

IShopping 购物网站的设计与实现

学号：	2010081067、2010081068
姓名：	陈信儒、林天祥
专业：	软件工程
年级：	2010
指导教师：	胡道海
日期：	2012 年 11 月 11 日

2012 年 11 月 11 日

1 系统概述

1.1 系统描述

IShopping 购物网站是一个在线的百货商店，用户可以通过网络购买我们的商品，其基本功能包括用户的注册、登录，浏览所有商品，浏览分类商品，查看商品的详细信息，购买商品，处理订单等功能；管理员功能包括管理商品，管理商品分类，管理普通用户，管理管理员帐号，处理订单等功能。

1.2 技术说明

IShopping 购物网站的开发语言是 java，使用纯 jsp 技术来实现，采用 ajax 来实现后台订单的管理，页面使用 bootstrap twitter 和 jquery 实现，使用 CommonsCodec 进行用户的密码加密，数据库采用 MySQL 5.1。开发环境是 MyEclipse 10.1。部署环境是 tomcat 6.0

1.3 源码使用说明

测试数据：

请导入项目文件夹下的 data.sql 到 mysql 中（source data.sql）。

普通用户帐号：254606826@qq.com 密码：123

管理员帐号 : `ashin.myclover@gmail.com` 密码 : `ashin`

注意事项 :

测试时由于图片和评论不是在本机，必须联网，否则可能不能看到完整功能。

后台管理入口在页面底部黑色区域的最左边，你懂得~

关于代码 :

