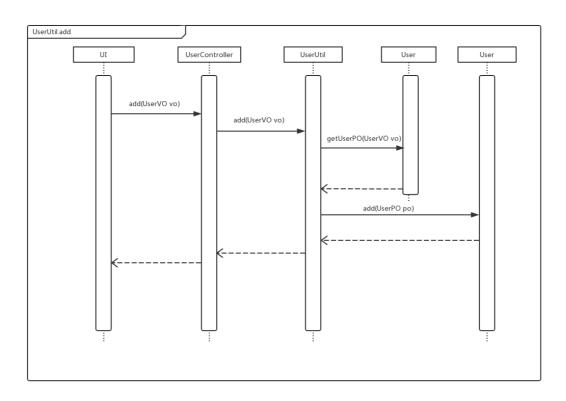
在系统账户管理中,登录、查找信用记录、修改密码、增加、修改个人信息的顺序图如下图所示:











5、业务逻辑层的设计原理

利用委托式控制风格,每个界面需要访问的业务逻辑由各自的控制器委托给不同的领域对象。

4.2.2 order 模块

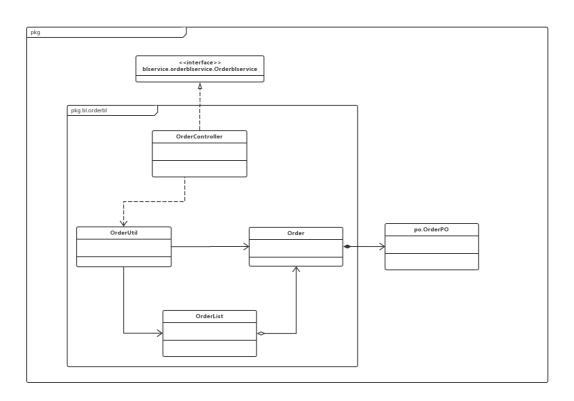
1、模块概述:

order 模块承担的需求参见需求规格说明文档功能需求及相关非功能需求。 order 模块的职责和接口参见软件系统结构描述文档内对该模块的描述。

2、整体结构:

根据体系结构的设计,我们将系统分为展示层、业务逻辑层、数据层。每一层之间为了增加灵活性,我们会添加接口。在展示层和业务逻辑层之间添加 Orderblservice 接口。在业务逻辑层和数据层之间添加 OrderDataService 接口。为了隔离业务逻辑职责和逻辑控制职责,添加 OrderController,这样 OrderController 会将对商品管理的业务逻辑处理委托给 OrderUtil 和 Order 对象。OrderPO 是作为账户信息的持久性对象被添加到设计模型中去的。

Orderbl 模块的设计如图:



Orderbl 模块各个类的职责

模块

OrderController	负责对应于 Order 模块管理所需要的服务
OrderUtil	订单的工具操作实现类
Order	订单的领域模型对象,拥有订单的所有信息
OrderList	订单的列表对象,拥有当前所需订单集合

3、模块内部类的接口规范

OrderController 类的接口规范

提供的服务(供接口)		
Order Controller. create Order	语法	<pre>public ResultMessage createOrder(OrderVO vo)</pre>
	前置条件	orderVO 包含完整且正确的信息
	后置条件	调用 OrderUtil 的 createOrder 方法
	语法	public ResultMessage cancelOrder (String
OrderController.cancelOrder	ИИ	orderID)
Order Controller. Cancel Order	前置条件	无
	后置条件	调用 OrderUtil 的 cancelOrder 方法
	语法	public OrderVO getOrder (String ID)
OrderController.getOrder	前置条件	无
	后置条件	调用 OrderUtil 的 getOrder 方法
OrderController.	语法	public List <ordervo> getAbnormalOrder ()</ordervo>
getAbnormalOrder	前置条件	无
Ben mileting.	后置条件	调用 OrderUtil 的 getAbnormalOrder 方法
	语法	public List <ordervo> getUserOrderList</ordervo>
OrderController.	1110	(String userID, OrderType type)
getUserOrderList	前置条件	无
	后置条件	调用 OrderUtil 的 getUserOrder 方法
		public List <ordervo></ordervo>
OrderController.	语法	getHotelOrderList(String hotelID, OrderType
getHotelOrderList	V 1997 54 64	type)
	前置条件	无
	后置条件	调用 OrderUtil 的 getHotelOrder 方法
	语法	public ResultMessage executeOrder(String
OrderController.	26 m & M	orderID)
executeOrder	前置条件	无
	后置条件	调用 OrderUtil 的 executeOrder 方法
OrderController.	语法	public ResultMessage cancelAbnormalOrder
cancelAbnormalOrder	,	(String orderID, Boolean isHalf)

	前置条件	无
	后置条件	调用 OrderUtil 的 cancelAbnormalOrder 方 法
OrderController.	语法	<pre>public List<string> getHistoryHotels (String userId)</string></pre>
getHistoryHotels	前置条件	无
	后置条件	调用 OrderUtil 的 getHistoryHotels 方法
需要的接口(需接口)		
服务名	服务内容	
OrderUtil.createOrder	增加一个订	単
(OrderVO vo)	17411	
OrderUtil.getOrder	系统返回一条订单信息	
(String ID)	7.7. 7. 1 H.C.	
OrderUtil.	返回当日全	部异常订单 vo
getAbnormalOrder()	,01111	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
OrderUtil.getUserOrderList	返回某客户	某种类全部订单 vo
(String userID, OrderType type)		
OrderUtil.getHotelOrderList		
(String hoteladdress, OrderType	返回某酒店某种类全部订单 vo	
type)		
OrderUtil.cancelOrder()	系统实现客户撤销未执行订单	
OrderUtil.executeOrder()	系统实现订单执行	
OrderUtil.cancelAbnormalOrder	系统实现网站营销人员撤销异常订单	
(Boolean isHalf)	水丸大处的和音节/从144时开市4年	
OrderUtil.getHistoryHotels	返回某客户的所有历史住过的酒店	
(String userID)	应日水省/	HJ// G /// 入 LL & HJIG/LI

