

酒店预订管理系统

System of Booking Hotel

体系结构设计文档

V 0.2

小组 37 陈统 刚昭 高岳 贺云青

更新历史

日期	更新者	更新内容	版本号
2016. 10. 9	全体组员	第一版本初稿	V 0. 1
2016. 10. 11	全体组员	拆分酒店模块，增加评价模块，修改依赖关系，增加部分图	V 0. 2

目录

1. 引言	4
1.1 编制目的	4
1.2 词汇表	4
1.3 参考资料	4
2. 产品描述	4
3. 逻辑视角	4
4. 组合视角	6
4.1 开发包图	6
4.2 运行时进程	8
4.3 物理部署	9

1. 引言

1.1 编制目的

本报告详细完成对酒店预订管理系统的概要设计，达到指导详细设计和开发的目的，同时实现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

缩写或单词	解释
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

1.3 参考资料

《酒店预订管理系统用例文档》

《酒店预订管理系统需求规格说明文档》

2. 产品描述

参考《酒店预订管理系统用例文档》和《酒店预订管理系统需求规格说明文档》中对产品的概括描述。

3. 逻辑视角

酒店预订管理系统中，选择了分层体系结构的风格，将系统分为 3 层（展示层、业务逻辑层、数据层）能够很好的示意整个高层抽象。展示层包括 GUI 页面的实现，业务逻辑层包含业务逻辑处理的实现，数据层负责数据的持久化和访问。分层体系结构的逻辑视角和逻辑设计方案如图 1 和图 2 所示。

