

[2015]

6 月

Tita 女鞋导购系统

系统设计说明书

本文档为“Tita 女鞋导购系统系统详细设计说明书”，主要用于为实现系统的功能而进行的系统详细设计说明，详细描述了系统各软件组成模块的实现流程、功能、接口、编译、测试要点等内容，便于对系统的编码进行指导和约束。



目 录

绪言及目标.....	4
范围.....	4
定义及缩写.....	4
引用.....	4
研发语言及编译器.....	5
软件支持工具.....	5
第三方工具或环境.....	5
系统架构.....	5
功能结构.....	5
高层分析.....	9
类图.....	9
用例图.....	9
详细设计.....	12
数据库定义.....	12
表 Shoes.....	14
导购系统用户界面设计.....	14
系统首页 导航界面.....	14
系统首页 导航关系.....	14
系统登陆界面.....	16
页面跳转关系.....	16
登录界面元素.....	17
功能.....	17
注册界面.....	17
页面跳转关系.....	18

注册界面元素.....	18
功能.....	19
货号寻找.....	19
页面跳转关系.....	20
货号寻找界面元素.....	20
分类寻找界面.....	20
页面跳转关系.....	21
界面元素.....	21
详情页面.....	22
页面跳转关系.....	22
详情界面元素.....	22
文章.....	23
页面跳转关系.....	23
图书列表界面元素.....	24
功能.....	24
个人信息界面.....	24
页面跳转关系.....	25
个人信息界面元素.....	25
后台管理系统用户界面设计.....	26
系统首页.....	26
系统首页导航关系.....	26
鞋子管理模块.....	27
鞋子管理页面导航关系.....	28
文章管理模块.....	28
鞋子管理页面导航关系.....	29

绪言及目标

项目名称：Tita 女鞋导购系统

软件的详细设计阶段是给出软件模块的内部过程描述即是模块内部的算法设计。

本文档为“Tita 女鞋导购系统系统详细设计说明书”，主要用于为实现系统的功能而进行的系统详细设计说明，详细描述了系统各软件组成模块的实现流程、功能、接口、编译、测试要点等内容，便于对系统的编码进行指导和约束。

范围

本文档用于软件设计阶段的详细设计，该详细设计的范围是：系统各组成部分的构成、每个软件模块（或类）的属性、方法、事件，各软件模块的外部接口说明，数据用户界面设计等内容。

定义及缩写

缩写	定义
CMDB	配置管理数据库
SSD	系统顺序图

引用

文档名	文档标题
	概要设计说明书
	项目需求规格说明书

研发语言及编译器

本系统开发所用的语言是 JAVA 语言，开发的 IDE 工具是 MyEclipse 10.

软件支持工具

开发使用 Myeclipse, Dreamweaver, Navicat, workbench 等软件工具。

第三方工具或环境

编号	程序包、工具	版本	用途	备注
1	Jre	1.7.0	JAVA 版本	
2	Hibernate	3.3	ORM 工具	
3	Spring	3.0	IOC 与 JTA 事务管理	
4	Struts	2.2.1	MVC 框架 Java Web 应用	
5	Navicat for MySQL	10.1.7	数据库管理	
6	Star UML	5.0	可视化建模	
7	MySQL	5.0.41	数据库工具	
8	SVN	1.6.3	配置管理与版本控制	
9	Apache-Tomcat	7.0.37	服务器应用	

系统架构

功能结构

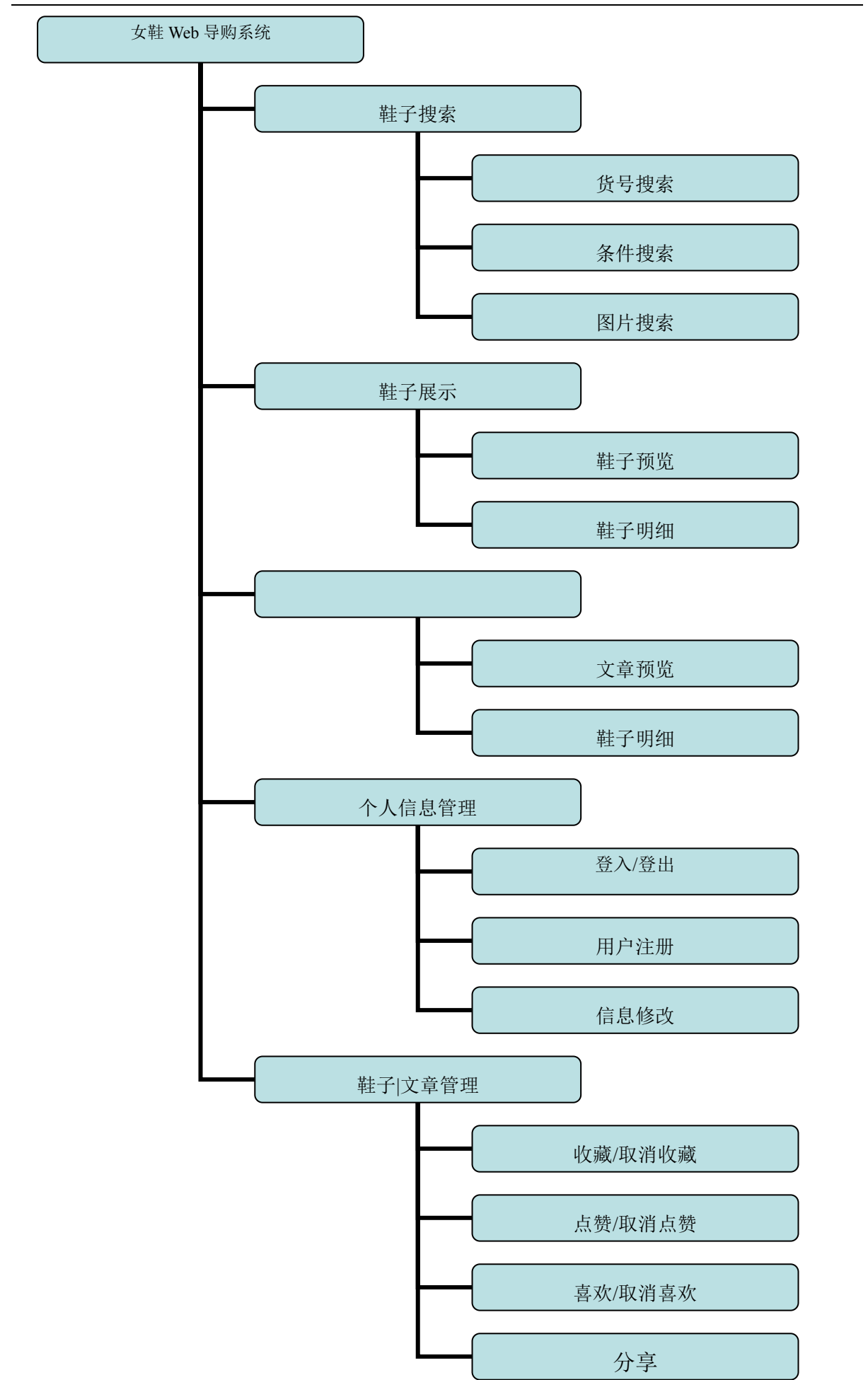
女鞋导购 Web 系统分为导购系统和管理系统两个独立子系统，女鞋导购系统主要包括：鞋子搜索，鞋子展示，文章展示，个人信息管理和鞋子|文章管理。后台管理系统主要包括：鞋子管理，分类条件管理，文章管理，用户管理，商店管理。

