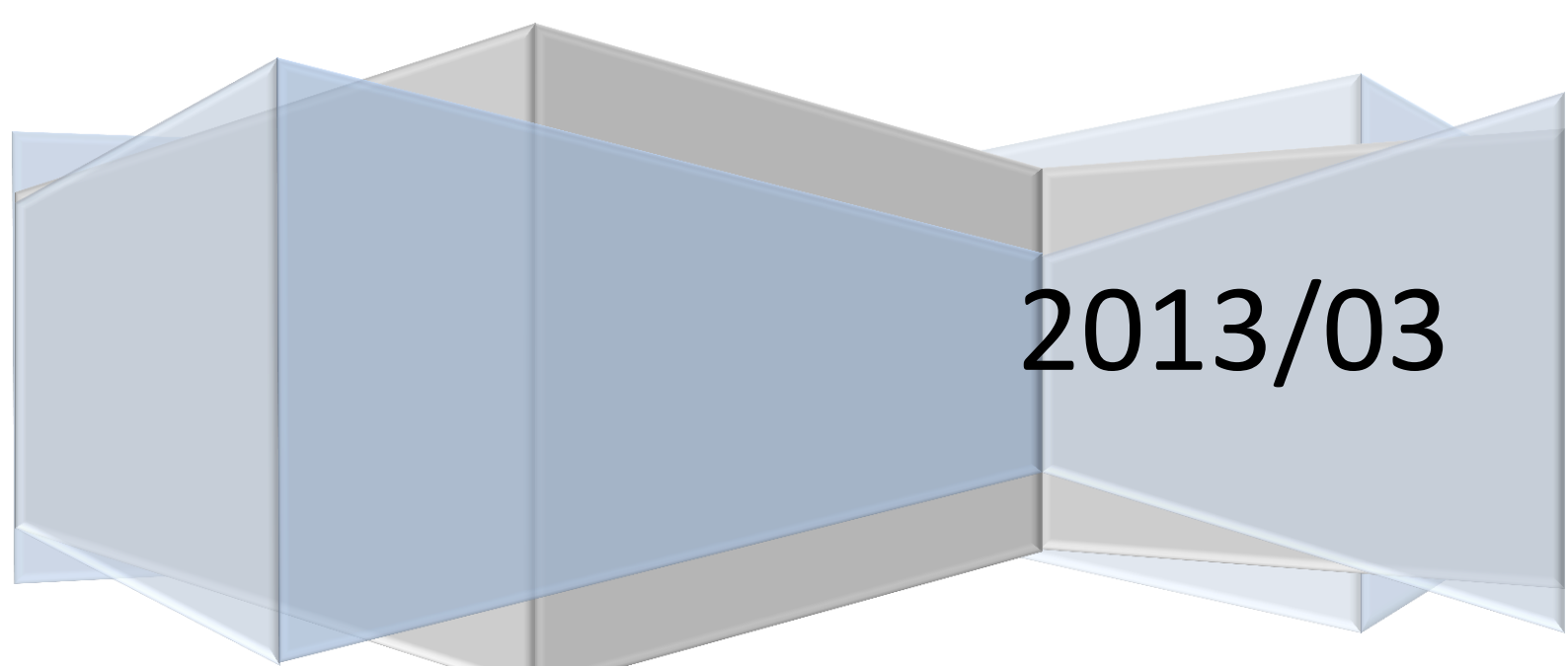


南京大学软件学院

# Dessert\_House 设计文档

J2EE

101250108-莫其凡



2013/03

目录

1 架构设计.....2

2 类的设计.....2

3 数据库设计.....5

4 其他 .....8

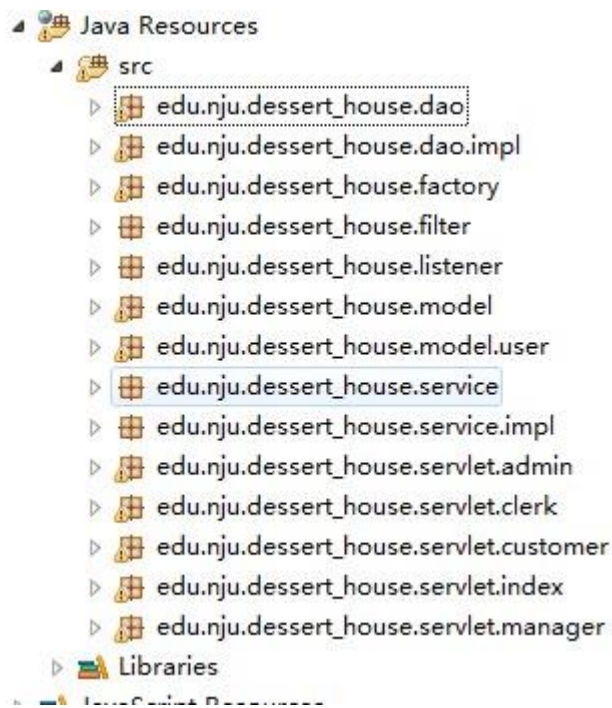
    配置： .....8

    主页： .....8

# 1 架构设计

这次 Dessert\_House 作业的设计采用 MVC 架构，没有采用任何框架技术，Servlet 负责请求的转发分配，JavaBean 负责逻辑的处理，而 JSP 页面负责界面的显示。

# 2 类的设计



- 主要包介绍：
- edu.nju.dessert\_house.dao 封装对数据库的基本操作
  - edu.nju.dessert\_house.service 业务的逻辑处理
  - edu.nju.dessert\_house.model 各种数据结构
  - edu.nju.dessert\_house.servlet 控制转发请求

Package	Edu.nju.dessert_house.dao
类名	描述
DaoHelper	获得数据库的连接
CardDao	对会员卡的数据库操作，包括充值，激活，停用会员卡
DessertDao	对甜品的数据库操作，包括增删改，获得甜品；列表
DiscountDao	对折扣的数据库操作，包括增改查
HouseDao	对店铺的数据库操作，包括查看，添加，修改

<b>OrderDao</b>	对订单的数据库操作，包括增删改查
<b>RechargeDao</b>	对充值记录的数据库操作，包括增删改查
<b>RecordDao</b>	对消费记录的数据库操作，包括增删改查
<b>StockDao</b>	对库存的数据库操作，包括增删改查