所有模型类在 `src/beans/`下

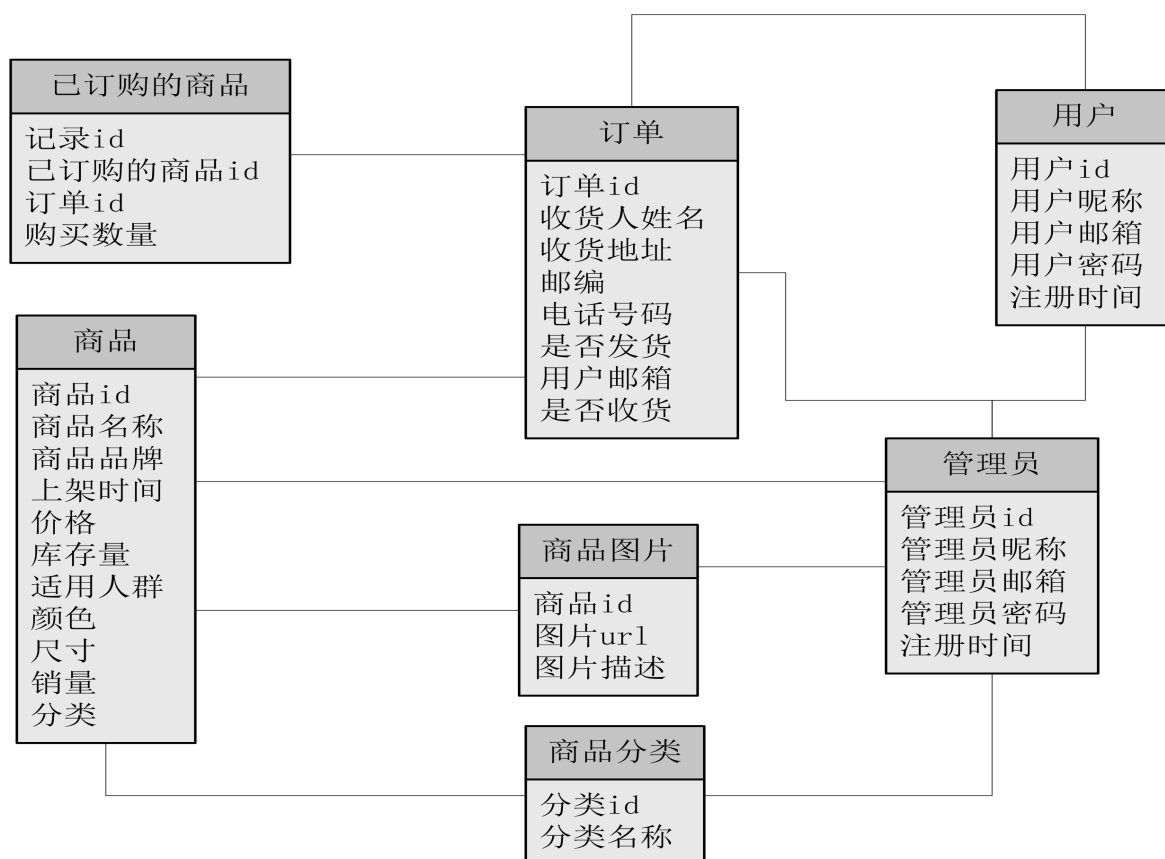
所有业务逻辑处理放在 `scr/servlets/`下

所有数据库操作和工具代码放在 `src/utlis/`下

除首页外所有页面放在 `webroot/templates/`下

2 数据设计

2.1 物理模型













2.2 相关数据库表说明如下：

















序号	逻辑表名	物理表名	说明
1	管理员表	admins	记录管理员信息
2	用户表	users	记录用户的基本信息
3	商品表	goods	记录商品的信息
4	分类表	goodstypes	记录商品分类
5	图片表	pics	记录商品图片信息
6	订单表	orders	记录订单信息
7	已订购表	ordered_goods	记录订单中购买的商品和数量

2.3 各表详细说明























2.3.1 管理员表(admin)

Column Name	Datatype	NOT NULL	AUTO INC	Flags	Default Value	Comment
 id	 INT(10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL	NULL	
 username	 VARCHAR(20)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	
 password	 VARCHAR(64)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	
 email	 VARCHAR(45)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	
 register_time	 TIMESTAMP	<input checked="" type="checkbox"/>			CURRENT_TI...	

2.3.2 订单表(orders)

Column Name	Datatype	NOT NULL	AUTO INC	Flags	Default Value	Comment
 id	 INT(10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL	NULL	
 who	 VARCHAR(45)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	
 addr	 VARCHAR(150)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	
 code	 VARCHAR(45)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	
 callnum	 VARCHAR(45)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	
 is_ok	 TINYINT(1)			<input type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL	0	
 email	 VARCHAR(45)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	
 receive	 TINYINT(1)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL	0	

2.3.3 商品表(goods)

Column Name	Datatype	NOT NULL	AUTO INC	Flags	Default Value	Comment
 id	 INT(10)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL	NULL	
 name	 VARCHAR(45)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	
 brand	 VARCHAR(45)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	
 pub_time	 TIMESTAMP	<input checked="" type="checkbox"/>			CURRENT_TI...	
 price	 FLOAT	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL	NULL	
 count	 INT(10)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL	NULL	
 sex	 VARCHAR(8)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	
 color	 VARCHAR(24)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	
 size	 VARCHAR(4)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	
 sales	 INT(10)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL	0	
 type	 VARCHAR(45)	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	

2.3.4 分类表(goodstypes)

Column Name	Datatype	NOT NULL	AUTO INC	Flags	Default Value	Comment
id	INT(10)	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL	NULL	
type	VARCHAR(45)	✓		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	

2.3.5 图片表(pics)

Column Name	Datatype	NOT NULL	AUTO INC	Flags	Default Value	Comment
goods_id	INT(10)	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL	NULL	
pic_url	VARCHAR(100)	✓		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	
pic_desc	VARCHAR(150)	✓		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	

2.3.6 已订购表(ordered_goods)

Column Name	Datatype	NOT NULL	AUTO INC	Flags	Default Value	Comment
id	INT(10)	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL	NULL	
goods_id	INT(10)	✓		<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL	NULL	
how_many	INT(10)	✓		<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL	NULL	
order_id	INT(10)	✓		<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL	NULL	

2.3.7 用户表(users)

Column Name	Datatype	NOT NULL	AUTO INC	Flags	Default Value	Comment
id	INT(10)	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> UNSIGNED <input type="checkbox"/> ZEROFILL	NULL	
username	VARCHAR(25)	✓		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	
password	VARCHAR(64)	✓		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	
email	VARCHAR(45)	✓		<input type="checkbox"/> BINARY	NULL	
register_time	TIMESTAMP	✓			CURRENT_TI...	