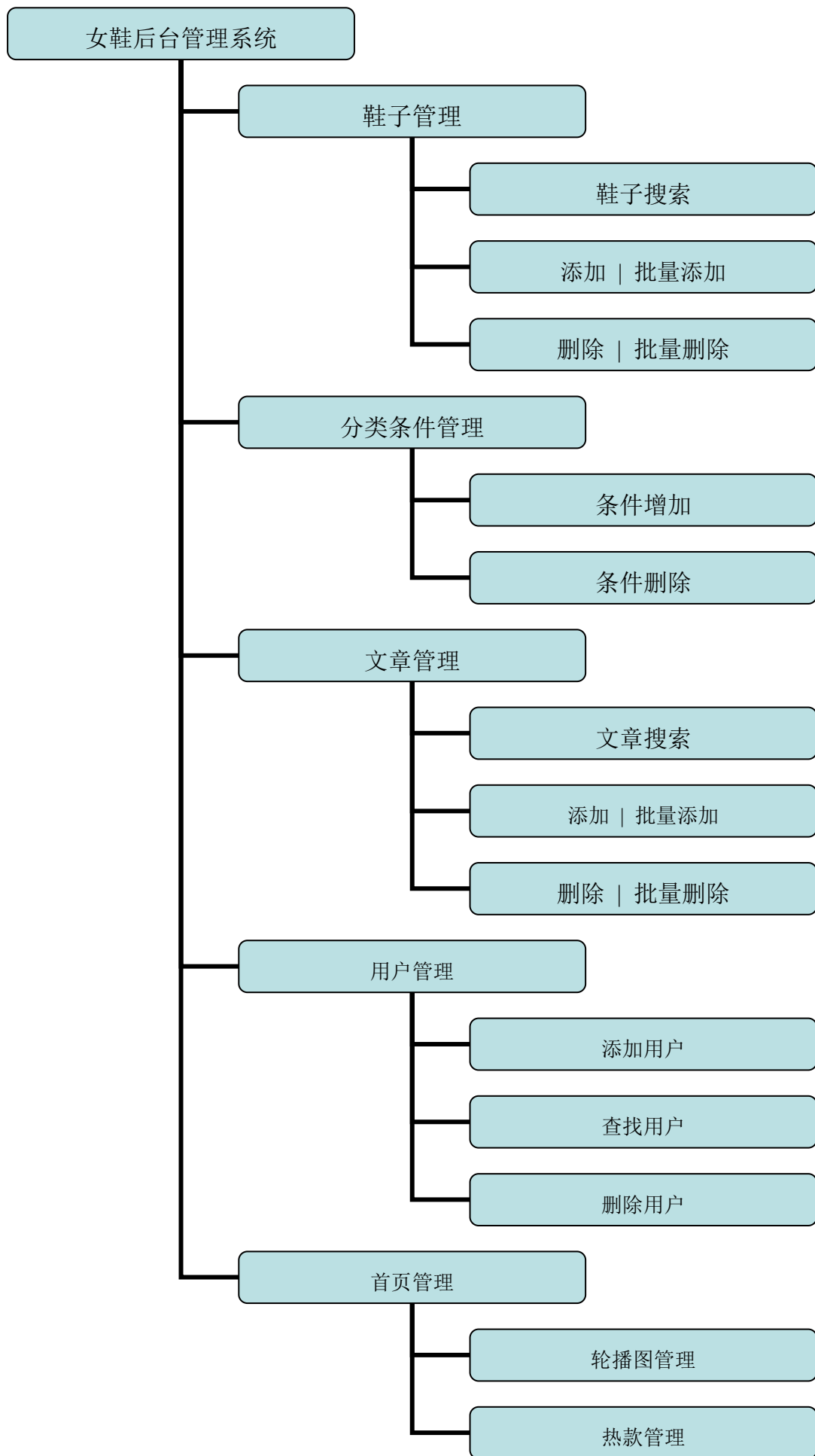
✓ 女鞋导购系统实现功能描述

- 鞋子搜索：通过货号，分类条件等实现鞋子的检索功能；
- 鞋子展示：实现鞋子的明细，预览信息的展示；
- 文章展示：对鞋款，模特搭配以及商家信息的展示；
- 个人信息管理：实现登录注册，登出，信息修改等个人信息的管理；
- 鞋子|文章管理：删除、查看被收藏，喜欢，点赞和分享的文章，鞋子信息。

✓ 后台管理系统实现功能描述

- 鞋子管理：增添鞋子，批量增加和删除鞋子，搜索鞋子；
- 分类条件管理：对所有分类条件的内容进行管理，增加和删除；
- 文章管理：对三种类型的文章进行删除，增加，批量增加和删除；
- 用户管理：添加、删除用户，用户权限管理；
- 商店管理：暂无设计；

