

Reserve Hotel

— 系统分析 Lab2

Group Member

- 10389069 罗文柱
- 10389393 吴文杰
- 10389054 陈学家
- 10389092 蓝晨钰

Technology

- 语言：Python
- 框架：Django
- 关键技术：Mysql, MVC

Contribution

- 罗文柱 20%
- 吴文杰 30%
- 陈学家 30%
- 蓝晨钰 20%

【Task1】

1) 用例图

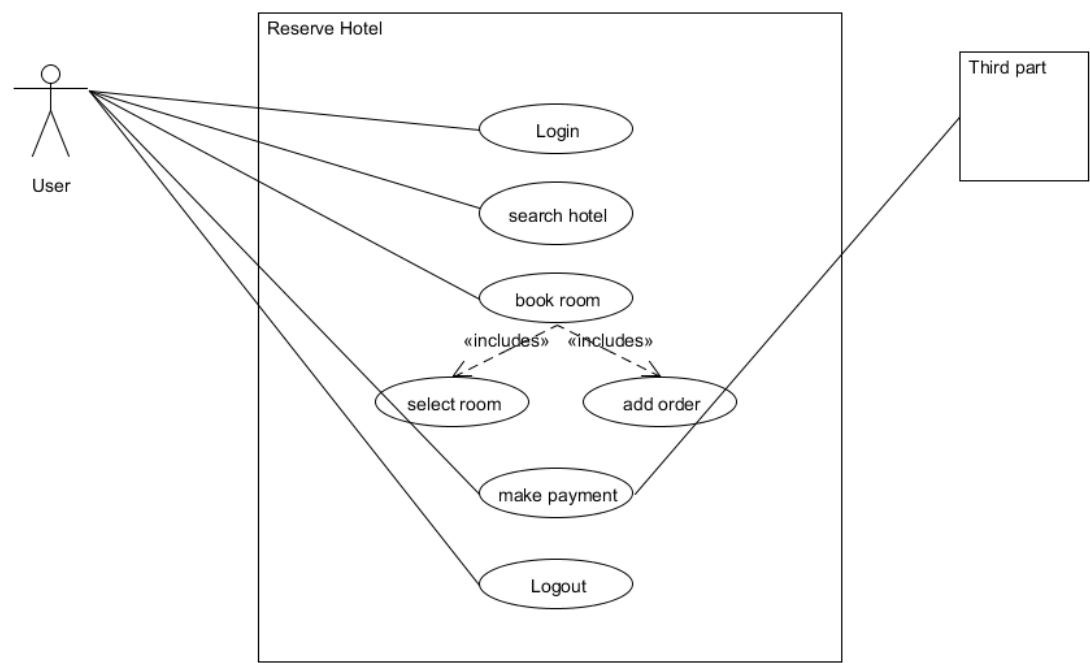


图 1 用例图

2) 用例文本

a. 用例 UC1 : Search Hotel

顾客进入酒店预订的界面，输入酒店所在城市/城镇的位置以及入住酒店的具体日期、住宿时长或退房具体日期，点击搜索；系统根据顾客的酒店要求，搜索出符合顾客条件的酒店列表。

b. 用例 UC2 : Book Rooms

范围：reserver hotel 应用
主要参与者：订房者
涉众及其关注点： 订房者： 最短的步骤完成房间的预定

前置条件： 用户必须为登录状态
后置条件： 用户成功预定到房间
主成功场景（或基本流程）： <ol style="list-style-type: none"> 1. 用户进入具体酒店页面 2. 查看当前酒店的房间列表 3. 选择合适的房间， 点击 continue 按钮 4. 进入下订单页面 5. 完成订单表单 6. 点击 continue 按钮 7. 进入购物篮 <ol style="list-style-type: none"> 7a 点击继续预定房间， 回到步骤首页 7b 点击确认支付
扩展（或替代流程）： <ol style="list-style-type: none"> 1-7a 系统崩溃 <ol style="list-style-type: none"> 1. 提示系统错误信息 3a 用户未登陆 <ol style="list-style-type: none"> 1. 提示必须先登录才能下订单 2. 点击登录按钮转到登录页面

