



HOSTELWORLD

J2ee 大作业文档



2017-4-6

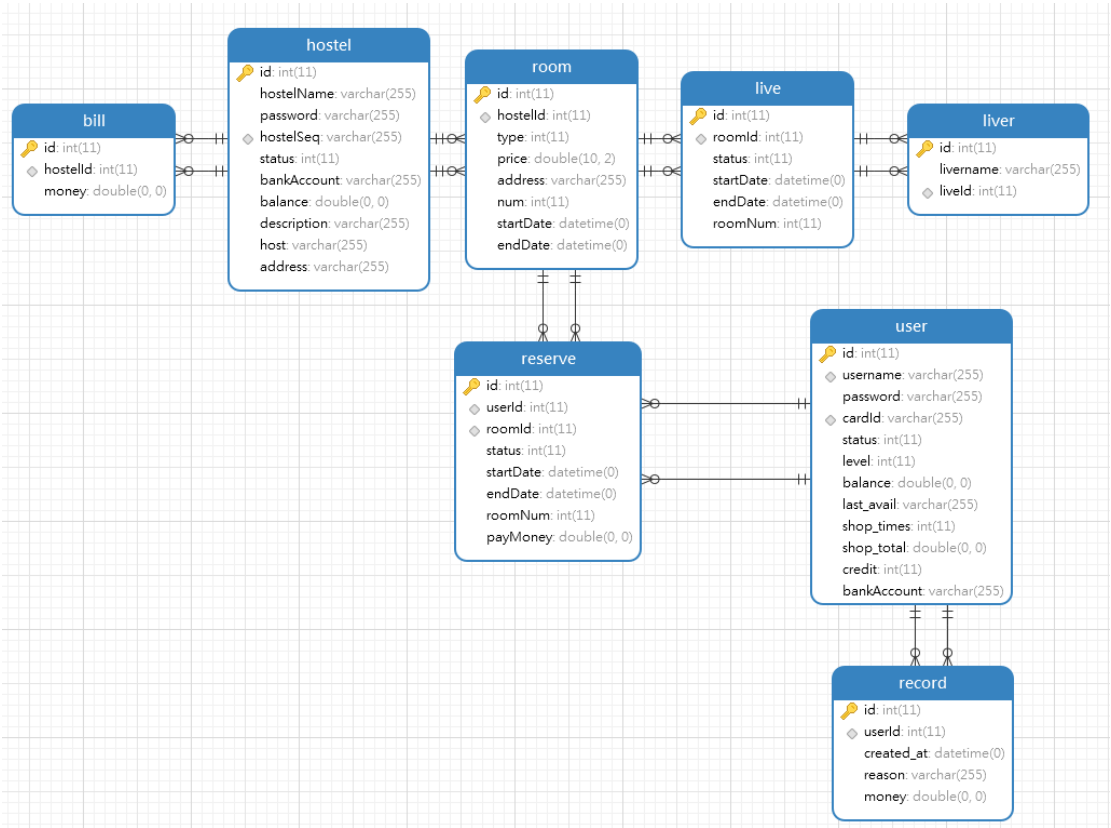
141250179 袁阳阳

目录

一、数据库设计.....	2
1、ER 图.....	2
2、数据库表（表名，各列名及数据类型，外键关系）.....	2
2.1 会员表 user.....	2
2.2 客栈表 hostel (经理也保存在其中).....	3
2.3 客栈房间表 room.....	3
2.4 预订表 reserve.....	3
2.5 入住表 live.....	3
2.6 入住人表 liver.....	4
2.7 账户记录表 record.....	4
2.8 结算账单表 bill.....	4
二、架构设计.....	5
1、工程的项目结构截图；.....	5
2、是否使用框架；.....	6
3、前端页面是否使用框架，如 bootstrap 框架；.....	6
4、删除的 JAR 文件截图.....	6
三、类设计.....	7
1、各包的类：名称及职责；.....	7
1.1 edu.nju.hostelworld.controller.....	7
1.2 edu.nju.hostelworld.service.....	7
1.3 edu.nju.hostelworld.dao.....	8
1.4 edu.nju.hostelworld.model.....	8
1.5 edu.nju.hostelworld.vo.....	9
1.6 edu.nju.hostelworld.strategy.....	9
1.3 edu.nju.hostelworld.util.....	9
2、前端的页面：名称及功能.....	10
2.1 jsp.....	10
四、其他.....	10
1、开发环境（数据库，服务器等）；.....	10
2、其他.....	10