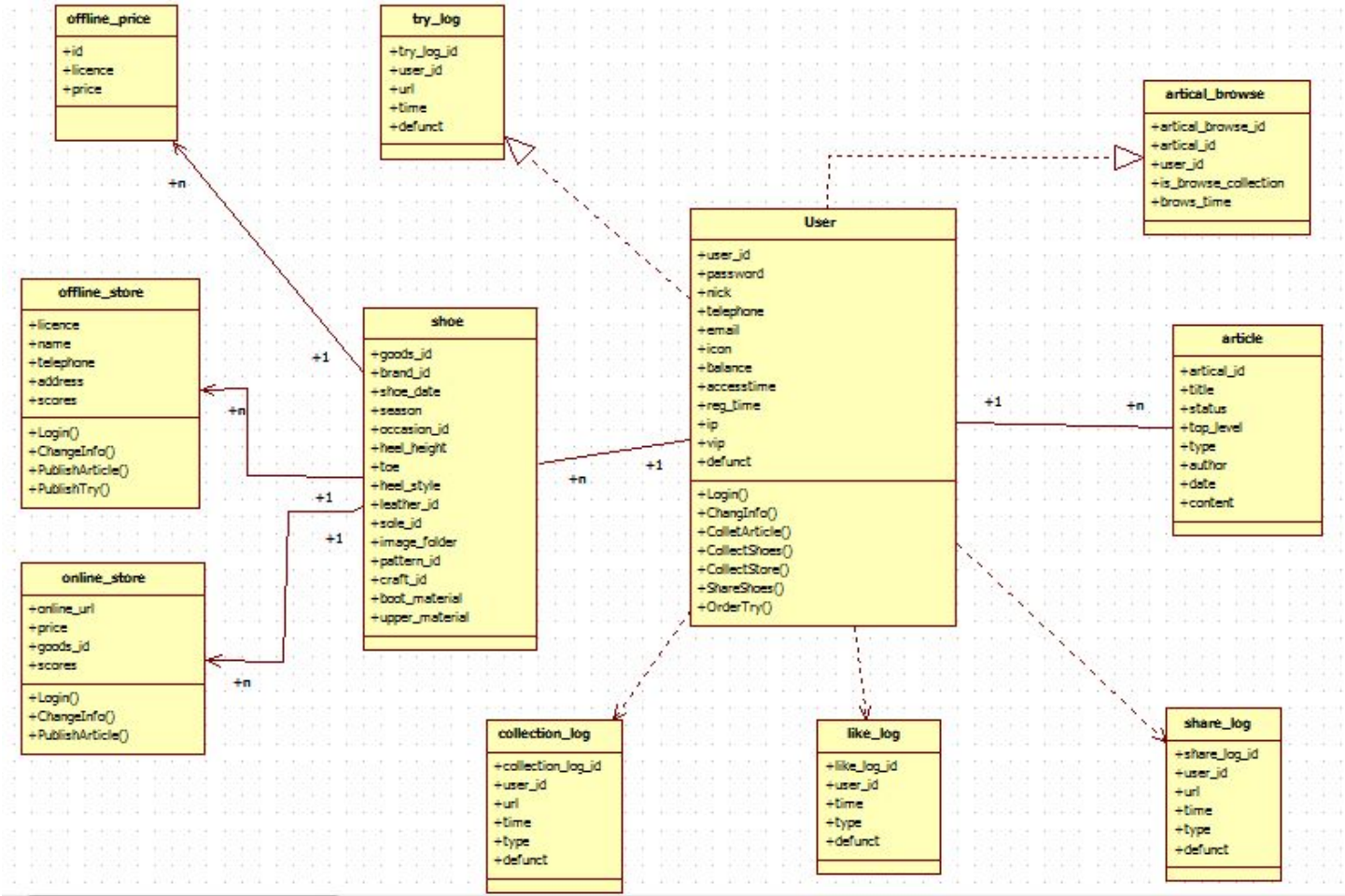




高层分析

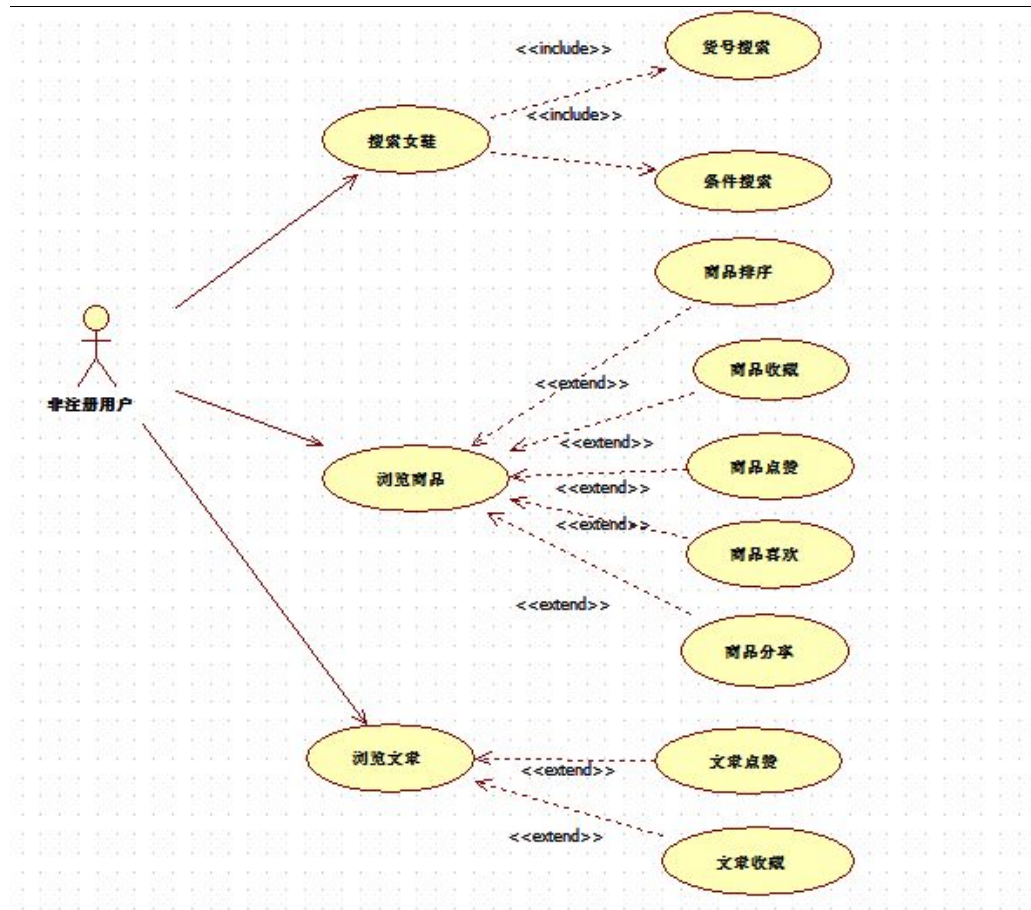
类图

如下图所示：

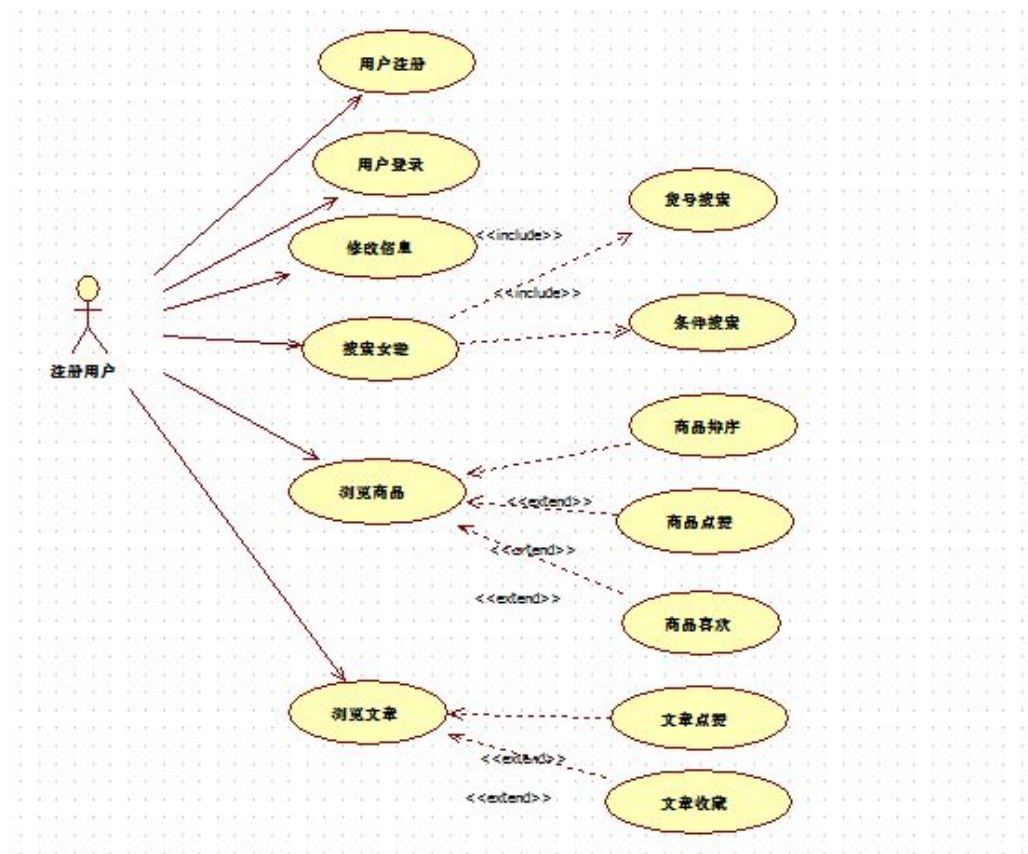


用例图

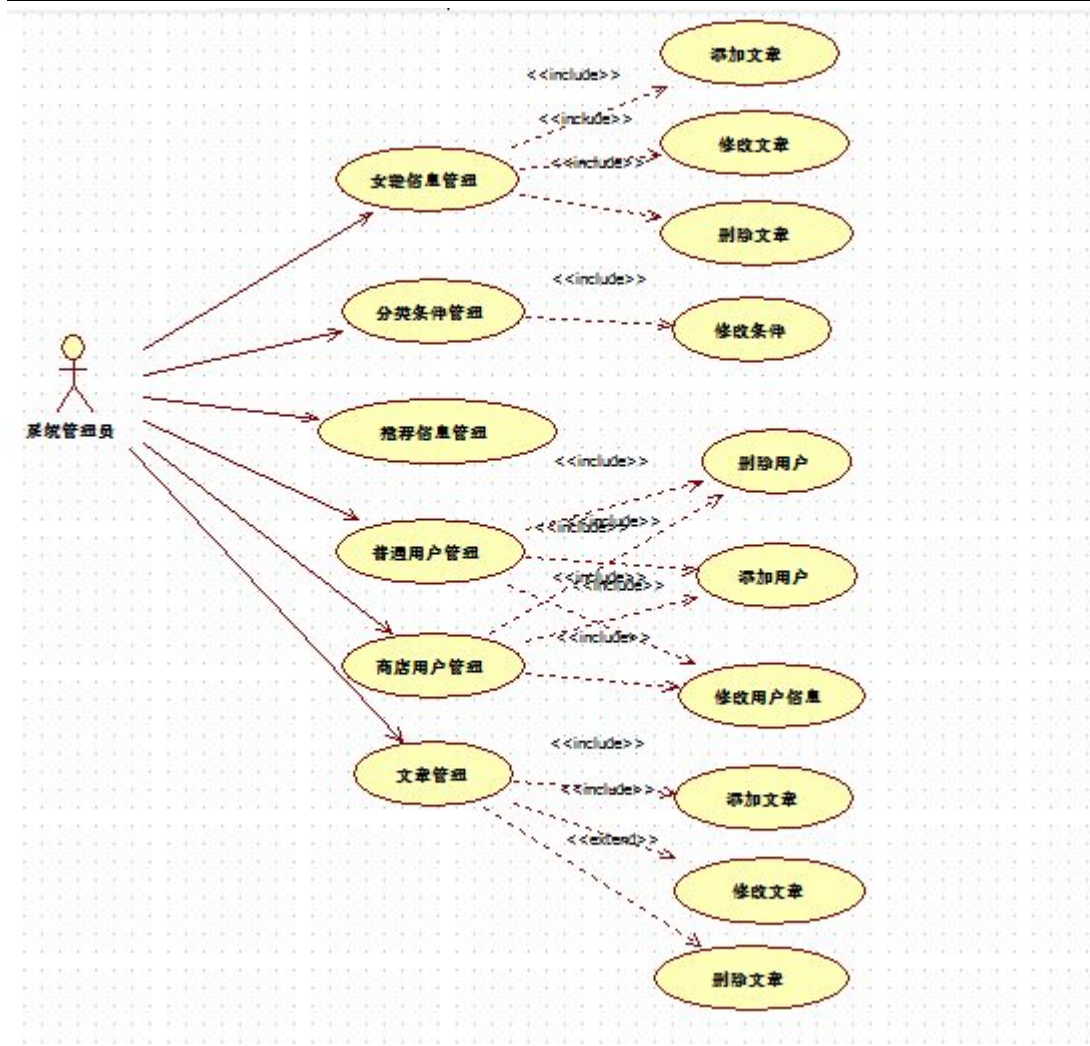
游客



注册用户



系统管理员



详细设计

数据库定义

数据表描述

表名	描述
Shoes	鞋子表，记录鞋子的属性
article-collection	文章收藏表，记录收藏文章
artical-likes	文章喜欢表，记录喜欢的文章
boot-matierial	靴筒特征表，记录靴筒的特征

