

# 东 华 大 学

## 毕业设计（论文）详细设计

课 题 名 称 : 基于 SSH 架构的海外代购系统设计与实现

学 院 : 计算机科学与技术

专 业 : 信息安全

姓 名 : 王恒

学 号 : 091340225

指 导 教 师 : 丁祥武老师

二零一三年十一月十九日

## I. 设计思想

“海涛帮”——海外代购系统，是帮助我们更加方便的从国外的购物网站上选购自己喜欢的商品。用户在外国的购物网站上选购好商品之后，发到“海涛帮”提供的仓库上，然后由“海涛帮”通过物流发送到国内。这样就完成了一个代购过程。

本系统由于是面对客户的代购系统，对于交易的处理要求系统具有较强的稳定性和安全性，对于前台界面上也要求具有良好的用户体验和方便的用户操作。

## 2. 数据库详细设计

数据表的设计要求注意到减少系统的数据冗余，减少多表连接查询的个数，同时应该注意表与表之间的相互关系，是否存在外键等。

### 用户表设计：

用户表	类型	长度	主键	外键	是否为空
用户ID	int		1		0
用户名	varchar	20			0
用户密码	varchar	20			0
电子邮件	varchar	20			0
中文姓名	varchar	20			0
英文姓名	varchar	20			0
电话号码	varchar	20			0

### 国家表设计：

国家表	类型	长度	主键	外键	是否为空
国家代码	int		1		0
英文名称	varchar	20			0
中文名称	varchar	20			0

### 省份表设计：

省份表	类型	长度	主键	外键	是否为空
省份代码	int		1		0
英文名称	varchar	20			0
中文名称	varchar	20			0
国家代码	int			1	0

### 地址表设计：

地址表	类型	长度	主键	外键	是否为空
地址ID	int		1		0
街道信息	varchar	20			0
城市	varchar	20			1
邮政编码	int				0
省份代码	int			1	0
备注	varchar	20			1

### 商品表设计：

商品表	类型	长度	主键	外键	是否为空
商品ID	int		1		0
商品名称	varchar	20			0
商品数量	int				0
运送单价	long				0
所属运单号	int			1	0

### 运单状态表设计：

运单状态表类型	长度	主键	外键	是否为空
状态ID	int		1	0
状态描述	varchar	20		1
状态备注	varchar	20		0

### 运单表设计：

运单表	类型	长度	主键	外键	是否为空
运单ID	int		1		
审核人ID	int			1	
接受人ID	int			1	
发送时间	date				
状态ID	int			1	
接收时间	date				
地址ID	int			1	
运费	long				
拒绝原因	varchar	20			1

### 仓库表设计：

仓库表	类型	长度	主键	外键	是否为空
仓库ID	int		1		
仓库名称	varchar	20			
地址序号	int			1	
仓库状态	int				
备注	varchar	20			1

### 消息表设计：

消息表	类型	长度	主键	外键	是否为空
消息ID	int		1		
消息内容	varchar	20			
接收者ID	int			1	
发送时间	date				
消息状态	int				

管理员表设计：

管理员表	类型	长度	主键	外键	是否为空
管理员ID	int		1		
用户名	varchar	20			
密码	varchar	20			
中文姓名	varchar	20			1
英文姓名	varchar	20			1
电子邮件	varchar	20			
电话号码	varchar	20			1

3. 系统详细设计

3.2 前台模块设计

前台模块主要是指针对于用户的一些操作模块，包括用户的注册、更新、填写运单、阅读消息等操作。由于是针对用户的，所以要求要界面体验良好，功能清晰，易于操作。主要功能模块如下图：

