

---

# HOSTEL 系统

---

141250149 吴秦月



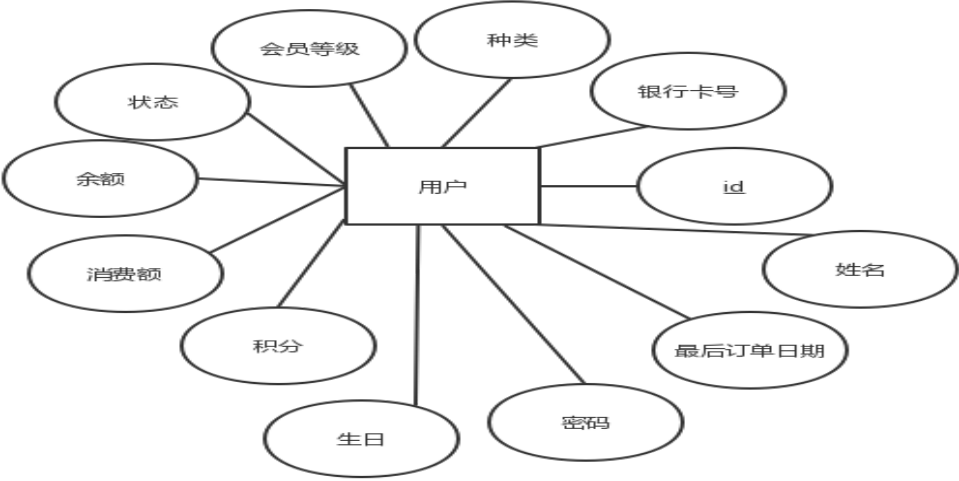
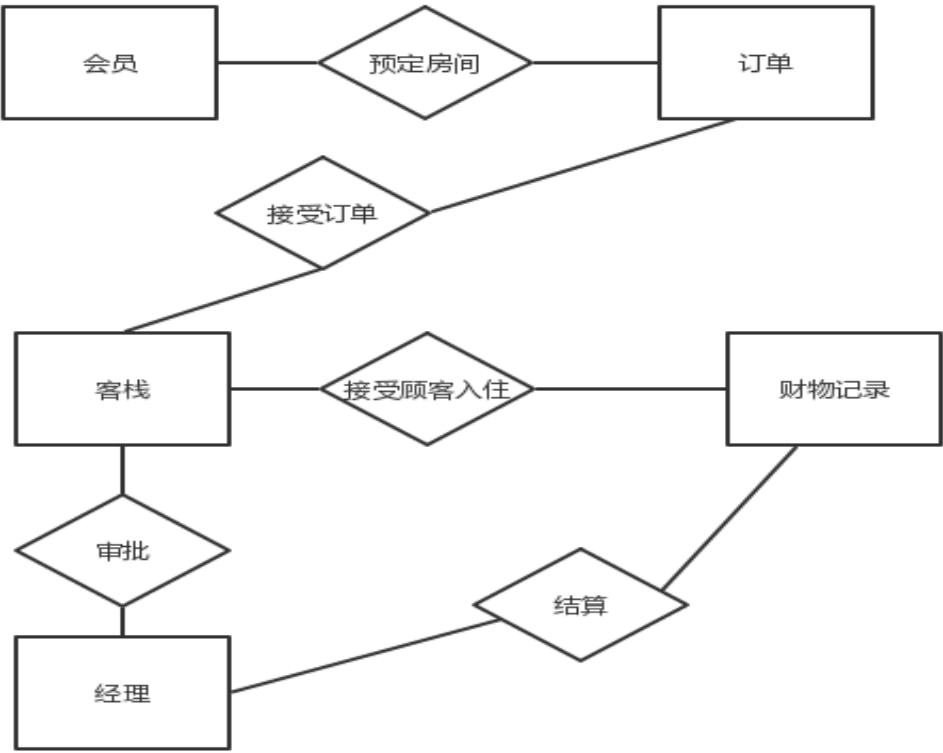
目录