一、数据库设计

1、ER 图



2、数据库表（表名，各列名及数据类型，外键关系）

2.1 会员表 user

列名	Id	username	password	cardId	status	level
数据类型	int	varchar	varchar	varchar	int	int

列名	balance	Last_avail	Shop_times	Shop_total	credit	bankAccount
数据类型	double	varchar	int	double	int	varchar

无外键

2.2 客栈表 hostel (经理也保存在其中)

列名	Id	hostelName	password	hostelSeq	status
数据类型	int	varchar	varchar	varchar	int

列名	bankAccount	balance	description	host	address
数据类型	varchar	double	varchar	varchar	varchar

无外键

2.3 客栈房间表 room

列名	id	hostelId	type	price
数据类型	int	int	int	double

列名	address	num	startDate	endDate
数据类型	varchar	int	datetime	datetime

外键

外键名	字段	参考表	参考字段	删除时	更新时
ROOM_REF_HID	hostelId	hostel	id	CASCADE	CASCADE

2.4 预订表 reserve

列名	Id	userId	roomId	status
数据类型	int	int	int	int

列名	startDate	endDate	roomNum	payMoney
数据类型	datetime	datetime	int	double

外键

外键名	字段	参考表	参考字段	删除时	更新时
RESERVE_REF_RID	userId	user	id	CASCADE	CASCADE
RESERVE_REF_USERID	roomId	room	id	CASCADE	CASCADE

2.5 入住表 live

列名	Id	roomId	status	startDate	endDate	roomNum
----	----	--------	--------	-----------	---------	---------

数据类型	int	int	int	datetime	datetime	int
------	-----	-----	-----	----------	----------	-----