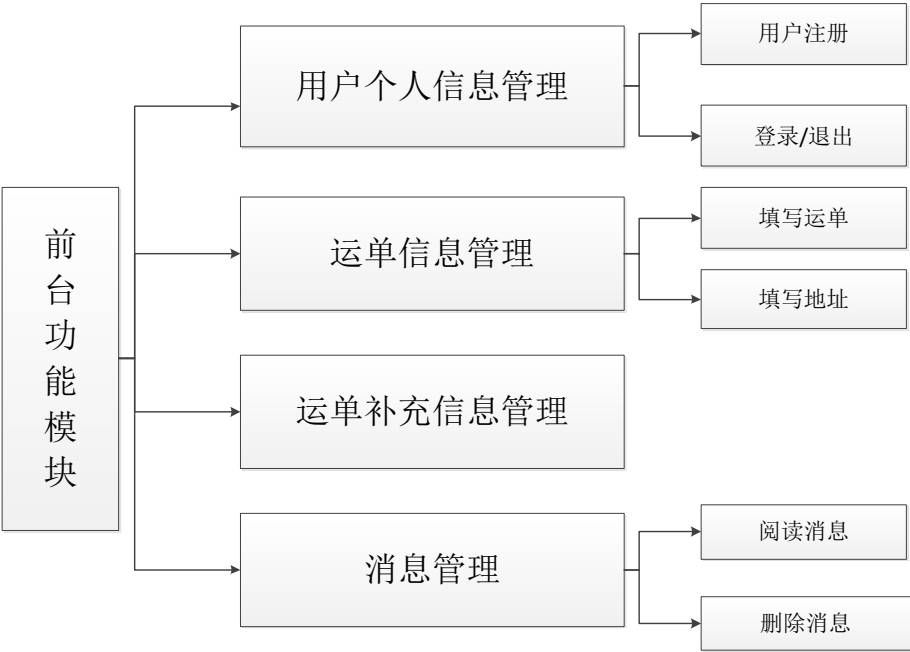


图 3-1 前台功能模块图

- 个人信息管理模块：包括用户的注册，更新个人信息，更改密码等。
- 运单信息管理模块：包括用户用户提交运单，修改运单，撤消运单等。
- 运单补充信息管理模块：在商品进入仓库之后，由用户进行一些必要信息的补充，比如支付运费等。
- 消息管理模块：用户点击阅读由后台管理员推送的消息或者删除该消息。

5.3 后台模块设计

后台管理模块主要是管理员的一些操作。管理员富有对整个系统控制的职责，同时还要负责对每一个运单进行监控，包括发货，修改运单状态，给用户发送提醒信息等。对整个系统的控制体现在管理员在一定的原则之上可以删除用户，增加仓库，删除仓库，删除商品等。后台功能图如下：

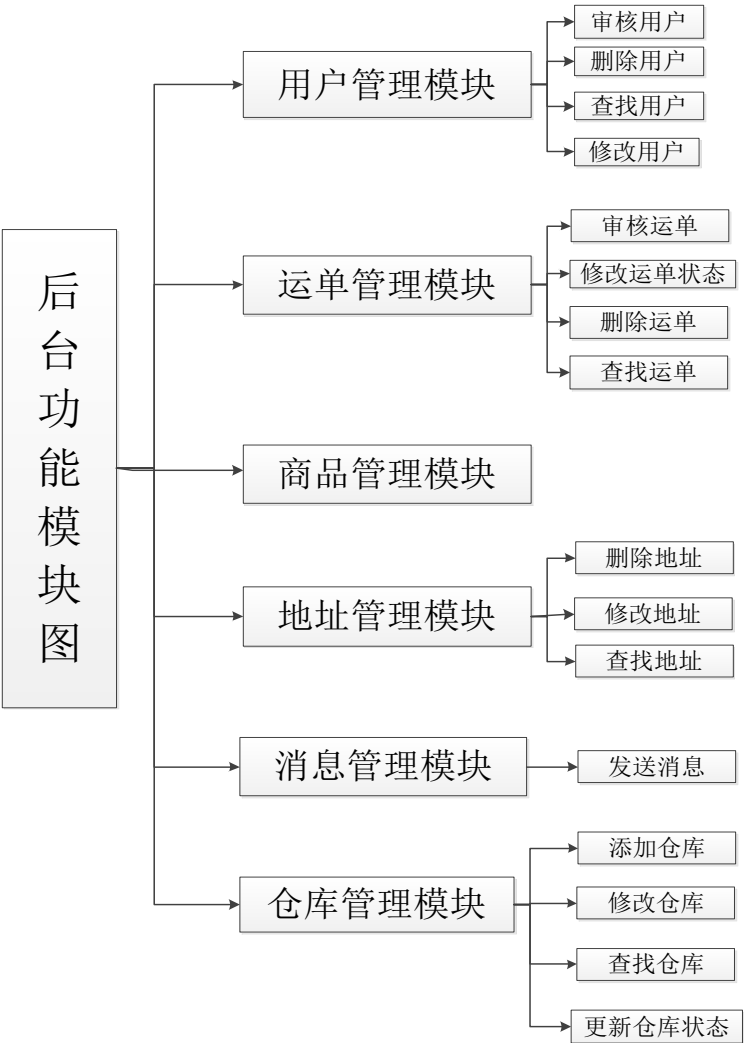


图 3-2 后台管理模块功能图

**用户管理模块：**包括注册用户的审核，删除，修改等功能。

**运单管理模块：**运单的审核，删除，以及更改运单的状态。

**商品管理模块：**对于入库的商品进行管理，比如计算运费等。

**地址管理模块：**包括对地址的修改，删除，查找等功能。

**消息管理模块：**由管理员向用户推送关于运单的消息。

**仓库管理模块：**更新仓库的状态，对仓库进行增删改查等操作。