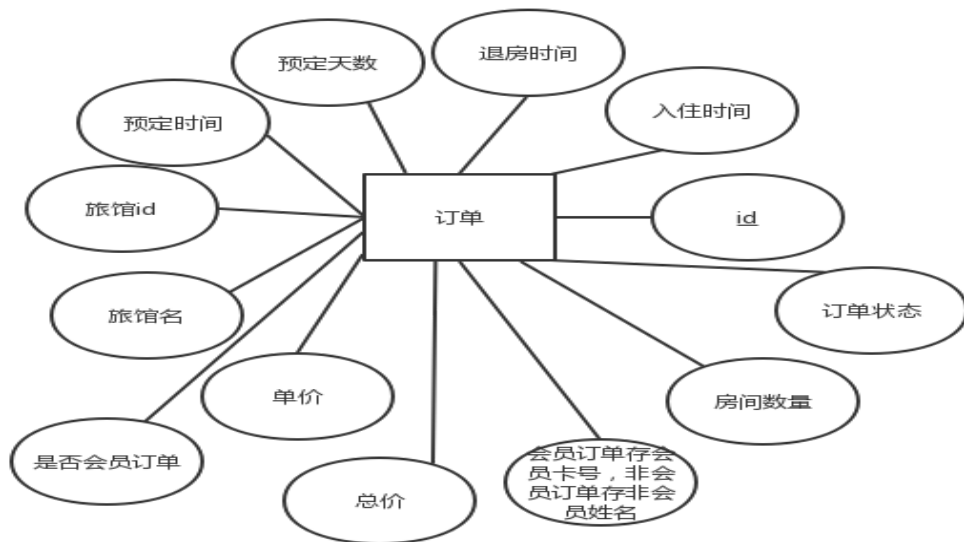
- 1. 数据库设计 ..... 1
  - 1、ER 图..... 1
  - 2、数据库表..... 4
- 2. 架构设计 ..... 7
  - 1、工程的项目结构截图； ..... 7
  - 2、框架..... 9
  - 3、前端页面是否使用框架 ..... 9
  - 4、删除的 JAR 文件截图 ..... 10
- 3. 类设计 ..... 11
  - 3.1、各包的类：名称及职责； ..... 11
  - 2、前端的页面：名称及功能 ..... 14
- 4. 其它 ..... 20

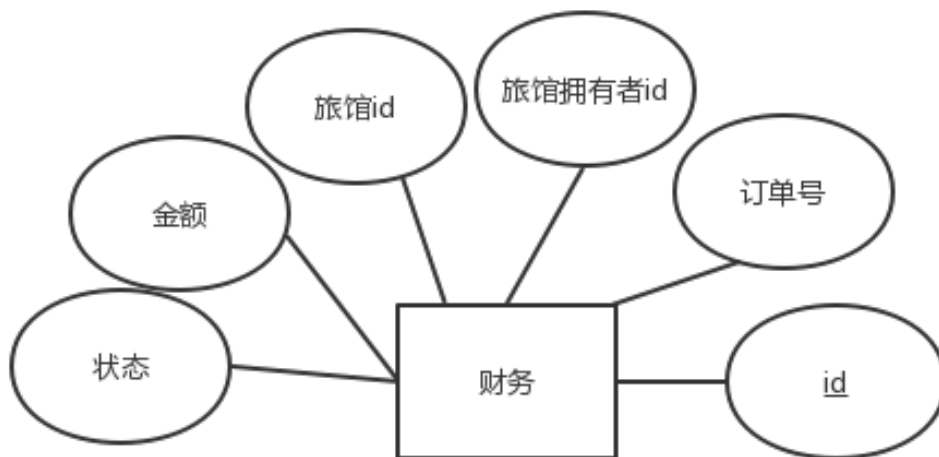
1.数据库设计

1、ER 图

高层 ER 图







## 2、数据库表

### 1. 客栈表 hotel

ColumnName	DataType	PK	FK	Remark
id	int (7)	√		7 位识别码，系统自动分配，auto_increment
address	varchar(255)			客栈地址
name	varchar(255)			客栈名称
owner	varchar(7)		√	客栈拥有者
price	double			房间单价
roomNum	int(11)			房间总数量
state	varchar(255)			审批通过，审批不通过，等待审批
time	datetime			申请时间
remainNum	int(11)			剩余房间数量

### 2. 用户表 user

ColumnName	DataType	PK	FK	Remark
id	varchar(7)	√		会员卡号，系统自动分配
password	varchar(45)			密码
name	varchar(45)			会员姓名
bankId	varchar(45)			银行卡号

<b>category</b>	int(11)			用户种类：0 会员, 1 客栈服务员, 2Hostel World 经理
<b>level</b>	int(11)			会员登记
<b>state</b>	varchar(45)			会员状态：INACTIVE("未激活(充值 1000 元激活)"),NORMAL("正常使用"),USPEND("暂停"),STOP("停止")
<b>balance</b>	double			会员卡余额
<b>consumption</b>	double			已消费金额
<b>point</b>	double			现有积分
<b>birthday</b>	datetime			出生日期
<b>createdTime</b>	timestamp			创建日期，每发生一次订单后就替换，为了刷新用户状态