外键

外键名	字段	参考表	参考字段	删除时	更新时
LIVE_REF_RID	roomId	room	id	CASCADE	CASCADE

2.6 入住人表 liver

列名	Id	livername	liveId
数据类型	int	varchar	int

外键

外键名	字段	参考表	参考字段	删除时	更新时
LIVER_REF_LID	liveId	live	id	CASCADE	CASCADE

2.7 账户记录表 record

列名	id	userId	created_at	reason	money
数据类型	int	int	datetime	varchar	double

外键

外键名	字段	参考表	参考字段	删除时	更新时
RECORD_REF_UID	userId	user	id	CASCADE	CASCADE

2.8 结算账单表 bill

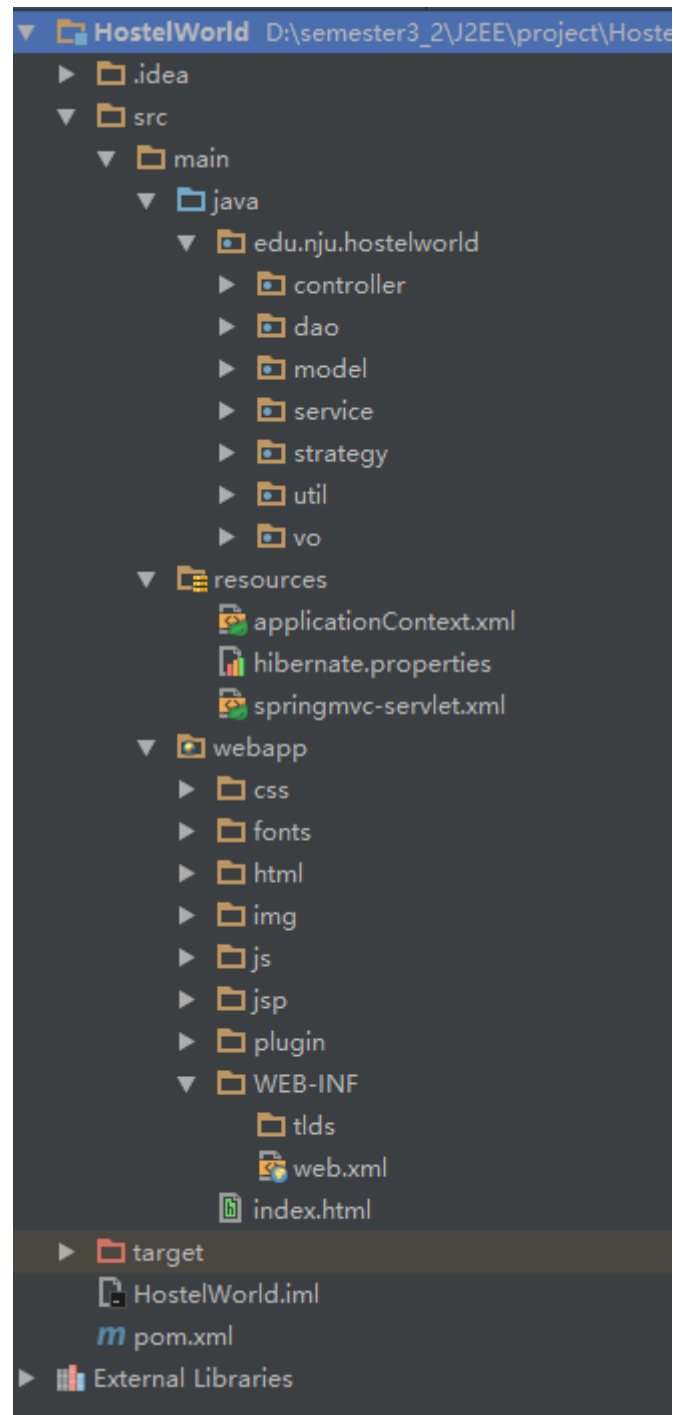
列名	Id	hostelId	money
数据类型	int	int	double