OrderUtil 类的接口规范

提供的服务(供接口)		
	语法	<pre>public ResultMessage createOrder(OrderVO vo)</pre>
Order Util.create Order	前置条件	orderVO 包含完整且正确的信息
	后置条件	调用 OrderDataService 的 add 方法
	语法	public OrderVO getOrder (String orderID)
OrderUtil.getOrder	前置条件	orderID 格式正确
	后置条件	调用 OrderDataService 对象的 getOrderPO 方
	口且 宋件	法

	语法	public List <ordervo> getAbnormalOrder ()</ordervo>
OrderUtil.	前置条件	无
getAbnormalOrder		调用 OrderDataService 类的
	后置条件	getAbnormalOrderPO 方法
) =) +	public List <ordervo> getUserOrderList (String</ordervo>
	语法	UserID, OrderType type)
OrderUtil.getUserOrderList	前置条件	UserID 格式正确
	后置条件	调用 OrderDataService 类的 getUserOrderPO
	口且 宋什	方法
	语法	public List <ordervo> getHotelOrderList (String</ordervo>
	ИИ	hoteladdress, OrderType type)
OrderUtil.getHotelOrderList	前置条件	hoteladdress 格式正确
	后置条件	调用 OrderDataService 类的 getHotelOrderPO
	川旦小川	方法
	语法	List <string> getHistoryHotels(String userID)</string>
OrderUtil.getHistoryHotels	前置条件	userID 格式正确
	后置条件	调用 OrderDataService 类的 getUserOrderPO
	/11 旦水门	方法
	语法	public ResultMessage cancelOrder (String
Order.cancelOrder()		userID)
	前置条件	userID 格式正确
	后置条件	调用 OrderDataSerivce 类的 modify 方法
	语法	public ResultMessage executeOrder (String
Order.executeOrder()	公田	userID)
	前置条件	userID 格式正确
	后置条件	调用 OrderDataSerivce 类的 modify 方法
	语法	public ResultMessage cancelAbnormalOrder
Order. cancelAbnormalOrder	公田 友 瓜	(String UserID,Boolean isHalf)
(Boolean isHalf)	前置条件	userID 格式正确
金田 () () () () () () () () () (后置条件	调用 OrderDataSerivce 类的 modify 方法
需要的接口(需接口)		
服务名	服务内容 通过 Ordan/O	重设 Order 对角由家
Order.setOrder (OrderVO vo)	通过 OrderVO 重设 Order 对象内容	
Order.setOrder (OrderPO po) Order.getOrderVO ()	通过 OrderPO 重设 Order 对象内容	
Order.getOrderVO () Order.getOrderPO ()	获取 Order 对象的 VO	
User.findbyID (String ID)	获取 Order 对象的 PO	
	获取一个 UserVO	
Hotel.getHotelVO(String	返回一个酒店的 vo	

hotelAddress)			
Hotel.changeRoom(系统更新酒店的可用客房信息并保存酒店的 po		
RoomTypetype, int num)	水坑交易相归的引用各份旧芯开体作相归的 pu		
OrderDataService.	系统添加新的订单记录		
add (OrderPO po)	宋· 北祁加州 的 日 平 心水		
OrderDataService.	系统返回一条订单信息		
getOrderPO(String orderID)	水坑处山 水竹平旧心		
OrderDataService.			
getAbnormalOrderPO (Date	返回当日全部异常订单 po		
date)			
OrderDataService.			
getUserOrderPO (String	返回某客户某种类全部订单 po		
userID, OrderType type)			
OrderDataService.			
getHotelOrderPO (String	返回某酒店某种类全部订单 po		
hoteIID, OrderType type)			
User.addCreditRecord	增加该客户信用记录并持久化保存数据		
(CreditRecordVO vo)	增加		

Order 类的接口规范

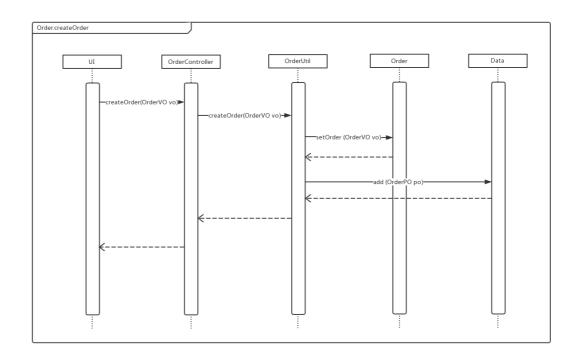
提供的服务(供接口)		
	语法	public ResultMessage setOrder (OrderVO vo)
Order.setOrder (OrderVO vo)	前置条件	无
	后置条件	无
	语法	public ResultMessage setOrder (OrderPO po)
Order.setOrder (OrderPO po)	前置条件	无
	后置条件	无
	语法	public OrderVO getOrderVO ()
Order.getOrderVO	前置条件	无
	后置条件	无
	语法	public OrderPO getOrderPO ()
Order.getOrderPO	前置条件	无
	后置条件	无
需要的接口(需接口)		
服务名	服务内容	

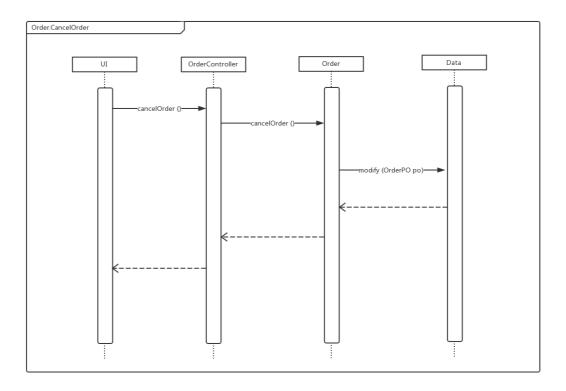
OrderList 类的接口规范

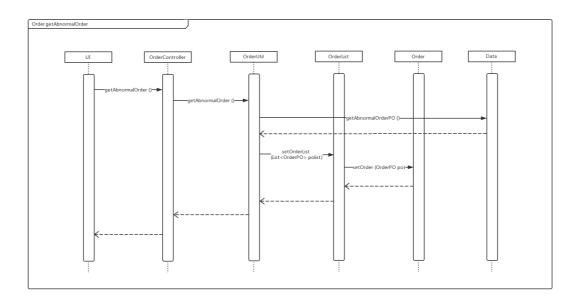
提供的服务(供接口)		
	语法	<pre>public ResultMessage setOrderList (List<orderpo> polist)</orderpo></pre>
Order.setOrderList	前置条件	己存在 OrderList 对象
	后置条件	无
	语法	public List <ordervo> getOrderListVO ()</ordervo>
Order.getOrderListVO	前置条件	己存在 OrderList 对象
	后置条件	无
	语法	public List <string> getHotelList()</string>
Order.getHotelList	前置条件	无
	后置条件	无
需要的接口(需接口)		
服务名	服务内容	
Order.setOrder (OrderPO po)	通过 PO 增加 Order 对象	
Order.getOrderVO	获取 Order 的 VO 对象	