<b>UserDao</b>	对用户的数据库操作，包括增删改查

<b>Package</b>	<b>Edu.nju.dessert_house.dao.impl</b>
<b>类名</b>	<b>描述</b>
<b>DaoHelperImpl</b>	Dao 实现类
<b>*DaoImpl</b>	Dao 相应实现类

<b>Package</b>	<b>Edu.nju.dessert_house.factory</b>
<b>类名</b>	<b>描述</b>
<b>DaoFactory</b>	工厂方法获得相应 Dao
<b>Servicefactory</b>	工厂方法获得相应 Service

<b>Package</b>	<b>Edu.nju.dessert_house.filter</b>
<b>类名</b>	<b>描述</b>
<b>UTF8_Filter</b>	过滤器，保证 UTF8 编码，防止乱码

<b>Package</b>	<b>Edu.nju.dessert_house.listener</b>
<b>类名</b>	<b>描述</b>
<b>AutoCheckListener</b>	监听器，在服务器开启式设置定时器任务
<b>AutoCheckTask</b>	定时器任务，定时检查会员状态

<b>Package</b>	<b>Edu.nju.dessert_house.model</b>
<b>类名</b>	<b>描述</b>
<b>Dessert</b>	甜品的数据结构
<b>Discount</b>	折扣的数据结构
<b>House</b>	店铺的数据结构
<b>Recharge</b>	充值的数据结构
<b>Record</b>	购买记录的数据结构
<b>SellRecord</b>	销售记录的数据结构
<b>Stock</b>	库存的数据结构
<b>User.Clerk</b>	店员的数据结构