外键

外键名	字段	参考表	参考字段	删除时	更新时
BILL_REF_HID	hostelId	hostel	id	CASCADE	CASCADE

二、架构设计

1、工程的项目结构截图；



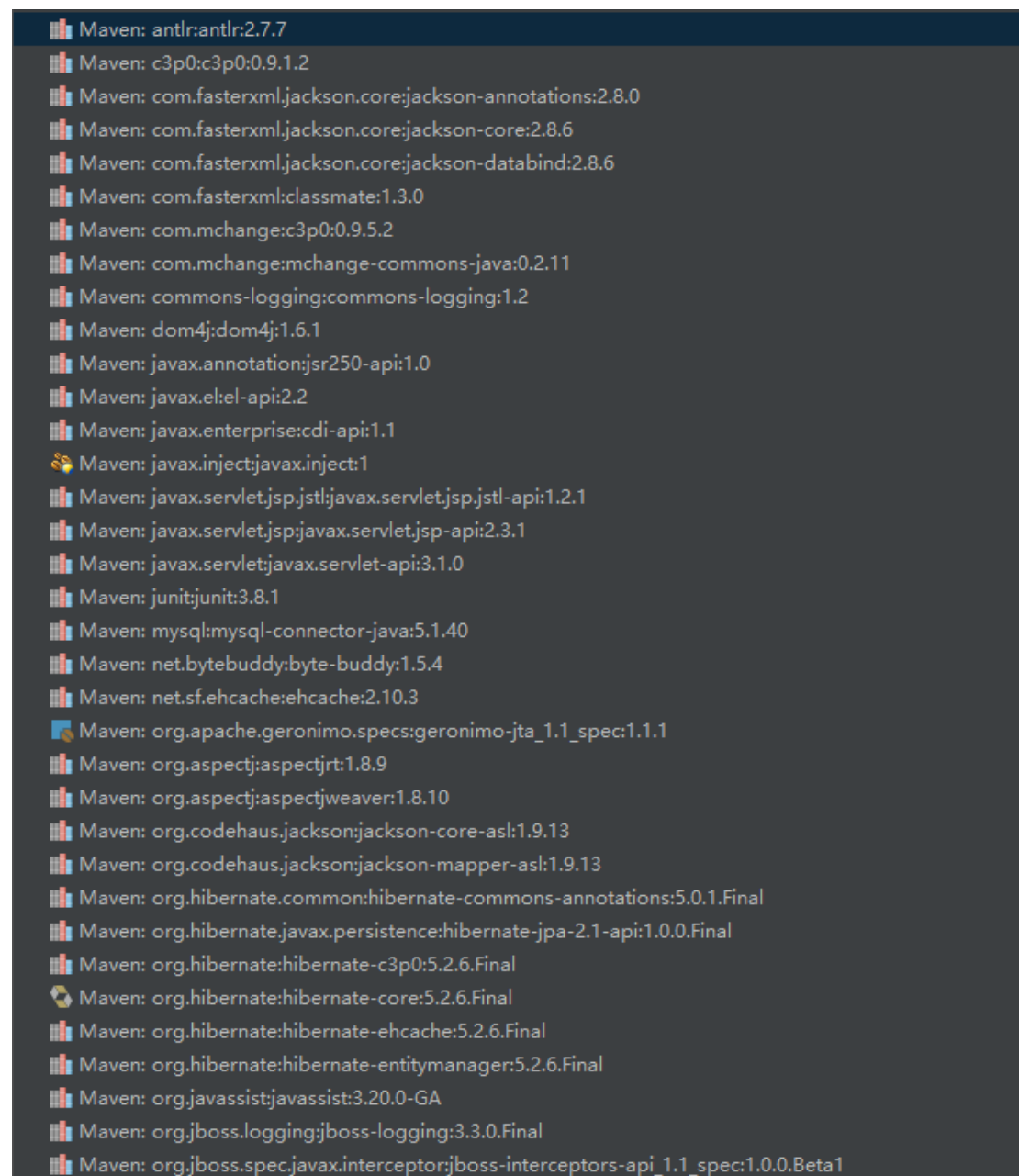
2、是否使用框架；

是，使用了 SpringMVC+Spring+Hibernate(Spring Data Jpa) 框架

3、前端页面是否使用框架，如 bootstrap 框架；

是，使用了 bootstrap 框架

4、删除的 JAR 文件截图



```
Maven: org.jboss.jandex:2.0.3.Final
Maven: org.slf4j:slf4j-over-slf4j:1.7.22
Maven: org.slf4j:slf4j-api:1.7.22
Maven: org.springframework.data:spring-data-commons:1.12.6.RELEASE
Maven: org.springframework.data:spring-data-jpa:1.10.5.RELEASE
Maven: org.springframework:spring-aop:4.3.6.RELEASE
Maven: org.springframework:spring-beans:4.3.6.RELEASE
Maven: org.springframework:spring-context-support:4.3.6.RELEASE
Maven: org.springframework:spring-context:4.3.6.RELEASE
Maven: org.springframework:spring-core:4.3.6.RELEASE
Maven: org.springframework:spring-expression:4.3.6.RELEASE
Maven: org.springframework:spring-jdbc:4.3.6.RELEASE
Maven: org.springframework:spring-orm:4.3.6.RELEASE
Maven: org.springframework:spring-test:4.3.6.RELEASE
Maven: org.springframework:spring-tx:4.3.6.RELEASE
Maven: org.springframework:spring-web:4.3.6.RELEASE
Maven: org.springframework:spring-webmvc:4.3.6.RELEASE
Maven: taglibs:standard:1.1.2
```

三、类设计

1、各包的类：名称及职责；

1.1 edu.nju.hostelworld.controller

类名称	职责
HostelController	负责对 service 的调用，为前端提供与客栈相关功能操作的接口并返回相应结果，包括客栈信息相关，发布计划相关，入住和离店相关等
ManagerController	负责对 service 的调用，为前端提供与总经理相关功能操作的接口并返回相应结果，包括申请审批相关，结算相关等
StatisticController	负责对 service 的调用，为前端提供与数据统计相关功能操作的接口并返回相应结果
UserController	负责对 service 的调用，为前端提供与会员相关功能操作的接口并返回相应结果，包括登录注册，会员信息，预订房间等