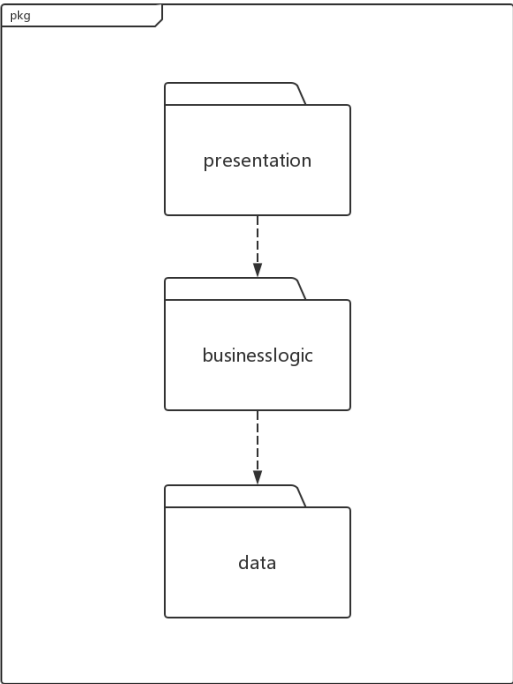


图 1：分层结构

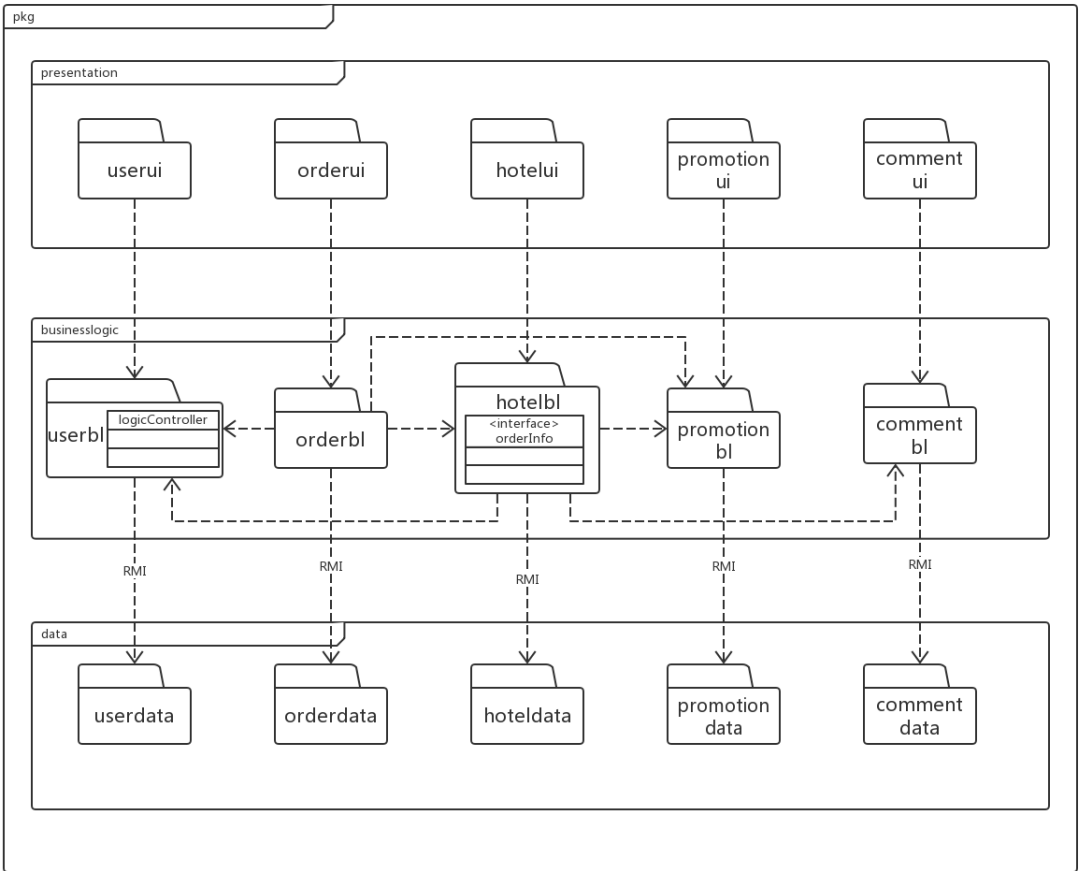


图 2：逻辑设计方案

4. 组合视角

4.1 开发包图

酒店预订管理系统的最终开发包设计如表 1 所示：

表 1 酒店预订管理系统的最终开发包设计

开发（物理）包	依赖的其他开发包
mainui	userui, orderui, hotelui, promotionui, vo
userui	userblservice, 界面类库包, vo
userblservice	
userbl	userblservice, userdataservice, po
userdataservice	Java RMI, po
userdata	userdataservice , databaseutility, po
orderui	orderblservice, 界面类库包, vo
orderblservice	
orderbl	orderdataservice, orderblservice, userbl, hotelbl, promotionbl, po
orderdataservice	Java RMI, po
orderdata	orderdataservice , databaseutility, po
hotelui	hotelblservice, 界面类库包, vo
hotelblservice	
hotelbl	hoteldataservice, hotelblservice, commentbl, orderbl, userbl, promotionbl, po
hoteldataservice	Java RMI, po
hoteldata	hoteldataservice , databaseutility, po
commentui	commentblservice, 界面类库包, vo
commentblservice	
commentbl	commentdataservice, commentblservice, po
commentdataservice	Java RMI, po
commentdata	commentdataservice, databaseutility, po
promotioniui	promotionblservice, 界面类库包, vo
promotionblservice	
promotionbl	promotiondataservice, promotionblservice, po
promotiondataservice	Java RMI, po
promotiondata	promotiondataservice , databaseutility, po
vo	
po	
界面类库包	
databasesutility	JDBC
Java RMI	