brand	品牌表，记录所有鞋子的品牌
browse_log	浏览表，记录对应用户的浏览记录的链接
buy_log	试鞋记录表-暂无用处
craft	制作工艺表
fashion	流行元素表，记录鞋子的流行元素
hot_point	选购热点表
image	记录鞋子的所有详情图片
inner_matierial	内里材质表
leather	皮质特征表
Login_log	记录登录用户的密码，ip，登录时间
Occasion	场合表
offline_price	记录鞋子线下价格
offline_store	记录线下商店的所有信息
offline_store_collection	记录被收藏的线下商店
offline_store_likes	记录被喜欢的线下商店
online_store	线上商店表
pattern	图案表
privilege	权限记录
share_log	记录用户分享的链接
Shoes_collection	记录被收藏的鞋子
shoes_likes	记录被喜欢的鞋子
sole	鞋底材料表
style	风格表，记录风格
try_log	试穿记录表
upper_material	帮面材质

User_detail	记录用户的身高，脚型等信息
users	用户信息表

表 **Shoes**

序号	字段	名称	数据类型	P	U	F	I	C	备注
1	goods_id	鞋子货号	VARCHAR	√					NOT NULL
2	brand	品牌	VARCHAR						
3	season	季节	VARCHAR						
4	likes	喜欢	INT						
5	occasion	场合	VARCHAR		√				
6	heel_height	跟高	VARCHAR			√			
7	toe	鞋头	VARCHAR						
8	heel_style	跟型	VARCHAR						
9	upper_height	沿口高度	VARCHAR						
10	boot_height	靴筒高度	VARCHAR						
11	leather	皮质特征	VARCHAR						
12	sole	鞋底材料	VARCHAR						
13	pattern	图案	VARCHAR						
14	craft	制作工艺	VARCHAR						
15	boot_material	靴筒材质	VARCHAR						
16	upper_material	帮面材质	VARCHAR						
17	color	颜色	VARCHAR						
18	hot_point	选购热点	VARCHAR						
19	fashion	流行元素	VARCHAR						
20	style	风格	VARCHAR						
21	inner_material	内里材质	VARCHAR						
22	defunct		Char						NOT NULL

导购系统用户界面设计

系统首页导航界面

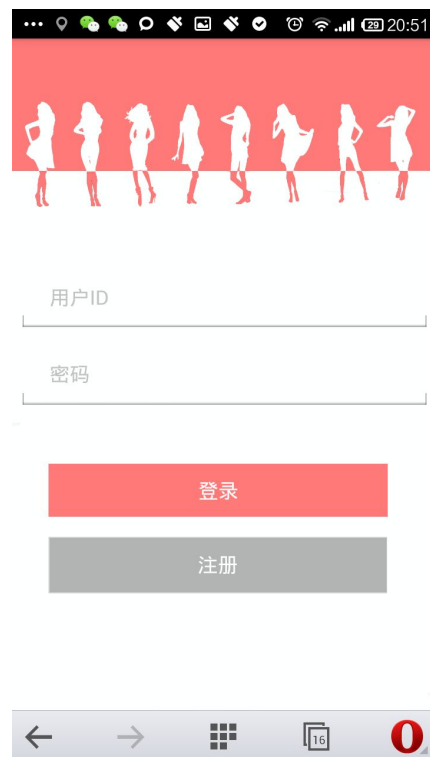


系统首页导航关系

元素名称	跳转页面	用户权限类型	备注
地点（广州）	V2.0 版本	游客、注册用户、VIP 用户	
个人中心 （右上小图标）	personal.jsp		
货号寻找	productNum.jsp	游客、注册用户、VIP 用户	进入货号搜索页面
分类寻找	classify-find.jsp	游客、注册用户、VIP 用户	如果用户还没有登录，则先打开登录页面 login.jsp，成功登录后再进入我的账户页面
看看	article.jsp	游客、注册用户、VIP 用户	打开文章页面
线下	Offstore.jsp	游客、注册用户、	打开线下页面

		VIP 用户	
以图搜鞋	V2.0 版本功能	游客、注册用户、VIP 用户	
为您推荐	V2.0 版本功能	注册用户、VIP 用户	
新款速递-轮播图	p-detail.jsp	游客、注册用户、VIP 用户	打开商品详情页面
选择品牌	弹窗	游客、注册用户、VIP 用户	勾选复选框选择品牌，点击“确定”，新款速递轮播图更新成品牌当季新款
人气热款-图片	p-detail.jsp	游客、注册用户、VIP 用户	无

系统登陆界面



login.jsp

页面跳转关系

元素名称	跳转页面	备注
用户 ID		Id 号，输入错误提示
密码		密码
登录-密码错误	Login.jsp	提示密码错误
记住密码	勾选框	
登录	homepage.jsp	登录成功
注册	tel-regist.jsp	从未注册过的游客进行注册