1.2 edu.nju.hostelworld.service

类名称	职责
HostelService	调用 dao, 为 controller 提供与客栈相关的接口, 包括对客栈的保存、查找、更新等
ManagerService	调用 dao, 为 controller 提供与总经理相关的接口, 包括审批、获取审批列表、结算、获取待结算列表等
UserService	调用 dao, 为 controller 提供与会员相关的接口, 包括会员的保存、查找、更新, 充值, 支付, 获取消费记录等
RoomService	调用 dao, 为 controller 提供与房间相关的接口, 包括房间的保存、查找, 预订, 取消预订, 入住, 离店, 保存计划, 获取预订列表, 获取居住列表等
StatisticService	调用 dao, 为 controller 提供与数据统计相关的接口, 包括客栈盈利情况, 预约入住情况等
HostelServiceImpl	HostelService 的具体实现类
ManagerServiceImpl	ManagerService 的具体实现类
UserServiceImpl	UserService 的具体实现类
RoomServiceImpl	RoomService 的具体实现类
StatisticServiceImpl	StatisticService 的具体实现类

1.3 edu.nju.hostelworld.dao

类名称	职责
BillDao	封装对 Bill 实体的增删改查操作
HostelDao	封装对 Hostel 实体的增删改查操作
LiveDao	封装对 Live 实体的增删改查操作
LiverDao	封装对 Liver 实体的增删改查操作
RecordDao	封装对 Record 实体的增删改查操作
ReserveDao	封装对 Reserve 实体的增删改查操作
RoomDao	封装对 Room 实体的增删改查操作
UserDao	封装多 User 实体的增删改查操作

1.4 edu.nju.hostelworld.model

类名称	职责
Bill	结算账单实体类
Hostel	客栈实体类
Live	入住实体类

Liver	入住人实体类
Record	账户记录实体类
Reserve	预订实体类
Room	房间实体类
User	会员实体类

1.5 edu.nju.hostelworld.vo

类名称	职责
BillVo	封装给前端页面使用的 Bill 信息
HostelMoneyVo	封装给前端页面使用的客栈盈利情况统计信息
HostelMoneyBar	封装给前端页面使用的客栈收入情况统计信息
HostelVo	封装给前端页面使用的客栈信息
LiverVo	封装给前端页面使用的入住人信息
RecordVo	封装给前端页面使用的账户记录信息
ReserveStatVo	封装给前端页面使用的预订情况统计信息
ReserveVo	封装给前端页面使用的预订信息
RoomVo	封装给前端页面使用的房间信息
UserVo	封装给前端页面使用的会员信息

1.6 edu.nju.hostelworld.strategy

类名称	职责
DiscountStrategy	会员打折策略接口
DiscountStrategyImpl	DiscountStrategy 的实现类

1.3 edu.nju.hostelworld.util

类名称	职责
DateTrans	负责日期类型的转换操作

2、前端的页面：名称及功能

2.1 jsp

页面名称	功能
home.jsp	用户登录后显示的客栈列表界面
HostelCheckIn.jsp	入住登记界面
HostelCheckOut.jsp	退房登记界面
HostelDetail.jsp	供会员浏览的客栈信息页面，主要是可供预约的房间信息列表
HostelHome.jsp	客栈登录后的主页面，主要显示本客栈信息
HostelReleasePlan.jsp	客栈发布房间计划页面
Login.jsp	登录界面
managerHome.jsp	总经理登录后的主页面，主要是待审批申请列表信息
ManagerSettle.jsp	总经理结算页面
ManagerStatistic.jsp	HostelWorld 统计信息页面
NonMemberCheckIn.jsp	非会员入住登记页面
register.jsp	注册页面
UserInfo.jsp	用户个人信息页面
userReserve.jsp	用户查看本人预订信息页面

四、其他

1、开发环境（数据库，服务器等）；

环境	名称
操作系统	Win10
IDE	Intellij Idea
服务器	Tomcat
数据库	Mysql

2、其他

本项目 Github 地址：<https://github.com/yyy2015/HostelWorld>