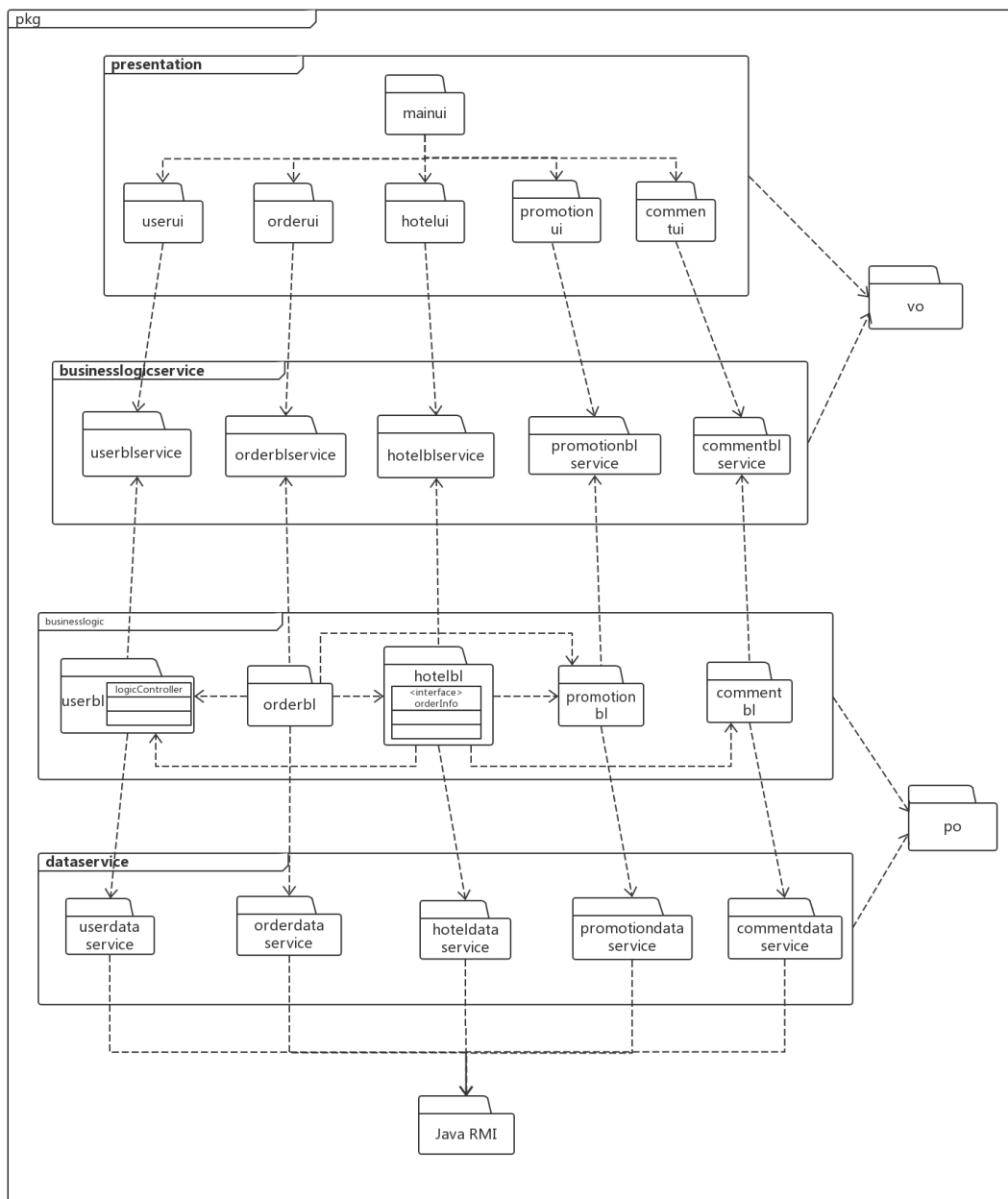


图 3 客户端开发包图

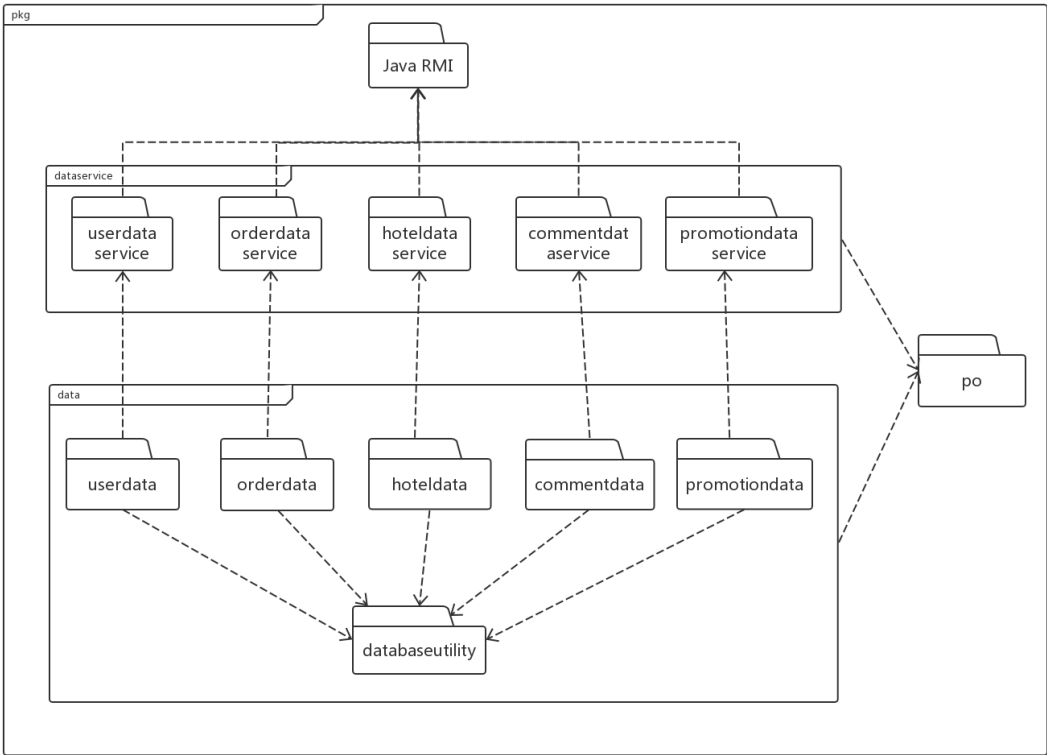


图 4 服务器端开发包图

4.2 运行时进程

在酒店预订管理系统中，会有多个客户端进程和一个服务器端进程，其进程图如图 5 所示。结合部署图，客户端进程是在客户端机器上运行，服务器端进程是在服务器端机器上运行。