### 3. 订单表 orderList

ColumnName	DataType	PK	FK	Remark
<b>id</b>	int (7)	√		订 单 号 , auto_increment
<b>startday</b>	datetime			入住时间
<b>endday</b>	datetime			退房时间
<b>days</b>	int(11)			预订天数
<b>ordertime</b>	datetime			预订时间
<b>hotelId</b>	int(7)		√	预订旅馆 id
<b>name</b>	varchar(45)			预订旅馆名
<b>price</b>	double			单价
<b>summoney</b>	double			总价
<b>memberId</b>	varchar(7)			会员订单存会员卡号, 非会员订单存非会员姓名
<b>roomNo</b>	int(11)			房间数量
<b>state</b>	varchar(255)			订单状态, 已完成, 未完成(点击取消), 正在

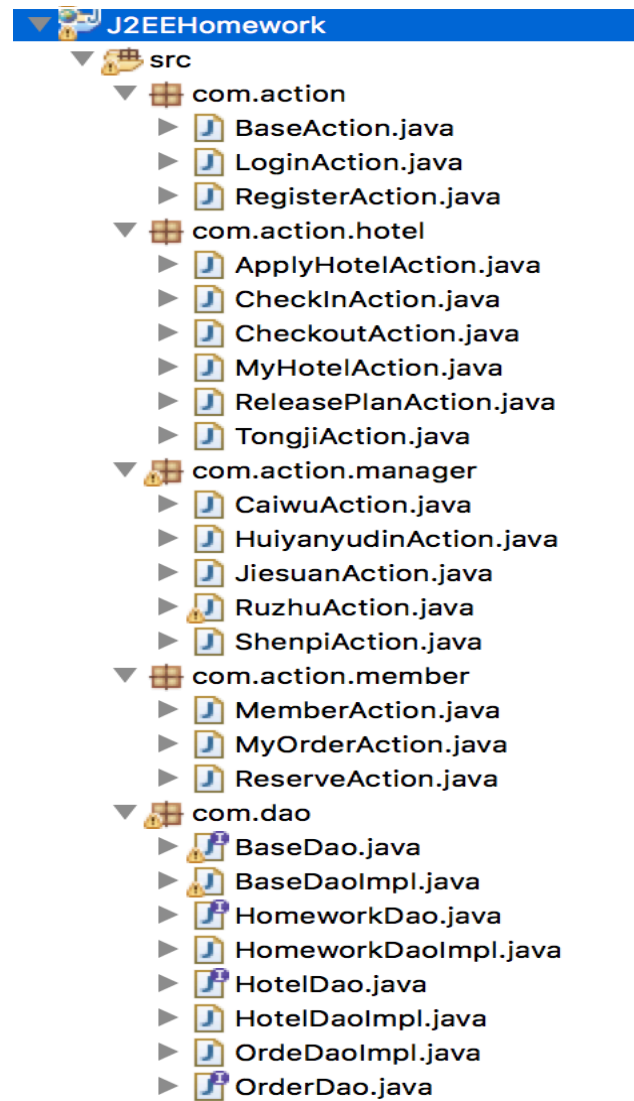
				进行中
<b>cardState</b>	varchar (45)			是否会员订单： 会员订单，非会员订单

#### 4. 财物表 caiwu























































ColumnName	DataType	PK	FK	Remark
<b>id</b>	int (7)	√		财 物 号 ， auto_increment
<b>orderId</b>	int(7)		√	订单号
<b>owner</b>	varchar(7)		√	旅馆主人号
<b>hotel</b>	int(7)		√	预订旅馆 id
<b>sum</b>	double			金额
<b>state</b>	varchar(45)			订单状态，到账，总经理结算中