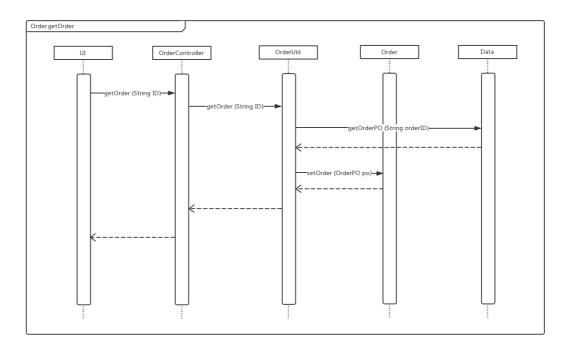
4、业务逻辑层的动态模型

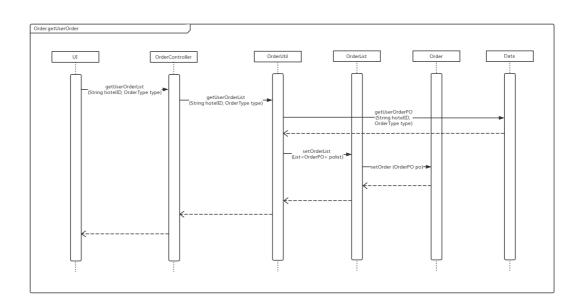
在系统订单管理中,业务分为增加、查找、撤销未执行订单与异常订单、查找账户信息, 其中的顺序图如下图所示:

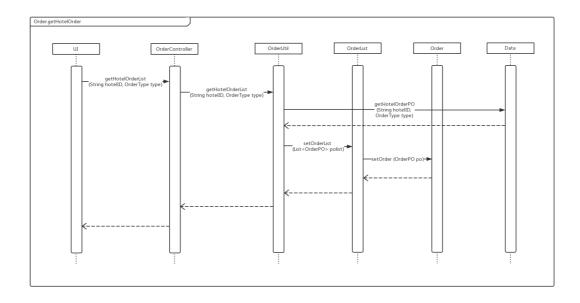


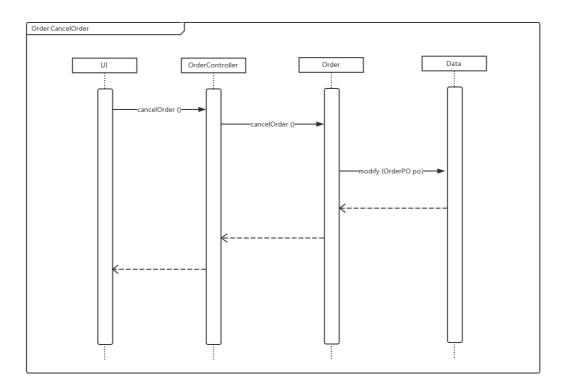


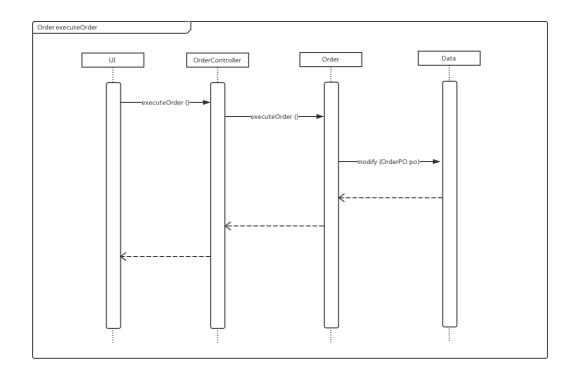












5、业务逻辑层的设计原理

利用委托式控制风格,每个界面需要访问的业务逻辑由各自的控制器委托给不同的领域对象。

4.2.3 Hotelbl 模块

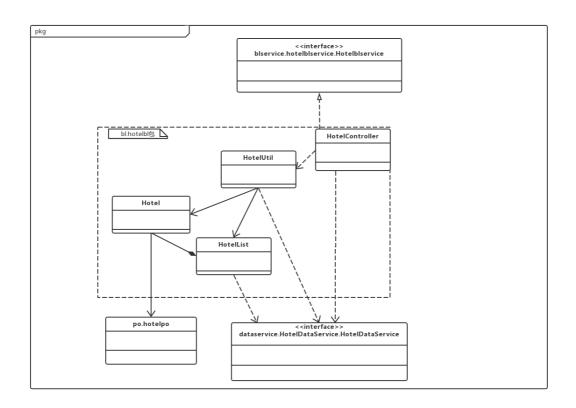
1、模块概述:

Hotelbl 模块承担的需求参见需求规格说明文档功能需求及相关非功能需求。 Hotelbl 模块的职责和接口参见软件系统结构描述文档内对该模块的描述。

2、整体结构:

根据体系结构的设计,我们将系统分为展示层、业务逻辑层、数据层。每一层之间为了增加灵活性,我们会添加接口。在展示层和业务逻辑层之间添加 HotelblService 接口。在业务逻辑层和数据层之间添加 HotelDataService 接口。为了隔离业务逻辑职责和逻辑控制职责,添加 HotelController,这样 HotelController 会将对酒店管理的业务逻辑处理委托给 Hotel 对象。HotelPO 是作为账户信息的持久性对象被添加到设计模型中去的。

Userbl 模块的设计如图:



Hotelbl 模块各个类的职责

模块	职责
HotelController	负责实现酒店界面所需要的服务
	酒店的领域模型对象,拥有一所酒店的名称、地
Hotel	址、评价等信息,可以帮助完成酒店界面所需要
	的服务
HotelList	负责生成和维护领域对象列表
HotelUtil	负责协助创建和修改领域对象和领域对象列表

3、模块内部类的接口规范

HotelController 的接口规范

提供的服务(供接口)		
HotelController.findHotels	语法	public List findHotels(HotelFilter filter, String userID, Boolean historyOnly)
	前置条件	无
		调用 HotelList 类的 getHotelList 方法,
	后置条件	如果 historyOnly,调用 Orderblservice 类
		的 getHistoryOrders()方法

public ResultMessage addHotel(HotelV			
HotelController.addHotel	语法	hotelVO, UserVO userVO)	
		· ·	
	前置条件	输入符合格式	
	后置条件	调用 HotelUtil 类的 addHotel 方法和	
	7.7.7.7.7.7	Userblservice 类的 add 方法	
	\\t	public ResultMessage	
	语法	modifyHotel(HotelVO vo)	
HotelController.modifyHotel	前置条件	无	
		调用 Hotelutil 类的 modify 方法	
	后置条件	Wayin Flotoidan Xiii modify 33 12	
		public ResultMessage	
	语法	changeRoom(RoomType type, int	
HotelController.changeRoom		num,String hotelAddress)	
Trocereontrollerichangenoom	前置条件	无	
	后置条件	调用 HotelDataService 类的	
	川直水川	changeRoom 方法	
	语法	public HotelVO getHotelVO(String	
HotelController.getHotelVO		hotelAddress)	
Tiotercontrollerigetriotervo	前置条件	无	
	后置条件	调用 HotelUtil 类的 getHotel 方法	
	语法	public List getCitys()	
HotelController.getCitys	前置条件	无	
Trottereoriti onengetoniyo	后置条件	调用 HotelDataService 类的 getCitys 方法	
	语法	public List getAreas(CityVO city)	
HotelController.getAreas	前置条件	无	
HoterController, getAreas	后置条件	调用 HotelDataService 类的 getAreas 方法	
需要的服务(需接口)			
服务名	服务		
Promotion.getPromotion	根据酒店地址和客户 ID 查找促销策略		
HotelUtil.addHotel	增加酒店的持久化对象		
HotelUtil.modify	修改酒店和房间的持久化对象		
HotelUtil.getHotel	根据酒店地址返回单一的酒店 vo		
HotelUtil.getHotelList	系统返回该筛选条件下的所有酒店 vo		
Userblservice.add	增加酒店工作人员的持久化对象		
Comment.getComments	根据酒店地址返回该酒店的所有评论的持久化对象		

HotelDataService.getCitys	在数据库中获得所有 CityPO	
HotelDataService.getAreas	根据 CityPO 返回所有 AreaPO	
HotelDataService.changeRoom	修改房间的持久化对象	
Orderblservice.	根据 userID 返回酒店地址列表	
getHistoryHotels		

Hotel 的接口规范

Hotel 的接口规范

提供的服务(供接口)		
	语法	public HotelVO generateVO
Hatal ganayataVO		0
Hotel.generateVO	前置条件	无
	后置条件	返回一个酒店的 vo
	语法	public Hotel
Hotel.initByPO		initByPO(HotelPO po)
	前置条件	无
	后置条件	创建并返回一个酒店领域类对象
	语法	public HotelPO
Hotel.modify		modify(HotelVO vo)
	前置条件	无
	后置条件	返回一个修改后的酒店的 po

HotelList 的接口规范

提供的服务(供接口)		
	语法	public HotelList initList
HotelList.initList		(HotelFilter filter)
HotelList.initList	前置条件	无
	后置条件	创建一个领域对象的列表
	语法	public List< HotelVO >
		getVOs()
HotelList.getVOs	前置条件	已经创建一个领域对象列表
	后置条件	调用 Hotel 类的 generateVO 方法,系
		统返回 HotelVO 的列表
需要的服务 (需接口)		

服务名	服务
Hotel.generateVO	返回一个酒店 vo
Hotel.initByPO	返回一个酒店领域对象
HotelDataService.findHotels	返回多个酒店 po

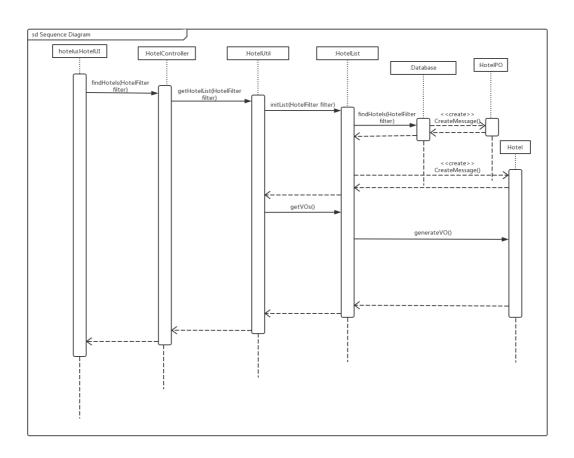
HotelUtil 的接口规范

提供的服务(供接口)		
HotelUtil.addHotel	语法	public ResultMessage addHotel
		(HotelVO vo)
	前置条件	无
	后置条件	调用 HotelDataService 类的
		addHotelInfo 方法
	语法	public HotelVO
Tradition and all		getHotel(String hotelAddress)
HotelUtil.getHotel	前置条件	输入符合格式
	后置条件	返回一个酒店的 vo
	语法	public List <hotelvo> getHotelList</hotelvo>
		(HotelFilter filter)
HotelUtil.getHotelList	前置条件	无
	后置条件	调用 HotelList 类的 initList 和 getVOs
		方法,系统返回 HotelVO 的列表
	语法	public ResultMessage modify(HotelVO
		vo)
HotelUtil.modify	前置条件	无
	后置条件	调用 HotelDataService 类的
		modifyRooms 和 modifyHotelInfo 方法
需要的服务 (需接口)		
服务名	服务	
HotelList.initList	根据筛选条件创建酒店领域对象列表	
HotelList.getVOs	返回酒店信息的 vo 列表	
HotelDataService.addHotelI	增加酒店的持久化对象	
nfo		
HotelDataService.getHotelIn	返回一个酒店 po	
fo HotelDataService.modifyHote	修改酒店的持久化对象	
linfo	沙风怕归即对人民对象	