<b>User.Customer</b>	顾客的数据结构
<b>User.Manager</b>	经理的数据结构

<b>Package</b>	<b>Edu.nju.dessert_house.service</b>
<b>类名</b>	<b>描述</b>
<b>DessertService</b>	甜品相关服务的逻辑处理
<b>OrderService</b>	订单销售相关的逻辑处理
<b>UserService</b>	用户相关的逻辑事务处理

<b>Package</b>	<b>Edu.nju.dessert_house.service.impl</b>
<b>类名</b>	<b>描述</b>
<b>DessertService.impl</b>	接口实现
<b>OrderService.impl</b>	接口实现
<b>UserService.impl</b>	接口实现

<b>Package</b>	<b>Edu.nju.dessert_house.service.servlet.admin</b>
<b>类名</b>	<b>描述</b>
<b>AlterDiscountServlet</b>	控制转发修改折扣请求
<b>AlterHouserServlet</b>	控制转发修改店铺请求
<b>AlterStaffServlet</b>	控制转发修改员工请求
<b>DiscountServlet</b>	控制转发请求折扣列表请求
<b>HouseServlet</b>	控制转发请求店铺信息请求
<b>StaffServlet</b>	控制转发请求员工信息请求

<b>Package</b>	<b>edu.nju.dessert_house.service.servlet.clerk</b>
<b>类名</b>	<b>描述</b>
<b>AddDessertServlet</b>	控制转发请求：添加甜品
<b>AlterStock</b>	控制转发请求：修改库存
<b>CancelSellServlet</b>	控制转发请求：取消销售
<b>MakaSellServlet</b>	控制转发请求：销售提交
<b>SellServlet</b>	控制转发请求：销售界面
<b>SetCustomerServlet</b>	控制转发请求：设置用户
<b>StockServlet</b>	控制转发请求：库存显示

<b>Package</b>	<b>edu.nju.dessert_house.service.servlet.customer</b>
<b>类名</b>	<b>描述</b>

<b>AjaxServlet</b>	控制转发请求：异步请求
<b>AlterInfoServlet</b>	控制转发请求：修改信息
<b>CardRechargeServlet</b>	控制转发请求：会员卡充值
<b>CardServlet</b>	控制转发请求：会员卡信息
<b>CardStartServlet</b>	控制转发请求：会员卡激活
<b>CardStopServlet</b>	控制转发请求：会员卡停用
<b>CartServlet</b>	控制转发请求：购物车页面
<b>DessertServlet</b>	控制转发请求：甜品详情
<b>IndexServlet</b>	控制转发请求：首页
<b>InfoServlet</b>	控制转发请求：个人信息页面
<b>LoginServlet</b>	控制转发请求：登陆
<b>LogoutServlet</b>	控制转发请求：注销
<b>OrderServlet</b>	控制转发请求：订单记录
<b>RechargeServlet</b>	控制转发请求：充值记录
<b>RegsiterServlet</b>	控制转发请求：注册用户
<b>ShoppnigServlet</b>	控制转发请求：消费记录

<b>Package</b>	<b>edu.nju.dessert_house.service.servlet.index</b>
<b>类名</b>	<b>描述</b>
<b>IndexServlet</b>	控制转发请求：首页
<b>LogoutServlet</b>	控制转发请求：注销
<b>VerifyServlet</b>	控制转发请求：登陆认证

<b>Package</b>	<b>edu.nju.dessert_house.service.servlet.manager</b>
<b>类名</b>	<b>描述</b>
<b>CustomerInfo</b>	控制转发请求：顾客信息
<b>HotInfo</b>	控制转发请求：热卖产品
<b>SellInfo</b>	控制转发请求：销售统计

## 3 数据库设计

➤ Table:admin 管理员

列名	类型	长度	备注	说明
<b>aid</b>	int	11	PK	管理员 ID
<b>username</b>	varchar	45		管理员用户名
<b>password</b>	varchar	45		管理员密码