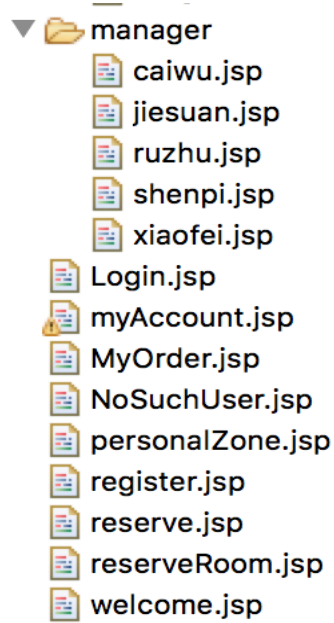
## 2. 架构设计

1、工程的项目结构截图；





- ▼  com.filter
    - ▶  ChineseFilter.java
  - ▼  com.listener
    - ▶  CountListener.java
  - ▼  com.model
    - ▶  Caiwu.java
    - ▶  Homework.java
    - ▶  HomeworkPK.java
    - ▶  Hotel.java
    - ▶  Order.java
    - ▶  User.java
  - ▼  com.service
    - ▶  HotelService.java
    - ▶  HotelServiceBean.java
    - ▶  LoginService.java
    - ▶  LoginServiceBean.java
    - ▶  OrderService.java
    - ▶  OrderServiceBean.java
  - ▼  com.time
    - ▶  Shuaxin.java
  - ▼  com.util
    - ▶  ResultMsg.java
    - ▶  UserBase.java
    - ▶  UserCategory.java
    - ▶  UserState.java
  -  applicationContext.xml
  -  struts.xml
  - ▶  JRE System Library [Java SE 8 [1.8.0
  - ▶  Apache Tomcat v9.0 [Apache Tomcat
  - ▶  Web App Libraries
  -  build
- 
- ▼  WebContent
    - ▼  common
      -  header.jsp
    - ▼  js
      -  account.js
      -  calendar.js
    - ▼  lib
      - ▶  bootstrap
      - ▶  jquery
      -  bootstrap-datetimepicker.js
      -  bootstrap-datetimepicker.min.css
      -  moment.js
    - ▶  META-INF
    - ▼  view
      - ▼  hotel
        -  applyHotel.jsp
        -  checkin.jsp
        -  checkinQingKuang.jsp
        -  checkout.jsp
        -  myHotel.jsp
        -  NoAppro.jsp
        -  plan.jsp
        -  tongji.jsp



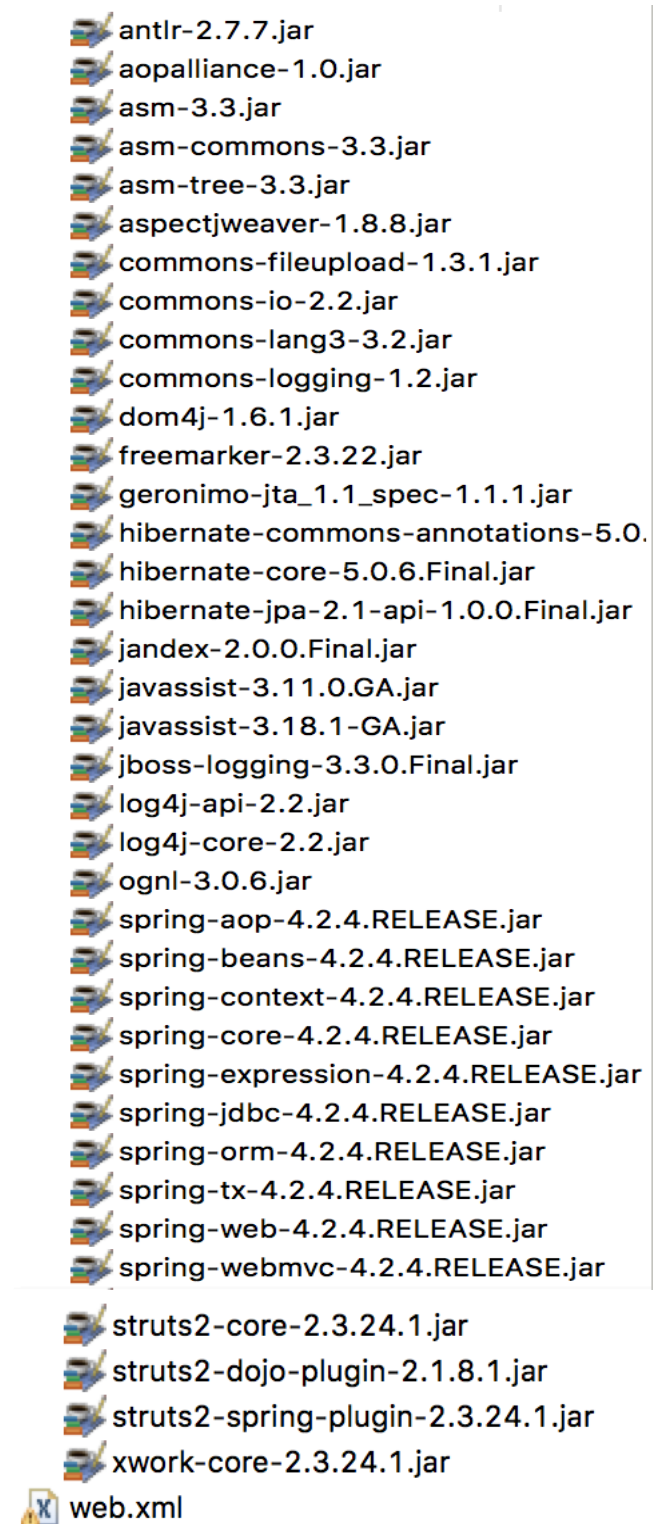
## 2、框架

此项目采用 MVC 架构，使用 Struts2+Spring+Hibernate 框架

## 3、前端页面是否使用框架

使用了 bootstrap 框架和 jquery

#### 4、删除的 JAR 文件截图



# 3.类设计

## 3.1、各包的类：名称及职责；

业务逻辑层模块职责

模块	职责
LoginService	负责普通会员模块所需的服务
HotelService	负责客栈和部分经理模块所需要的服务
OrderService	负责订单和部分经理模块所需要的服务
Shuaxin	负责每天刷新用户状态