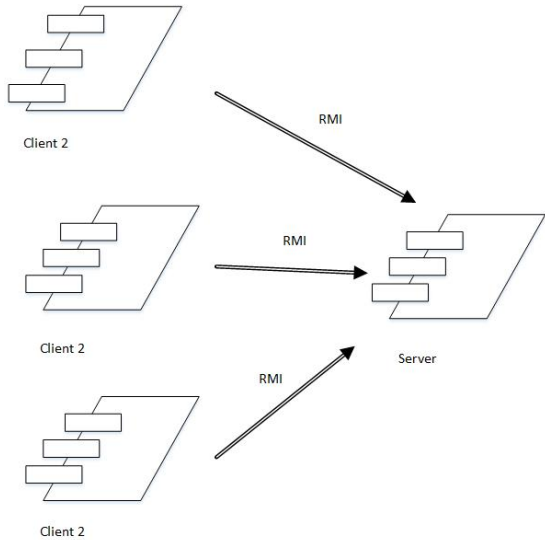


图 5 进程图

4.3 物理部署

酒店预订管理系统系统中客户端构件是放在客户端机上，服务器端构件是放在服务器端机器上。部署图如图 6 所示。

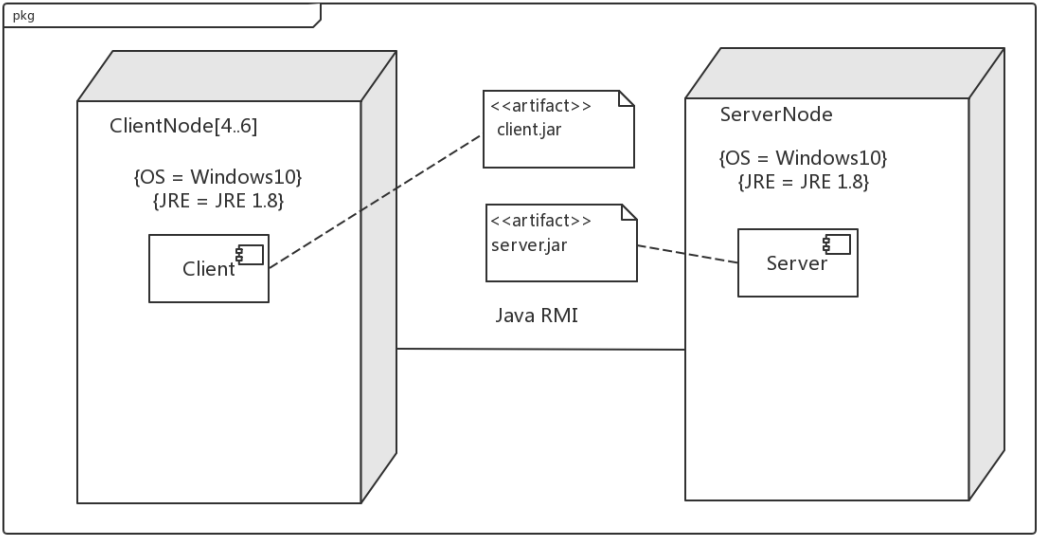


图 6 部署图