➤ Table:bill 账单

列名	类型	长度	备注	说明
<b>Bid</b>	int	11	PK	账单 ID
<b>Hid</b>	int	11	FK	店铺 ID
<b>Price</b>	double	11		账单总价
<b>time</b>	varchar	45		时间
<b>type</b>	varchar	45		账单种类
<b>cid</b>	int	11	FK	顾客 ID

➤ Table:clerk 店员

列名	类型	长度	备注	说明
<b>Cid</b>	int	11	PK	店员 ID
<b>Username</b>	varchar	45		用户名
<b>Password</b>	varchar	45		密码
<b>Name</b>	varchar	45		姓名
<b>Age</b>	int	11		年龄
<b>address</b>	varchar	45		地址
<b>phone</b>	varchar	45		电话
<b>sex</b>	varchar	45		性别
<b>hid</b>	int	11	FK	店铺号

➤ Table:Customer 顾客

列名	类型	长度	备注	说明
<b>Cid</b>	int	11	PK	顾客 ID
<b>Username</b>	varchar	45		用户名
<b>Password</b>	varchar	45		密码
<b>Name</b>	varchar	45		姓名
<b>Age</b>	int	11		年龄
<b>address</b>	varchar	45		地址
<b>phone</b>	varchar	45		电话
<b>sex</b>	varchar	45		性别
<b>card</b>	int	11		卡号
<b>state</b>	varchar	45		状态
<b>Account</b>	double	11		余额
<b>Level</b>	int	11		级别

<b>time</b>	varchar	45	状态开始时间
-------------	---------	----	--------

➤ Table:dessert 甜品

列名	类型	长度	备注	说明
<b>did</b>	int	11	PK	甜品 ID
<b>Name</b>	varchar	45		名称
<b>price</b>	double	11		价格
<b>type</b>	varchar	45		种类

➤ table:discount 折扣

列名	类型	长度	备注	说明
<b>did</b>	int	11	PK	折扣 ID
<b>Discount</b>	Double	11		折扣
<b>Level</b>	Int	11		级别
<b>money</b>	Double	11		金额

➤ table:house 店铺

列名	类型	长度	备注	说明
<b>Hid</b>	int	11	PK	店铺 ID
<b>Name</b>	varchar	45		名称
<b>Address</b>	varchar	45		地址
<b>Phone</b>	varchar	45		电话

➤ Table:manager 经理

列名	类型	长度	备注	说明
<b>Mid</b>	int	11	PK	经理 ID
<b>Username</b>	varchar	45		用户名
<b>Password</b>	varchar	45		密码
<b>Name</b>	varchar	45		姓名
<b>Age</b>	int	11		年龄
<b>address</b>	varchar	45		地址
<b>phone</b>	varchar	45		电话
<b>sex</b>	varchar	45		性别



➤ Table:recharge 充值

列名	类型	长度	备注	说明
Rid	int	11	PK	充值 ID
Number	Double	11		金额
Time	Varchar	45		时间
type	varchar	45		种类
cid	int	11	FK	顾客 ID

➤ Table:record 购买记录

列名	类型	长度	备注	说明
Rid	int	11	PK	记录 ID
Did	int	11	FK	甜品 ID
Number	int	11		数量
Oid	int	11	FK	账单 ID

➤ Table:stock 库存

列名	类型	长度	备注	说明
Sid	int	11	PK	库存 ID
Hid	int	11	FK	店铺 ID
Did	int	11	FK	甜品 ID
Number	int	11		数量

## 4 其他

### 配置：

Dessert\_house.sql 导入数据库，并且在配置文件 META-INF/context.xml 中配置数据库的用户名和密码

### 主页：

[http://localhost:8080/Dessert\\_House/index/index](http://localhost:8080/Dessert_House/index/index)



其中左边导航栏 网上购物为客户预定模块，管理登陆为经理，店员，管理员登陆