业务逻辑层模块接口规范

LoginService 模块

- 模块概述  
LoginService 模块负责用户的登陆注册，编辑个人资料，获得全部用户列表等功能。
- LoginService 接口规范

提供的服务（供接口）		
LoginService. isValid	语法	boolean isValid(String sid,String password);
	前置条件	sid 和 password 不为空
	后置条件	验证用户名和密码是否匹配
LoginService. register	语法	ResultMsg register(User user);
	前置条件	user 不为空
	后置条件	数据库中添加一条用户
LoginService. getMember	语法	ArrayList<User>getMember();
	前置条件	无
	后置条件	返回全部用户列表
LoginService. updateUser	语法	String updateUser(User user);
	前置条件	user 不为空
	后置条件	更新此条 user 记录
LoginService. getUserById	语法	User getUserById(String id);
	前置条件	id 不为空
	后置条件	返回对应的 user
LoginService. changePassword	语法	String changePassword(User user);
	前置条件	user 不为空
	后置条件	修改用户密码

## HotelService 模块

### ➤ 模块概述

HotelService 模块提供旅馆的添加修改经理审批，得到旅馆列表，制定促销计划，入店登记，退房登记，查看旅馆统计信息等功能

### ➤ HotelService 接口规范

提供的服务（供接口）		
HotelService. getHotels	语法	ArrayList<Hotel> getHotels(String id);
	前置条件	id 不为空
	后置条件	根据拥有者的 id 得到他拥有的旅馆
HotelService. saveHotel	语法	void saveHotel(Hotel hotel);
	前置条件	hotel 不为 null
	后置条件	向数据库里插入一条旅馆信息
HotelService. getByName	语法	Hotel getByName(String name);
	前置条件	name 不为空
	后置条件	根据旅馆名称得到 hotel
HotelService. cuxiaoplan	语法	void cuxiaoplan(Hotel hotel);
	前置条件	hotel 不为空
	后置条件	向数据库里插入促销信息
HotelService. checkin	语法	void checkin(ArrayList<Order> orders);
	前置条件	orders 不为空且 order 的 state 是未完成
	后置条件	向数据库里插入相关信息
HotelService. checkout	语法	void checkout(Order orders);
	前置条件	orders 不为空且 order 的 state 是正在进行中
	后置条件	向数据库里插入相关信息
HotelService. in	语法	ArrayList<Order> in(String id);
	前置条件	id 不为空
	后置条件	返回用户 id 为 id 的会员的所有已入住订单
HotelService. reserve	语法	ArrayList<Order> reserve(String id);
	前置条件	id 不为空
	后置条件	返回用户 id 为 id 的会员的所有预定订单
HotelService. getHotelByState	语法	ArrayList<Hotel> getHotelByState(String state);
	前置条件	无
	后置条件	返回相应状态的旅馆
HotelService. caiwu	语法	ArrayList<Caiwu> caiwu(String id);
	前置条件	id 不为空
	后置条件	返回所有旅馆 id 为 id 的财物数据
HotelService. getByHotelId	语法	Hotel getByHotelId(int hotelid);

	前置条件	hotelid 不为 null
	后置条件	根据旅馆 id 返回 hotel
HotelService. update	语法	void update(Hotel hotel);
	前置条件	hotel 不能为空
	后置条件	向数据库中更新旅馆信息

## OrderService 模块

### ➤ 模块概述

OrderService 模块提供用户预定取消订单和查看自己的订单，客栈查看本客栈的订单以及经理查看 hostel 统计信息结算功能。

### OrderService 接口规范

提供的服务（供接口）		
OrderService. getAllOrder	语法	ArrayList<Order> getAllOrder();
	前置条件	无
	后置条件	返回所有订单
OrderService. getMyOrder	语法	ArrayList<Order> getMyOrder(String memberId);
	前置条件	memberId 不为 null
	后置条件	返回该用户的订单
OrderService. getHotels	语法	ArrayList<Hotel> getHotels();
	前置条件	无
	后置条件	得到客栈列表
OrderService. getOrder	语法	Order getOrder(int orderId);
	前置条件	orderId 不为 null
	后置条件	通过订单 id 的到订单信息
OrderService. generateOrders	语法	boolean generateOrders(ArrayList<Order> order);
	前置条件	order 不为空
	后置条件	向数据库里插入订单信息
OrderService. updateOrder	语法	void updateOrder(Order order);
	前置条件	order 不为空
	后置条件	更新此条订单记录
OrderService. getOut	语法	ArrayList<Order> getOut(String state,String name);
	前置条件	state 和 name 不为空
	后置条件	得到相应状态，和名称的的订单