3) 用例活动图

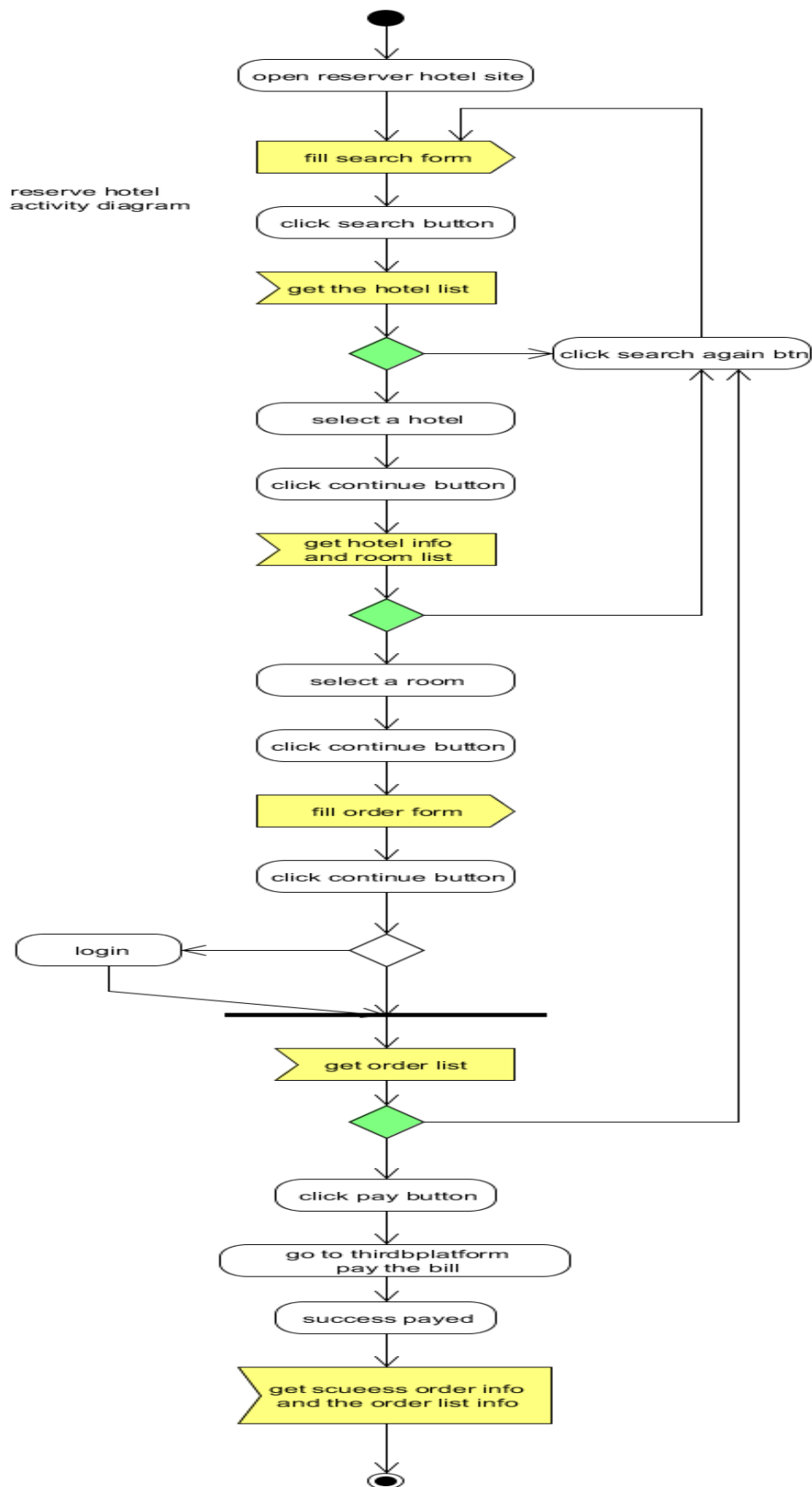


图 2 活动图

【Task2】

领域模型：

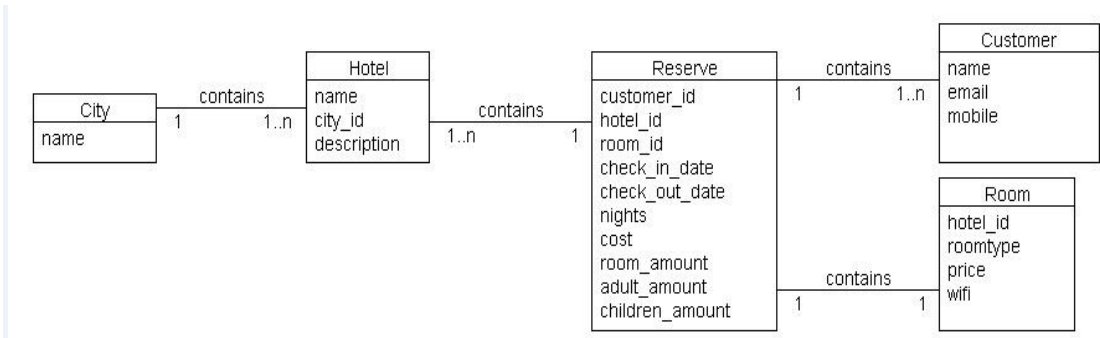


图 3 领域模型

【Task3】

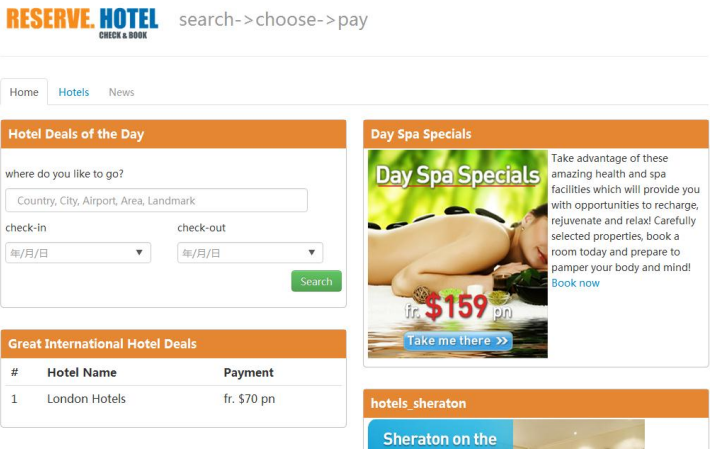
1) 用例--search hotel

场景名称： 用户搜索 hotel

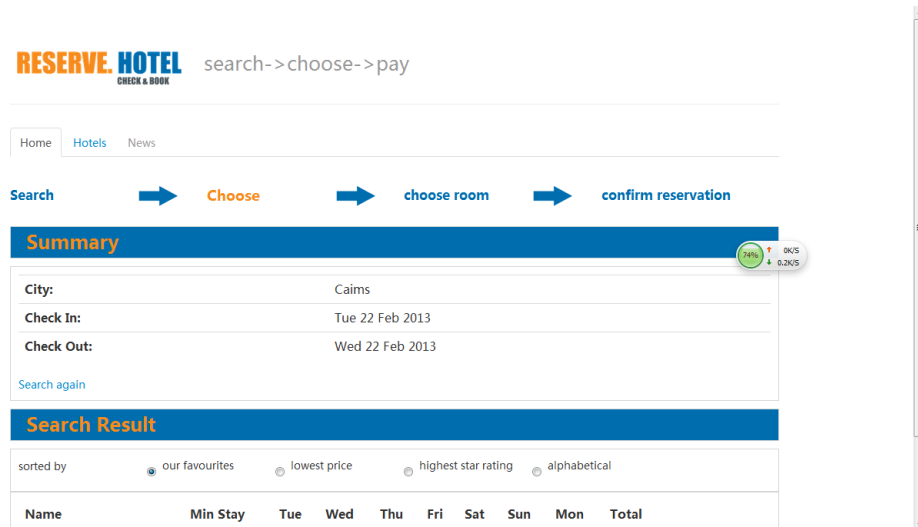
描述： 用户进入 reserver hotel 首页， 有几个不同的版块， 其中最重要的一个版块是搜索 hotel 版块， 包含一个搜索信息表单， 表单内容包括城市， check-in 时间， check-out 时间。 用户点击搜索， 就可以进入一个搜索结果页面， 页面主要部分包括所有列表， 用户可以在这个页面查找想要的 hotel。

界面原型：

a. 首页：



b. 搜索结果页面：



操作说明：

1. 用户在搜索版块输入搜索信息， 点击 search 按钮就可进入 search result 页面
2. search result 页面会有一个搜索结果列表， 用户可在列表中选择相应的 hotel， 点击 continue 按钮查看 hotel 信息

2) 用例--book-room


场景名称： 预定房间

描述： 用户点击进入 hotel 页面， 系统会给出一个这个 hotel 的房间列表， 用户可以查看浏览房间列表， 进行价格以及其他信息比对， 然后点击某一个房间进行预订可进入下订单页面， 用户填写订单表单， 点击确认， 就可将订单加入购物车

界面原型：

a. 选择房间页面：

Royal Hotel-St Kilda Road, Melbounre



Double bed made up with linen. Linen can be hired for the single bunk bed. Toaster, kettle and microwave are provided but cooking inside is not allowed. The camp kitchen and amenities are nearby.

