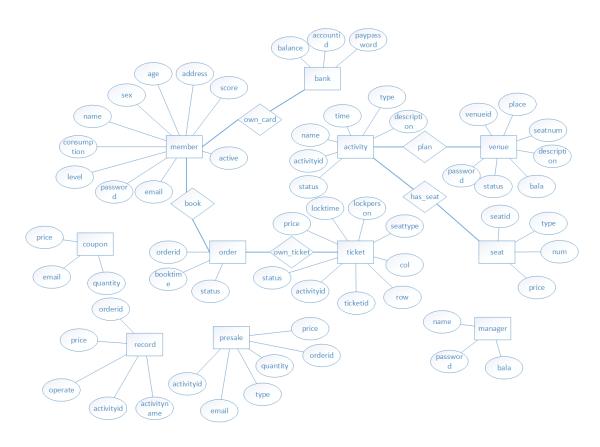
一、数据库设计

ER 图



数据库表 (表名, 各列名及数据类型, 外键关系)

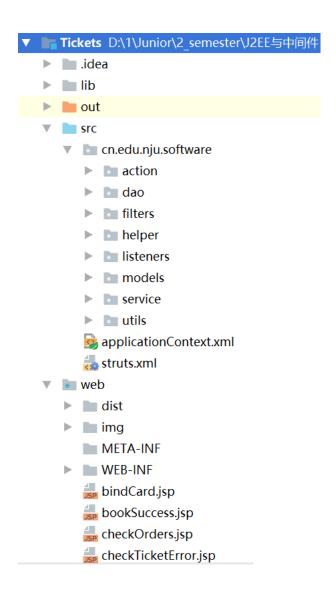
member		
<u>email</u>	varchar(255)	
name	varchar(255)	
password	varchar(255)	
sex	int	
age	int	
address	varchar(255)	
consumption	double	
score	int	
level	int	

active	int	
	order	L
<u>orderid</u>	int	
booktime	datetime	
status	int	
	activity	
activityid	int	
name	varchar(255)	
time	datetime	
type	int	
description	varchar(255)	
status	int	
	venue	
venueid	int	
place	varchar(255)	
description	varchar(255)	
password	varchar(255)	
seatnum	int	
status	int	
bala	double	
	bank	
<u>accountid</u>	int	
paypassword	varchar(255)	
balance	double	
	ticket	
<u>ticketid</u>	int	
activityid	int	pk-activity
seattype	int	
row	int	
col	int	
price	double	
status	int	
locktime	datetime	
lockperson	varchar(255)	
	seat	
<u>seatid</u>	int	
type	int	
price	double	
num	int	
record		
activityid	int	
activityname	varchar(255)	
<u>orderid</u>	int	

price	double	
<u>operate</u>	int	
	presale	·
email	varchar(255)	
orderid	int	
activityid	int	
type	varchar(255)	
quantity	varchar(255)	
<u>price</u>	varchar(255)	
	coupon	
<u>email</u>	varchar(255)	
<u>price</u>	double	
<u>quantity</u>	int	
	manager	
<u>name</u>	varchar(255)	
password	varchar(255)	
bala	double	
	own_card	
<u>email</u>	varchar(255)	pk-member
<u>accountid</u>	int	pk-bank
	own_ticket	
<u>orderid</u>	int	pk-order
<u>ticketid</u>	int	pk-ticket
	has_seat	
<u>activityid</u>	int	pk-activity
<u>seatid</u>	int	pk-seat
book		
<u>email</u>	varchar(255)	pk-member
<u>orderid</u>	int	pk-order
plan		
<u>venueid</u>	int	pk-venue
<u>activityid</u>	int	pk-activity

二、架构设计

工程的项目结构截图



后台框架

使用 Spring+Hibernate 架构。

前端框架

前端使用 bootstrap 框架。

三、类设计

各包的类:名称及职责

cn.edu.nju.software.action	
BaseAction	所有 Action 类的父类
BindCardAction	绑定银行卡
BookTicketsAction	订票
CancelQualificationAction	取消会员资格
CheckInfoAction	审核场馆信息
CheckOrdersAction	确认订单
CheckTicketAction	检票
CheckTicketsAction	检票前
ConfirmOrderAction	付款
ExchangeCouponAction	兑换优惠券
FinanceStatisticsAction	财务统计
GetActivitiesByTypeAction	根据类型返回活动列表
GetPlanByAidAction	根据活动号返回计划
LockSeatAction	锁定座位
LogInManagerAction	经理登录
LogInMemberAction	用户登陆
LogInVenueAction	场馆登录
ManageAccountAction	用户管理账户
ManageVenueAction	场馆管理账户
MemberStatisticsAction	用户数据统计
OnsellTicketsAction	在线选座
PassVenueAction	审核场馆信息通过
PayAction	支付
PlanActivitiesAction	计划活动
PublishActivitiesAction	发布活动计划
QueryRecordAction	查询订单记录
QuitAction	退订
RegisterMemberAction	注册用户
RegisterVenueAction	注册场馆
SettleAction	结算前
SettleFinanceAction	结算
ShowActivitiesAction	展示所有活动
StartAction	主页
SubmitOrder1Action	提交选座订单
SubmitOrderAction	提交预售订单
SystemStatisticsAction	系统数据统计