4、业务逻辑层的动态模型

在酒店管理业务中,分为浏览酒店列表,浏览酒店详细信息,新增酒店,维护酒店信息功能。

下图表明了浏览酒店列表的相关对象之间的协作。



浏览酒店列表

5、业务逻辑层的设计原理

利用委托式控制风格,每个界面需要访问的业务逻辑由各自的控制器委托给不同的领域对象。

4.2.4 Promotion 模块

1、模块概述:

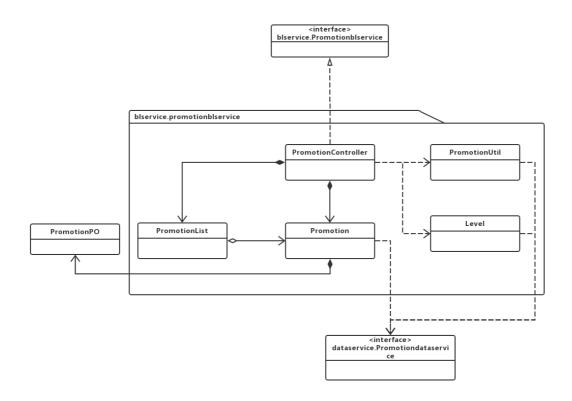
Promotion 模块承担的需求参见需求规格说明文档功能需求及相关非功能需求。 Promotion 模块的职责和接口参见软件系统结构描述文档内对该模块的描述。

2、整体结构:

根据体系结构的设计,我们将系统分为展示层、业务逻辑层、数据层。每一层之间为了增加灵活性,我们会添加接口。在展示层和业务逻辑层之间添加 promotionblservice 接口。在业务逻辑层和数据层之间添加 promotiondataservice 接口。为了隔离业务逻辑职责和逻辑控制职责,添加 promotionController,这样 promotionController 会将对促销策略管

理的业务逻辑处理委托给 Promotion 对象和 PromotionUtil 工具类。PromoionList 对象在需要大量 Promotion 对象时生成,是 Promotion 的容器类。PromotionPO 是作为账户信息的持久性对象被添加到设计模型中去的,Level 是用户等级制度的枚举类。

Promotionbl 模块的设计如图:



Promotionbl 模块各个类的职责

模块	职责
PromotionController	负责控制促销策略模块内部的逻辑跳转
PromotionUtil	提供生成 VO 和 PO 的方法,和数据库交互的方法,增查
	Promotion 数据的方法
Promotion	提供维持在内存中的 Promotion 信息,提供修改 Promotion 数
	据的方法

3、模块内部类的接口规范

PromotionController 的接口规范

提供的服务(供接口)		
PromotionController.add	语法	public ResultMessage add(PromotionVO vo)
	前置条件	系统登录账户为酒店工作人员或网站营销人员
	后置条件	系统调用 PromotionUtil 的 add 方法
PromotionController.	语法	public List <promotionvo> getPromotion (String</promotionvo>
getPromotion		hotelAddress, String userID)

	前置条件	输入的地址名称、客户 ID 符合文本规则
	后置条件	系统调用 PromotionUtil 的 getPromotion 方法以及 Promotion 的 toVO 方法
	语法	<pre>public List<promotionvo> showHotelPromotion (String hotelAddress)</promotionvo></pre>
PromotionController. showHotelPromotion	前置条件	输入的地址名称符合文本规则
Snownoteirromotion	后置条件	系统调用 PromotionUtil 的 showHotelPromotion 方法以及 Promotion 的 toVO 方法
	语法	<pre>public List<promotionvo> showWebsitePromotion()</promotionvo></pre>
PromotionController.	前置条件	无
show Website Promotion	后置条件	系 统 调 用 PromotionUtil 的 showWebsitePromotion 方法以及 Promotion 的 toVO 方法
Duamatian Cantuallan	语法	public ResultMessage modify (PromotionVO vo)
PromotionController. modify	前置条件	填写的内容符合规范且齐全
mouny	后置条件	系统调用 Promotion 的 modify 方法
PromotionController.	语法	public LevelVO showLevel ()
showLevel	前置条件	无
SHOWLEVEL	后置条件	系统调用 Level 的 showLevel 方法
PromotionController.	语法	public ResultMessage modifyLevel (LevelVO vo)
modifyLevel	前置条件	输入的内容符合规范且齐全
,	后置条件	系统调用 Level 的 modifyLevel 方法
	语法	public double modifyLevel (String userID, String
PromotionController.		hotelAdrress, double rawPrice)
getPrice	前置条件	无
	后置条件	系统调用 PromotionUtil 的 getPrice 方法
需要的服务(需接口)		
服务名 	服务	
Promotion.modify (PromotionVO vo)	修改一个促销策略	
PromotionUtil.add	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(PromotionVO vo)	增加一个促销策略	
PromotionUtil.		
getPromotion(String	获取所有促销策略	
hotelAddress, String userID)		
PromotionUtil.	表取特定酒店全部促销策略 	
showHotelPromotion(String	,,,,,	

hotel Address)	
PromotionUtil. showWebsitePromotion()	获取网站全部促销策略
Level.showLevel()	获取等级制度
Level.modifyLevel(LevelVO vo)	修改等级制度
PromotionDataService. init()	初始化持久化数据库
PromotionDataService. finish()	结束持久化数据库的使用

Promotion 的接口规范

提供的服务(供接口)		
	语法	ResultMessage modify (PromotionVO vo)
Promotion.modify	前置条件	填写的内容符合规范且齐全
	后置条件	系统修改该策略并持久化存储该策略数据
需要的接口(需接口)		
服务名	服务内容	
PromotionDataService.		
modify (PromotionPO	修改单一促销策略持久化对象	
po)		