Room Availability


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

arrival and departure dates

Room type	price	wifi	
low-cost room	125\$	no	<div>continue</div>
mout tai	600\$	yes	<div>continue</div>
Standard Twin	300\$	yes	<div>continue</div>
Standard Single	200\$	no	<div>continue</div>

b. 填写订单页面：

Royal Hotel-St Kilda Road, Melbounre



Double bed made up with linen. Linen can be hired for the single bunk bed. Toaster, kettle and microwave are provided but cooking inside is not allowed. The camp kitchen and amenities are nearby.

arrival and departure dates

check in date:

No. of Nights

Rooms

Adults

Children

年/月/日

Your name:

Your Phone Number:

Your Email:

your name

your Phone Number

your Email

continue

操作说明：

用户浏览房间列表，可以在列表中查看房间类型以及房间价格及其他房间信息，如果找到合适的房间，就可点击当前房间所在的栏的 continue 按钮，就可以进入预定页面，预定页面中填写预定的相关信息表单，再点击 continue 按钮就可以将房间加入到购物车了

【Task4】

数据模型

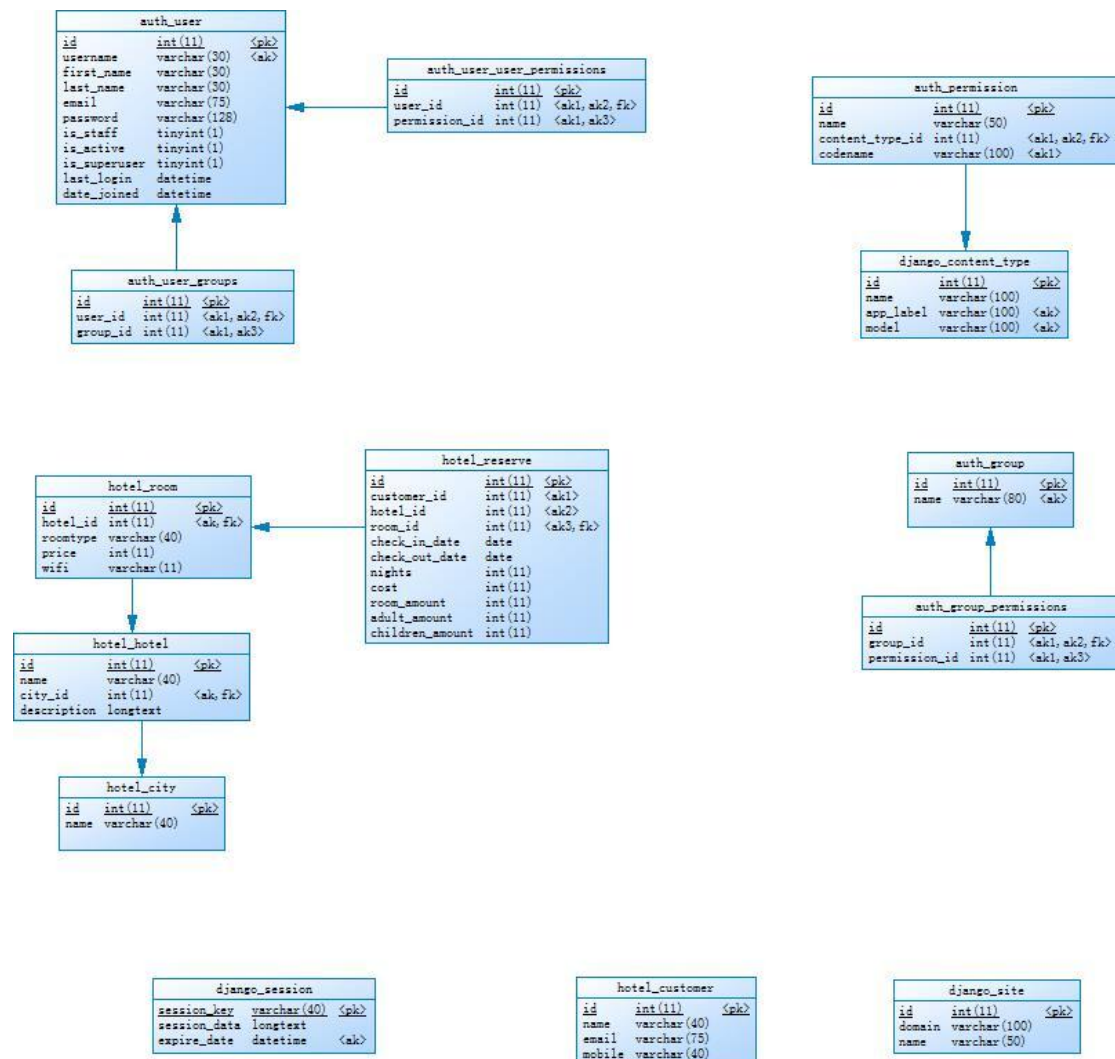


图 10 数据模型

【Task5】

1) MVC 模式下的 UML 包图

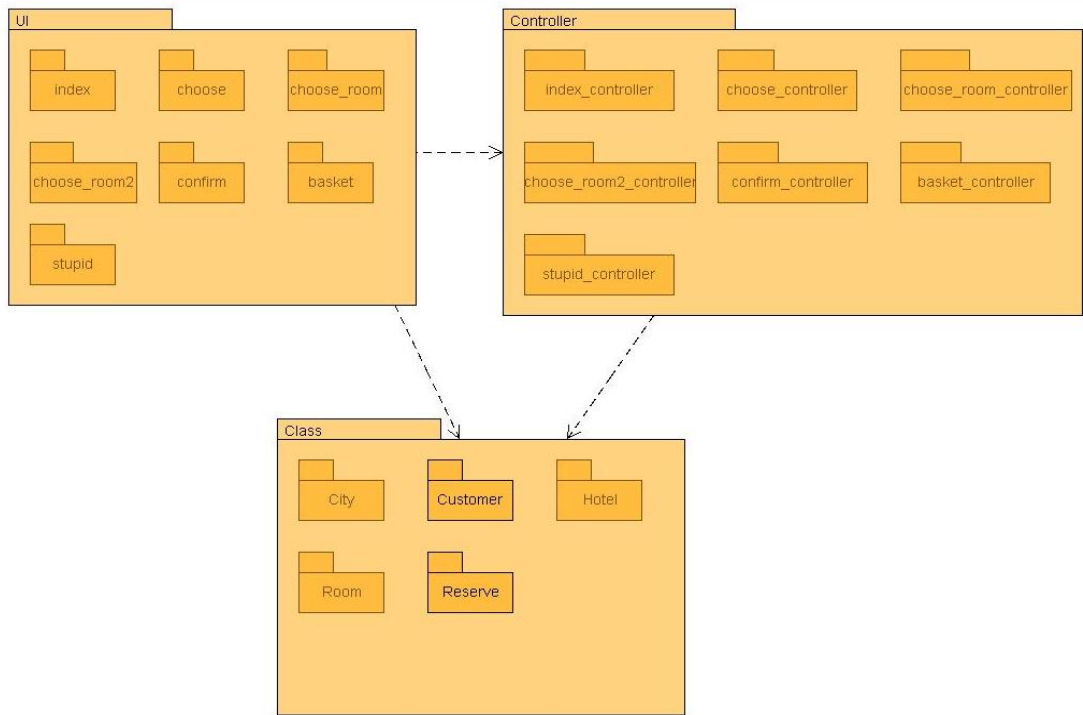


图 11 UML 包图

2) UML 交互图

a. 场景 1--搜索酒店交互图

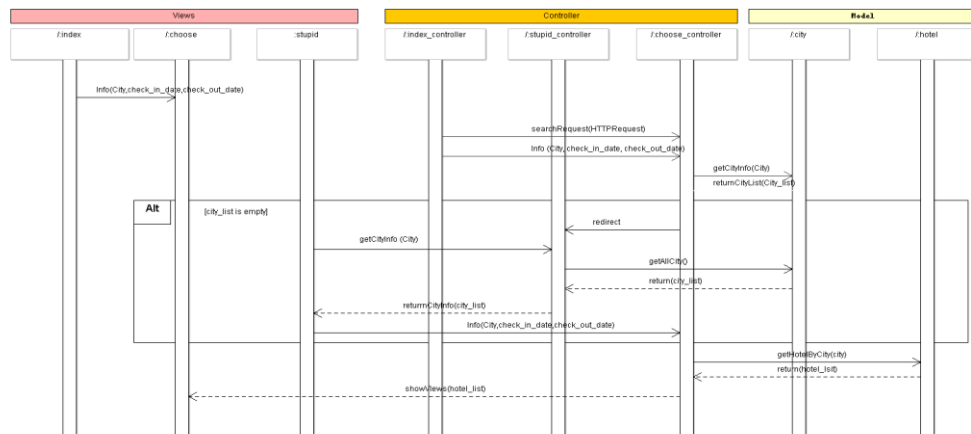


图 12 酒店搜索交互图

b. 场景 2--预订房间交互图

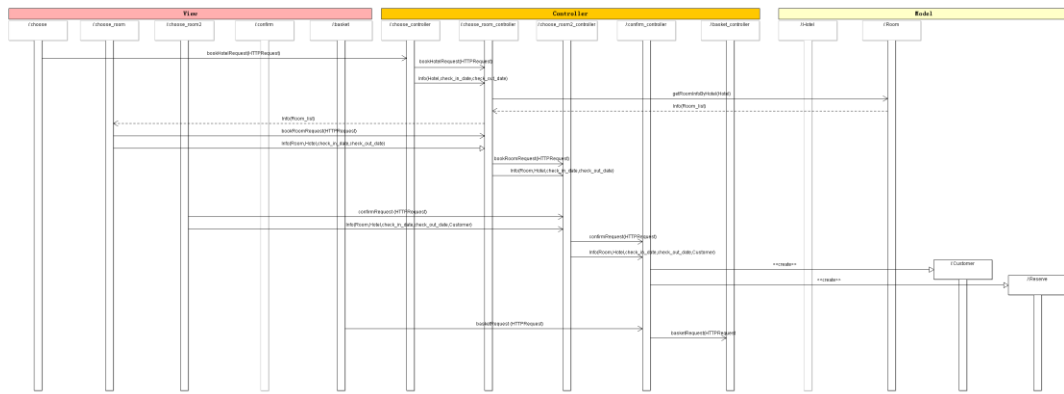


图 13 房间预订交互图

3) UML 设计类图

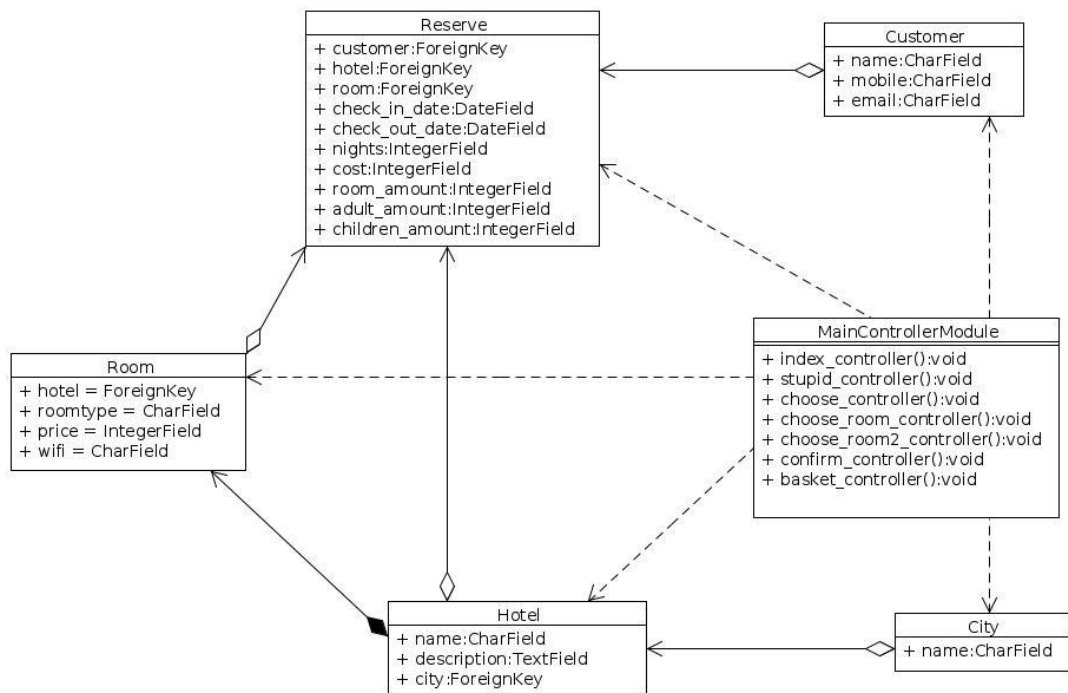


图 14 UML 设计类图