## shuaxin 模块

使用 spring task 负责每天会员状态的检查，每天凌晨 2 点会检查每位会员最后一次消费时

间，如果离今天已经超过 365 天且会员卡余额不足为 0 且状态为正常就会将其会员状态设为暂停，如果之前会员状态为暂停则将其设为停止。

shuaxin.refresh	语法	void refresh()
	前置条件	无
	后置条件	每天凌晨 2 点，刷新所有会员状态

## 2、前端的页面：名称及功能

1.首页：用户登录，会员注册和客栈注册



欢迎来到HOSTEL系统

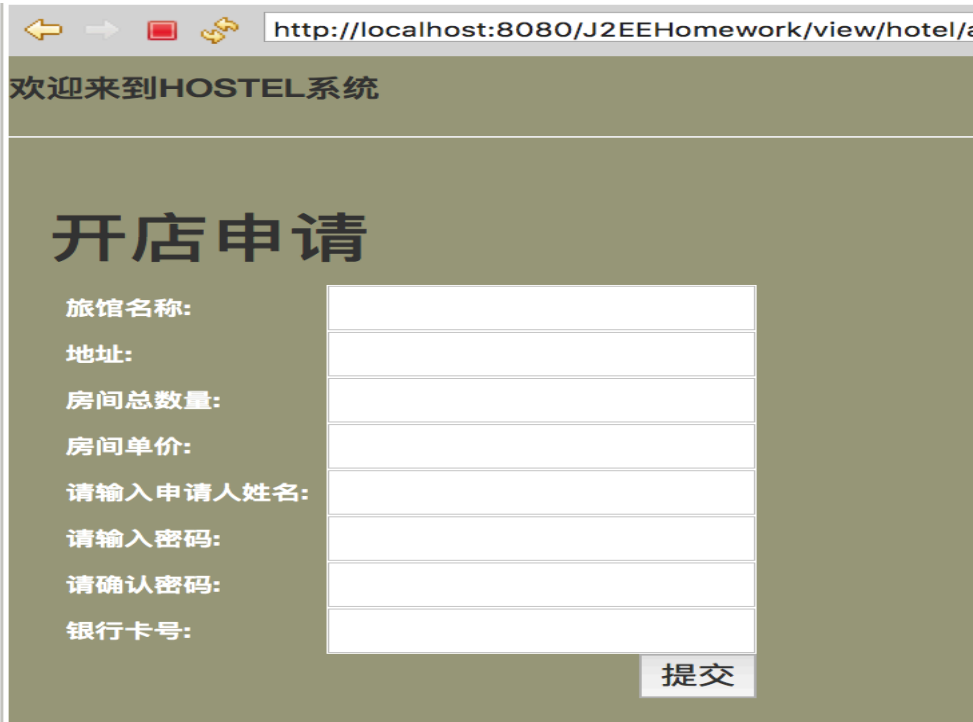
用户Id:

密码:

[没有账号,立即注册](#) [我要开店](#)

在线总人数：1，在线登陆人数：0，在线游客数：1

2.客栈注册页面：申请开客栈



欢迎来到HOSTEL系统

## 开店申请

旅馆名称:

地址:

房间总数量:

房间单价:

请输入申请人姓名:

请输入密码:

请确认密码:

银行卡号:

3.客栈登录后查看我的店：可以编辑，需要总经理审批

Hostel

我的店

发布计划

入店登记

退房登记

查看本店统计信息

小花

41cc609

退出

编辑我的店

旅馆名称:

浙江旅馆

地址:

浙江汉口路33号

房间总数量:

100

申请人ID:

41cc609

状态:

等待审批

编辑

未审批时不可做其它操作

Hostel

我的店

发布计划

入店登记

退房登记

查看本店统计信息

小花

41cc609

退出

发布促销计划

需要审批通过才可以发布促销计划!