PromotionUtil 的接口规范

提供的服务(供接口)			
	语法	static ResultMessage add(PromotionVO vo)	
PromotionUtil.add	前置条件	系统登录账户为酒店工作人员或网站营销人员	
	后置条件	系统持久化增加该促销策略数据	
	语法	static List <promotionvo> getPromotion (String</promotionvo>	
	石	hotelAddress, String userID)	
PromotionUtil.	前置条件	输入的地址名称、客户 ID 符合文本规则	
getPromotion		系统根据酒店地址返回符合该酒店该客户订单	
	后置条件	的所有促销策略(包括酒店促销策略与网站促	
		销策略)	
PromotionUtil.	语法	static List <promotion> showHotelPromotion</promotion>	
		(String hotelAddress)	
showHotelPromotion		输入的地址名称符合文本规则	

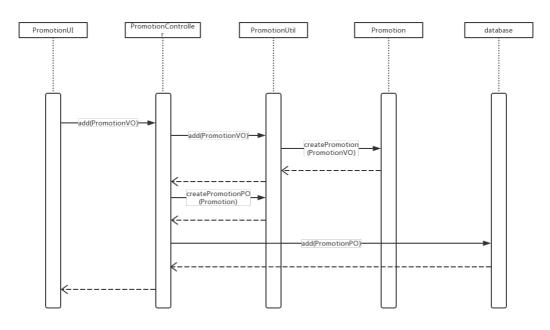
	后置条件	系统根据酒店地址返回该酒店的所有促销策略	
m 11 1111	语法	static List <promotion> showWebsitePromotion()</promotion>	
PromotionUtil.	前置条件	无	
showWebsitePromotion	后置条件	系统返回所有网站促销策略	
	注 〉十	public double modifyLevel (String userID, String	
But and the state of the	语法	hotelAdrress, double rawPrice)	
PromotionUtil.getPrice	前置条件	无	
	后置条件	系统计算并返回折扣后的价格	
需要的接口(需接口)			
服务名	服务内容		
PromotionDataService.	扭起担供的位	根据提供的促销策略 po 增加持久化对象	
add (PromotionPO po)	似始延供时便相來哈 po 增加付久化对象		
PromotionDataService.			
showHotelPromotion	根据 hotelAddress 查找该酒店的所有持久化对象		
(String hotelAddress)			
PromotionDataService.			
showWebsitePromotion	查找所有网站营销策略		
0			

Level 的接口规范

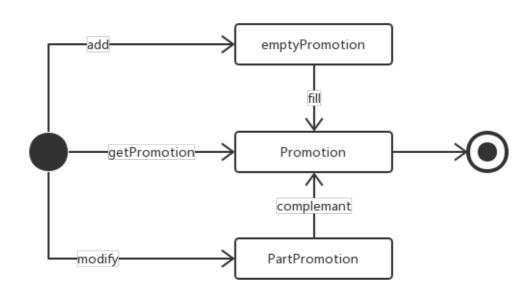
提供的服务(供接口)			
	语法	LevelVO showLevel ()	
Level.showLevel	前置条件	无	
	后置条件	系统返回用户等级信息	
	语法	ResultMessage modifyLevel (LevelVO vo)	
Level.modifyLevel	前置条件	无	
Level.modifyLevel	后置条件	系统修改用户等级策略并持久化存储该策略数	
		据	
服务名	服务内容		
PromotionDataService.	返回用户等级策略的持久化对象		
showLevel ()	应四用/ 守纵艰噌即对火化剂 家		
PromotionDataService.			
modifyLevel (LevelPO	修改单一用户等级策略的持久化对象		
po)			

4、业务逻辑层的动态模型

在促销策略模块中,业务分为增加、修改、查找促销策略和修改、查找会员等级制度, 其中增加促销策略的顺序图如下图所示:



下图描述了 Promotion 对象的生存期间的状态序列、引起转移的事件,以及因状态转移而伴随的动作。



5、业务逻辑层的设计原理

利用委托式控制风格,每个界面需要访问的业务逻辑由各自的控制器委托给不同的领域对象。

4.2.5 Comment 模块

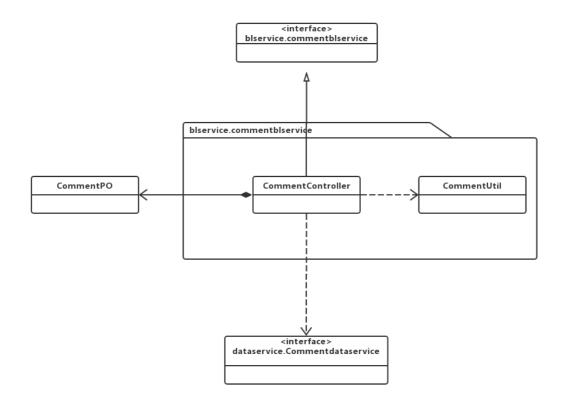
1、模块概述:

Comment 模块承担的需求参见需求规格说明文档功能需求及相关非功能需求。 Comment 模块的职责和接口参见软件系统结构描述文档内对该模块的描述。

2、整体结构:

根据体系结构的设计,我们将系统分为展示层、业务逻辑层、数据层。每一层之间为了增加灵活性,我们会添加接口。在展示层和业务逻辑层之间添加 commentblservice 接口。在业务逻辑层和数据层之间添加 commentdataservice 接口。为了隔离业务逻辑职责和逻辑控制职责,添加 CommentController,这样 CommentController 会调用 CommentUtil 实现的方法传递 CommentVO 和 CommentPO。CommentPO 是作为评价的持久性对象被添加到设计模型中去的。

Comment 模块的设计如图:



Comment 模块中各个类的职责

模块	职责
CommentController	负责对应于传递 Comment 信息所需要的服务
CommentUtil	实现传递 Comment 信息所需要的方法

3、模块内部类的接口规范

CommentController 的接口规范

提供的服务(供接口)				
	语法	public List <commentvo></commentvo>		
CommentController.		getComment(String hotelAddress)		
getComments	前置条件	存在该酒店的评价		
	后置条件	返回该酒店的所有评价		
	语法	public ResultMessage		
CommentController.		addComment(CommentVO vo)		
addComment	前置条件	评价输入合法		
	后置条件	系统增加该评价的持久化对象		
服务名		服务内容		
CommentUtil.getComments	获得特定酒店全部评价			
(String hotelAddress)				
CommentUtil.addComment	添加一条评价			
(CommentVO vo)				