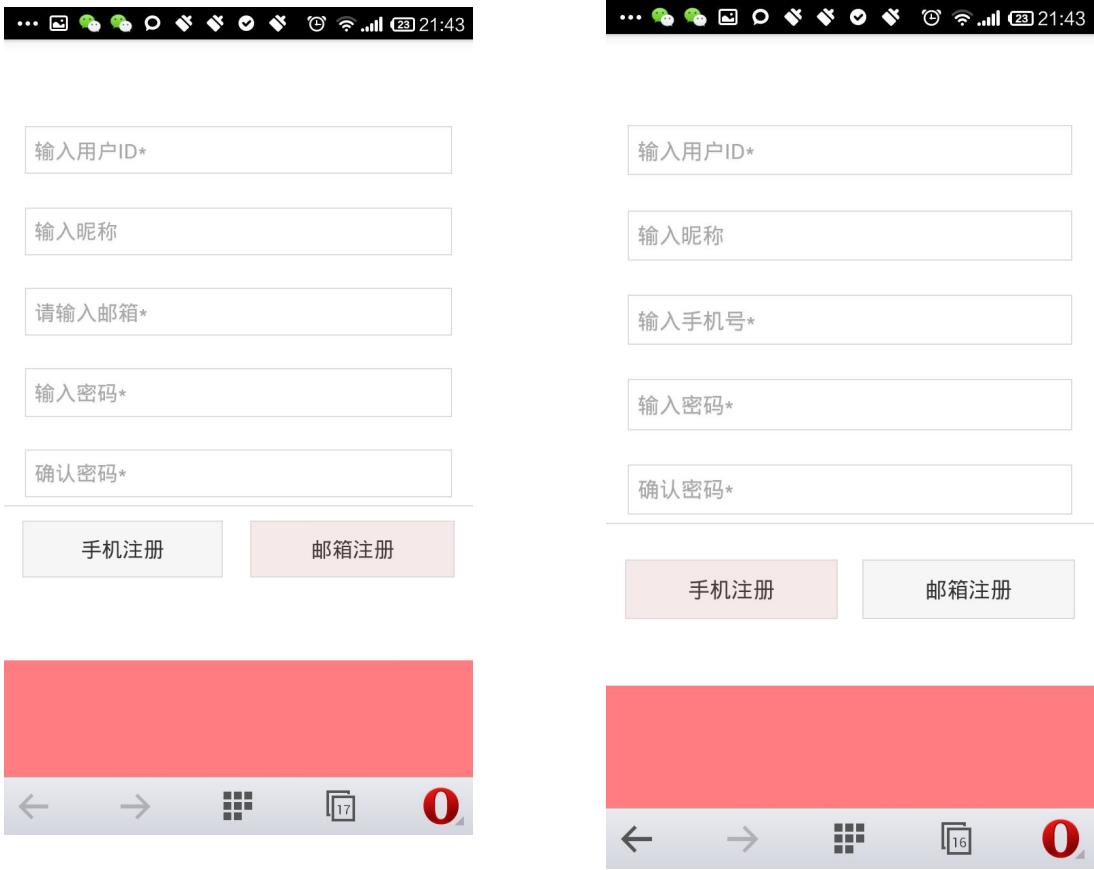
登录界面元素

元素名称	功能	元素描述	必须/可选	数据校验
用户 ID	输入注册用户 id 地址	文本框	必须	不能为空
密码	输入用户密码	文本框	必须	不能为空
登录	验证用户登录信息，跳转到相应页面	按钮	必须	与数据库中的用户信息一致
注册	打开注册页面	按钮	必须	

功能

功能名称	功能描述	校验	异常 提示
登录	提供各类用户的登录功能	用户 Id 和密码与数据库中的用户信息一致	Id 或密码错误，登录失败

注册界面



email.jsp

页面跳转关系

元素名称	跳转页面	备注
手机注册	tel-regist.jsp	无
邮箱注册	email-regist.jsp	无

注册界面元素

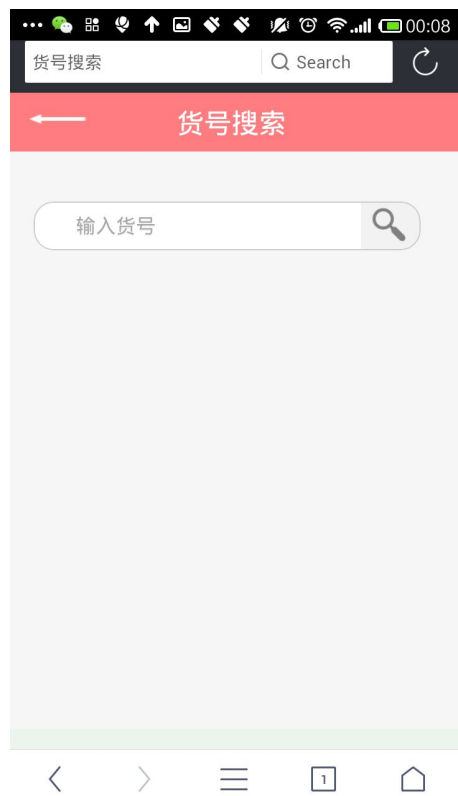
元素名称	功能	元素描述	必须/可选	数据校验
用户 id	输入 Id	文本框	必须	不能为空
昵称	输入昵称	文本框	必须	不能为空
确认密码	确认登录密码	密码框	必须	其值与设定密码时输入内容一致
真实姓名	输入真实姓名	文本框	可选	无
详细地址	输入详细的地址信息	文本框	可选	无

邮政编码	输入邮政编码	文本框	可选	无
联系电话	输入联系电话	文本框	可选	无
提交注册	注册成为会员，注册信息 保存到数据库 User 表中	按钮	必须	在数据库中验证 E-mail 地址或手机号的唯一性； 验证用户 ID 的唯一性；

功能

功能名称	功能描述	校验	异常 提示
注册	使游客注册成为会员	UserID	1. Userid 已经注册过 2. userid 不能为空
		手机注册，手机号合法且不为空；	1. 手机号 已经注册过 2. 手机号为空
		邮箱注册，E-mail 地址不能为空且合法；	1. E-mail 地址 已经注册过 2. E-mail 地址 为空已经注册过
		密码不能为空，长度有强弱显示；	1. 密码为空； 2. 密码输入不一致； 3. 密码弱； 4. 密码中； 5. 密码强；

货号寻找



shoppingCart.jsp

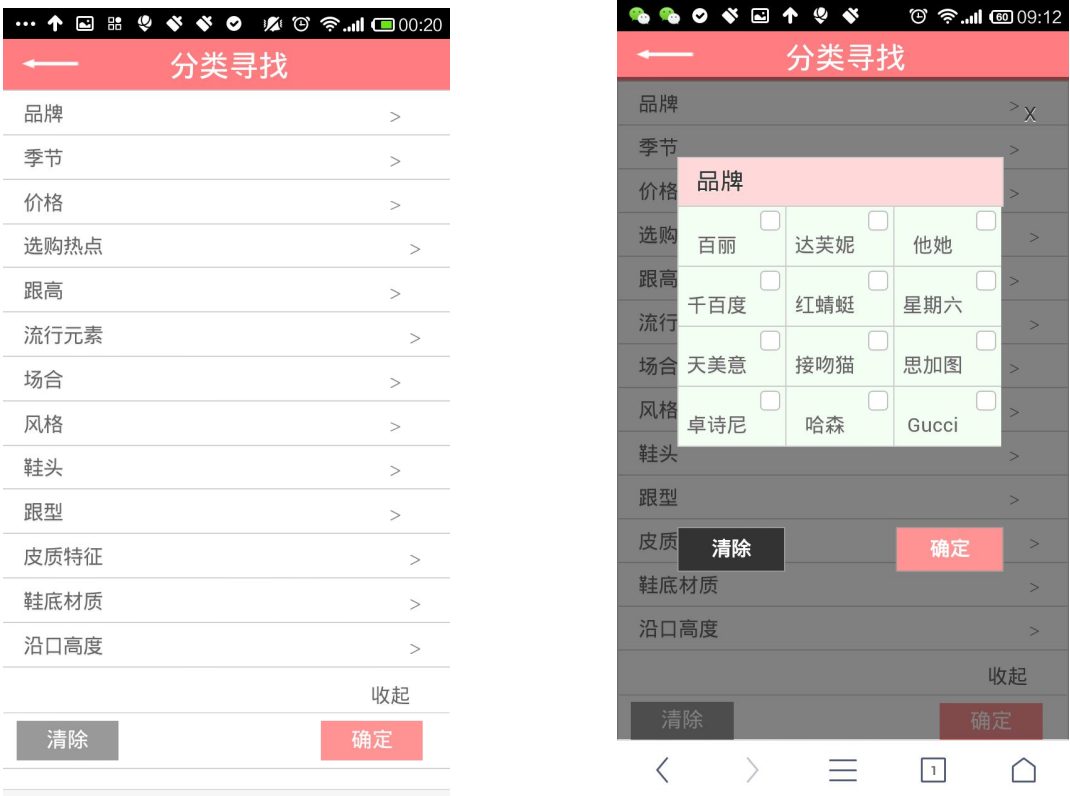
页面跳转关系

元素名称	跳转页面	备注
返回	homepage.jsp	打开主页
搜索成功	goodsIdsearchSucc.jsp	打开搜索结果页面
搜索失败	goodsIdsearchErr.jsp	打开搜索错误页面

货号寻找界面元素

元素名称	功能	元素描述	必须/可选	数据校验
输入货号	输入货号查找	搜索框	必须	从 shoes 表中读取
返回箭头	返回首页	超链接	无	无

分类寻找界面



Classisy-find.jsp

页面跳转关系

元素名称	跳转页面	备注
返回	homepage.jsp	返回首页
品牌	弹窗	复选，选择品牌
季节……	同上	同上
收起	展开	收起菜单
展开	收起	展开菜单
分类条件页面-确定	Classify-find.jsp	根据条件搜结果
分类条件页面-清除	无	清除所有选择条件

界面元素

元素名称	功能	元素描述	必须/可选	数据校验
------	----	------	-------	------

返回	返回首页	超链接	必须	无
品牌等	点击弹出弹窗	Div	必须	无

详情页面



p-detail .jsp

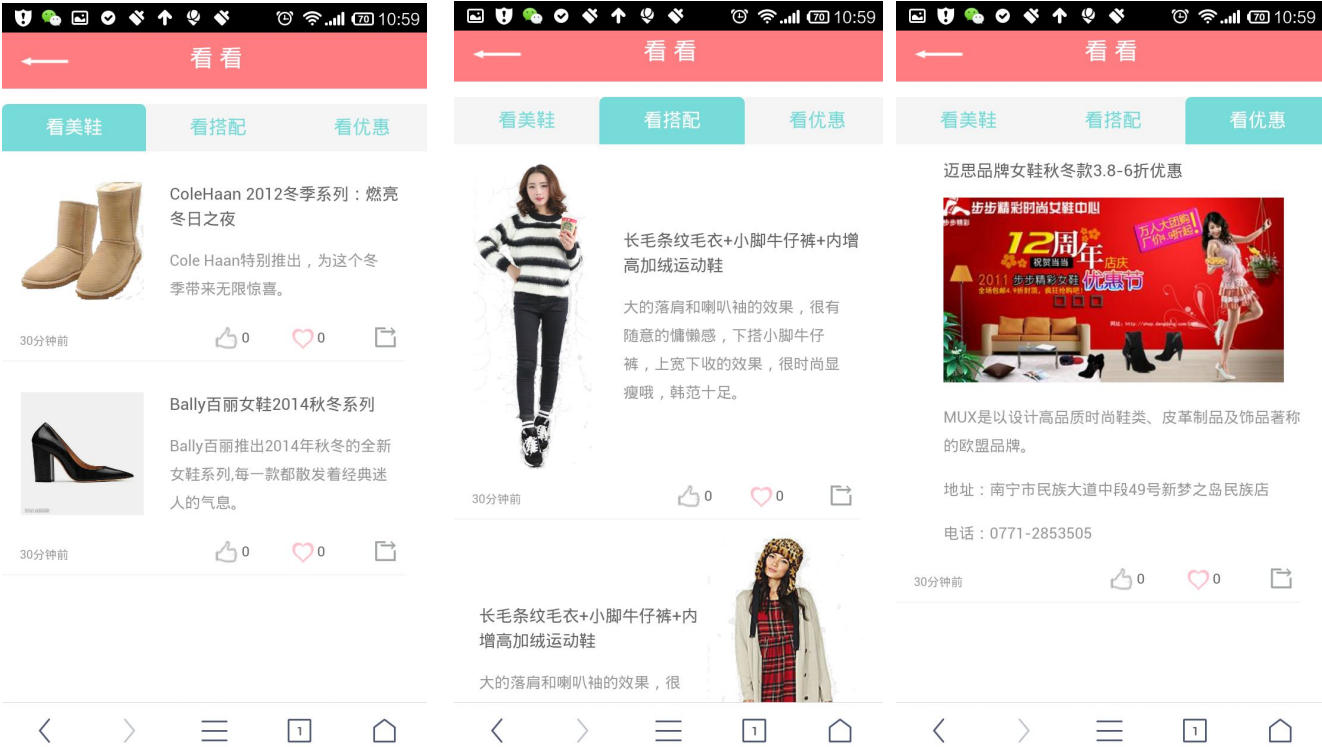
页面跳转关系

元素名称	跳转页面	备注
返回	Classify-find.jsp productNum.jsp	返回上一节页面
图集	无	鞋子图片详情
导购	无	鞋子详细信息及导购链接
导购-购鞋信息	鞋子网店链接 Off-store.jsp	进入购鞋商店链接

详情界面元素

元素名称	功能	元素描述	必须/可选	数据校验
返回	返回上级页面	超链接	必须	无
图集	鞋子详情图片	div	必须	无
导购	详情信息及购买链接	div	必须	无
购鞋信息-当当网等	可折叠菜单	超链接	必须	无

文章



article.jsp

页面跳转关系

元素名称	跳转页面	备注
返回	homepage.jsp	无
看美鞋	无	鞋子系列文章
看搭配	无	搭配系列文章

看优惠	无	商家优惠文章
-----	---	--------

图书列表界面元素

元素名称	功能	元素描述	必须/可选	数据校验
返回	返回主页	超链接	必须	无
看美鞋-文章	点击进入文章详情	Div	可选	无
看搭配-文章	点击进入文章详情	Div	可选	无
看优惠-文章	点击进入文章详情	Div	可选	无
点赞	点赞	Img	必须	无
喜欢	点击喜欢	Img	必须	无
分享	分享至朋友圈, QQ 空间等	按钮	必须	无
收藏	放入收藏夹, 打开我的收藏夹页面	按钮	必须	无
发表时间	显示文章发表时间	Label	必须	无

功能

功能名称	功能描述	校验	异常
点赞	点赞	无	
喜欢	喜欢	无	
分享	分享至朋友圈, 空间等	无	分享失败

个人信息界面



personal.jsp

页面跳转关系

元素名称	跳转页面	备注
返回	homepage.jsp	返回首页
我的档案	暂无	进入详细档案
为我推荐	暂无	推荐鞋子
预约试鞋	暂无	无
预约订单	暂无	无
我的点赞	点赞记录	无
我的收藏	收藏记录	无
我的分享	分享记录	无
设置	设置页面	修改个人信息等

个人信息界面元素

元素名称	功能	元素描述	必须/可选	数据校验
返回	返回主页	超链接	必须	无
用户名	显示用户名	标签	必须	从 user 表中读取
余额	显示余额	标签	必须	从 user 表中读取
我的档案	身高，脚型等信息	标签	可选	无
为我推荐	推荐鞋款显示	标签	必须	无
预约试鞋	暂无	标签	必须	无
预约订单	暂无	标签	可选	无
我的点赞	点赞鞋款及文章记录， 先只做鞋款	标签	可选	从 user 表中读取
我的收藏	收藏鞋款及文章记录， 先只做鞋款	标签	可选	从 user 表中读取
我的分享	分享鞋款及文章记录， 先只做鞋款	标签	可选	从 user 表中读取

后台管理系统用户界面设计

系统首页



系统首页导航关系

元素名称	跳转页面	用户权限类型	备注
开始	index.jsp	系统管理员	
系统	system.jsp	系统管理员	
首页	homepage.jsp	系统管理员	进入首页管理模块
鞋子	Shoes-search.jsp	系统管理员	进入鞋子管理模块
分类条件（暂时不需要做）	classiy.jsp	系统管理员	打开分类条件管理模块
文章	article.jsp	系统管理员	打开文章管理模块
商店（暂时不做）	V2.0 版本功能	系统管理员	打开商店管理模块
前台首页	暂无	系统管理员	
注销登录	login.jsp	系统管理员	退出，并转到登录页面

鞋子管理模块

女鞋后台管理系统

开始

系统

首页

鞋子

分类条件

文章

商店

用户

前台首页 注销登录

开始 鞋子 鞋子搜索

您好，admin，欢迎您的光临

鞋子搜索

添加

批量添加

鞋子搜索

货号

流行元素

皮质特征

品牌

颜色

鞋底材质

上市时间

场合

沿口高度

浅口

鞋靴类型

风格

靴筒高

低筒

跟高

平跟

鞋头

圆头

靴筒材质

内里材质

制作工艺

胶黏鞋

搜索

帮面材质

线下ID

线上URL

搜索结果

选择	序号	货号	品牌	上市时间	鞋靴类型	跟高	线上网址	线下门店	点赞数	分享数	收藏数	时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	TD-1432	百思图	2014年冬季	马丁靴	低跟	http://detail	http://detail	1234	2345	2345	2014/10/23	修改 删除
<input type="checkbox"/>	2	TD-1432	百思图	2014年冬季	马丁靴	低跟	http://detail	http://detail	1234	2345	2345	2014/10/23	修改 删除
<input type="checkbox"/>	3	TD-1432	百思图	2014年冬季	马丁靴	低跟	http://detail	http://detail	1234	2345	2345	2014/10/23	修改 删除
<input type="checkbox"/>	4	TD-1432	百思图	2014年冬季	马丁靴	低跟	http://detail	http://detail	1234	2345	2345	2014/10/23	修改 删除
<input type="checkbox"/>	5	TD-1432	百思图	2014年冬季	马丁靴	低跟	http://detail	http://detail	1234	2345	2345	2014/10/23	修改 删除
<input type="checkbox"/>	6	TD-1432	百思图	2014年冬季	马丁靴	低跟	http://detail	http://detail	1234	2345	2345	2014/10/23	修改 删除
<input type="checkbox"/>	7	TD-1432	百思图	2014年冬季	马丁靴	低跟	http://detail	http://detail	1234	2345	2345	2014/10/23	修改 删除
<input type="checkbox"/>	8	TD-1432	百思图	2014年冬季	马丁靴	低跟	http://detail	http://detail	1234	2345	2345	2014/10/23	修改 删除
<input type="checkbox"/>	9	TD-1432	百思图	2014年冬季	马丁靴	低跟	http://detail	http://detail	1234	2345	2345	2014/10/23	修改 删除
<input type="checkbox"/>	10	TD-1432	百思图	2014年冬季	马丁靴	低跟	http://detail	http://detail	1234	2345	2345	2014/10/23	修改 删除

全选

全不选

反选

设置为发表

确定

鞋子管理页面导航关系

元素名称	跳转页面	用户权限类型	备注
鞋子搜索	shoes-search.jsp	系统管理员	无
添加	shoes-add.jsp	系统管理员	无
批量添加	shoes-batchadd.jsp	系统管理员	无
搜索	shoes-search.jsp	系统管理员	结果显示在搜索条件后

文章管理模块

女鞋后台管理系统

开始系统首页鞋子分类条件文章商店用户

文章列表 / 添加 / 批量添加

您好, admin, 欢迎您的光临

文章列表

添加文章批量删除回收站

选择	ID	类型	名称	内容	时间	操作
删除选中项						

上一页

12345

下一页

后台管理系统

开始

系统

首页

鞋子

分类条件

文章

商店

用户

前台首页

注册登录

开始 / 文章 / 添加

您好, admin, 欢迎您的访问

文章列表

添加

批量添加

类型选择

类型1

类型2

类型3

文章标题

文章标题

关键字

请填写关键字, 多个关键字用, 隔开

文章内容

文章内容

图片1

选择文件

未选择任何文件

图片2

选择文件

未选择任何文件

图片3

选择文件

未选择任何文件

添加

鞋子管理页面导航关系

元素名称	跳转页面	用户权限类型	备注
文章列表	article.jsp	系统管理员	无
添加文章	article-add.jsp	系统管理员	无
批量添加	article-batchadd.jsp	系统管理员	无