3 功能设计

3.1 基本功能

序号	功能	描述
1	首页	展示所有信息

2	登录	用户登录
3	商品列表	展示商品
4	购物车	保存用户本次想要购买的商品
5	结算	生成数据库的订单记录
6	商品管理	后台对商品进行添加、删除、修改
7	用户管理	后台对普通用户可以进行删除帐号的操作
8	订单管理	后台可以对用户的订单进行发货处理

3.2 扩展功能

序号	功能	描述
1	商品分类管理	后台可以添加和管理商品的分类
2	分页显示数据	采用 jsp 的分页功能
3	搜索功能	在前台页面可以进行对商品的搜索
4	分类显示	用户可以查看指定分类的商品
5	个人中心	用户查看自己的订单和修改资料

3.3 界面设计

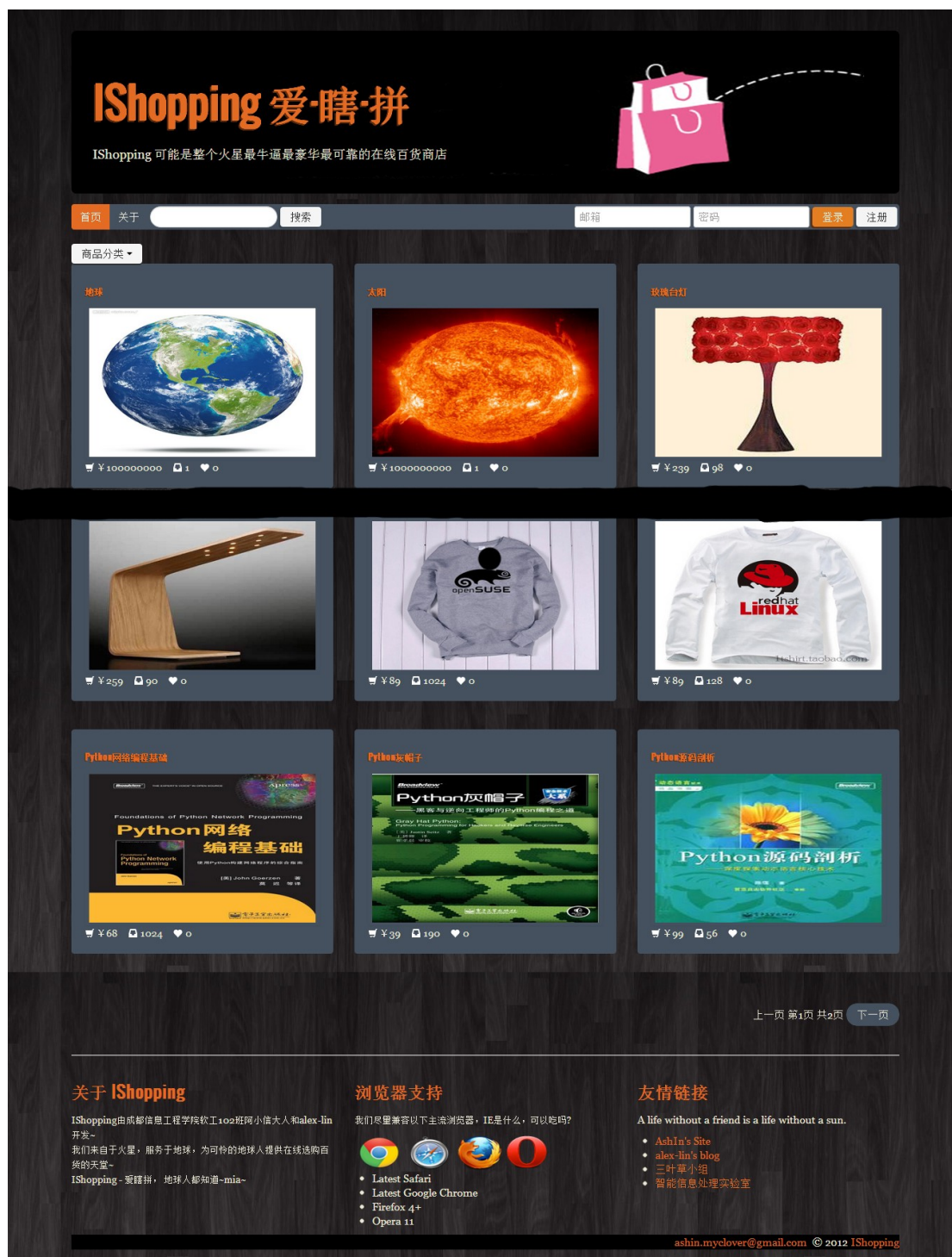


图 3-1 首页界面



图 3-2 商品详情界面



图 3-3 用户个人中心界面



图 3-4 管理员登录界面



图 3-5 后台管理界面