CommentUtil 的接口规范

提供的服务(供接口)			
	语法	static List <commentvo></commentvo>	
Commontiltil gotCommonts		getComment(String hotelAddres	ss)
CommentUtil.getComments	前置条件	存在该酒店的评价	
	后置条件	返回该酒店的所有评价	
	语法	static	ResultMessage
CommentUtil.addComment	日	addComment(CommentVO vo)	
Commentotii.addComment	前置条件	评价输入合法	
	后置条件	系统增加该评价的持久化对象	
服务名	服务内容		
CommentDataService.	担据河岸地址近同夕入河丛的特力化对角		
find(String hotelAddress)	根据酒店地址返回多个评价的持久化对象		
CommentDataService.			
insert(Com	在数据库中插入单一的评价的持久化对象		
mentPO po)			

4、业务逻辑层的设计原理

利用委托式控制风格,每个界面需要访问的业务逻辑由各自的控制器委托给不同的领域对象。

4.3 数据层的分解

数据层模块的分解详见需求规格说明文档中的相关描述

4.3.1 UserDataService 模块

(1) 模块概述

UserDataService 模块负责保存用户账户的信息,进行增删改查的操作。

(2) 快庆内即按口观犯			
提供的服务(供接口)			
	语法	<pre>public ResultMessage add (UserPO po) throws RemoteException</pre>	
UserDataService.add	前置条件	同样的账户在数据库中不存在	
	后置条件	在数据库中增加一个 UserPO 记录	
Harris Cambridge Control	语法	<pre>public UserPO findbyID(String ID) throws RemoteException</pre>	
UserDataService.findbyID	前置条件	无	
	后置条件	按 ID 进行查找返回相应的 UserPO 记录	
UserDataService. findbyUserName	语法	<pre>public UserPO findbyUserName(String userName) throws RemoteException</pre>	
	前置条件	无	
	后置条件	按 UserName 进行查找返回相应的 UserPO 记录	
	语法	<pre>public ResultMessage modify (UserPO po) throws RemoteException</pre>	
UserDataService.modify	前置条件	在数据库中存在同样的 PO	
	后置条件	更新一个 PO	
	语法	public ResultMessage Check(String userName,	
UserDataService.Check		String password) throws RemoteException	
Oser DataSer vice: check	前置条件	账号、密码合法	
	后置条件	系统检查是否存在账户账户密码是否对应	
UserDataService.	语法	public ResultMessage	

addCreditRecord		addCreditRecord(CreditRecordPO po) throws	
		RemoteException	
	前置条件	无	
	后置条件	在数据库中增加一个 CreditRecordPO 记录	
	语法	public CreditRecordPO findCreditRecord (String	
Hand Date Comition		ID) throws RemoteException	
UserDataService. findCreditRecord	前置条件	无	
	后置条件	按 ID 进行查找返回相应的 CreditRecordPO 记	
		录	
	语法	public void init() throws RemoteException	
UserDataService.init	前置条件	无	
	后置条件	初始化持久化数据库	
UserDataService.finish	语法	public void finish() throws RemoteException	
	前置条件	无	
	后置条件	结束持久化数据库的使用	

4.3.2 OrderDataService 模块

(1) 模块概述

OrderDataService 模块负责保存各类订单,供读取修改写入。

提供的服务(供接口)			
OrderDataService.	语法	<pre>public OrderPO getOrderPO(String orderID) throws RemoteException</pre>	
getOrderPO	前置条件	无	
	后置条件	系统返回一条订单信息	
OrderDataService.	语法	<pre>public List<orderpo> getUserOrderPO (String userID, OrderType type) throws RemoteException</orderpo></pre>	
getUserOrderPO	前置条件	无	
	后置条件	返回某客户某种类全部订单 po	
OrderDataService. getHotelOrderPO	语法	<pre>public List<orderpo> getHotelOrderPO (String hotelID, OrderType type) throws RemoteException</orderpo></pre>	
	前置条件	无	
	后置条件	返回某酒店某种类全部订单 po	
OrderDataService.	语法	public List <orderpo></orderpo>	

getAbnormalOrderPO		getAbnormalOrderPO (Date date) throws	
		RemoteException	
	前置条件	无	
	后置条件	返回当日全部异常订单 po	
Order Data Service.	语法	<pre>public ResultMessage add (OrderPO po) throws RemoteException</pre>	
add	前置条件	该订单在数据库中不存在	
	后置条件	系统返回添加结果记录	
Order Data Service.	语法	<pre>public ResultMessage modify (OrderPO po) throws RemoteException</pre>	
modify	前置条件	在数据库中存在同样订单号的 po	
	后置条件	更新一个 po	
	语法	public void init() throws RemoteException	
OrderDataService.init	前置条件	无	
	后置条件	初始化持久化数据库	
	语法	<pre>public void finish() throws RemoteException</pre>	
Order Data Service. finish	前置条件	无	
	后置条件	结束持久化数据库的使用	