4.总经理审批：审批开店信息

Hostel

审批

结算

查看各店入住情况

查看会员消费情况

查看财务情况

总经理

m000001

退出

审批

客 栈 id	地 址	名 称	申 请 人 id	房 间 单 价	房 间 数 量	申 请 时 间	状 态
8	浙江汉口路33号	浙江旅馆	41cc609	100.0	100	2017-03-20	<a href="#">点击审批通过</a>

5.发布促销计划：审批通过后，可以发布促销计划

Hostel

我的店

发布计划

入店登记

退房登记

查看本店统计信息

小花

41cc609

退出

发布促销计划

选择开始日期 2017 3 20 选择结束日期 2017 3 20

房间单价: 100.0

修改

6.会员注册

欢迎来到HOSTEL系统

会员注册

请输入昵称，不超过10个字符:

请输入密码:

请确认密码:

银行卡号:

Submit

[已有账号,直接登陆](#)

7.我的帐户：会员可以编辑个人信息修改密码，查看已消费金额，会员等级，账户余额，激活账户，充值，取消会员资格，兑换积分规则（100 积分兑 1 元，抹零）



Hostel

我的账户

我的订单

预定房间

小明

380b1bf

退出

设置用户信息

姓名:

小明

银行卡号:

1234567890123456789

出生日期:

修改

原密码:

输入原密码

新密码:

输入新密码

确认密码:

再次输入新密码

修改密码

已消费金额:

0.0

会员等级:

0

账户余额:

0.0

激活账户

账户积分:

0.0

兑换积分

取消会员资格

我的账户

我的订单

预定房间

小明

380b1bf

激活账户

×

激活账户需要通过绑定银行卡充值1000元，是否现在激活？

确定

取消

新密码:

输入新密码

确认密码:

再次输入新密码

修改密码

已消费金额:

0.0

会员等级:

0

账户余额:

0.0

激活账户

账户积分:

0.0

兑换积分

取消会员资格

激活账号后可以充值账户

修改密码

已消费金额:

0.0

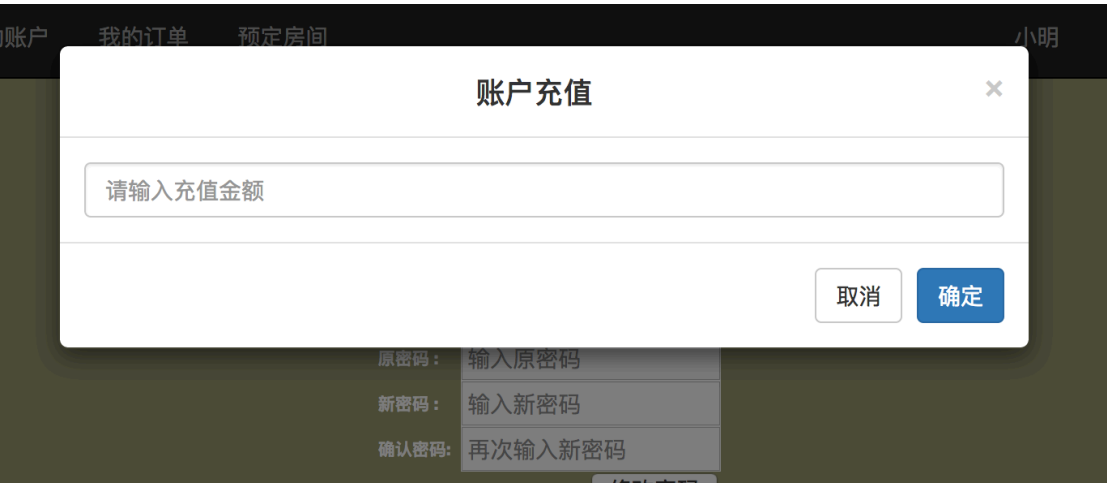
会员等级:

0

账户余额:

1000.0

账户充值



8.预定房间：从现有旅馆中选择一个预定



会员具有会员折扣

**预定房间**

入住时间: 2017 3 20

预定客栈: 北京旅馆

预订天数: 1

房间数量: 1

房间单价: 100.0

会员折扣: 0.95

总价: 95.0

**预定**

9.查看我的订单：点击可以取消预定

Hostel

我的账户

我的订单

预定房间

小明

380b1bf

我的订单

订单标志符	入住时间	预定时间	预定天数	预定旅馆	房间数量	总价	订单状态
42	2017-03-20	2017-03-20	1	北京旅馆	3	285.0	未完成, <a href="#">点击取消预定</a>

10.入店登记：分为会员（之前在网站上已经预定过）和非会员

会员选择会员卡付款钱会先到总经理那，总经理结算后才会到各个店

Hostel 我的店 发布计划 入店登记 退房登记 查看本店统计信息 小花 41cc609 退出

☒ 会员 ☐ 非会员

会员号:

付款方式: ☒ 会员卡付款 ☐ 现金结账

订单标志符:

**Submit**

非会员都是现金，金额直接到账

☐ 会员
 ☒ 非会员

选择入住时间 2017 3 20

姓名:

入住天数: 1

预定房间数: 1

房间单价: 200.0

总价: 200.0

Submit

11.查看本店统计信息：查看预定情况，入住情况和财务状况

预定情况								
预定房间总数: 1								
订单标志符	入住时间	预定时间	预定天数	预定旅馆	房间数量	总价	是否会员	会员编号 / 非会员名称
45	2017-03-20	2017-03-20	1	浙江旅馆	1	190.0		380b1bf
入住情况								
入住房间总数: 1								
订单标志符	入住时间	预定时间	预定天数	预定旅馆	房间数量	总价	是否会员	会员编号 / 非会员名称
44	2017-03-20	2017-03-20	1	浙江旅馆	1	190.0	会员订单	380b1bf
财物状况								
到账金额数: 200.0								
等待结账金额数: 190.0								
财物 id	订单 id	总价	状态					
9	43	200.0	到账					
10	44	190.0	等待结算					

12.退房登记：点击订单状态进行退房登记

Hostel	我的店	发布计划	入住登记	退房登记	查看本店统计信息	小花	41cc609	退出
退房登记								
序号	入住时间	预定时间	预定天数	预定旅馆	房间数量	总价	订单状态	
43	2017-03-20	2017-03-20	1	浙江旅馆	1	200.0	正在进行中	
44	2017-03-20	2017-03-20	1	浙江旅馆	1	190.0	正在进行中	

13. 总经理结算：将会员卡消费结算给旅馆

Hostel	审批	结算	查看各店入住情况	查看会员消费情况	查看财务情况	总经理	m0000
结算							
财物 id	客栈拥有者 id	客栈 id	订单 id	总价	状态		
8	380b1bf	4	42	285.0	点击结算给客栈		
10	380b1bf	8	44	190.0	点击结算给客栈		

14.总经理查看各店入住情况

Hostel	审批	结算	查看各店入住情况	查看会员消费情况	查看财务情况	总经理	m000001	退	
入住情况									
客 栈 id	订 单 标 志	入 住 时 间	预 定 时 间	预 定 天 数	预 定 旅 馆	房 间 数 量	总 价	是 否 会 员	会 员 编 号 / 非 会 员 名 称
4	35	2017-03-15	2017-03-15	2	北京旅馆	2	380.0	会员订单	d73105e
4	36	2017-03-15	2017-03-15	1	北京旅馆	1	100.0	非会员订单	梨花
4	37	2017-03-15	2017-03-15	1	北京旅馆	1	100.0	非会员订单	梨花
4	38	2017-03-15	2017-03-15	1	北京旅馆	1	100.0	非会员订单	梅花
4	39	2017-04-01	2017-03-15	2	北京旅馆	2	380.0		fa8df3b
6	40	2017-03-15	2017-03-15	1	北京旅馆	2	190.0	会员订单	5c84eb9
6	41	2017-03-15	2017-03-15	1	北京旅馆	2	200.0	非会员订单	网舞
4	42	2017-03-20	2017-03-20	1	北京旅馆	3	285.0	会员订单	380b1bf
8	43	2017-03-20	2017-03-20	1	浙江旅馆	1	200.0	非会员订单	小小花
8	44	2017-03-20	2017-03-20	1	浙江旅馆	1	190.0	会员订单	380b1bf
8	45	2017-03-20	2017-03-20	1	浙江旅馆	1	190.0		380b1bf

15.查看会员消费情况

Hostel

审批

结算

查看各店入住情况

查看会员消费情况

查看财务情况

总经理

m000001

退出

会员消费情况

会员 id	会员 姓名	总 消 费 金 额	会 员 卡 余 额
380b1bf	小明	475.0	1528.0
5c84eb9	张三	190.0	1810.0
d73105e	王丽丽	380.0	1620.0
fa8df3b	彰武	0.0	2000.0

16.查看财务情况

Hostel

审批

结算

查看各店入住情况

查看会员消费情况

查看财务情况

总经理

m000001

退出

财物状况

总交易额：1645.0

财 物 id	订 单 id	总 价	状 态
1	35	380.0	到账
4	36	100.0	到账
5	38	100.0	到账
6	40	190.0	到账
7	41	200.0	到账
8	42	285.0	到账
9	43	200.0	到账
10	44	190.0	等待结算

4.其它

- 1、开发环境（数据库，服务器等）
- mysql 数据库，tomcat 服务器