UnlockSeatAction	解锁座位
UpdateMemberAction	更新用户信息
UpdateVenueAction	更新场馆信息
VenueRecordAction	场馆订单记录
VenueStatisticsAction	场馆数据统计
VerifyAction	邮箱验证
	tware.dao.impl
ActivityDaoImpl	与数据库相关
BankDaolmpl	
BaseDaoImpl	
BookDaolmpl	
CardOwnDaoImpl	
CouponDaoImpl	
ManagerDaoImpl	
MemberDaoImpl	
OrderDaoImpl	
PlanDaolmpl	
PresaleDaoImpl	
RecordDaoImpl	
SeatDaoImpl	
SeatHavingDaoImpl	
TicketDaoImpl	
TicketOwnDaoImpl	
VenueDaoImpl	
cn.edu.nju.s	oftware.dao
ActivityDao	与数据库相关
BankDao	
BaseDao	
BookDao	
CardOwnDao	
CouponDao	
ManagerDao	
MemberDao	
OrderDao	
PlanDao	
PresaleDao	
RecordDao	
SeatDao	
SeatHavingDao	
TicketDao	
TicketOwnDao	
VenueDao	
cn.edu.nju.sc	oftware.filters

EncodingFilter	字符编码过滤	
cn.edu.nju.software.helper		
AutoTask	自动任务	
cn.edu.nju.software.listeners		
AutoTaskListener	自动任务的监听	
cn.edu.nju.so	ftware.models	
Activity	与数据库相关	
Bank		
Book		
BookPrimaryKey		
CardOwn		
CardOwnPrimaryKey		
Coupon		
CouponPrimaryKey		
Manager		
Member		
Order		
OrderInfo		
Plan		
PlanPrimaryKey		
Presale		
PresalePrimaryKey		
Record		
RecordPrimaryKey		
Seat		
SeatHaving		
SeatHavingPrimaryKey		
Ticket		
TicketOwn		
TicketOwnPrimaryKey		
Venue		
cn.edu.nju.softw	vare.service.impl	
ActivityServiceImpl	和活动相关的接口实现	
AutoServiceImpl	和自动运行的任务的接口实现	
BankServiceImpl	和支付相关的接口实现	
MemberServiceImpl	和用户相关的接口实现	
RecordServiceImpl	和记录相关的接口实现	
TicketServiceImpl	和票相关的接口实现	
VenueServieceImpl	和场馆相关的接口实现	
cn.edu.nju.software.service		
ActivityService	和活动相关的接口	
AutoService	和自动运行的任务的接口	
BankService	和支付相关的接口	

MemberService	和用户相关的接口
RecordService	和记录相关的接口
TicketService	和票相关的接口
VenueServiece	和场馆相关的接口
cn.edu.nju.s	oftware.utils
ActivityStatus	活动状态
ActivityType	活动类型
Operate	对订单的操作
OrderStatus	订单状态
SeatType	座位状态
TicketStatus	票状态
VenueStatus	场馆状态

前端的各页面:名称及功能

bindCard	绑定银行卡
bookSuccess	订票成功
checkOrders	检查订单
checkTicketError	检票失败
checkTickets	检票
checkVenueInfo	审核场馆信息
chooseCard	预定时选择银行卡
chooseCard1	选座时选择银行卡
confirmOrder	确认订单
financeStatistics	财务统计
inChecking	审核中
index	主页
logInError	登录失败
mailSent	发送邮箱
manageMember	管理用户
managerPage	经理主页
manageVenue	管理场馆
memberHasCancelled	用户注销
memberHasExist	用户已存在
memberPage	用户主页
memberStatistics	用户数据统计
notEnoughMoney	金额不足
notMoreThanSix	选票数多于六张
planActivities	发布计划
queryRecords	用户查询记录
queryRecords1	场馆查询记录
registerError	注册失败

registerMemberSuccess	注册用户成功
registerVenueSuccess	注册场馆成果
settleFinance	结算财务
showActivities	展示所有活动
showActivityOnselling	展示正在销售的活动
showActivityPostsale	展示售后的活动
showActivityPresale	展示预售的活动
updatingVenue	更新场馆信息
venuePage	场馆主页

四、其他

开发环境

数据库:MySQL 服务器:Tomcat

开发心得体会

这次的开发用了 structs2+spring+hibernate 的框架,更好地了解了框架底层的实现。相对于当初软工二时对框架原理一窍不通,出现错误不知从和解决,有了很大的进步。