4.3.3 HotelDataService 模块

(1) 模块概述

HotelDataService 模块负责保存酒店的信息,供读取修改写入。

提供的服务(供接口)			
	法	public void initial() throws RemoteException	
HotelDataService.init	龍鉾	无	
	后置件	初始化持久化数据库	
HotelDataService.	谜	public ResultMessage addHotelInfo(HotelPO po) throws RemoteException	
addHotelInfo	前置件	无	
	后置件	在数据排入 po	
HotelDataService.	法	public ResultMessage modifyHotelInfo(HotelPO po) throws	

modifyHotelInfo		RemoteException	
	前置件	数群存在外围地信息的o	
	后群	後期 中央下介o	
HotelDataService.	湛太	public HotelPO getHotelInfo(String hotelAddress) throws RemoteException	
getHotelInfo	前露牛	无	
	后路中	返到 个简单 o	
HotelDataService.	蒾	<pre>public List<hotelpo> findHotels(HotelFilter filter) throws RemoteException</hotelpo></pre>	
illunoteis	前露牛	无	
	后幹	逐多簡po	
	法	<pre>public List<citypo> getCitys() throws RemoteException</citypo></pre>	
HotelDataService.getCitys	龍樂	无	
	后繁华	後期群境中CityPO	
	證	<pre>public List<areapo> getAreas(CityPO po) throws RemoteException</areapo></pre>	
HotelDataService.getAreas	前繁牛	无	
	局繁生	根据ityPO速度AreaPO	
	法	<pre>public List<roompo> getRooms(String hotelAddress) throws RemoteException</roompo></pre>	
HotelDataService.getRooms	前繁牛	无	
	后對	根据ityPO速形和reaPO	
HotelDataService. modifyRooms	蒾	public ResultMessage modifyRooms(String hotelAddress, List <roompo> po) throws RemoteException</roompo>	
,	龍鉾	无	
	后置件	根据ityPO返那和reaPO	
HotelDataService. changeRoom	谣法	public ResultMessage changeRoom(RoomType type, int num, String hotelAddress) throws RemoteException	
	龍鉾	无	
	后翼牛	根据ityPO速射和reaPO	
HotelDataService.finish	法	public void finish() throws RemoteException	
	前置件	无	

届業件

绿数雕ケ

4.3.4 PromotionDataService 模块

(1) 模块概述

PromotionDataService 模块负责保存促销策略,供读取修改写入。

提供的服务(供接口)			
	语法	public ResultMessage add (PromotionPO po)	
PromotionDataService.	旧仏	throws RemoteException	
add	前置条件	同样的 PromotionPO 在数据库中不存在	
	后置条件	在数据库中增加一个 PromotionPO 记录	
	· 语法	public ResultMessage modify (PromotionPO po)	
PromotionDataService.	па	throws RemoteException	
modify	前置条件	在数据库中存在同样的 PO	
	后置条件	更新一个 PO	
	语法	public List <promotionpo></promotionpo>	
		showHotelPromotion (String hotelAddress)	
PromotionDataService.		throws RemoteException	
showHotelPromotion	前置条件	无	
	后置条件	按 hotelAddress 进行查找返回该酒店的	
		PromotionPO 记录	
	语法	public List <promotionpo></promotionpo>	
		showWebsitePromotion () throws	
PromotionDataService.		"	
PromotionDataService. showWebsitePromotion	26 m & 11	RemoteException	
	前置条件	RemoteException 无	
	后置条件	RemoteException 无 返回网站策略的 PromotionPO 记录	
showWebsitePromotion		RemoteException 无 返回网站策略的 PromotionPO 记录 public LevelPO showLevel () throws	
showWebsitePromotion PromotionDataService.	后置条件 语法	RemoteException 无 返回网站策略的 PromotionPO 记录 public LevelPO showLevel () throws RemoteException	
showWebsitePromotion	后置条件 语法 前置条件	RemoteException 无 返回网站策略的 PromotionPO 记录 public LevelPO showLevel () throws RemoteException 无	
showWebsitePromotion PromotionDataService.	后置条件 语法 前置条件 后置条件	RemoteException 无 返回网站策略的 PromotionPO 记录 public LevelPO showLevel () throws RemoteException 无 返回 LevelPO 记录	
showWebsitePromotion PromotionDataService. showLevel	后置条件 语法 前置条件	RemoteException 无 返回网站策略的 PromotionPO 记录 public LevelPO showLevel () throws RemoteException 无 返回 LevelPO 记录 public ResultMessage modifyLevel (LevelPO po)	
PromotionDataService. showLevel PromotionDataService.	后置条件 语法 前置条件 后置条件 语法	RemoteException 无 返回网站策略的 PromotionPO 记录 public LevelPO showLevel () throws RemoteException 无 返回 LevelPO 记录 public ResultMessage modifyLevel (LevelPO po) throws RemoteException	
showWebsitePromotion PromotionDataService. showLevel	后置条件 语法 前置条件 后置条件 语法	RemoteException 无 返回网站策略的 PromotionPO 记录 public LevelPO showLevel () throws RemoteException 无 返回 LevelPO 记录 public ResultMessage modifyLevel (LevelPO po) throws RemoteException 在数据库中存在同样的 PO	
showWebsitePromotion PromotionDataService. showLevel PromotionDataService. modifyLevel	后置条件 语法 前置条件 后置条件 语法	RemoteException 无 返回网站策略的 PromotionPO 记录 public LevelPO showLevel () throws RemoteException 无 返回 LevelPO 记录 public ResultMessage modifyLevel (LevelPO po) throws RemoteException 在数据库中存在同样的 PO 更新一个 PO	
PromotionDataService. showLevel PromotionDataService.	后置条件 语法 前置条件 后置条件 语法	RemoteException 无 返回网站策略的 PromotionPO 记录 public LevelPO showLevel () throws RemoteException 无 返回 LevelPO 记录 public ResultMessage modifyLevel (LevelPO po) throws RemoteException 在数据库中存在同样的 PO	

	后置条件	初始化持久化数据库
Promotion Data Service.	语法	public void finish() throws RemoteException
	前置条件	无
	后置条件	结束持久化数据库的使用

4.3.5 CommentDataService 模块

(1) 模块概述

CommentDataService 模块负责保存评价信息,供读取和写入。

(2) 模块内部接口规范

提供的服务(供接口)				
CommentDataService.	祛	public void initial() throws RemoteException		
	前翼牛	无		
	后對	初始化持久化数据库		
CommentDataService. find		public List <commentpo></commentpo>		
	祛	find(String hotelAddress) throws		
		RemoteException		
	前置件	无		
	Figh	按地 进 查娅娅如 comment PO 结果		
CommentDataService. insert	폾	public ResultMessage insert(CommentPO po) throws RemoteException		
	龍鈝	无		
	眉針	後期 po		
CommentDataService.	祛	public void finish() throws RemoteException		
	龍針	无		
	眉 群	结束外数据的使用		

5 依赖视角

下图分别为客户端和服务器端各自的包之间的联系:

