

目录

第一部分 概况 3

第二部分 客户端 API..... 4

 第一节 用户类——UserAction.java 4

 API 列表..... 4

 参数列表..... 4

 第二节 商品类——ProductAction.java 4

 API 列表..... 4

 参数列表..... 5

 第三节 购物车类——CartAction.java 5

 API 列表..... 5

 第四节 订单类——OrderAction.java 5

 API 列表..... 5

 参数列表..... 5

 第五节 商场类——MallAction.java 6

 API 列表..... 6

 参数列表..... 6

第三部分 管理端 API..... 7

 第一节 管理员类——AdminAction.java 7

 API 列表..... 7

 参数列表..... 7

 第二节 横幅类——BannerAction.java 7

 API 列表..... 7

 参数列表..... 7

 第三节 品牌类——BrandAction.java 8

 API 列表..... 8

 参数列表..... 8

 第四节 类别类——CategoryAction.java 8

 API 列表..... 8

 参数列表..... 8

 第五节 订单类——OrderAction.java 8

API 列表.....	8
参数列表.....	9
第六节 商品类——ProductAction.java.....	9
API 列表.....	9
参数列表.....	9
第四部分 数据库.....	10
admins 表.....	10
banners 表.....	10
brands 表.....	10
categories 表.....	10
orders 表.....	11
products 表.....	11
users 表.....	12

第一部分 概况

我们小组由：张军、秦靖雅和谢梦蕉三位同学组成。我们的选题是设计并实现一个购物网站。

我们的网站是一个鞋类购物网站。每双鞋都有品牌、类别等信息，网站还有横幅、推荐商品、推荐类别的信息，用户和管理员根据这些信息进行操作，完成购物和管理的操作。

第二部分 客户端 API

控制器位置: com.sangmall.action

视图文件位置: WebRoot/jsp

JSON 文件位置: WebRoot/json

第一节 用户类——UserAction.java

API 列表

com.sangmall.action.UserAction.login	用户登录
com.sangmall.action.UserAction.logout	用户登出
com.sangmall.action.UserAction.register	用户注册
com.sangmall.action.UserAction.home	用户登录之后主页内容的获取
com.sangmall.action.UserAction.check	用户注册时对用户名是否存在的判断

参数列表

page	显示的页数
limit	每页显示的内容数
render	返回 JSON、JSP 的选项
id	用户 ID
username	用户名
password	密码
redirect	成功登录后重定向页

第二节 商品类——ProductAction.java

API 列表

com.sangmall.action.ProductAction.show	显示首页的 Banner、推荐等信息
com.sangmall.action.ProductAction.search	按商品名、品牌、类别等条件搜索
com.sangmall.action.ProductAction.details	显示指定商品的详细信息
com.sangmall.action.ProductAction.addToCart	将商品加入购物车
com.sangmall.action.ProductAction.removeFromCart	将商品移出购物车

参数列表

page	显示的页数
limit	每页显示的内容数
render	返回 JSON、JSP 的选项
product_id	商品 ID
product_name	商品名
category_ids	类别 ID 数组，搜索用参数
brand_ids	品牌 ID 数组，搜索用参数
current_price	当前价格，购物车辅助参数
count	一次添加、删除商品个数

第三节 购物车类——CartAction.java

API 列表

com.sangmall.action.CartAction.show	显示购物车内容
-------------------------------------	---------

参数列表

render	返回 JSON、JSP 的选项
--------	-----------------

第四节 订单类——OrderAction.java

API 列表

com.sangmall.action.OrderAction.create	用户下订单
com.sangmall.action.OrderAction.canceled	用户取消订单
com.sangmall.action.OrderAction.received	用户收到货物
com.sangmall.action.OrderAction.returned	用户申请退货

参数列表

render	返回 JSON、JSP 的选项
id	订单 ID
address	送货地址

第五节 商场类——MallAction.java

API 列表

com.sangmall.action.MallAction.about_us	关于我们页显示的内容
---	------------

参数列表

无	
---	--

第三部分 管理端 API

控制器位置: com.sangmall.admin.action

拦截器位置: com.sangmall.admin.interceptor

视图文件位置: WebRoot/admin/jsp

JSON 文件位置: WebRoot/admin/json

第一节 管理员类——AdminAction.java

API 列表

com.sangmall.admin.action.AdminAction.login	管理员登录
com.sangmall.admin.action.AdminAction.home	管理员主页

参数列表

render	返回 JSON、JSP 的选项
name	管理员用户名
password	管理员密码

第二节 横幅类——BannerAction.java

API 列表

com.sangmall.admin.action.BannerAction.add	添加新的横幅
--	--------

参数列表

header	横幅头
label	横幅标签
product_id	横幅所用的商品 ID

第三节 品牌类——BrandAction.java

API 列表

com.sangmall.admin.action.BrandAction.add	添加品牌
---	------

参数列表

brand_name	品牌名
icon	上传的品牌图片文件

第四节 类别类——CategoryAction.java

API 列表

com.sangmall.admin.action.CategoryAction.search	根据类别 ID 或类别名搜索类别
com.sangmall.admin.action.CategoryAction.add	添加类别
com.sangmall.admin.action.CategoryAction.modify	修改类别

参数列表

id	类别 ID
category_name	类别名
is_recommended	是否上首页
graph	图片
shadow_graph	遮罩图

第五节 订单类——OrderAction.java

API 列表

com.sangmall.admin.action.OrderAction.search	根据订单状态搜索订单
com.sangmall.admin.action.OrderAction.modify	修改订单状态

参数列表

id	订单 ID
status	订单状态

第六节 商品类——ProductAction.java

API 列表

com.sangmall.admin.action.ProductAction.search	根据商品名搜索商品
com.sangmall.admin.action.ProductAction.add	添加商品
com.sangmall.admin.action.ProductAction.modify	修改商品

参数列表

id	商品 ID
product_name	商品名
price	价格
discount_rate	折率
description	简介
brand_id	品牌 ID
category_id	类别 ID
is_special	是否上首页
materials	材料
details	详细信息
icon	图片

第四部分 数据库

admins 表

```
CREATE TABLE `admins` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` varchar(45) NOT NULL,  
  `password` varchar(45) NOT NULL DEFAULT '111111',  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `name_UNIQUE` (`name`)  
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=utf8
```

banners 表

```
CREATE TABLE `banners` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `header` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'Banner',  
  `label` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'I'm Banner.',  
  `product_id` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=utf8
```

brands 表

```
CREATE TABLE `brands` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `brand_name` varchar(45) NOT NULL,  
  `icon_graph` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'brand/0.jpg',  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `brand_name_UNIQUE` (`brand_name`)  
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8
```

categories 表

```
CREATE TABLE `categories` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```

`category_name` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'unamed',
`is_recommended` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
`image` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'categories/default.png',
`shadow_image` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'categories/default_shadow.png',
PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8

```

orders 表

```

CREATE TABLE `orders` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `user_id` int(11) NOT NULL,
  `items` varchar(2000) NOT NULL,
  `price` int(11) NOT NULL,
  `address` varchar(100) NOT NULL DEFAULT 'DK',
  `status` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `create_time` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=14 DEFAULT CHARSET=utf8

```

products 表

```

CREATE TABLE `products` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `product_name` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'Unamed',
  `price` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `discount_rate` float NOT NULL DEFAULT '1',
  `description` varchar(1000) NOT NULL DEFAULT 'Nothing',
  `inventory` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `proceed` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `brand_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `category_id` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `is_special` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `icon_graph` varchar(45) NOT NULL DEFAULT 'products/default.png',
  `materials` varchar(200) NOT NULL DEFAULT '',
  `details` varchar(1000) NOT NULL DEFAULT '',
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `product_name_UNIQUE` (`product_name`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=12 DEFAULT CHARSET=utf8

```

users 表

```
CREATE TABLE `users` (  
  `id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `username` varchar(20) NOT NULL,  
  `password` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '111111',  
  `register_time` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  `verification_code` int(6) NOT NULL DEFAULT '0',  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `username` (`username`)  
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8
```